INFORME PERIODO 3

“REALIZAR EL APOYO TÉCNICO Y OPERATIVO EN LA PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y MANEJO DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS Y EN OTRAS ZONAS DEL DISTRITO CAPITAL PRIORIZADAS POR LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE”

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. SDA-CD-20251465

AGUAS DE BOGOTÁ S.A ESP.

BOGOTÁ D.C., 2026

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 20
2. INFORMACIÓN GENERAL 21
2.1. Aspectos legales y revisión de pólizas 22
3. CAPÍTULO A. EJECUCIÓN FINANCIERA 23
3.1. Elementos e insumos 26
3.2. Otras actividades o compras 32
4. CAPÍTULO B. EJECUCIÓN TÉCNICA (DESARROLLO DE ACTIVIDADES) 36
4.1. Informe operativo 36
4.1.1. RDH 37
4.1.2. PDEM 200
4.1.3. OAIA (Restauración) 269
4.1.4. Conectores Ecosistémicos 302
4.1.5. Renaturalización 309
4.1.6. Unidades productivas 312
4.2. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas 341
4.2.1. RDH 347
4.2.2. PDEM 396
4.2.3. PAISAJES SOSTENIBLES (PS) 419
4.2.4. APOYO TRANSVERSAL A ÁREAS PROTEGIDAS 427
5. CAPÍTULO C. INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA Y GEORREFERENCIADA 434
6. CAPÍTULO D. ANÁLISIS DE EFICIENCIA Y EFECTIVIDAD 436
6.1. Reporte de rendimientos 436
6.1.1. RDH 436
6.1.2. PDEM 448
6.1.3. OAIA (Restauración) 454
6.1.4. Conectores ecosistémicos 459
6.1.5. Renaturalización 461
6.2. Presiones y Amenazas 461
6.2.1. RDH 461
6.2.2. PDEM 461
6.2.3. OAIA (Restauración) 462
6.3. Control de especies invasoras y exóticas 462

6.3.1. RDH ... 462
6.3.2. PDEM ... 464
6.3.3. OAIA (Restauración) ... 468
6.4. Coberturas vegetales ... 470
6.4.1. RDH ... 470
6.4.2. PDEM ... 471
6.4.3. OAIA (Restauración) ... 472
6.4.4. Conectores ecosistémicos ... 473
6.5. Residuos sólidos ... 474
6.5.1. RDH ... 474
6.5.2. PDEM ... 474
7. CAPÍTULO E. RECURSO HUMANO - SST ... 475
7.1. Reporte del recurso humano ... 475
7.2. Capacitaciones ... 481
7.3. Novedades presentadas ... 482
7.4. Resultados SST ... 483
7.4.1. Introducción actividades de seguridad y salud en el trabajo ... 483
7.4.2. Entrega de dotación y elementos de protección personal (EPP) ... 483
7.4.3. Actividades de calistenia y pausas activas ... 494
7.4.4. Inspección de seguridad y salud en el trabajo ... 497
7.4.5. Verificación de actividades de trabajo en alturas ... 499
7.4.6. Inducción y capacitación ... 502
7.4.7. Enfermedades generales y accidentes laborales ... 506
7.4.8. Seguimiento al cumplimiento del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) de la SDA ... 508
8. CAPÍTULO F. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES ... 509
8.1. RDH ... 509
8.2. PDEM ... 510
8.3. OAIA (Restauración) ... 512
8.4. Conectores Ecosistémicos ... 513
8.5. Unidades productivas ... 513
8.6. SST ... 514
8.7. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas ... 515

Índice de tablas

Tabla 1. Información del contrato ***21***

Tabla 2. Pólizas contractuales ***22***

Tabla 3. Ejecución financiera ***25***

Tabla 4. Entrega de Herramientas – Periodo 3 ..... ***26***

Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 3 ..... ***27***

Tabla 6. Otras actividades o compras ***32***

Tabla 7. Áreas de intervención en las RDH – Periodo 3 ..... ***37***

Tabla 8. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes ***39***

Tabla 9. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes ***41***

Tabla 10. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes ***42***

Tabla 11. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes ***43***

Tabla 12. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes ***44***

Tabla 13. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Santa María del Lago ***49***

Tabla 14. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Santa María del Lago 49

Tabla 15. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Santa María del Lago ***51***

Tabla 16. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Santa María del Lago ***52***

Tabla 17. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Santa María del Lago ***54***

Tabla 18. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de Santa María del Lago ***55***

Tabla 19. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Santa María del Lago ***56***

Tabla 20. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Santa María del Lago ***57***

Tabla 21. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH Salitre 60

Tabla 22. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Salitre 62

Tabla 23. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Salitre..... 63

Tabla 24. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Salitre..... 64

Tabla 25. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Salitre..... 65

Tabla 26. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH Salitre 66

Tabla 27. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Salitre 67

Tabla 28. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Conejera..... 71

Tabla 29. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Conejera 73

Tabla 30. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Conejera 74

Tabla 31. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Conejera 75

Tabla 32. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Conejera 76

Tabla 33. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Conejera..... 77

Tabla 34. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral..... 81

Tabla 35. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Torca y Guaymaral ... 82

Tabla 36. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral..... 84

Tabla 37. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Torca y Guaymaral..... 85

Tabla 38. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Torca y Guaymaral..... 87

Tabla 39. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Torca y Guaymaral 88

Tabla 40. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Torca y Guaymaral 89

Tabla 41. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza..... 93

Tabla 42. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Córdoba y Niza 94

Tabla 43. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza..... 95

Tabla 44. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Córdoba y Niza..... 96

Tabla 45. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Córdoba y Niza 97

Tabla 46. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de Córdoba y Niza 98

Tabla 47. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Córdoba y Niza .. 99

Tabla 48. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Córdoba y Niza 100

Tabla 49. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Jaboque 104

Tabla 50. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Jaboque..... 107

Tabla 51. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Jaboque..... 108

Tabla 52. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Jaboque..... 109

Tabla 53. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH del Burro.....112

Tabla 54. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Burro 113

Tabla 55. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Burro.....114

Tabla 56. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Burro.....115

Tabla 57. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH del Burro.....117

Tabla 58. Resultado de actividades de compostaje en la RDH del Burro 118

Tabla 59. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH del Burro 118

Tabla 60. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH del Burro 119

Tabla 61. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Techo..... 123

Tabla 62. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Techo 124

Tabla 63. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Techo 125

Tabla 64. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Techo 127

Tabla 65. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Techo..... 128

Tabla 66. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Techo..... 128

Tabla 67. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Tibanica..... 132

Tabla 68. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Tibanica 134

Tabla 69. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Tibanica ... 135

Tabla 70. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Tibanica 136

Tabla 71. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Tibanica..... 137

Tabla 72. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Capellanía o La Cofradía 141

Tabla 73. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Capellanía o La Cofradía 142

Tabla 74. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Capellanía o La Cofradía 143

Tabla 75. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Capellanía o La Cofradía..... 144

Tabla 76. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Capellanía o La Cofradía..... 145

Tabla 77. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Capellanía o La Cofradía..... 146

Tabla 78. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Capellanía o La Cofradía 146

Tabla 79. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say 150

Tabla 80. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Meandro del Say 151

Tabla 81. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say 152

Tabla 82. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Meandro del Say..... 153

Tabla 83. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH del Meandro del Say 154

Tabla 84. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH del Meandro del Say 155

Tabla 85. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo..... 158

Tabla 86. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo 160

Tabla 87. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo..... 161

Tabla 88. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo..... 162

Tabla 89. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo 163

Tabla 90. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca 167

Tabla 91. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Vaca..... 168

Tabla 92. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca 169

Tabla 93. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Vaca 170

Tabla 94. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Vaca 172

Tabla 95. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de La Vaca..... 173

Tabla 96. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Vaca 174

Tabla 97. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de La Vaca 175

Tabla 98. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Vaca 175

Tabla 99. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH Tingua Azul 180

Tabla 100. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Tingua Azul 181

Tabla 101. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Tingua Azul 183

Tabla 102. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Tingua Azul 183

Tabla 103. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Tingua Azul... 185

Tabla 104. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH Tingua Azul 186

Tabla 105. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Tingua Azul 187

Tabla 106. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Chiguasuque – La Isla. 191

Tabla 107. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Chiguasuque – La Isla 193

Tabla 108. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Chiguasuque – La Isla 195

Tabla 109. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Chiguasuque – La Isla 196

Tabla 110. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Chiguasuque – La Isla 196

Tabla 111. Áreas de intervención en parques – Periodo 3 201

Tabla 112. Distribución por sectores priorizados para PDEM Entrenubes. 201

Tabla 113. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT 201

Tabla 114. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes CAT 203

Tabla 115. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT 204

Tabla 116. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes CAT 205

Tabla 117. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes CAT 207

Tabla 118. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes CAT 208

Tabla 119. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes CAT 209

Tabla 120. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes CAT 210

Tabla 121. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala 214

Tabla 122. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Fiscala ... 215

Tabla 123. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala 217

Tabla 124. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Fiscala 218

Tabla 125. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Fiscala 219

Tabla 126. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Fiscala 220

Tabla 127. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Fiscala 221

Tabla 128. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Fiscala 223

Tabla 129. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey 225

Tabla 130. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Juan Rey 226

Tabla 131. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey 228

Tabla 132. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Juan Rey 229

Tabla 133. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Juan Rey 230

Tabla 134. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Juan Rey 232

Tabla 135. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Juan Rey 234

Tabla 136. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Juan Rey..... 235

Tabla 137. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Soratama 239

Tabla 138. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Soratama 240

Tabla 139. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Soratama 241

Tabla 140. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Soratama.... 242

Tabla 141. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Soratama 243

Tabla 142. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Soratama 245

Tabla 143. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Soratama 246

Tabla 144. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Soratama 246

Tabla 145. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados 250

Tabla 146. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Mirador de los Nevados 251

Tabla 147. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados 253

Tabla 148. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Mirador de los Nevados 254

Tabla 149. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Mirador de los Nevados..... 255

Tabla 150. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Mirador de los Nevados..... 257

Tabla 151. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Mirador de los Nevados..... 258

Tabla 152. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Mirador de los Nevados..... 259

Tabla 153. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Serranía de Zuque..... 261

Tabla 154. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Serranía de Zuque 263

Tabla 155. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Serranía de Zuque 264

Tabla 156. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Serranía de Zuque..... 265

Tabla 157. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Serranía de Zuque 266

Tabla 158. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Serranía de Zuque..... 268

Tabla 159. Áreas de intervención en OAIA – Periodo 3..... 269

Tabla 160. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN Cerro Guacamayas 272

Tabla 161. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEMEN Cerro Guacamayas 274

Tabla 162. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN Cerro Guacamayas 274

Tabla 163. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEMEN Cerro Guacamayas 276

Tabla 164. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN Cerro Guacamayas 277

Tabla 165. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 278

Tabla 166. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales 281

Tabla 167. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales..... 283

Tabla 168. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales..... 283

Tabla 169. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales 285

Tabla 170. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales..... 286

Tabla 171. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales 287

Tabla 172. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Tanque de Los Alpes 291

Tabla 173. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Tanque de Los Alpes..... 292

Tabla 174. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Vivero Ceresa 294

Tabla 175. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el Vivero Ceresa 294

Tabla 176. Resultado de actividades en el Vivero Ceresa..... 295

Tabla 177. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Ceresa 296

Tabla 178. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el Vivero Hoya del Ramo..... 298

Tabla 179. Resultado de actividades en el Vivero Hoya del Ramo 298

Tabla 180. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Hoya del Ramo..... 299

Tabla 181. Resultado de actividades Vivero Soratama 300

Tabla 182. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Soratama 301

Tabla 183. Áreas de intervención en Conectores Ecosistémicos – Periodo 3 302

Tabla 184. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el CE Suba Conejera..... 303

Tabla 185. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el CE Suba Conejera 304

Tabla 186. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas CE Virrey Neuque..... 305

Tabla 187. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el CE Virrey Neuque..... 306

Tabla 188. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el CE Media Luna del Sur 307

Tabla 189. Áreas de renaturalización – Periodo 3 309

Tabla 190. Relación actividades UP RDH de Capellanía o La Cofradía..... 312

Tabla 191. Relación actividades UP RDH Córdoba y Niza 316

Tabla 192. Relación actividades UP RDH de Techo..... 320

Tabla 193. Relación actividades UP RDH Salitre 323

Tabla 194. Relación actividades UP RDH de Tibanica..... 327

Tabla 195. Relación actividades UP RDH del Burro 330

Tabla 196. Relación actividades UP RDH de Santa María del Lago 334

Tabla 197. Relación actividades UP RDH de La Conejera 337

Tabla 198. Componentes y contenidos de los Planes de manejo ambiental..... 341

Tabla 199. Definiciones asociadas a la Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP" ... 342

Tabla 200. Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP" 342

Tabla 201. Conceptos clave de la Guía del SINAP en correlación con la Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP" 343

Tabla 202. Distribución por AP del Equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social 346

Tabla 203. Relación de árboles inventariados y personal dedicado a la actividad. 351

Tabla 204. Variables establecidas para el inventario forestal de exóticas en la RDH_JAT 352

Tabla 205. Productos entregados a la RDH_TA 357

Tabla 206 Relación personal inventario forestal RDH-SML 367

Tabla 207. Relación de árboles inventariados y personal dedicado a la actividad. 400

Tabla 208. Categorización de tensionantes Contrato AB - SDA 428

Tabla 209. Sectores PDEM Entrenubes 429

Tabla 210 Código de colores..... 432

Tabla 211. Rendimientos - RDH..... 436

Tabla 212. Rendimientos maquinaria - RDH 447

Tabla 213. Rendimientos Actividades - PDEM 450

Tabla 214. Rendimientos Maquinaria PDEM 454

Tabla 215. Rendimientos Actividades - OAIA 455

Tabla 216. Rendimientos Conectores ecosistémicos 460

Tabla 217. Rendimientos Conectores ecosistémicos 461

Tabla 218. Convenciones de las novedades al personal del Proyecto SDA-CD-20251465..... 475

Tabla 219. Tabla Discriminación edad (18 a 28 años) y por género. 476

Tabla 220. Discriminación por género..... 476

Tabla 221. Discriminación por estrato socioeconómico. 478

Tabla 222. Discriminación por localidad de residencia..... 478

Tabla 223. Discriminación padre o madre cabeza de familia. 480

Tabla 224. Discriminación pertenece algún grupo étnico. 480

Tabla 225. Condición Desplazamiento Forzado..... 481

Tabla 226. Novedades Proyecto SDA-CD-20251465 482
Tabla 227. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST. 484
Tabla 228. Equipo para trabajo en alturas..... 502
Tabla 229. Cobertura capacitaciones 503
Tabla 230. Novedades enfermedad general y accidente laboral 506

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Plan financiero ejecutado 25
Ilustración 2. Porcentaje de avance financiero 25
Ilustración 3. Porcentaje de avance físico y en tiempo 26
Ilustración 4. Componentes en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 38
Ilustración 5. Presiones y amenazas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 38
Ilustración 6. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 40
Ilustración 7. Componentes en la RDH de Santa María del Lago 47
Ilustración 8. Presiones y amenazas en la RDH de Santa María del Lago 48
Ilustración 9. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Santa María del Lago 50
Ilustración 10. Componentes en la RDH Salitre 59
Ilustración 11. Presiones y amenazas en la RDH Salitre 59
Ilustración 12. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Salitre 62
Ilustración 13. Componentes en la RDH de La Conejera 70
Ilustración 14. Presiones y amenazas en la RDH de La Conejera 70
Ilustración 15. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Conejera 72
Ilustración 16. Componentes en la RDH de Torca y Guaymaral 80
Ilustración 17. Presiones y amenazas en la RDH de Torca y Guaymaral 80
Ilustración 18. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Torca y Guaymaral 83
Ilustración 19. Componentes en la RDH de Córdoba y Niza 91
Ilustración 20. Presiones y amenazas en la RDH de Córdoba y Niza 92
Ilustración 21. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Córdoba y Niza 94
Ilustración 22. Componentes en la RDH de Jaboque 102
Ilustración 23. Presiones y amenazas en la RDH de Jaboque 103
Ilustración 24. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Jaboque 105
Ilustración 25. Componentes en la RDH del Burro 110
Ilustración 26. Presiones y amenazas en la RDH del Burro 111
Ilustración 27. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Burro 113
Ilustración 28. Componentes en la RDH de Techo 121

Ilustración 29. Presiones y amenazas en la RDH de Techo 122

Ilustración 30. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Techo..... 123

Ilustración 31. Componentes en la RDH de Tibanica 130

Ilustración 32. Presiones y amenazas en la RDH de Tibanica 131

Ilustración 33. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Tibanica 132

Ilustración 34. Componentes en la RDH de Capellanía o La Cofradía 139

Ilustración 35. Presiones y amenazas en la RDH de Capellanía o La Cofradía 140

Ilustración 36. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Capellanía o La Cofradía..... 141

Ilustración 37. Componentes en la RDH del Meandro del Say 148

Ilustración 38. Presiones y amenazas en la RDH del Meandro del Say 149

Ilustración 39. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Meandro del Say..... 151

Ilustración 40. Componentes en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo..... 157

Ilustración 41. Presiones y amenazas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo 157

Ilustración 42. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo 159

Ilustración 43. Componentes en la RDH de La Vaca 165

Ilustración 44. Presiones y amenazas en la RDH de La Vaca 166

Ilustración 45. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Vaca..... 168

Ilustración 46. Componentes en la RDH Tingua Azul..... 178

Ilustración 47. Presiones y amenazas en la RDH Tingua Azul..... 179

Ilustración 48. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Tingua Azul 181

Ilustración 49. Componentes en la RDH Chiguasuque – La Isla 190

Ilustración 50. Presiones y amenazas en la RDH Chiguasuque – La Isla 190

Ilustración 51. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Chiguasuque - La Isla..... 192

Ilustración 52. Componentes en la RDH Hyntiba – El Escritorio..... 198

Ilustración 53. Presiones y amenazas en la RDH Hyntiba – El Escritorio..... 199

Ilustración 54. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes CAT..... 203

Ilustración 55. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Fiscala 215

Ilustración 56. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Juan Rey 227

Ilustración 57. Componentes en el PDEM Soratama 238

Ilustración 58. Presiones y amenazas en el PDEM Soratama 238

Ilustración 59. Componentes en el PDEM Mirador de los Nevados 249

Ilustración 60. Presiones y amenazas en el PDEM Mirador de los Nevados 249

Ilustración 61. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Mirador de los Nevados 252

Ilustración 62. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Serranía del Zuque 262

Ilustración 63. Componentes en el PDEMEN Cerro Guacamayas 270

Ilustración 64. Presiones y amenazas en el PDEMEN Cerro Guacamayas 271

Ilustración 65. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN Cerro Guacamayas 272

Ilustración 66. Componentes en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales 279

Ilustración 67. Presiones y amenazas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales ... 280

Ilustración 68. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales 281

Ilustración 69. Componentes en el Tanque de Los Alpes 289

Ilustración 70. Presiones y amenazas en el Tanque de Los Alpes 290

Ilustración 71. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Tanque de Los Alpes 291

Ilustración 72. Esquema distribución profesionales de Administración de AP, Apoyo y líderes temáticos en el marco de la actividad 8.12 del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465 346

Ilustración 73. Mapa zonificación RDH Juan Amarillo o Tibabuyes 348

Ilustración 74. Salida gráfica avance de inventario forestal de especies exóticas en la RDH-JAT 350

Ilustración 75. Matriz inventario forestal RDH-JAT 351

Ilustración 76. Salida gráfica de inventario forestal de especies exóticas en la RDH SML 367

Ilustración 77. Matriz inventario forestal RDH-SML..... 368

Ilustración 78. Salida gráfica avance de inventario forestal de especies exóticas en el PDEM-EN 398

Ilustración 79. Matriz de consolidación de GDB de áreas protegidas 432

Ilustración 80. Rendimiento para la actividad de podas de individuos silviculturales (5.3.9)-RDH. 446

Ilustración 81. Rendimiento para la actividad de área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales (3.4.1)-RDH. 447

Ilustración 82. Rendimientos promedio para la actividad de corte de pasto kikuyo por indicador-RDH..... 448

Ilustración 83. Rendimiento de control de retamo, invasoras, brinzales y latizal de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación, entre otras. en PDEM 449

Ilustración 84. Rendimiento del Manejo de los individuos vegetales en PDEM..... 449

Ilustración 85. Rendimiento manejo de jardineras- PDEM..... 450

Ilustración 86 Rendimientos para la actividad de control de pasto kikuyo en coberturas verdes..... 459

Ilustración 87 Rendimientos para la actividad de control de pasto kikuyo en coberturas verdes..... 459

Ilustración 88. Control de retamo espinoso y/o liso en PDEM 465

Ilustración 89. Control de exóticas forestales en PDEM 466

Ilustración 90. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en PDEM 467

Ilustración 91. Control de chusque en PDEM 467

Ilustración 92. Coberturas herbáceas en OAIA 470

Ilustración 93. Establecimiento de coberturas herbáceas en PDEM..... 471

Ilustración 94. Establecimiento de coberturas herbáceas en CE..... 473

Ilustración 95. Cobertura de las capacitaciones SST desarrolladas..... 503

1. INTRODUCCIÓN

La Secretaría Distrital de Ambiente y Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. suscribió el Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, cuyo objeto es: *"REALIZAR EL APOYO TÉCNICO Y OPERATIVO EN LA PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y MANEJO DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS Y EN OTRAS ZONAS DEL DISTRITO CAPITAL PRIORIZADAS POR LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE*" A través de este contrato, se da apoyo operacional a la administración y gestión integral de RDH, PDEM, OAIA y Conectores ecosistémicos, incluye el desarrollo de actividades enmarcadas en los instrumentos de planeación y manejo de cada una de las áreas. Estas actividades contemplan: i) Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, ii) Limpieza de zonas verdes y duras, según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, iii) Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de consolidación de coberturas nativas y manejo de coberturas según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, iv) Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, v) Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, vi) Establecimiento y enriquecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, vii) Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, viii) Compostaje según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, ix) Manejo integral de unidades productivas de material vegetal según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, x) Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, xi) Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones que forman parte del anexo técnico, xii) Consolidación y análisis de información espacial y documental que apoye la elaboración de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de planes de manejo en proceso de formulación, actualización o implementación los formulación y actualización de áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas, xiii) Realización de recorridos de control y manejo de impactos en los ecosistemas generados por los visitantes de las áreas protegidas, xiv) Establecimiento de áreas renaturalizadas y actividades de reverdecimiento.

2. INFORMACIÓN GENERAL

Tabla 1. Información del contrato

Información general del contrato.	
Contrato interadministrativo No.	SDA-CD-20251465
Contratista:	Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. NIT: 830.128.286-1
Objeto:	REALIZAR EL APOYO TÉCNICO Y OPERATIVO EN LA PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y MANEJO DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS Y EN OTRAS ZONAS DEL DISTRITO CAPITAL PRIORIZADAS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE.
Alcance del Contrato:	Brindar apoyo técnico especializado en la gestión y manejo de las áreas que conforman el Sistema Distrital de Áreas Protegidas, así como de otras zonas definidas y priorizadas por la Secretaría Distrital de Ambiente, incluyendo aquellas vinculadas a conectores ecosistémicos. Este acompañamiento busca fortalecer la conectividad ecológica, consolidar procesos de conservación y manejo sostenible, y promover una articulación interinstitucional efectiva, en respuesta a las demandas derivadas del manejo de tensionantes que afectan las coberturas vegetales nativas.
Valor inicial del Contrato:	SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($ 61.242.490. 551.oo) Mcte.
Plazo inicial:	El plazo del contrato será de VEINTISIETE (27) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, sin exceder el 31 de diciembre de 2027.
Fecha de Suscripción:	23 de octubre de 2025
Fecha de Inicio:	1 de noviembre de 2025
Modificaciones:	N/A
Fecha de finalización del contrato:	31 de diciembre de 2027
Valor total de contrato:	SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($ 61.242.490. 551.oo) Mcte.
Supervisor del Contrato Aguas de Bogotá S.A. ESP.:	Edward Alexander Navas Farfán - Gerente de Gestión Ambiental
Supervisor del Contrato Secretaría Distrital de Ambiente:	Edgar Emilio Rodríguez Bastidas – Subsecretario de Gestión Ambiental - Dirección de Áreas Protegidas

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

2.1. Aspectos legales y revisión de pólizas

El Contrato Interadministrativo SDA-CD-20251465, fue amparado con las pólizas expedidas por la aseguradora de Seguros Mundial, cuyos detalles se presentan en la siguiente tabla, las cuales, fueron presentadas oportunamente por Aguas de Bogotá S.A. ESP, a la Secretaría Distrital de Ambiente y aprobadas por la plataforma de SECOP II.

Tabla 2. Pólizas contractuales

Cobertura de Póliza	No. de Póliza	Aseguradora	Valor Asegurado	%	Vigencia Actualizada	
					Desde	Hasta
Cumplimiento	NB-100413054	Seguros Mundial	$ 12.248.498.110,20	20%	23/10/2025	30/06/2028
Pago de salarios	NB-100413054	Seguros Mundial	$ 3.062.124.527,55	5%	23/10/2025	31/12/2030
Calidad del servicio	NB-100413054	Seguros Mundial	$ 12.248.498.110,20	20%	23/10/2025	30/06/2028
RC - Amparo Predios, Laborales y Operacionales	NB-100108963	Seguros Mundial	$ 3.062.124.528,00	5%	23/10/2025	31/12/2027
RC - Contratista y Subcontratista	NB-100108963	Seguros Mundial	$ 3.062.124.528,00	5%	23/10/2025	31/12/2027
RC - RCE Patronal	NB-100108963	Seguros Mundial	$ 3.062.124.528,00	5%	23/10/2025	31/12/2027
RC - Vehículos Propios y No Propios	NB-100108963	Seguros Mundial	$ 3.062.124.528,00	5%	23/10/2025	31/12/2027

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

3. CAPÍTULO A. EJECUCIÓN FINANCIERA

De acuerdo con la *"**CLÁUSULA QUINTA. - FORMA DE PAGO:** La SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE pagará el valor del contrato de la siguiente Manera: **a.** Tres (3) pagos mensuales iguales y vencidos, cada uno por valor de **DOS MIL DIECIOCHO MILLONES DE PESOS ($ 2.018.000.000) M/cte.,** para la vigencia 2025, previo cumplimiento de las **actividades ordinarias** descritas en el anexo técnico aprobados por el Supervisor. **b.** Tres (3) pagos mensuales iguales y vencidos, cada uno por valor de **MIL TRESCIENTOS QUINCE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TRENITA Y TRES PESOS ($1.315.333.333) M/cte.,** para la vigencia 2025, previo cumplimiento de las **actividades transitorias** aprobados por el Supervisor: **c.** Doce (12) pagos mensuales iguales y vencidos, cada uno por valor de **DOS MIL NOVENTA Y CINCO MILLONES OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS ($ 2.095.087.600) M/cte.,** para la vigencia 2026 previo cumplimiento de las **actividades ordinarias** descritas en el anexo técnico aprobados por el Supervisor**. d.** Doce (12) pagos mensuales iguales y vencidos, cada uno por valor de **DOS MIL CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS ($ 2.175.119.946) M/cte.** para la vigencia 2027 previo cumplimiento de las **actividades ordinarias** descritas en el anexo técnico aprobados por el Supervisor.(…) **PARAGRAFO PRIMERO:** El **primer pago** se efectuará una vez transcurridos los primeros treinta (30) días calendario siguientes a la suscripción del Acta de Inicio del contrato, siempre y cuando el CONTRATISTA haya cumplido con las actividades descritas en el anexo técnico situación que será objeto de aprobación mensual por parte del Supervisor, en los términos descritos en el anexo técnico y en el presente estudio previo. **PARAGRAFO SEGUNDO:** Los pagos mensuales antes señalados, serán realizados previa programación del PAC y la entrega de los siguientes documentos: a. Informe de actividades (IAAP) mensual debidamente firmado por el contratista y aprobado por el supervisor del contrato. b. Copia de la planilla de pago de los aportes al régimen de seguridad social integral, para el periodo cobrado, en proporción al valor mensual del contrato. d. Certificación bancaria vigente. e. Factura electrónica, conforme lo dispuesto por el artículo 617 del Estatuto Tributario, en concordancia con lo dispuesto por el Decreto 442 de 29 de marzo de 2023, que deberá contener cada uno de los ítems, con la cantidad, unidad de medida, descripción específica y valor que permitan la identificación de los bienes vendidos o servicios prestados de acuerdo con lo estipulado en el contrato. f. Resolución de facturación electrónica emitida por la DIAN. g. Soporte que evidencie el pago de parafiscales suscrito por representante legal y/o revisor fiscal respecto del personal que labora en el marco del presente contrato. h. Soporte mensual de cargue de documentos a la plataforma SECOP II. i. Informe mensual de actividades previamente aprobado por la supervisión del contrato con sus respectivos soportes, en la forma dispuesta por el anexo técnico. **PARAGRAFO TERCERO. Los incrementos anuales han sido calculados bajo la siguiente parametrización:** El incremento anual del valor contractual obedece a la aplicación de la parametrización definida para la actualización de precios, la cual tiene en cuenta la evolución de la inflación y las expectativas macroeconómicas de corto y mediano plazo. En efecto, las proyecciones de inflación han mostrado una persistencia por encima de la meta oficial fijada por el Banco Central, con ajustes al alza en las estimaciones de cierre de año (de 4,80% a 4,90%). Esta variación refleja no solo un deterioro en las percepciones del mercado frente al control inflacionario, sino también la anticipación de que los instrumentos de política monetaria resulten insuficientes para contener plenamente las presiones de precios. En caso de confirmarse dicho escenario, se acumularían cinco años consecutivos de incumplimiento de la meta de inflación, con efectos adversos sobre la credibilidad de la autoridad monetaria y la*

capacidad de anclar las expectativas. Asimismo, se observa una brecha entre las proyecciones del mercado y las estimaciones del equipo técnico del Banco Central: mientras el primero proyecta un 4,90% para el cierre del año, el segundo mantiene un pronóstico de 4,40%. Esta diferencia evidencia percepciones distintas sobre la efectividad de las medidas de política, en un contexto donde factores como la indexación de precios, la inercia inflacionaria y los choques externos (volatilidad cambiaria, precios de alimentos y combustibles) adquieren especial relevancia. En el horizonte de mediano plazo, las expectativas también se ajustan al alza: para 2026 se estima una inflación de 3,82% frente al 3,75% previamente previsto, nivel que se mantiene para 2027. Estos supuestos, incorporados en la fórmula de actualización, justifican que el contrato presente un crecimiento progresivo en su valor anual, en atención al principio de conservación del equilibrio económico y financiero de la contratación estatal (artículo 27 de la Ley 80 de 1993). En consecuencia, el mayor valor contractual proyectado responde a la aplicación objetiva de los parámetros de indexación previamente definidos y a la necesidad de preservar la equivalencia entre las prestaciones y las obligaciones a lo largo de la ejecución contractual, garantizando así la viabilidad técnica y financiera del proyecto. ***PARAGRAFO CUARTO.*** *El último pago será cancelado por la SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE, al contratista, en los términos antes descritos, sin embargo, requerirá, además constancia de entrega y aprobación del INFORME FINAL, que deberá ser presentado en los términos dispuestos en el numeral "2.2.7. INFORME FINAL****". PARAGRAFO QUINTO. Condiciones generales para el pago.*** *El Contratista deberá tener en cuenta lo siguiente:* ***a)*** *Los pagos se efectuarán dentro de los treinta (30) días calendario siguiente a la correcta radicación de la factura electrónica con los respectivos documentos soporte, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 16 del Decreto 189 de 2020.* ***b)*** *Únicamente se pagarán los (elementos y/o servicios) efectivamente entregados y recibidos a satisfacción por parte del supervisor del contrato.* ***c)*** *Junto a cada factura electrónica, el CONTRATISTA se compromete a adjuntar el certificado expedido por el revisor fiscal, en el que conste que se encuentra a paz y salvo en el pago de los aportes de sus empleados a los Sistemas de Seguridad Social en Salud, Pensión, ARL y aportes a SENA, ICBF y Caja de Compensación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 782 de 2002 y la Ley 1562 de 2012.* ***d)*** *Si la(s) factura(s) no ha(n) sido correctamente elaborada(s) o no se acompaña (n) los documentos requeridos para el pago, el término para este sólo empezará a contar a partir de la fecha en que se presente (n) en debida forma o que se haya aportado el último de los documentos. La (s) demora (s) en el pago originadas por la presentación incorrecta de los documentos requeridos serán responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de naturaleza alguna.* ***e)*** *Las facturas deben estar diligenciadas en pesos colombianos, sin centavos.* ***F)*** *Los pagos serán realizados por medio de la Subdirección Financiera de la SDA, en pesos colombianos, a través de transferencia a la cuenta corriente o de ahorros que indique el CONTRATISTA, abierta en cualquiera de las entidades financieras afiliadas al Sistema Automático de Pagos, previos los descuentos de Ley.(…)"*

En virtud de lo anterior, se presenta a continuación el informe financiero correspondiente a la ejecución del contrato, comprendido entre el 1 al 31 de enero de 2026, en el cual se detalla el avance financiero en función de las actividades ejecutadas. A la fecha, se ejecutó un total de ocho mil setecientos sesenta y un millones setecientos cincuenta y cuatro mil doscientos sesenta y seis m/cte. ($8.761.754.266), lo que representa el 14,31% del contrato. A continuación, se presenta la tabla detallada y las ilustraciones correspondientes:

Tabla 3. Ejecución financiera

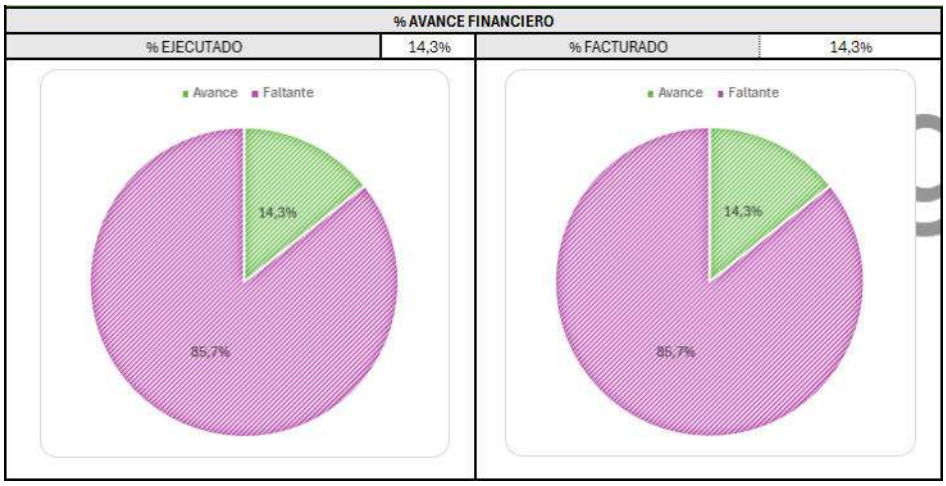
Plan financiero – Proyectado					Resumen de facturación financiera	
	Periodo	**Ejecución por periodo**	**Facturado - Desembolso**	**%Desembolso sobre el total del Contrato**	**Facturación**	**% Facturación /Periodo sobre el total del Contrato**
1	1 - 1 al 30 de noviembre de 2025	$3.333.333.333,00	$3.333.333.333,00	5,44%	$3.333.333.333,00	5,44%
2	2 - 1 al 31 de diciembre de 2025	$3.333.333.333,00	$3.333.333.333,00	5,44%	$3.333.333.333,0	10,9%
3	3 – 1 al 31 de enero de 2026	$3.333.333.333,00	$3.333.333.333,00	3,42%	$2.095.087.600,0	14,3%

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Ilustración 1. Plan financiero ejecutado

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

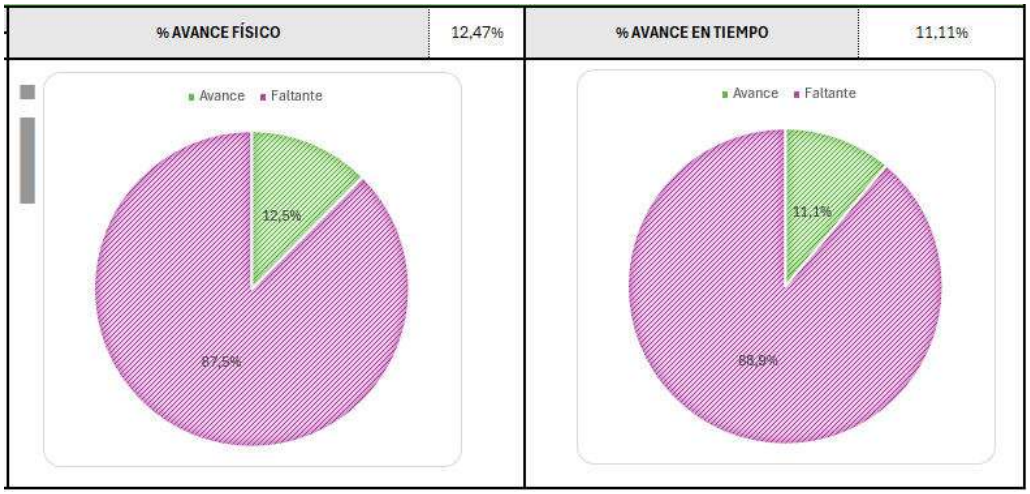
Ilustración 2. Porcentaje de avance financiero



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Así mismo, se relacionan los porcentajes de ejecución en relación con el avance físico y en tiempo, para una evaluación integral del progreso del contrato en cuanto a la ejecución de actividades, plazos establecidos y cumplimiento de metas.

Ilustración 3. Porcentaje de avance físico y en tiempo



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

3.1. Elementos e insumos

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada las cantidades de los elementos entregados en el presente periodo de acuerdo con los soportes relacionados en los anexos.

Tabla 4. Entrega de Herramientas – Periodo 3

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	RNT	Total
Alicates 9"	Unidad	2	0	0	0	0	2
Almádana 10 libras	Unidad	1	0	0	0	0	1
Azadón forjado	Unidad	0	0	0	0	2	2
Barra de acero 18 lb	Unidad	0	0	0	1	1	2
Báscula de colgar	Unidad	2	0	0	0	0	2
Candado tipo alemán 53 mm	Unidad	3	0	0	0	0	3
Candado 850 laminado exteriores	Unidad	3	0	0	0	0	3
Caneca plástica de 5 galones con tapa	Unidad	0	2	0	0	2	4
Carretilla plástica con tolva de 6ft	Unidad	1	0	0	0	5	6
Cepillo barre calle en madera	Unidad	0	0	0	0	3	3
Decámetro 30 m	Unidad	1	2	0	1	1	5
Espátula flexible 4"	Unidad	5	2	0	1	0	8
Flexómetro 5 m encauchetado	Unidad	0	1	0	0	0	1
Funda para machete de 22"	Unidad	14	0	12	5	2	33
Gancho desbuchonador de 6 uñas	Unidad	5	2	1	0	0	8
Hombre solo 7" curvo	Unidad	1	0	0	0	0	1
Juego destornilladores Stanley 10 piezas (Pala y estrella)	Unidad	2	0	0	0	0	2

Tabla 4. Entrega de Herramientas – Periodo 3

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	RNT	Total
Llana metálica rectangular lisa 15*30	Unidad	2	0	0	0	0	2
Pala cuadrada	Unidad	0	0	0	2	2	4
Machete 22" tres canales pul	Unidad	16	0	11	5	2	34
Nivel de construcción	Unidad	0	1	0	0	0	1
Pala hoyadora o palín cal.16	Unidad	7	0	5	5	3	20
Pala redonda no. 4	Unidad	2	0	0	3	2	7
Paladraga manual	Unidad	7	3	2	0	0	12
Pica de 5 lbs	Unidad	1	0	1	0	1	3
Pulidora	Unidad	0	1	0	0	0	1
Rastrillo metálico 14 dientes	Unidad	0	9	1	0	0	10
Rastrillo plástico de 22 dientes	Unidad	18	7	0	4	0	29
Regadera 8L	Unidad	2	0	0	0	1	3
Serrucho de poda curvo 12"	Unidad	7	4	0	1	0	12
Serrucho luctador 18 pulgadas	Unidad	1	0	0	0	0	1
Taladro inalámbrico 1/2 DEWALLT	Unidad	1	0	0	0	0	1
Taladro percutor Dewalt	Unidad	0	1	0	0	0	1
Tijeras de poda a dos manos pico de gallo	Unidad	1	0	0	1	0	2
Tijeras para poda 7" de una mano	Unidad	8	1	2	2	0	13
Tijeras para poda de dos manos 12"	Unidad	3	0	0	0	0	3
Marco de segueta	Unidad	1	1	0	0	0	2
Llave de copa en "T" milimétrica	Unidad	0	0	1	0	0	1
Almádana 8 libras	Unidad	0	0	1	0	0	1
Llave de copa para bujía	Unidad	1	0	0	0	0	1
Candado 870 laminado exteriores	Unidad	1	0	0	0	0	1
Cargador de pilas	Unidad	1	0	0	0	0	1

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En la siguiente tabla, se dan a conocer de forma detallada las cantidades de los insumos entregados en el presente periodo para el desarrollo de las actividades:

Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 3

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	RNT	Total
Agujas capoteras	Unidad	11	0	5	0	0	16
Alambre de púa calibre 12,5 X 350 m	Rollo	6	2	2	0	0	10
Alambre dulce galvanizado calibre 18	Kilo	3	0	0	0	0	3
Amarre para teja	Unidad	100	0	0	0	0	100
Arandela plana redonda galvanizada 3/8 - m10	Unidad	20	0	0	0	0	20
Barnex base transparente	Galón	4	0	0	0	0	4
Bolsa cesta 51 x 76	Unidad	2995	1290	690	70	100	5145
Bolsa vivero x100 und dimensiones 13*17	Paquete	9	0	0	0	0	9

Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 3

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	RNT	Total
Bolsa vivero x 100 und dimensiones 20*15	Paquete	6	0	0	0	0	6
Bombillo ahorrador 110 V, 42 W	Unidad	0	3	0	0	0	3
Broca espada madera ¾	Unidad	1	0	0	0	0	1
Broca espada madera 3/8	Unidad	0	1	0	0	0	1
Broca espada madera 7/8	Unidad	0	1	0	0	0	1
Brochas 1/2"	Unidad	0	2	0	0	0	2
Brochas 2 1/2"	Unidad	1	0	0	0	0	1
Brochas 2"	Unidad	6	2	0	0	0	8
Brochas 3"	Unidad	17	9	0	0	0	26
Brochas 4"	Unidad	9	2	0	0	0	11
Cabo para hacha	Unidad	1	0	0	0	0	1
Cabo para pala, palín y desbuchonador Long 1,20 m	Unidad	5	2	0	0	0	7
Cabo para pica	Unidad	1	0	0	0	0	1
Cabo rastrillo plástico y metálico	Unidad	0	0	0	5	0	5
Cal viva por 50 kilos	Bulto	2	1	0	0	0	3
Canaleta base 6	Unidad	0	2	0	0	0	2
Canaleta base 9	Unidad	2	0	0	0	0	2
Cicatrizante para podas x 500 g	Libra	14	3	1	0	0	18
Cinta de señalización 500 m	Rollo	1	0	0	0	0	1
Cinta teflón	Unidad	1	1	0	0	0	2
Costales de yute o fique en fibra natural (Café)	Unidad	3	120	5	0	0	128
Cuñete de estuco plástico	Cuñete	1	0	0	0	0	1
Esmalte sintético (variedad de colores)	Galón	21	11	1	0	0	33
Grapa para cerca de acero 1 1/4"	Kilo	1	0	0	0	0	1
Hilo todo-terreno rollo x 1000 m	Rollo	5	0	3	0	0	8
Hoja segueta bimetálica	Unidad	1	1	0	0	0	2
Hongo entomopatógeno	Libra	1	0	0	0	0	1
Jabón potásico	Litro	1	0	0	0	0	1
Laca para madera	Galón	1	0	0	0	0	1
Lima triangular con mango 8"	Unidad	0	0	0	0	2	2
Limpiador pvc	Unidad	0	1	0	0	0	1
Lona de fibra sintética	Unidad	1055	400	500	50	50	2055
Malla gallinero polietileno negra 15x30 (1,80 x 50 m)	Rollo	1	0	0	0	0	1
Malla gallinero 1 1/4" (1,5 X 30 m)	Rollo	1	2	0	0	0	3
Malla zaranda 4*4 (m)	Metros	29	0	0	0	0	29
Pincel no. 08	Unidad	24	34	3	0	0	61
Pintura anti- corrosiva	Galón	2	0	0	0	0	2
Plástico de invernadero (Rollo X 50 m)	Metros	40	0	0	0	0	40
Pliego de lija	Unidad	7	0	0	0	0	7
Polietileno negro (Rollo X 100 m)	Metros	132	110	40	0	30	312

Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 3

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	RNT	Total
Polisombra negra (Rollo 4 m X 400m)	Metros	147	90	0	0	0	237
Polisombra (Rollo X 100 m)	Metros	828	200	1003	0	1	2032
Puntilla de 1 1/2"	Libra	6	2	0	0	0	8
Puntilla de 1"	Libra	4	1	0	0	0	5
Puntilla de 2 1/2"	Libra	3	1	0	0	0	4
Puntilla de 2"	Libra	0	3	0	0	0	3
Puntilla de 3 1/2"	Libra	11	8	0	0	0	19
Puntilla de 3"	Libra	9	5	0	0	0	14
Puntilla de 4"	Libra	3	0	3	0	0	6
Rodillo felpa 3"	Unidad	4	0	0	0	0	4
Rodillo felpa 9"	Unidad	5	0	0	0	0	5
Soldadura pvc	Unidad	0	1	0	0	0	1
Teja Plástica de 183 x 90	Unidad	12	0	0	0	0	12
Thinner	Galón	11	6	0	0	0	17
Tintilla (color caoba)	Cuarto	2	0	0	0	0	2
Tuerca hexagonal de 3/8	Unidad	12	0	0	0	0	12
Varilla G-60W 1/2" x 6 metros corrugada	Unidad	0	21	0	0	0	21
Varilla roscada 1/2"	Unidad	0	10	0	0	0	10
Vinilo tipo 1	Galón	11	0	0	0	0	11
Lima para serrucho	Unidad	1	0	0	0	0	1
Pilas recargables AA y AAA	Par	1	1	0	0	0	2
Llave de jardinería pvc	Unidad	3	1	0	0	0	4
Disco para madera	Unidad	0	4	0	0	0	4
Aceite extracto neem	Litro	1	0	0	0	0	1
Brida en pvc de 1/2 pulgada	Unidad	3	0	0	0	0	3
Hidro retenedor	Kilo	5	0	2	0	0	7
Chazo plástico	Unidad	30	0	0	0	0	30
Tornillo autoperforante 1´	Unidad	50	0	0	0	0	50

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Las herramientas e insumos se entregan en los diferentes frentes de trabajo de acuerdo con las necesidades de la operación y requerimientos realizados por los administradores. Para mayor detalle, remítase al anexo “J. Soporte seguimiento ítems otras compras/J.1 Entrega de Herramientas e Insumos”.

Registro fotográfico representativo

Entrega de insumos y herramientas		
OAIA APM	PDEM Entrenubes - CAT	PDEM Cerro Guacamayas
PDEM Entrenubes – Fiscala	PDEM Serranía el Zuque	PDEM Soratama
PDEM Mirador de los Nevados	RDH Hyntiva -El Escrotorio	RDH de Córdoba y Niza
RDH de La Conejera	RDH de Juan Amarillo o tibabuyes	RDH de Jaboque

Entrega de insumos y herramientas		
RDH Santa Maria del Lago	RDH Salitre	RDH del Burro
RDH Techo	RDH Capellanía o La Cofradía	RDH Meandro del Say
RDH Tingua Azul	RDH del Tunjo	RDH de La Vaca
CE MLS -PRNM	CE BUSH	OAIA Techo Talas

Entrega de insumos y herramientas		

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

3.2. Otras actividades o compras

A continuación, se presenta un cuadro que detalla aspectos relacionados con el objeto del contrato:

Tabla 6. Otras actividades o compras

No.	Descripción	Cantidad	Categoría
1	Mobiliario	3 Un	Alquiler
2	Cuartelillos	3 Un	Alquiler
3	Unidades sanitarias	3 Un	Alquiler
4	Vehículos	5 Un	Alquiler
5	Residuos no aprovechables - Volquetas	105 m^3	Disposición
6	RESPEL (Residuos de curtiembre)	1.025 kg	Disposición
7	Tierra negra	359 m^3	Suministro
8	Riego con carrotanque	20 m^3	Suministro
9	Suministro de césped	700m^2	Suministro
10	Disposición de retamo	250 m^3	Disposición
11	Disposición final de residuos vegetales	1.684 m^3	Disposición

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle, remítase al anexo *"J. Soporte seguimiento ítems otras compras/J.2 Otras Compras - Certificados".*

Registro fotográfico representativo

Otras actividades o compras		
Disposición final de residuos no aprovechables		
Antes	Durante	Después

Otras actividades o compras

Disposición final de residuos no aprovechables

Disposición final de residuos vegetales (retamo y material vegetal)

Otras actividades o compras

Disposición final de residuos no aprovechables

Disposición final de RESPEL (Residuos curtiembre)

Antes	Durante	Después

Suministro de tierra negra

Antes	Durante	Después

Otras actividades o compras		
Disposición final de residuos no aprovechables		
Baños móviles		
Antes	Durante	Después
Suministro de Césped		
Antes	Durante	Después

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

4. CAPÍTULO B. EJECUCIÓN TÉCNICA (DESARROLLO DE ACTIVIDADES)

4.1. Informe operativo

En el marco del Contrato Interadministrativo SDA–CD-20251465, se presenta el informe correspondiente al tercer periodo de ejecución, en el cual se describen las acciones técnicas y operativas adelantadas en cumplimiento de los compromisos contractuales. Las actividades desarrolladas se enmarcaron en los lineamientos establecidos en el Decreto Distrital 555 de 2021 y estuvieron orientadas a la conservación, restauración y manejo de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos en las Reservas Distritales de Humedal (RDH), los Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM), las Otras Áreas de Importancia Ambiental (OAIA), los conectores ecosistémicos y las zonas de renaturalización del Distrito Capital.

Durante este periodo, las intervenciones se ejecutaron con base en criterios técnicos que permitieron priorizar la atención de las principales presiones y amenazas que afectan la funcionalidad de los ecosistemas, mediante la implementación de acciones oportunas y preventivas orientadas a salvaguardar la integridad ecológica de las áreas intervenidas. En este contexto, se adelantaron labores de establecimiento, mantenimiento y manejo de la vegetación, incluyendo la siembra de especies nativas, el manejo adaptativo de individuos en etapas tempranas y el manejo silvicultural de individuos en estados de desarrollo avanzados, con el fin de consolidar coberturas vegetales funcionales y resilientes.

De manera complementaria, se ejecutaron acciones de control y retiro de especies invasoras y oportunistas, así como el manejo del material vegetal producto de caídas o talas, atendiendo criterios de restauración ecológica. Estas actividades se articularon con labores de limpieza de zonas verdes y áreas duras, recolección de residuos sólidos y RCD, adecuación y mantenimiento de senderos, y manejo de infraestructura verde, contribuyendo a mejorar las condiciones de uso, seguridad y accesibilidad de los espacios intervenidos.

Asimismo, se desarrollaron recorridos de control y seguimiento orientados a la prevención de riesgos, la mitigación de impactos asociados a la presencia de visitantes y el fortalecimiento de la conectividad ecológica. Estas acciones se complementaron con procesos de gestión de residuos vegetales mediante compostaje, el aseguramiento de la operatividad de las unidades productivas y de los sistemas de captación de aguas lluvias, y la consolidación de información técnica y espacial para el apoyo a la gestión ambiental de las áreas protegidas.

En conjunto, las actividades ejecutadas durante el tercer periodo reflejan un enfoque integral orientado al fortalecimiento de la Estructura Ecológica Principal, la conservación de la biodiversidad y el cumplimiento de los objetivos estratégicos del contrato. A continuación, se presenta el detalle de las actividades técnicas y operativas desarrolladas en cada una de las áreas intervenidas.

4.1.1. RDH

4.1.1.1. Áreas de intervención

Durante el tercer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades operativas en las diecisiete (17) Reservas Distritales de Humedal (RDH), definidas de acuerdo con las necesidades específicas de cada área protegida y concertadas con el equipo de administración de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA).

Tabla 7. Áreas de intervención en las RDH – Periodo 3

Componente	No.	RDH	Área Legal (Decreto 555 de 2021)		Periodo enero 2026		
					Número de RDH con actividades de apoyo a la gestión	Área con desarrollo de actividades	
			m²	ha		m²	ha
RDH	1	De Juan Amarillo o Tibabuyes	2.252.400	225,24	1	420.695,17	42,07
	2	De Santa María del Lago	108.615	10,86	1	49.874,15	4,99
	3	Salitre	56.978	5,70	1	34.234,43	3,42
	4	De La Conejera	632.318	63,23	1	157.577,95	15,76
	5	De Torca y Guaymaral	968.287	96,83	1	145.136,09	14,51
	6	De Córdoba y Niza	440.023	44,00	1	206.202,07	20,62
	7	De Jaboque	1.665.200	166,52	1	96.579,92	9,66
	8	De Capellanía o la Cofradía	293.225	29,32	1	227.780,76	22,78
	9	Del Meandro del Say	307.121	30,71	1	155.081,81	15,51
	10	De Techo	123.047	12,30	1	32.935,49	3,29
	11	Del Burro	197.476	19,75	1	89.954,53	9,00
	12	El Tunjo	860.444	86,04	1	48.5740,62	48,05
	13	De La Vaca	99.350	9,94	1	45.273,39	4,53
	14	De Tibanica	268.221	26,82	1	86.324,11	8,63
	15	La Isla	77.529	7,75	1	68.987,66	6,90
	16	Tingua Azul	371.643	37,16	1	309.536,11	30,95
	17	Hyntiba – El Escritorio	286.700	28,67	1	9,0	0,0009
	Subtotal		**9.003.900**	**891,39**	**17**	**2.606.675**	**260,67**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota 1: Las actividades ejecutadas en la RDH Hyntiba – El Escritorio se desarrollaron en el área de influencia directa del área protegida.

Nota 2: El área con desarrollo de actividades corresponden a las calculadas para la franja terrestre de los sectores susceptibles de manejo durante el periodo.

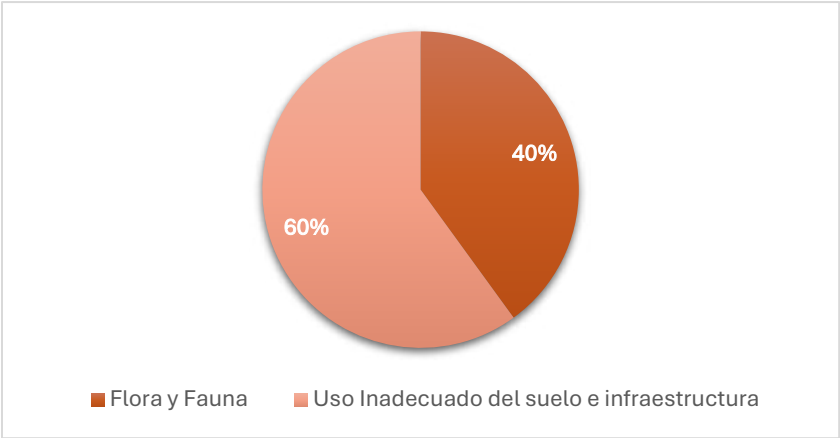
4.1.1.2. RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

De acuerdo con el plan de acción establecido para el mes de enero, en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.2.1. <u>Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas</u>

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron cinco (5) presiones y amenazas en la RDH, los cuales fueron reportados al equipo de administración para su seguimiento y la definición de acciones de manejo orientadas a la atención de presiones y amenazas presentes en el área protegida.

Ilustración 4. Componentes en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

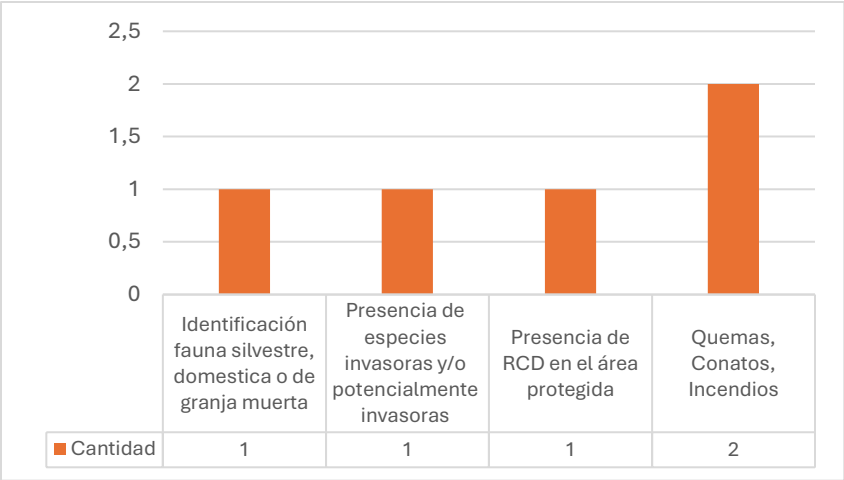


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Con base en la información presentada, se identifican las presiones y amenazas más relevantes en el área protegida:

Ilustración 5. Presiones y amenazas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI1	**Componente:** Flora y fauna **ID:** FF12	**Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI1

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH"*.

4.1.1.2.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó el control de Cicuta (*Conium maculatum*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Cardo (*Cirsium vulgare*), rebrotes de Higuerilla (*Ricinus communis*), Acacia (*Acacia decurrens*), y Lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*). Las intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión ecológica.

Resultados cuantitativos

Tabla 8. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

Actividad de reporte	**Unidad**	**Sector 1**		**Sector 2**		**Sector 3**		**Sector 4**		**Total**
		I	**R**	**I**	**R**	**I**	**R**	**I**	**R**	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	137,8	-	94,9	-	-	-	309,2	-	**541,9**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	13,2	-	49,3	-		-	354,7	-	**417,2**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

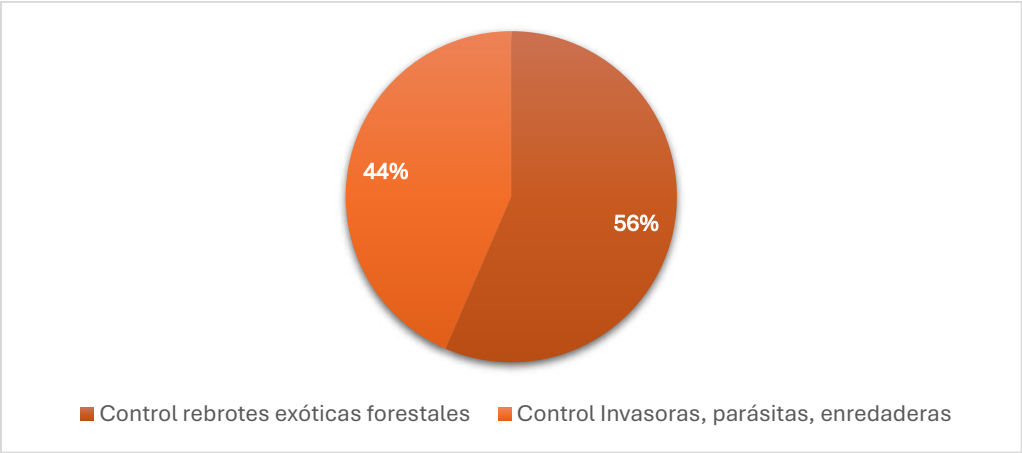
Observaciones de ejecución

Del área controlada de especies exóticas forestales retiradas, 309,2 m^2 fueron en el costado Suba y 232,7 m^2 en el costado Engativá. En cuanto al área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, entre otras 354,7 m^2 fueron en el costado Suba y 62,5 m^2 en el costado Engativá. Teniendo cuidado al realizar el control de estas especies, sin

que se altere el ecosistema al no intervenir áreas en las que se encuentran habitad de especies de fauna.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 6. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo:

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Higuerilla)		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Calabaza)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.2.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para limitar su expansión y mantener las coberturas vegetales en condiciones controladas.

Resultados cuantitativos

Tabla 9. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	46,1	235,7	375,4	-	0,0	111,3	888,0	157,9	**1.814,2**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	1.324,0	0,0	6.202,2	-	217,2	0,0	1.620,3	451,3	**9.814,9**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	-	-	-	-	-	67,0	-	-	**67,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

El corte en perímetro se realizó en el costado de Suba con 1.157,1 m y en Engativá con 677,1 m. En cuanto al área con corte en zona verde 7.526,2 m^2 fueron en el costado Engativá y 2.288,7 m^2 en el costado Suba. El corte de pasto en zona dura se llevó a cabo en el sector 3 del costado de Suba.

Durante la ejecución de la actividad se dio cumplimiento al protocolo de reconocimiento de las áreas de intervención, considerando la importancia de la fauna asociada a la cobertura vegetal y con el fin de mitigar posibles afectaciones. Previamente se identificaron las especies potencialmente presentes y se realizaron actividades de ahuyentamiento antes del inicio de las labores de manejo, utilizando la maquinaria con las debidas precauciones y aplicando métodos de ahuyentamiento mecánicos, auditivos y visuales.

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en área verde		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.2.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se ejecutaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, orientadas al control y mantenimiento de la vegetación. Las acciones se ajustaron a las condiciones específicas del área protegida y a las necesidades identificadas durante la ejecución.

Resultados cuantitativos

Tabla 10. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	17,0	-	3,0	-	8,0	-	118,0	-	**146,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros	Un	17,0	-	0,0	-	8,0	-	111,0	-	**136,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados	Un	-	-	1,0	-	-	-	7,0	-	**8,0**
Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados.	Un	-	-	2,0	-	-	-	-	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecutaron podas de realce y de formación estructural en ambas localidades, siendo Suba la que aporto mayor numero con 119 individuos frente a los 17 de Engativá. En cuanto al retiro de arbolado caído y muerto, se retiraron 7 en el costado de Suba y 3 en Engativá.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Retiro de Arbolocos muertos en pie)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.2.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se realizaron actividades de establecimiento de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes y herbáceas Las intervenciones se ajustaron a los lineamientos técnicos de restauración y a las condiciones del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 11. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	13,8	-	-	-	-	-	-	-	**13,8**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	1,5	-	-	-	-	-	-	-	**1,5**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se estableció un parche de ortiga para el manejo de zonas inseguras como parte de los cambios de cobertura, al igual que el arreglo de unas materas en las cuales se realizó cambio de cobertura con ortiga. Acciones realizadas en Engativá.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de coberturas herbáceas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.2.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

Se llevaron a cabo intervenciones relacionadas con el manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, orientadas a mejorar sus condiciones ambientales, funcionales y paisajísticas, de acuerdo con las características y necesidades del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 12. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

Actividad de reporte	*Unidad*	*Sector 1*		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	2,0	-	-	-	-	-	4,0	-	6,0
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	6,9	-	3,6	-	2,0	-	15,5	-	28,0
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	-	-	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Volumen de RCD extraídos	m^3	-	-	-	-	-	-	2,0	-	2,0
Longitud de cerramientos con manejo	m	26,7	-	31,1	-	60,9	-	5,3	-	123,9
Cantidad de pérgolas instalados	Un	-	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0
Área de pérgolas instalados	m^2	-	-	11,0	-	-	-	-	-	11,0
Cantidad de avisos instalados durante el contrato	Un	1,0	-	-	-	1,0	-	-	-	1,0
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato	Un	1,0	-	-	-	5,9	-	-	-	1,0

Tabla 12. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

Actividad de reporte	*Unidad*	*Sector 1*		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de avisos manejados	Un	-	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Los apoyos operativos solicitados por la administración se realizaron en el costado de Engativá (2) y Suba (4), la extracción de RCD (2 m^3) se efectuó en el costado de Suba. La pérgola se instaló en Engativá y la instalación y manejo de avisos en Suba. Los cerramientos con manejo se realizaron en su mayoría en el costado de Engativá. Finalmente, se recolecto 9 m^3 de residuos sólidos en Engativá de los 28 m^3 que se recolectaron.

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo en la pintura, limpieza y arreglos generales para entregar la casa de cañiza para sede de la administración; la extracción de postes biodegradables del Jarillón para su uso, la limpieza y ordenamiento del punto de acopio y la jornada de limpieza en la plazoleta del sector laguna. También es válido mencionar que se realizó el manejo de cerramientos provisionales, la instalación de una pérgola en el túnel de la mora, la elaboración, instalación y manejo de avisos. Adicionalmente se llevaron dos viajes de RSO (30 m^3) a disposición final, donde se incluyeron residuos sólidos recolectados en el pasado periodo, junto a gran parte de los recolectados en el presente periodo.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Adecuación casa Cañiza)		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Manejo de cerramiento		
Antes	Durante	Después
Manejo e instalación de avisos		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación de Pérgola tunel de la Mora		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

Nota 2: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

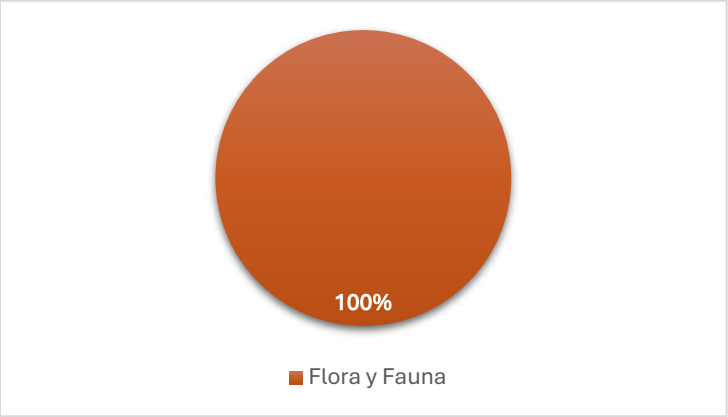
4.1.1.3. RDH de Santa María del Lago

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH de Santa María del Lago, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.1.3.1. <u>Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas</u>

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron tres (3) presiones y amenazas en la RDH, los cuales fueron reportados al equipo de administración para su seguimiento y definición de acciones de manejo.

Ilustración 7. Componentes en la RDH de Santa María del Lago

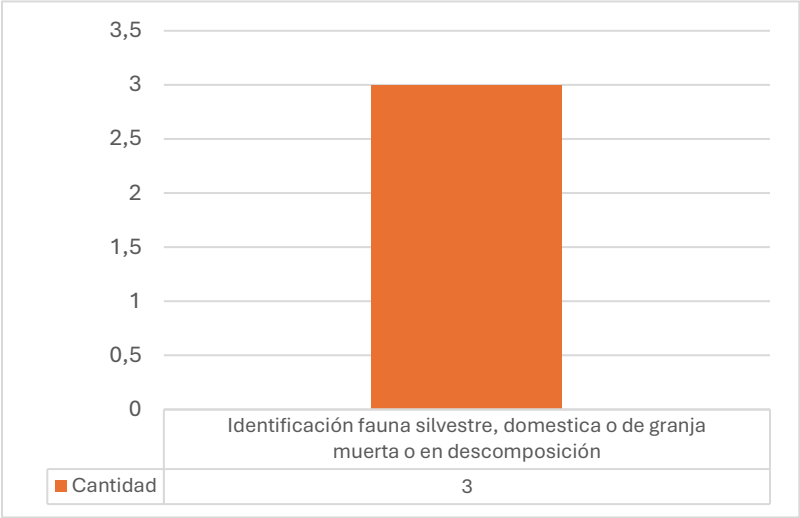


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

La gráfica permite identificar las presiones y amenazas más relevantes del área protegida.

Ilustración 8. Presiones y amenazas en la RDH de Santa María del Lago



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Flora y Fauna **ID:** FF16	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF16	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF16

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

4.1.1.3.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

Se efectuó el retiro de hojas secas de los senderos duros a lo largo del periodo.

Resultados cuantitativos

Tabla 13. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Santa María del Lago

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	15.352,9	**15.352,9**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje y barrido de hojas secas sobre sendero		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.3.3. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo de ejecución se ejecutaron actividades de control de especies vegetales de rápido crecimiento y comportamiento colonizador, identificándose Cicuta (*Conium maculatum*), Cardo (*Cirsium vulgare*), rebrotes de Acacia (*Acacia decurrens*) y Lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*). en distintos lugares del área protegida. El control realizado permitió reducir la cobertura de estas especies y disminuir su interferencia sobre las coberturas vegetales nativas en proceso de consolidación.

Resultados cuantitativos

Tabla 14. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Santa María del Lago

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales	m^2	0,3	-	**0,3**

Tabla 14. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Santa María del Lago

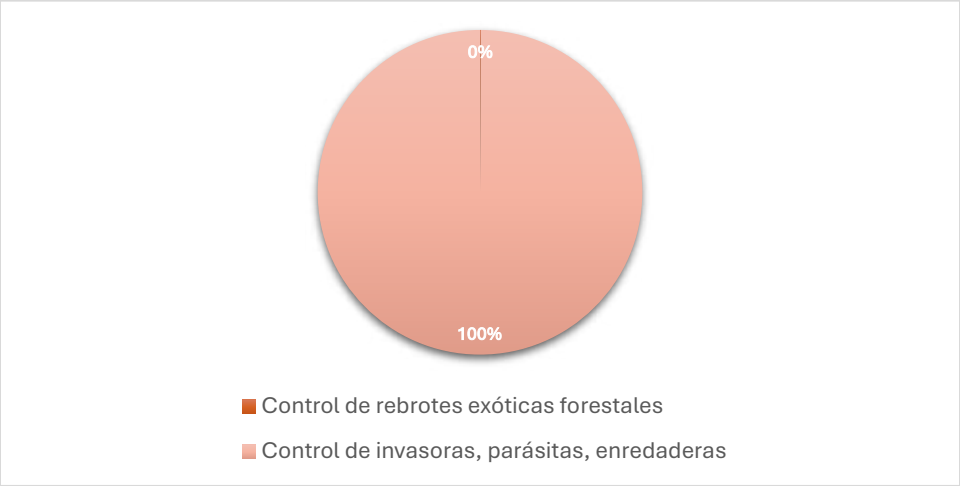
Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras	m^2	341,9	-	**341,9**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 9. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Santa María del Lago



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Lengua Vaca)		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Acacia)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.3.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se ejecutaron actividades de control y corte de pasto kikuyo para limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y zonas duras, también el bordeo de vegetación en perímetro y senderos para mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas.

Resultados cuantitativos

Tabla 15. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Santa María del Lago

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes	m^2	123,7	-	**123,7**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras	m^2	358,2	345,1	**703,3**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros	m	510,9	117,2	**628,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en zonas verdes		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.3.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se ejecutaron actividades de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área intervenida, orientadas al mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 16. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Santa María del Lago

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Manejo Adaptativo				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	1,0	-	1,0
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	2,1	-	2,1
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	1,0	-	1,0
Manejo silvicultural				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	51,0	-	51,0
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	47,0	-	47,0
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	2,0	-	2,0
Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados.	Un	2,0	-	2,0
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	35,0	-	35,0

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecutaron labores como la poda de árboles adaptativos y silviculturales se destaca la intervención de individuos que requerían trabajo en alturas por su interferencia con cableado y para despejar las zonas de cerramiento y senderos, además del retiro de arbolado muerto y caído, junto a la obtención de piezas en madera a partir de este material.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda de realce)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Retiro árbol muerto en pie)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.3.6. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se realizaron actividades para el establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incorporando especies herbáceas, así como la conformación y manejo integral de corredores polinizadores. Estas acciones estuvieron orientadas al fortalecimiento de los procesos ecológicos y a la adaptación de las coberturas al entorno intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 17. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Santa María del Lago

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	19,9	-	**19,9**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	215,0	185,0	**400,0**
Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,4	-	**0,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó cambios de cobertura incorporando salvias y el manejo integral de polinizadoras mediante actividades como el retiro de arvenses, adición de compost y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Coberturas de corredores polinizadores con manejo integral		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.3.7. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

De acuerdo con las condiciones del área protegida, se ejecutaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales, incluyendo jardineras y jardines verticales, orientadas a mejorar la conectividad ecológica y la funcionalidad de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 18. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de Santa María del Lago

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	-	181,6	**181,6**
Área de jardines verticales con manejo	m^2	9,0	21,1	**30,1**
Volumen de compost adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0,1	-	**0,1**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0,04	-	**0,04**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el retiro de hojas secas, deshierbe, riego y adición de compost como parte del manejo integral de las jardineras, adicionalmente se realizó el riego a los jardines verticales.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de muros verdes		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.3.8. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de manejo integral del compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada a la biofertilización y mejoramiento de las coberturas vegetales.

Resultados cuantitativos

Tabla 19. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Santa María del Lago

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	1,0	**1,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	1.120,0	-	**1.120,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se le dio manejo a la zona de compostaje con el volteo a las pilas y la cernida de las pilas listas para producción de compost, además del manejo y limpieza del área en el borde y al interior de las composteras.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo integral a zonas de compostaje (Volteo de pilas)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.3.9. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

Se llevaron a cabo intervenciones relacionadas con el manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, orientadas a mejorar sus condiciones ambientales, funcionales y paisajísticas, de acuerdo con las características y necesidades del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 20. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Santa María del Lago

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	6,0	-	**6,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,7	-	**0,7**
Longitud de barandas con manejo	m	35,4	-	**35,4**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato	Un	3,0	-	**3,0**
Cantidad de avisos manejados	Un	3,0	-	**3,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en el retiro de ramas y material vegetal de las zonas solicitadas, instalación de ruedas a repisa, retiro de baranda de zona de conservación, adecuación de puerta, pintura de baranda de tubo y rellenar de aserrín el piso del mirador de las aves. También es válido mencionar que se realizó la recolección de residuos sólidos los cuales fueron gestionados mediante el operador de aseo; se realizó el manejo de barandas y la instalación y manejo de avisos.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Retiro de ramas y limpieza de zona)		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Instalación rueda con freno a repisa)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de avisos		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

Se resalta que en los procesos de restauración y como parte del cumplimiento de los lineamientos de manejo para las Reservas Distritales de Humedal, definidos en el marco de la Mesa Distrital de Humedales se vienen desarrollando acciones a través del contrato como el no uso de maquinaria con combustible para actividades como el corte de pasto kikuyo y el despeje de hojas secas de los senderos, el cual utilizaba en su momento herramientas como la guadaña y la sopladora, acciones que ayudan a preservar el ecosistema al no alterar mediante el ruido y los gases las interacciones de la fauna la cual

puede ser ahuyentada y perturbada por dichas acciones, favoreciendo los procesos ecosistémicos.

Nota 2: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas*", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

4.1.1.4. RDH Salitre

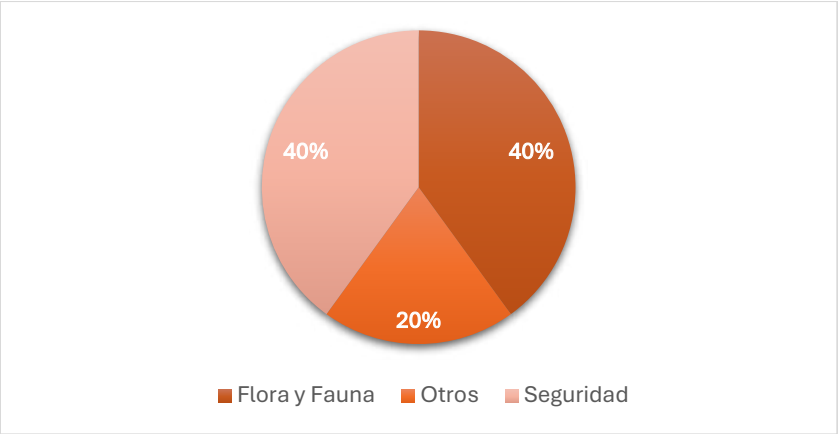
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH Salitre, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.1.4.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron cinco (5) presiones y amenazas en la RDH, los cuales fueron reportados al equipo de administración para su seguimiento y definición de acciones de manejo.

Gráfica de distribución de las presiones y amenazas identificados:

Ilustración 10. Componentes en la RDH Salitre

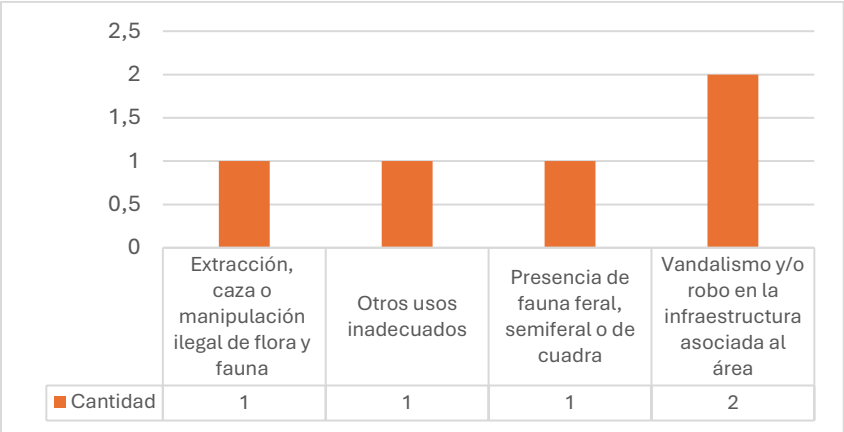


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

A partir de la gráfica se destacan las presiones y amenazas más relevantes del área protegida:

Ilustración 11. Presiones y amenazas en la RDH Salitre



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Flora y Fauna **ID:** FF2	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF1	**Componente:** Seguridad **ID:** SE4

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

4.1.1.4.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

Se llevaron a cabo labores de manejo de senderos blandos mediante su emparejamiento y el barrido de acículas secas de pino en las áreas verdes.

Resultados cuantitativos

Tabla 21. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH Salitre

Actividad de reporte	**Unidad**	**Sector 1**		**Total**
		I	**R**	
Área de senderos y áreas duras reparadas	m^2	8,1	-	**8,1**
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	161,4	**161,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Reparación y adecuación de senderos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.4.3. *<u>Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas</u>*

Durante el tercer periodo se ejecutaron actividades de control sobre Hiedra (*Hedera helix*), Pajarito, (*Passovia pyrifolia*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), Frijol (*Phaseolus vulgaris*), Fucsia (*Fuchsia boliviana*), Jazmín del cabo (*Pittosporum undulatum*), Acacia (*Acacia decurrens*) y rebrotes de Urapán (*Fraxinus uhdei*), presentes en distintos sectores del área protegida. El control de estas especies redujo la competencia sobre las coberturas vegetales nativas y favoreció los procesos de sucesión ecológica.

Resultados cuantitativos

Tabla 22. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Salitre

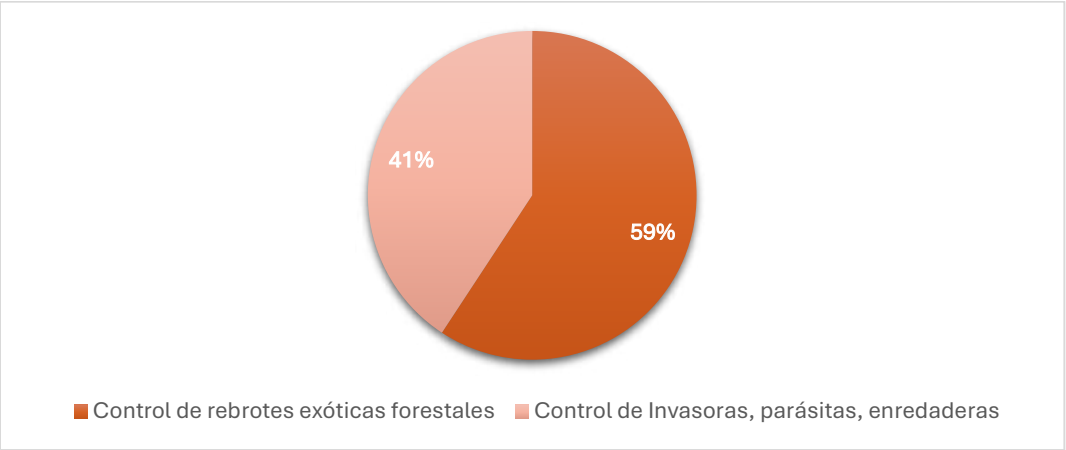
Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	833,6	62,4	**896,0**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	541,8	74,3	**616,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 12. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Salitre



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Jazmin del Cabo)		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de enredaderas (Frijol)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 RF RDH".*

4.1.1.4.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se ejecutaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, orientadas al mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación según las condiciones del área protegida.

Resultados cuantitativos

Tabla 23. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Manejo silvicultural				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	6,0	-	**6,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	3,0	-	**3,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	3,0	-	**3,0**
Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables.	Un	2,0	-	**2,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	95,0	-	**95,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecutaron labores como la poda de formación de árboles silviculturales para despeje de sendero, el retiro de arbolado caído, junto a la obtención de piezas en madera a partir de este material.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Retiro de individuo caído)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda de formación para despeje)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.4.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de manejo de coberturas vegetales nativas herbáceas y manejo de corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron a la provisión de servicios ecosistémicos y al fortalecimiento de los procesos ecológicos del área.

Resultados cuantitativos

Tabla 24. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	196,9	**196,9**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	101,1	445,4	**546,5**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,2	-	**0,2**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el manejo integral de polinizadoras y coberturas rasantes herbáceas, mediante actividades como el retiro de arvenses, remover el sustrato, riego y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo integral polinizadoras (Suministro de riego)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.4.6. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de manejo de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada a la biofertilización de coberturas vegetales.

Resultados cuantitativos

Tabla 25. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	1,0	2,0	**3,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	728,0	-	**728,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las tres zonas de compostaje con el volteo a las pilas y la cernida de las pilas listas para producción de compost, además del manejo y limpieza del área en el borde y al interior de las composteras, también se les adiciono material vegetal.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje (Producción de compost)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.4.7. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento

Se realizaron actividades de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento para optimizar la captación, el almacenamiento y la disponibilidad del recurso hídrico.

Resultados cuantitativos

Tabla 26. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	1,0	2,0	**3,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se hizo el manejo de las dos cosechadoras de agua lluvia, una de las cuales se le hizo el manejo dos veces durante el periodo. Se limpiaron los tanques, las canaletas y se realizó deshierbe alrededor de la base, entre otras actividades.

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento		
Manejo de cosechadora (Limpieza del tanque y general)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.4.8. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

Se realizaron intervenciones para el manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, orientadas a mejorar sus condiciones ambientales, funcionales y paisajísticas según las características del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 27. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	10,0	-	**10,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,29	-	**0,29**
Volumen de RCD extraídos.	m^3	0,4	-	**0,4**

Tabla 27. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		I	R	
Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	14,0	42,0	**56,0**
Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo.	Un	1,0	-	**1,0**
Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo.	m	1,7	-	**1,7**
Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	2,0	-	**2,0**
Longitud de escalinatas con manejo.	m	9,4	-	**9,4**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	2,0	-	**2,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	2,0	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en el acopio de residuos de material vegetal, poda de especies no nativas, organización de troncos del círculo de la palabra y de senderos, despeje de pasto de individuos consolidados y adecuación temporal del cerramiento. También es válido mencionar que se realizó la limpieza de las canaletas y bajantes, el manejo de pasos en áreas anegadas, de refugios de fauna, de escalinatas y la instalación y manejo de avisos.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Organización de troncos de borde de sendero)		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Limpieza de Canaletas y bajantes		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de refugios y perchas para fauna (Retiro de material y disminución de tamaño		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

Nota 2: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas*", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

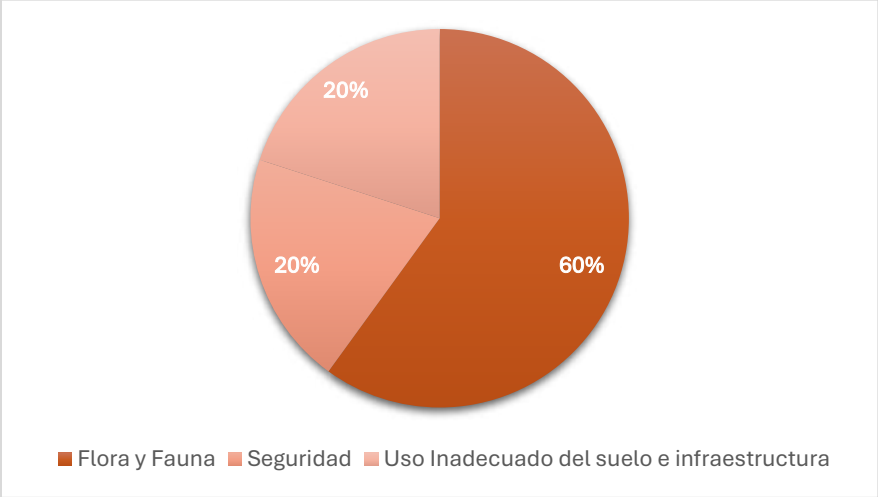
4.1.1.5. RDH de La Conejera

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH de La Conejera, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.1.5.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron cinco (5) presiones y amenazas en la RDH, los cuales fueron reportados al equipo de administración para su seguimiento y la definición de acciones de manejo. La siguiente gráfica sintetiza estos presiones y amenazas y apoya la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

Ilustración 13. Componentes en la RDH de La Conejera

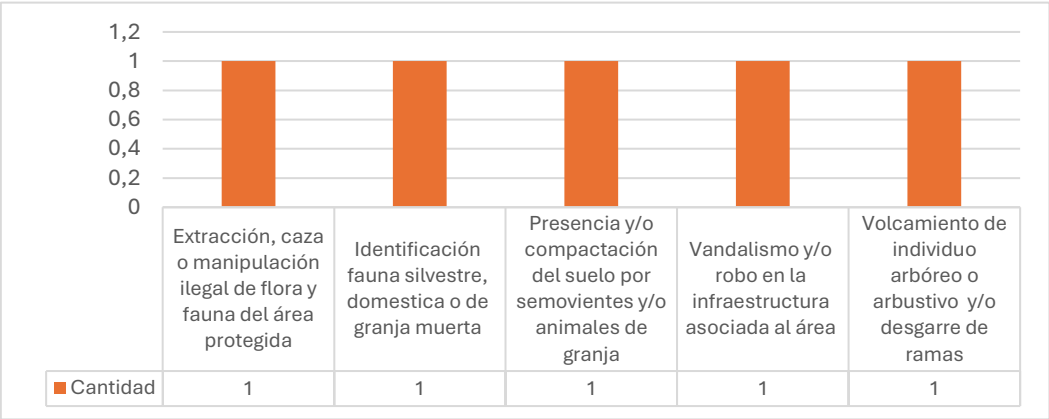


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Con base en la gráfica, se identifican las presiones y amenazas de mayor relevancia en el área protegida:

Ilustración 14. Presiones y amenazas en la RDH de La Conejera



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Flora y Fauna **ID:** FF16	**Componente:** Uso Inadecuado del suelo e infraestructura **ID:** UI3	**Componente:** Seguridad **ID:** SE4

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

4.1.1.5.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó el control de las siguientes especies: Campanita (*Cobaea scandens*), Nabo (*Rhapanus raphanistrum*), Ojo de poeta (*Thunbergia alata*). Calabaza (*Cucurbita pepo*), Lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), Muehlenbeckia (*Muehlenbeckia tamnifolia*), Mora (*Rubus spp.*), Hiedra (*Hedera helix*), Frijol (*Phaseolus vulgaris*), Helecho marranero (*Pteridium aquilinum*) y rebrotes de eugenia (*Syzygium paniculatum*), mirto (*Solanum pseudocapsicum*), Jazmín del cabo (*Pittosporum undulatum*), y Fucsia (*Fuchsia boliviana*). Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 28. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	**Unidad**	**Sector 1**		**Sector 2**		**Sector 3**		**Total**
		I	**R**	**I**	**R**	**I**	**R**	
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	00,1	-	-	-	-		**0,01**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	474,9	-	799,5	-	38,3	-	**1.312,6**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	350,4	-	918,1	-	548,7	-	**1.817,2**

I: Inicio
R: Repaso

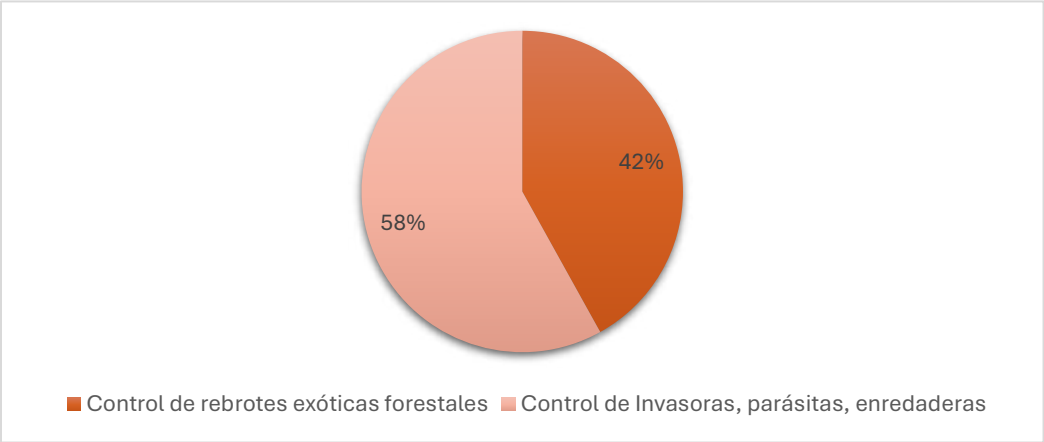
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se llevo a disposición final un pequeño volumen de retamo espinoso, controlado durante el periodo anterior.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 15. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Conejera



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Fucsia, Jazmín)		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de enredaderas, parásitas (Ojo de poeta, Calabaza y Campanita)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.5.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó el bordeo de vegetación y pasto kikuyo en senderos para mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y zonas endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 29. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros	m	132,3	444,8	-	1.204,5	-	177,5	**1.959,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Bordeo de vegetación		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.5.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se ejecutaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, de acuerdo con las condiciones específicas del área protegida.

Resultados cuantitativos

Tabla 30. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	23,0	78,0	82,0	59,0	25,0	-	**267,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	17,0	78,0	79,0	59,0	25,0	-	**258,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	6,0	-	3,0	-	-	-	**9,0**
Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables.	Un	2,0	-	-	-	-	-	**2,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	4,0	-	-	-	-	-	**4,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizaron actividades como el retiro de arbolado caído que obstruía los senderos, para facilitar el tránsito de las personas y se aprovechó el material vegetal proveniente de dos individuos de acacia, los cuales fueron seleccionados para su utilización en actividades del humedal. A partir de su procesamiento se obtuvieron tres (3) listones y un (1) poste, piezas que fueron acondicionadas para su uso en construcción. Estos elementos fueron empleados en la elaboración de la estructura del museo, cumpliendo una función de soporte dentro del sistema constructivo. De esta manera, se dio un uso adecuado y eficiente al material obtenido. Además, se realizaron podas de formación y realce para despejar senderos y cerramientos.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Podas)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Retiro individuos caídos)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.5.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se desarrollaron actividades orientadas al establecimiento, manejo adecuado de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes y herbáceas junto con la conformación y manejo de corredores polinizadores, proporcionando servicios ecosistémicos esenciales y potenciar los procesos ecológicos del área.

Resultados cuantitativos

Tabla 31. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	-	-	-	-	32,2	-	**32,2**
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	-	-	51,0	-	-	-	**51,0**

Tabla 31. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	-	-	64,3	-	-	**64,3**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	0,2	-	0,1	-	**0,3**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	0,2	-	0,3	-	**0,5**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó cambios de cobertura para establecer capuchinas y salvias, además del manejo integral de polinizadoras, mediante actividades como el retiro de arvenses, remover el sustrato y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Cambios de coberturas con Salvias		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.5.6. Actividad 8 - Compostaje

En cuanto al manejo integral del compostaje, se realizaron actividades para promover la transformación de los residuos de origen vegetal en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales a través de la biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 32. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	1	-	1	-	1	**3,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las tres zonas de compostaje con el volteo a las pilas, el manejo y limpieza del área en el borde y al interior de las composteras.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.5.7. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

Se realizaron intervenciones para el manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, orientadas a mejorar sus condiciones ambientales, funcionales y paisajísticas según las características del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 33. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	3,0	-	7,0	-	1,0	-	**11,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	1,0	-	0,1	-	0,6	-	**1,6**
Longitud de barandas instaladas.	m	-	-	6,0	-	-	-	**6,0**
Longitud de barandas con manejo.	m	-	-	6,1	4,8	-	-	**10,9**
Cantidad de sillas en madera con manejo.	Un	-	-	-	3,0	-	-	**3,0**
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	-	-	2,0	-	-	-	**2,0**
Área de equipamientos instalados.	m^2	-	-	7,5	-	-	-	**7,5**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran algunas que no están inmersas dentro de las estipuladas en los indicadores de reporte del contrato, entre estas se tienen la poda de individuos o especies no nativas o exóticas la cual es requerida para despejar senderos y perímetros, el rescate y traslado de trompetos, que serán dispuestos en otras áreas protegidas o serán llevados a los viveros de la SDA, desinstalación del pesebre, reparación temporal de malla rota en cerramiento, despeje de una estructura hidráulica y arreglo de la bisagra de la puerta de acceso al ecobus.

Como parte de las actividades destacadas en zonas verdes y duras inmersas en el contrato se realizó la recolección de residuos sólidos a los cuales se les hará la disposición final por parte del contrato, la instalación y manejo de barandas, el manejo de sillas en madera, elaboración de avisos y la instalación de un equipamiento tipo estructura para museo.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Rescate y traslado de trompetos)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Manejo de sillas		
Antes	Durante	Después
Elaboración de avisos		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

Nota 2: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas*", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

4.1.1.6. RDH de Torca y Guaymaral

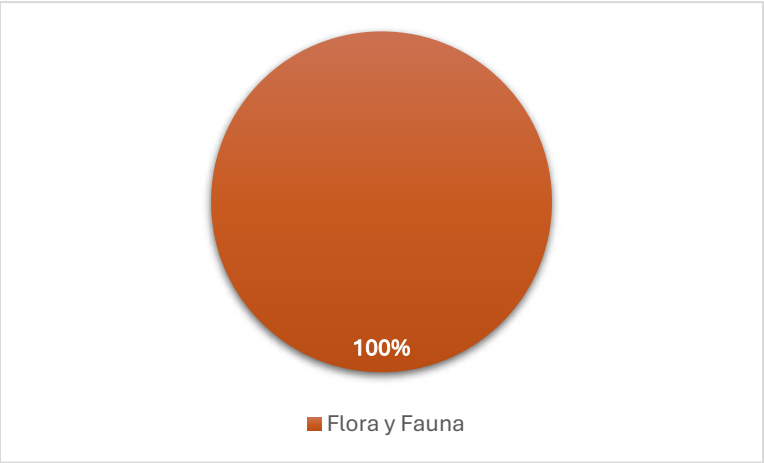
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH de Torca y Guaymaral, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.1.6.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron tres (3) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 16. Componentes en la RDH de Torca y Guaymaral

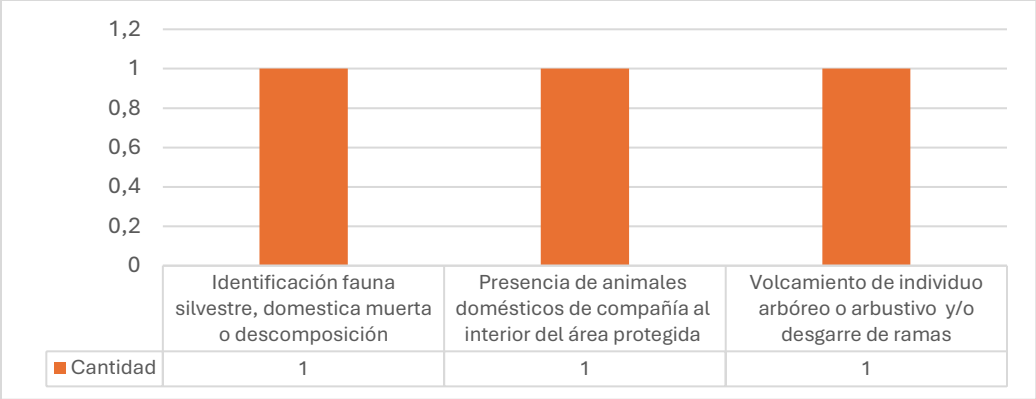


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida.

Ilustración 17. Presiones y amenazas en la RDH de Torca y Guaymaral



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Flora y Fauna **ID:** FF10	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF9	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF16

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

4.1.1.6.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

Se realizó la adecuación y manejo de senderos en las diferentes áreas blandas

Resultados cuantitativos

Tabla 34. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de senderos y áreas duras reparadas	m^2	13,6		-	-	-	- -	64,4	-	-	-	-	-	**78,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Adecuación de sendero con material chipeado		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.6.3. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Retamo espinoso (*Ulex europaeus*), Retamo liso (*Genista monspessulan*), Campanita (*Cobaea scandens*), Pepinillo (*Cyclanthera explodens*), Cicuta (*Conium maculatum*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), Cardo (*Cirsium vulgare*), Lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), Mora (*Rubus spp.*) y rebrotes de Fucsia (*Fuchsia boliviana*), mirto (*Solanum pseudocapsicum*) y Borrachero (*Brugmansia arborea)*. Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 35. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área controlada de retamo liso vegetativo.	m^2	-	-	-	-	-	-	-	-	123,3	-	-	-	**123,3**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	**3,4**
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	-	-	-	-	-	-	-	-	255,2	-	-	-	**255,2**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	**5,1**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	37,7	270,8	-	56,6	-	-	28,2	68,2	27,6	74,6	-	44,1	**607,7**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	203,6	457,8	-	283,7	-	167,6	145,1	165,2	10,3	450,3	19,1	119,3	**2022,0**

Tabla 35. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 18. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Torca y Guaymaral

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo liso en estado vegetativo		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Fucsia)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas (Mora)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.6.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras y el bordeo de la vegetación en senderos con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas.

Resultados cuantitativos

Tabla 36. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	104,4	852,4	-	-	-	0,0	0,0	47,2	-	185,7	0,0	640,8	**1830,5**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,0	119,6	-	0,0	0,0	0,0	**119,6**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	0,0	351,8	-	-	-	1355,6	0,0	0,0	-	1327,1	343,1	3979,2	**7356,7**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros	m	24,0	35,5	-	-	-	0,0	31,4	35,2	-	203,1	18,9	0,0	**348,0**

Tabla 36. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
y estructuras, entre otros.														

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en zonas verdes		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.6.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 37. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo														
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	-	-	-	**13,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	-	-	-	-	-	-	135,4	-	-	-	**135,4**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	-	-	-	**13,0**
Manejo silvicultural														
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**

Tabla 37. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecutaron labores como plateo de árboles adaptativos y el retiro de un individuo caído.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Retiro de individuo caído)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.6.6. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 38. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	6,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,5	**88,4**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	13,5	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-	6,5	**41,8**
Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,05	-	**0,1**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	**0,03**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el manejo integral de polinizadoras y coberturas rasantes herbáceas, mediante actividades como el retiro de arvenses, remover el sustrato, riego, adición de compost y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de coberturas herbáceas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.6.7. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 39. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	**5,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	111,1	-	-	-	**111,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las cinco zonas de compostaje con el volteo a las pilas y la cernida de las pilas listas para producción de compost, además del manejo y limpieza de las áreas en el borde y al interior de las composteras.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.6.8. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

Se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, de acuerdo con la periodicidad programada y las condiciones observadas en cada sector.

Resultados cuantitativos

Tabla 40. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	2,0	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	3,0	-	**6,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m3	0,3	-	-	-	-	-	0,2	-	0,1	-	0,1	-	**0,7**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m3	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,6**
Longitud de barandas con manejo.	m	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	**5,0**
Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo.	Un	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	**2,0**
Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo.	m	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-	-	-	**5,2**
Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**
Área de pérgolas con manejo.	m^2	-	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**23,3**
Longitud de escalinatas con manejo.	m	-	3,2	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	-	**8,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en el retiro de ramas caídas sobre senderos, manejo de parcela de orquídeas, retiro de cerramiento, seguimiento a pila de residuos de especies exóticas e invasoras y delimitación con cinta de peligro al límite del sector 6.También es válido mencionar que se realizó la recolección de residuos sólidos los cuales fueron llevados a disposición final por el contrato, el manejo de barandas provisionales, pasos en áreas anegadas, pérgola y de escalinatas.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Retiro de cerramiento, postes y alambre de púas)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Manejo de pérgolas		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Manejo de escalinatas		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

Nota 2: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas*", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

4.1.1.7. RDH de Córdoba y Niza

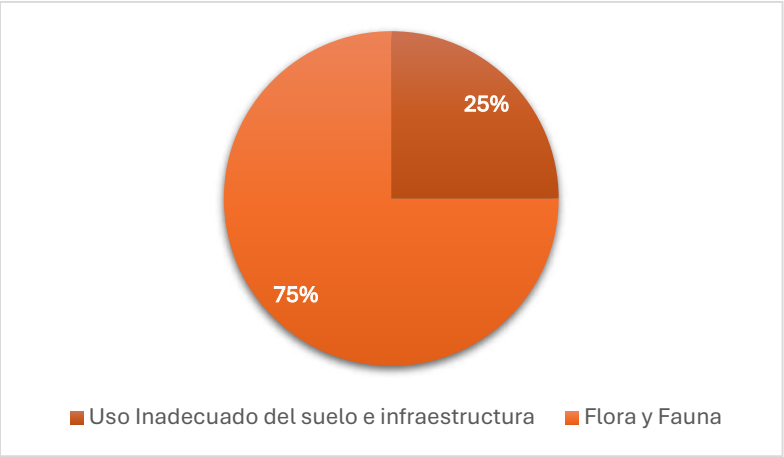
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH de Córdoba y Niza, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.1.7.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron cuatro (4) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para su seguimiento y manejo dentro del área protegida.

Gráfica de las presiones y amenazas identificados para apoyar la toma de decisiones en la gestión ambiental:

Ilustración 19. Componentes en la RDH de Córdoba y Niza

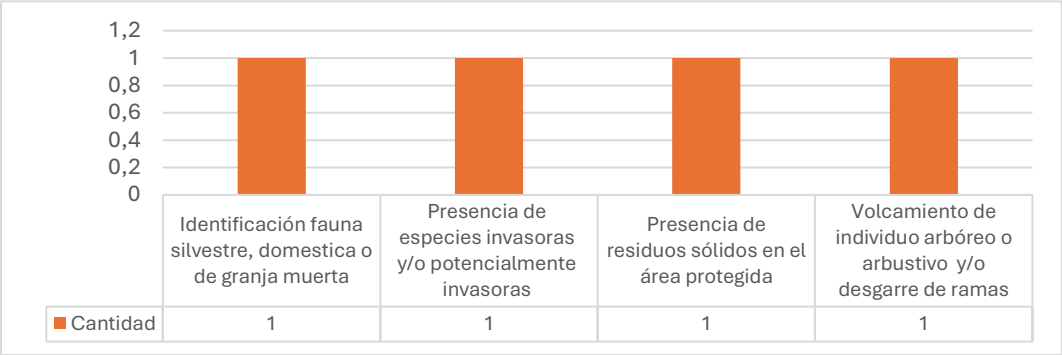


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Presiones y amenazas más relevantes identificados en el área protegida:

Ilustración 20. Presiones y amenazas en la RDH de Córdoba y Niza



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI4	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF10	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF16

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

4.1.1.7.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

Se llevaron a cabo labores de manejo de senderos blandos mediante su emparejamiento y el barrido de hojas secas en áreas duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 41. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	-	-	3,4	-	-	-	**3,4**
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	1.466,2	-	3.637,9	-	1.536,1	**6640,2**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Barrido de hojas secas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.7.3. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se controlaron las siguientes especies: Pepinillo (*Cyclanthera explodens*), Cicuta (*Conium maculatum*), Campanita (*Cobaea scandens*), Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Curuba (*Pasiflora tripartita*), Muehlenbeckia (*Muehlenbeckia tamnifolia*), Hiedra (*Hedera helix*), y rebrotes de Eugenia (*Syzygium paniculatum*), Jazmín del cabo (*Pittosporum undulatum*), Higuerilla (*Ricinus communis*), Fucsia (*Fuchsia boliviana*), Acacia (*Acacia decurrens*) y Urapán (*Fraxinus uhdei*), Estas acciones contribuyeron a reducir la competencia con coberturas nativas y favorecer la sucesión ecológica.

Resultados cuantitativos

Tabla 42. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Córdoba y Niza

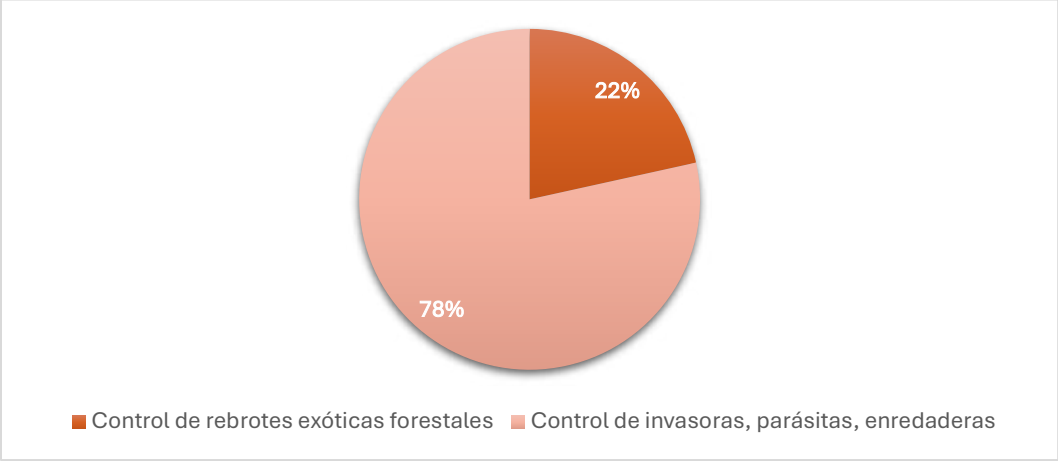
Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	0,0	229,6	106,9	225,1	-	**561,6**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	131,1	552,7	503,6	857,8	-	**2045,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 21. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Córdoba y Niza



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Higuerilla)		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de especies invasoras de rápido crecimiento (Calabaza)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.7.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó el bordeo de vegetación y pasto kikuyo en senderos y perímetros para mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y zonas endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 43. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	-	138,5	-	756,0	102,0	-	**996,5**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Bordeo de perímetros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.7.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, según lineamientos técnicos para conservar y mantener la estructura y funcionalidad de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 44. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	187,0	-	-	-	-	187,0
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	171,8	-	-	-	-	**171,8**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	187,0	-	-	-	-	-	**187,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	1,4	-	-	-	-	-	**1,4**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	1,0	-	77,0	36,0	1,0	-	**115,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	77,0	36,0	-	-	**113,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	1,0	-	-	-	1,0	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizaron actividades como la adición de compost al arbolado en proceso de consolidación como parte de la gestión de los individuos de manejo adaptativo, junto a las podas de realce y formación al arbolado consolidado y el retiro del arbolado caído.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda)		
Antes	Durante	Después
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Adición compost)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.7.6. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de corredores polinizadores para favorecer servicios ecosistémicos y procesos ecológicos del área.

Resultados cuantitativos

Tabla 45. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	-	-	8,0	-	-	-	**8,0**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	141,1	-	15,6	-	-	**156,6**
Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,35	-	0,25	-	-	-	**0,6**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	0,01	-	-	-	**0,01**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó cambios de cobertura para establecer salvias, además del manejo integral de polinizadoras, mediante actividades como el retiro de arvenses, remover el sustrato, riego, adición de compost y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de polinizadoras (Retiro de arvenses)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.7.7. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

Se realizaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales, incluyendo las jardineras, como parte del manejo del componente vegetal, promoviendo conectividad ecológica y mejora de los espacios.

Resultados cuantitativos

Tabla 46. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	-	143,7	-	-	-	-	**143,7**
Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0,3	-	-	-	-	-	**0,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el manejo integral de jardineras con actividades como el retiro de arvenses y la adición de tierra.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.7.8. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de manejo integral del compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica útil, contribuyendo al mejoramiento de las coberturas vegetales mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 47. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	1	-	1	-	1	**3,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	906,9	-	764,7	-	-	-	**1671,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las tres zonas de compostaje con el volteo a las pilas y la cernida de las pilas listas para producción de compost, además del manejo y limpieza de las áreas en el borde y al interior de las composteras, también se les adiciono material vegetal.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje (Volteos y limpieza)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.7.9. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

Se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, de acuerdo con la periodicidad programada y las condiciones observadas en cada sector.

Resultados cuantitativos

Tabla 48. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	5,0	-	3,0	-	**9,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	-	-	0,5	-	-	-	**0,5**
Longitud de barandas instaladas.	m	-	-	-	-	2,9	-	**2,9**
Cantidad de avisos manejados.	Un	4,0	-	8,0	-	4,0	-	**16,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en la poda y despeje de individuos no nativos, la reparación de tablas del sendero elevado y actividades fuera del área del humedal en apoyo a la comunidad como el retiro de un individuo caído y el manejo de algunos individuos arbóreos en consolidación. También es válido mencionar que se realizó la recolección de residuos sólidos, la instalación de barandas y el manejo de avisos.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Retiro de individuo caído fuera del área legal de la RDH)		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de avisos		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación de barandas		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

Nota 1: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas*", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

4.1.1.8. RDH de Jaboque

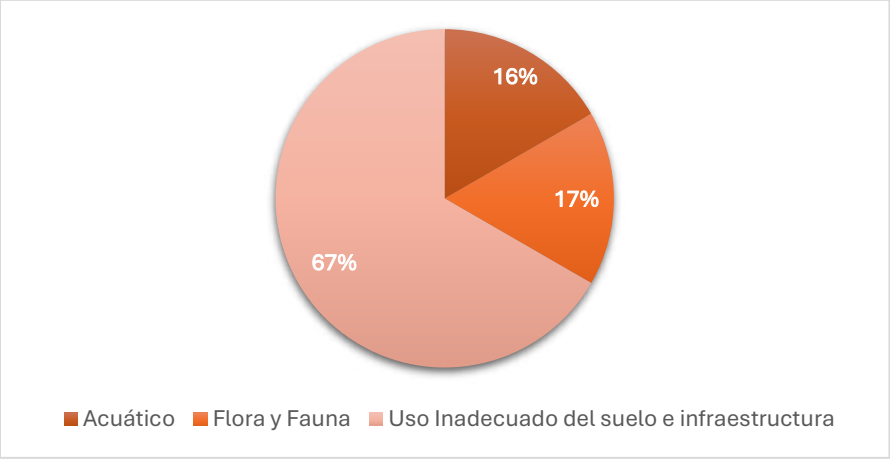
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH de Jaboque, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.1.8.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron seis (6) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 22. Componentes en la RDH de Jaboque

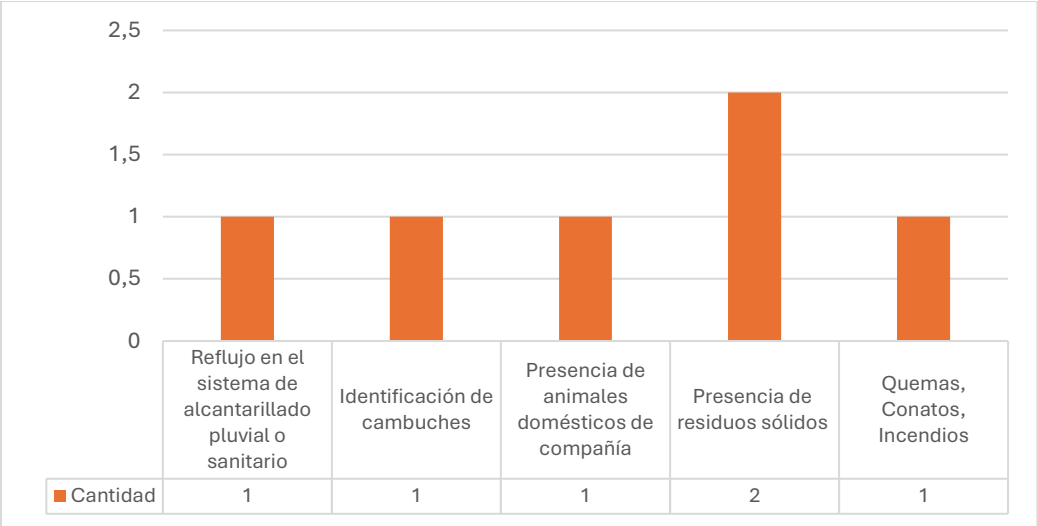


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 23. Presiones y amenazas en la RDH de Jaboque



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI1	**Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI10	**Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI4

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

4.1.1.8.2. *Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas*

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Retamo espinoso (*Ulex europaeus*), Cicuta (*Conium maculatum*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), y rebrotes de Fucsia (*Fuchsia boliviana*) y Mirto (*Solanum pseudocapsicum*). Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 49. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Jaboque

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Sector 7		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4534,5	-	-	-	**4534,5**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-	-	-	**14,0**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	-	-	-	-	-	-	3006,0	-	963,3	-	1045,3	-	**5014,6**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	-	-	-	-	-	-	-	702,0	-	2518,7	-	11659,4	-	**14880,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

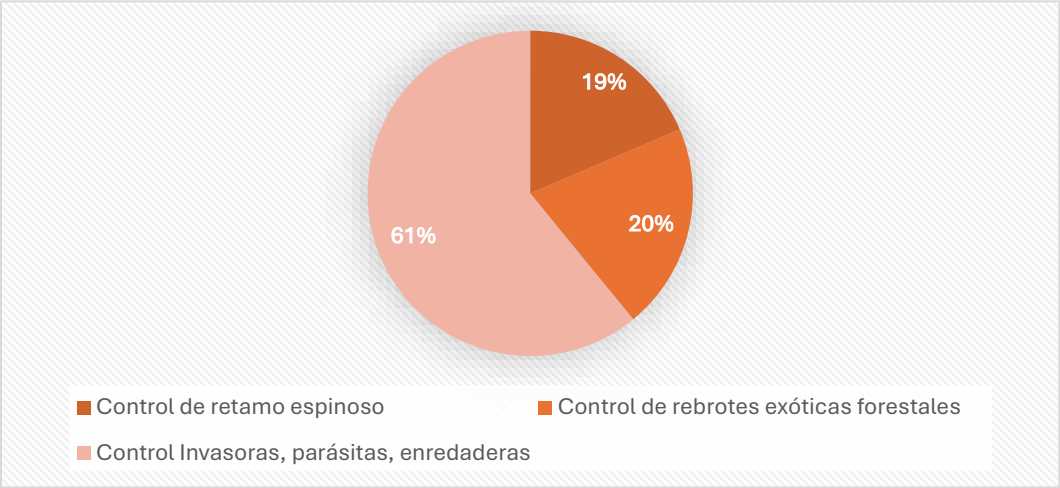
Se controlaron 14 m^3 de retamo espinoso (*Ulex europaeus*), el retiro de estos residuos vegetales para su disposición final se realizará en el periodo 4 de ejecución.

En la ejecución de la actividad, se tuvo en cuenta siempre la importancia de la fauna asociada a la cobertura, cumpliendo con el protocolo de reconocimiento de las áreas de intervención para mitigar afectaciones a esta, se identificaron las posibles especies presentes en el área, y posteriormente se realizaron las actividades de ahuyentamiento previo a las labores de manejo, se hace especial énfasis en los métodos de ahuyentamiento (mecánico, auditivo y visual). Como se aprecia en el registro fotográfico.

Actividades de Ahuyentamiento de fauna y cuidado en la ejecución de la actividad	

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 24. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Jaboque



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo espinoso en estado reproductivo		
Antes	Durante	Después
Control de exóticas forestales (Fucsia)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas (Calabaza)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.8.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para limitar su expansión y mantener las coberturas vegetales en condiciones controladas.

Resultados cuantitativos

Tabla 50. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Jaboque

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Sector 7		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270,7	-	613,9	-	-	**884,6**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	-	-	-	-	197,4	101,9	-	416,7	-	-	**716,0**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	-	-	-	-	-	-	-	3710,2	7615,6	-	3219,2	24655,7	-	**39200,7**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	-	-	-	-	-	-	-	-	177,9	-	-	-	-	-	**177,9**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En la ejecución de la actividad, se tuvo en cuenta siempre la importancia de la fauna asociada a la cobertura, cumpliendo con el protocolo de reconocimiento de las áreas de intervención para mitigar afectaciones a esta, se identificaron las posibles especies presentes en el área, y posteriormente se realizaron las actividades de ahuyentamiento previo a las labores de manejo, donde se utiliza la maquinaria con precaución para no afectar la fauna del lugar, se hace especial énfasis en los métodos de ahuyentamiento (mecánico, auditivo y visual). Como se aprecia en el registro fotográfico.

Actividades de Ahuyentamiento de fauna previo a la actividad	

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en zonas verdes		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.8.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 51. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Jaboque

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Sector 7		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Manejo silvicultural																
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	30,0
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	30,0

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecutaron podas de realce silvicultural con el fin de dar visibilidad y seguridad al sector.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Podas)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.8.5. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

Se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, de acuerdo con la periodicidad programada y las condiciones observadas en cada sector.

Resultados cuantitativos

Tabla 52. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Jaboque

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Sector 7		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Volumen de residuos sólidos atendidos	m3	-	-	-	-	-	-	0,2	-	4,7	-	4,5	-	14,0	-	**23,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Cabe aclarar que, los 23,4 m^3 recolectados de residuos sólidos corresponden a ordinarios, producto de las jornadas de recolección de residuos, los cuales se les realizó disposición final mediante el operador de aseo.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

Nota: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas*", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

4.1.1.9. RDH del Burro

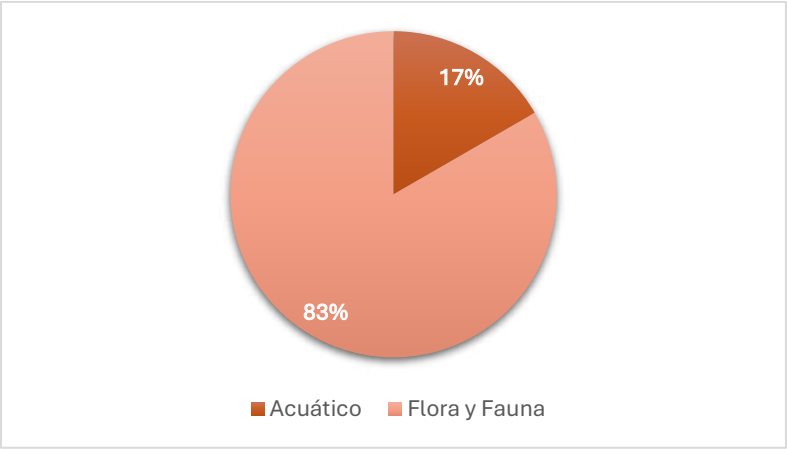
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH del Burro, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.1.9.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron seis (6) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 25. Componentes en la RDH del Burro

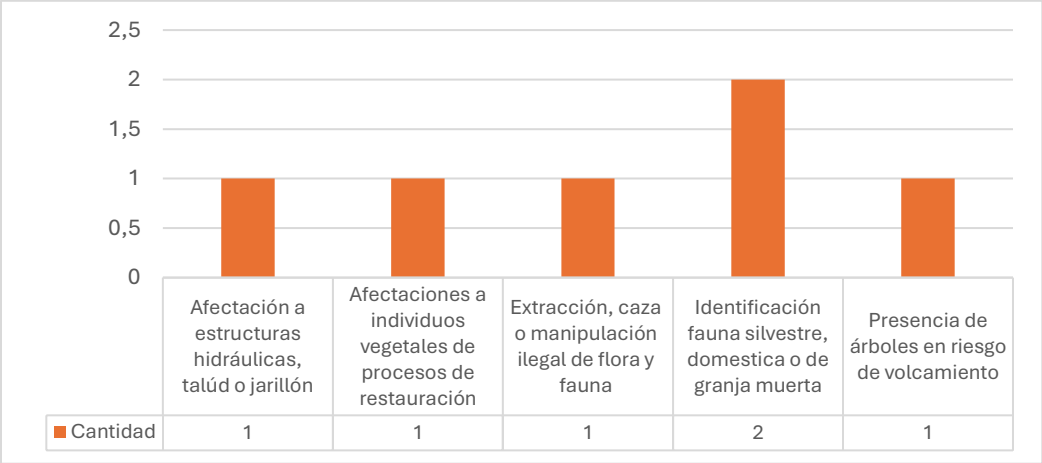


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 26. Presiones y amenazas en la RDH del Burro



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Flora y Fauna **ID:** FF7	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF16	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF5

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH"*.

4.1.1.9.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

Se realizó la adecuación y manejo de senderos en las diferentes áreas blandas

Resultados cuantitativos

Tabla 53. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de senderos y áreas duras reparadas	m^2	-	-	-	-	-	-	6,3	-	**6,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Adecuación de sendero con monedas de madera		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.9.3. *Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas*

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), Calabaza (*Cucurbita pepo*) y Curuba (*Pasiflora tripartita*). Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 54. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	314,1	420,3	651,3	67,8	-	-	-	67,4	**1.520,9**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 27. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Burro

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de especies invasoras (Ojo de poeta)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.9.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo y el bordeo de cerramientos para evitar su expansión y mantener las coberturas vegetales en condiciones controladas.

Resultados cuantitativos

Tabla 55. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo	m	-	-	-	-	-	-	73,1	-	**73,1**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes	m^2	-	-	-	-	-	-	748,1	-	**748,1**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros	m	-	-	15,0	-	-	-	-	-	**15,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en zonas verdes		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.9.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 56. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	-	-	-	422,0	-	-	**422,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	-	-	-	1.414,5	-	-	**1.414,5**
Cantidad de individuos con plateo	Un	-	-	-	-	-	422,0	-	-	**422,0**
Cantidad de individuos con riego	Un	-	-	-	-	280,0	-	-	-	**280,0**
Volumen de agua empleada en los individuos	m3	-	-	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**
Cantidad de individuos con adición de compost	Un	-	-	-	-	422,0	-	-	-	**422,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos	m3	-	-	-	-	1,7	-	-	-	**1,7**
Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	-	-	-	-	422,0	-	-	-	**422,0**
Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m3	-	-	-	-	0,8	-	-	-	**0,8**
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	12,0	-	148,0	-	172,0	-	3,0	-	335,0
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	12,0	-	148,0	-	172,0	-	3,0	-	**335,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas	Un	-	-	-	-	40,0	-	-	-	**40,0**

Tabla 56. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizaron actividades de manejo integral a los individuos en proceso de consolidación del sector 3, entre estas tenemos: plateos, riego, adición de compost, y adición de tierra negra como parte de la gestión de los individuos de manejo adaptativo. Además, se realizaron podas de formación, realce y de despunte a los individuos sobre cerramiento y senderos, se destaca las intervenciones en altura a individuos que afectaban estructuras en los límites del humedal, también se obtuvieron piezas de madera de las partes aprovechables de dichos individuos.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda de realce)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.9.6. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de enriquecimiento y manejo de corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 57. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m^2	-	-	3,9	-	-	-	-	-	**3,9**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral	m^2	-	-	-	-	-	45,1	-	-	**45,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizo el enriquecimiento de un jardín polinizador con salvias y el retiro de arvenses a las parcelas polinizadoras.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Enriquecimiento de jardín polinizador		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.9.7. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 58. Resultado de actividades de compostaje en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0
Cantidad de compost producido	Kg	-	-	-	-	320,0	-	-	-	320,0

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se le dio manejo a una zona de compostaje con el volteo a las pilas y también se realizó la cernida de las pilas listas para producción de compost.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Producción de compost		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.9.8. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento

Se realizaron actividades de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento para optimizar la captación y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 59. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas	Un	-	-	-	-	-	1,0	-	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizo la instalación del techo y canaletas.

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento		
Manejo integral de cosechadoras de aguas lluvias		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 RF RDH".*

4.1.1.9.9. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

Se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, de acuerdo con la periodicidad programada y las condiciones observadas en cada sector.

Resultados cuantitativos

Tabla 60. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	2,0	-	5,0	-	7,0	-	2,0	-	**16,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m3	1,2	-	0,1	-	0,3	-	0,4	-	**2,0**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m3	1,5	-	-	-	3,6	-	-	-	**5,1**
Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m3	-	-	-	-	16,0	-	-	-	**16,0**
Longitud de barandas con manejo	m	-	-	-	-	15,6	-	-	-	**15,6**
Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna	Un	-	-	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato	Un	-	-	1,0	-	4,0	-	-	-	**5,0**
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato	Un	-	-	-	-	11,0	-	-	-	**11,0**
Cantidad de avisos manejados	Un	-	-	-	-	5,0	-	-	-	**5,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Entre las actividades realizadas en zonas verdes y duras se destaca el apoyo a la SDA en labores de empacado de tierra en lonas, poda de individuos no nativos, manejo de jardineras exteriores establecidas por la Alcaldía, adecuación del punto temporal de acopio de RSO y entierro de animales en descomposición. Adicionalmente, se efectuó la recolección y disposición final de residuos sólidos en el marco del contrato, incluyendo residuos del periodo anterior, así como la disposición de material vegetal proveniente de podas de altura, el manejo de barandas y hotel de insectos, y la instalación, elaboración y manejo de avisos

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Empacado de tierra)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación y/o manejo de refugios y perchas para fauna (Hotel de insectos)		
Antes	Durante	Después
Elaboración de avisos		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

Nota 2: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas*", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

4.1.1.10. RDH de Techo

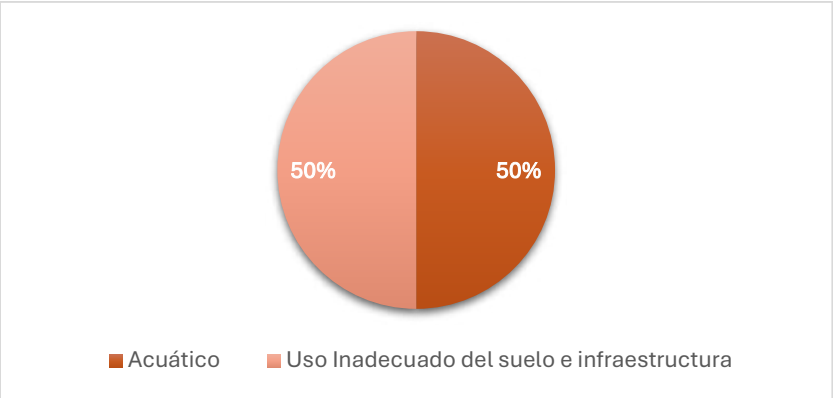
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH de Techo, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.1.10.1. <u>Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas</u>

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron dos (2) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 28. Componentes en la RDH de Techo

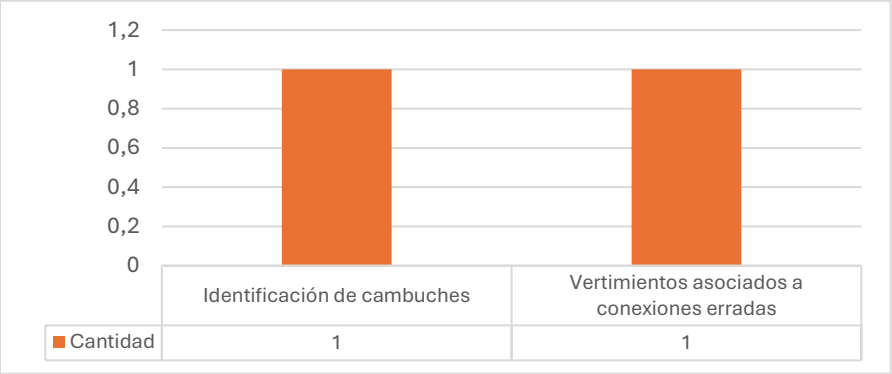


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 29. Presiones y amenazas en la RDH de Techo



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Componente: Acuático **ID:** AC1	**Componente:** Uso Inadecuado del suelo e infraestructura **ID:** UI10

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH"*.

4.1.1.10.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: rebrotes de Acacia (*Acacia decurrens*). Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 61. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Techo

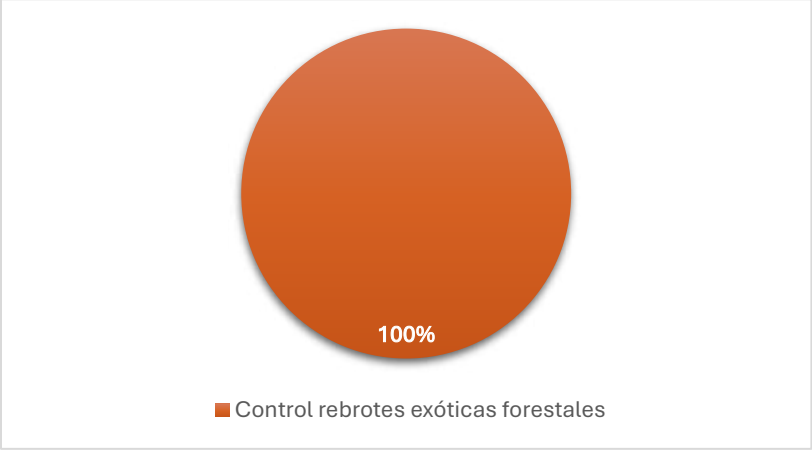
Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales	m^2	84,4	-	-	-	-	-	**84,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 30. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Techo



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Rebrotes de Acacia)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.10.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo y el bordeo de cerramientos para evitar su expansión y mantener las coberturas vegetales en condiciones controladas.

Resultados cuantitativos

Tabla 62. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	829,1	-	-	-	686,4	**1.515,5**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	645,7	-	-	-	334,4	**980,1**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes	m^2	83,9	6.758,8	-	275,0	-	2.534,7	**9.652,2**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos y zonas verdes		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.10.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 63. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos								
Número de ahoyados de plantación	Un	600,0	-	-	-	-	-	**600,0**
Número de ahoyados de replante	Un	5,0	-	-	-	5,0	-	**10,0**
Número de jornadas de replantes	Un	1,0	-	-	-	1,0	-	**2,0**
Número de individuos de replante	Un	5,0	-	-	-	5,0	-	**10,0**
Área de individuos con replante	m^2	28,2	-	-	-	22,7	-	**50,9**
Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	5,0	-	-	-	5,0	-	**10,0**
Volumen de tierra negra empleada en plantaciones	m3	0,05	-	-	-	0,05	-	**0,1**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	-	-	-	-	34,0	-	**34,0**
Cantidad de individuos con plateo	Un	-	-	-	-	34,0	-	**34,0**
Cantidad de individuos con adición de compost	Un	-	-	-	-	34,0	-	**34,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos	m3	-	-	-	-	0,2	-	**0,2**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros	Un	-	-	-	-	33,0	-	**33,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó una jornada de replante en cada sector donde se llevaron a cabo las plantaciones del mes de diciembre, con el fin de reponer los individuos arbóreos muertos, sembrando un total de 10 individuos, finalizando el periodo se realizó el trazado y ahoyado de la plantación del 2 de febrero. Adicionalmente se realizó el manejo al arbolado de módulos consolidados en el sector 3, con actividades como: plateo, adición de compost y podas de formación.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Jornada de replante		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Biofertilización)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.10.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes y herbáceas y manejo de corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 64. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas	m^2	-	-	-	-	12,9	-	**12,9**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	-	-	-	111,1	-	**111,1**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral	m^2	-	-	-	-	-	128,1	**128,1**
Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	-	-	0,04	-	**0,04**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizaron cambios de cobertura estableciendo herbáceas rasantes con especies como suelda con suelda y el manejo integral de las coberturas con actividades como el retiro de arvenses y cambio de monedas de madera para su delimitación.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de coberturas herbáceas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.10.6. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento

Se realizaron actividades de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento para optimizar la captación y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 65. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas	Un	-	-	-	-	-	1,0	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizo la limpieza del techo, canales y pintura, además de la limpieza exterior de los tanques.

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento		
Manejo integral de cosechadoras de aguas lluvias		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

4.1.1.10.7. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

Se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, de acuerdo con la periodicidad programada y las condiciones observadas en cada sector.

Resultados cuantitativos

Tabla 66. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	1,0	-	-	-	2,0	-	**3,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m3	0,4	-	0,5	-	0,7	-	**1,5**
Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m3	808,0	-	-	-	686,0	-	**1.494,0**
Longitud de barandas con manejo	m	10,2	-	-	-	188,9	-	**199,1**
Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo	Un	-	-	-	-	-	6,0	**6,0**

Tabla 66. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo	m	-	-	-	-	-	38,2	**38,2**
Cantidad de sillas en madera con manejo	Un	-	-	-	-	3,0	-	**3,0**
Cantidad de avisos manejados	Un	2,0	-	-	-	9,0	-	**11,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en el manejo del mimbre para el túnel, el cambio del plástico de la carpa y la organización de los residuos del corte de pasto kikuyo. También es válido mencionar que se llevó a disposición final los residuos vegetales producto de las sustituciones ejecutadas en el mes de diciembre, el manejo de barandas, sillas en madera, avisos y pasos en áreas anegadas.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Cambio de plástico de carpa y organización)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Manejo de barandas		
Antes	Durante	Después
Manejo de avisos		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo “I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH”.

Nota 2: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas*", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

4.1.1.11. RDH de Tibanica

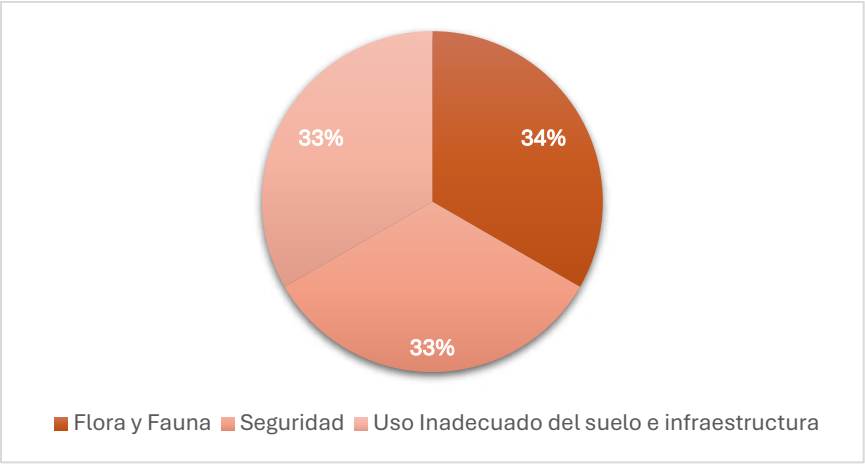
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero en la RDH de Tibanica, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.1.11.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron tres (3) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 31. Componentes en la RDH de Tibanica

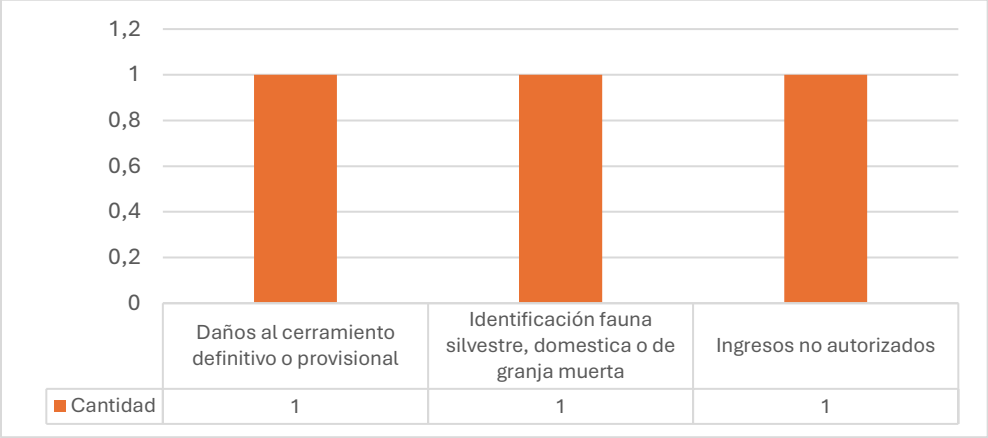


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 32. Presiones y amenazas en la RDH de Tibanica



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI2	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF16	**Componente:** Seguridad **ID:** SE3

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.1 RDH"*.

4.1.1.11.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Ojo de poeta (*Thunbergia alata*) e higuerilla (*Ricinus communis*). Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 67. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Tibanica

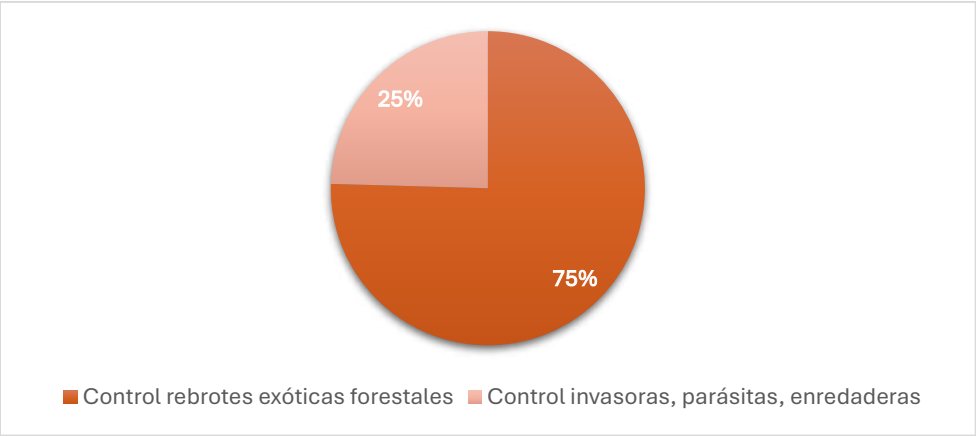
Actividad de reporte	**Unidad**	**Sector 1**		**Sector 2**		**Total**
		I	**R**	**I**	**R**	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales	m^2	-	-	3,9	-	**3,9**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras	m^2	-	-	1,3	-	**1,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, invasoras, colonizadoras y de comportamiento oportunista durante el periodo evaluado:

Ilustración 33. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Tibanica



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Higuerilla)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas (Ojo de poeta)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.11.3. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 68. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos						
Número de ahoyados de replante	Un	75,0	-	-	-	**75,0**
Manejo Adaptativo						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	1.452,0	28,0	**1.480,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	11.607,3	218,6	**11.825,9**
Cantidad de individuos con plateo	Un	-	-	1.452,0	-	**1.452,0**
Cantidad de individuos tutorados	Un	-	-	28,0	-	**28,0**
Manejo silvicultural						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	1,0	-	71,0	-	**72,0**
Cantidad de individuos con plateo	Un	-	-	69,0	-	**69,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	1,0	-	2,0	-	**3,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se adelantaron ahoyados para la jornada de replante del 11 de febrero, también se ejecutaron labores como plateo y tutorado de árboles adaptativos y plateo de los árboles en los módulos ya consolidados. Adicionalmente se llevaron a cabo podas de árboles que se encuentran en los límites del humedal y que tienen interferencia con las viviendas aledañas o están saliéndose del cerramiento.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Tutorado)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Podas)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.11.4. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 69. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	-	-	37,6	**37,6**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral	m^2	-	-	-	47,1	**47,1**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores	m^3	-	-	0,04	-	**0,04**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el manejo integral de coberturas herbáceas y polinizadoras, mediante actividades como el retiro de arvenses, remover el sustrato, riego y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de coberturas herbáceas (Retiro de arvenses)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.11.5. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 70. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	1,0	**1,0**
Cantidad de compost producido	Kg	-	-	560,0	-	**560,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el manejo de la zona de compostaje mediante el volteo de las pilas y la cernida de aquellas listas para la producción de compost, así como las labores de limpieza y orden en el borde y al interior de la compostera.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Producción de compost		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.11.6. *Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

Se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, de acuerdo con la periodicidad programada y las condiciones observadas en cada sector.

Resultados cuantitativos

Tabla 71. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	-	-	6,0	-	**6,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,9	-	1,7	-	**2,5**
Longitud de cerramientos instalados	m	-	-	20,4	-	**20,4**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato	Un	1,0	-	-	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en la instalación de alambre de púa a un costado de la unidad productiva para evitar que la vandalicen, el manejo de las parcelas comunitarias, la adecuación del punto de acopio temporal, retiro de postes de madera de un cerramiento, la reducción del punto de acopio y reorganización del almacenamiento de madera y materiales que están en la unidad productiva. También es válido mencionar que se realizó la recolección de residuos sólidos los cuales serán llevados a disposición final por parte del contrato, la instalación de cerramientos y de un aviso.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA (Adecuación de punto de acopio temporal)		
Antes	Durante	Después
Apoyo requerido por la SDA (Manejo de parcela comunitaria)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
instalación de aviso		
Antes	Durante	Después

Nota 1: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

Nota 2: De conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, específicamente en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12, la cual "*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas*", se indica que el reporte respectivo se presenta en el capítulo 4.2 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas).

4.1.1.12. RDH de Capellanía o La Cofradía

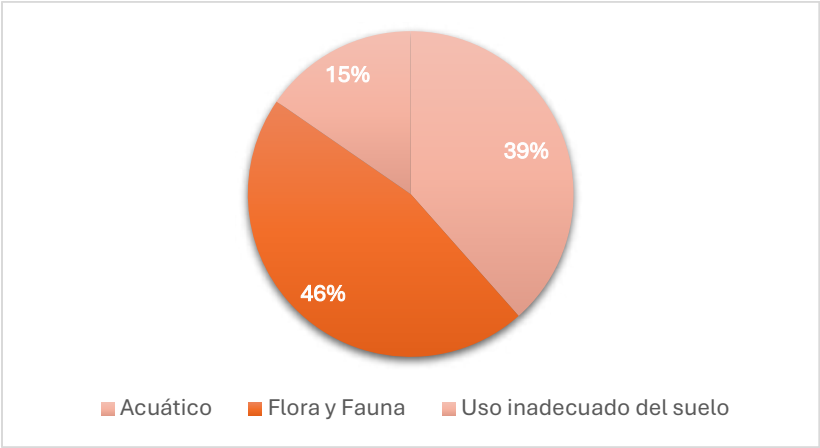
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH de Capellanía o La Cofradía, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.1.12.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron trece (13) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 34. Componentes en la RDH de Capellanía o La Cofradía

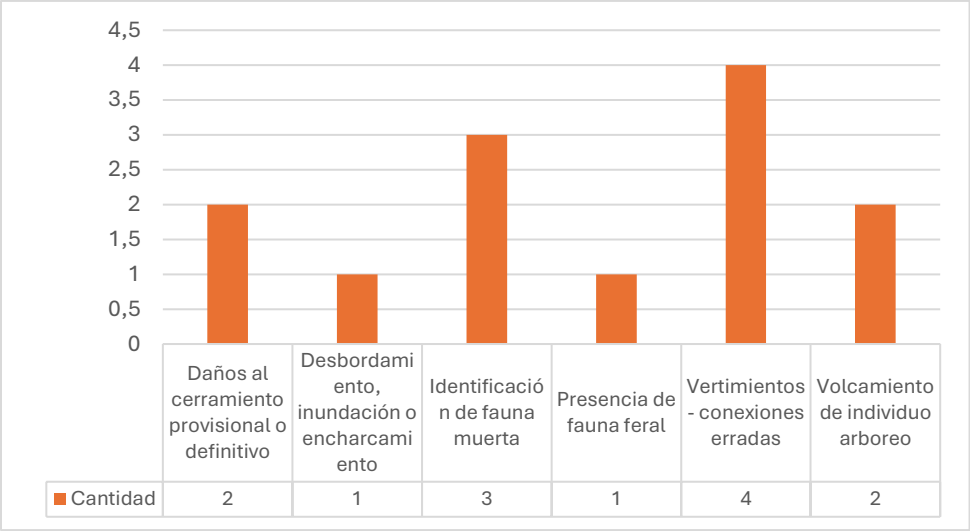


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida.

Ilustración 35. Presiones y amenazas en la RDH de Capellanía o La Cofradía



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Acuático **ID:** AC1	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF16	**Componente:** Uso Inadecuado del suelo e infraestructura **ID:** UI2

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

4.1.1.12.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: (*Cucurbita pepo* L.). Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 72. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	761,2	252,5	-	-	-	-	**1.013,7**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 36. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Calabaza)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.12.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 73. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	116,3	-	952,2	-	392,3	**1.460,9**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	733,3	-	1.569,5	-	654,2	**2.957,0**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	300,2	1.025,7	191,5	6.535,6	-	1.175,7	**9.228,8**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	-	-	-	78,8	-	-	**78,8**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.12.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 74. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	112,0	-	-	-	**112,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	545,8	-	-	-	**545,8**
Cantidad de individuos con plateo	Un	-	-	112,0	-	-	-	**112,0**
Cantidad de individuos con riego	Un	-	-	32,0	-	-	-	**32,0**
Cantidad de individuos tutorados	Un	-	-	80,0	-	-	-	**80,0**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	-	-	2,0	-	-	-	**2,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros	Un	-	-	2,0	-	-	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda de realce)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.12.5. *Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas*

Se ejecutaron actividades de manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 75. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	-	73,5	154,4	-	-	**227,8**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral	m^2	-	-	-	24,4	-	-	**24,4**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores	m^3	-	-	0,1	-	-	-	**0,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de corredor polinizador		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.12.6. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 76. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	2,0	-	3,0	-	1,0	**6,0**
Cantidad de compost producido	Kg	340,0	-	480,0	-	-	-	**820,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.12.7. *Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento*

Se realizaron actividades de manejo y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento para optimizar la captación y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 77. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas	Un	-	-	2,0	-	-	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias		
Manejo integral de cosechadoras de aguas lluvias, tanques de almacenamiento y atrapanieblas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.12.8. *Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 78. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,5	-	0,3	-	0,5	-	**1,3**
Longitud de sendero instalados	m	-	-	61,2	-	-	-	**61,2**

Tabla 78. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Total
		I	R	I	R	I	R	
Longitud de sendero con manejo.	m	-	-	55,3	-	-	-	**55,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Durante este periodo se fortaleció la delimitación de senderos con monedas de madera.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de senderos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.13. RDH del Meandro del Say

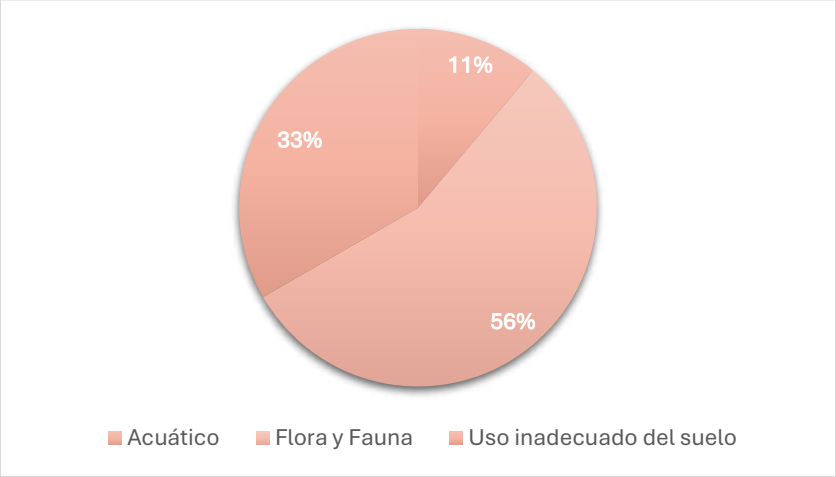
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH del Meandro del Say, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.1.13.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron nueve (9) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 37. Componentes en la RDH del Meandro del Say

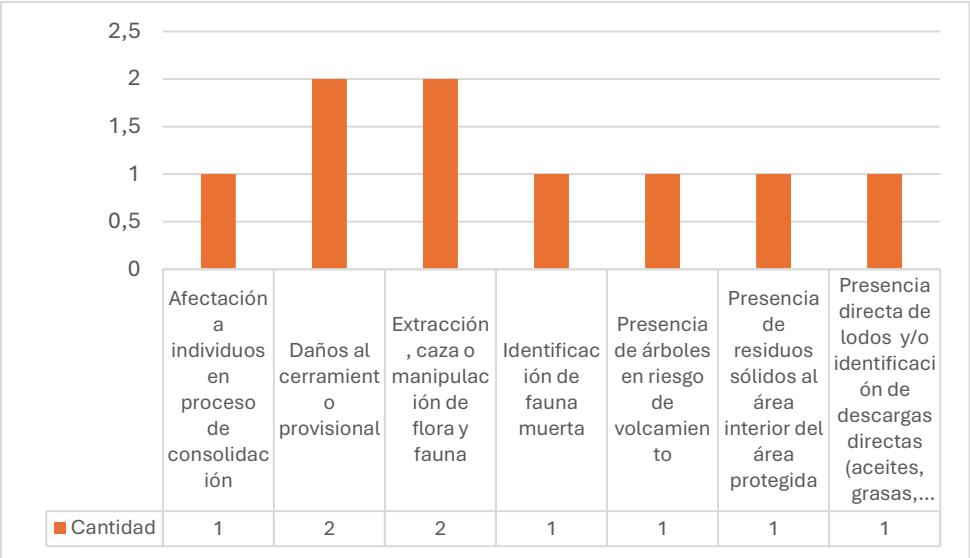


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida.

Ilustración 38. Presiones y amenazas en la RDH del Meandro del Say



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Acuático **ID:** AC4	**Componente:** Uso Inadecuado del suelo e infraestructura **ID:** UI2	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF5

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

4.1.1.13.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

Se realizó manejo de senderos en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 79. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Área de senderos y áreas duras reparadas	m^2	18,9	22,1	-	-	**40,9**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se adecuaron senderos mediante la siembra de cespedón con el fin de nivelar el terreno.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Adecuación de sendero con cespedón		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.13.3. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Pepinillo *(Cyclanthera brachystachya),* Ojo de poeta *(Thunbergia alata),* Kalanchoe *(Kalanchoe spp.)*, Acacia Negra *(Acacia decurrens.),* Cardo *(Cirsium vulgare.),* Retamo Espinoso *(Ulex europaeus),* Fuscia *(Fuchsia boliviana),* Mirto *(Solanum pseudocapsicum),* hierbacana *(Senecio vulgaris)* y curuba *(Pasiflora tripartita.).* Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 80. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Meandro del Say

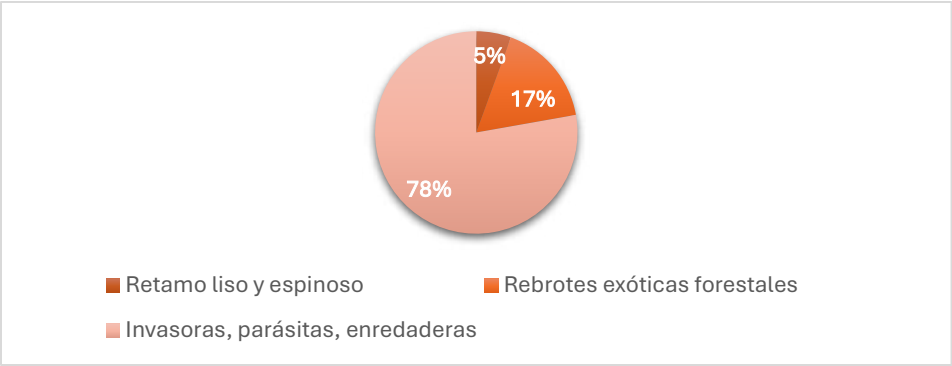
Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Área controlada de retamo espinoso vegetativo	m^2	0,4	-	-	-	**0,4**
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	63,0	-	-	-	**63,0**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	5,0	-	-	-	**5,0**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final	m^3	5,0	-	-	-	**5,0**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales	m^2	83,8	-	106,7	-	**190,5**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras	m^2	604,9	-	284,4	-	**889,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 39. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Meandro del Say



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Kalanchoe)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Pepinillo		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.13.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 81. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo	m	-	1.198,4	-	-	**1.198,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.13.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 82. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Manejo Adaptativo						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	152,0	-	98,0	-	**250,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	3.728,9	-	4.606,4	-	**8.335,2**
Cantidad de individuos con plateo	Un	152,0	-	98,0	-	**250,0**
Manejo silvicultural						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	499,0	-	82,0	-	**581,0**
Cantidad de individuos con plateo	Un	476,0	-	81,0	-	**557,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	112,0	-	-	-	**112,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	-	1,0	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda)		
Antes	Durante	Después
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.13.6. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de enriquecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 83. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	2,5	-	-	-	**2,5**
Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m^2	-	-	123,6	-	**123,6**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral	m^2	-	-	2,6	120,9	**123,6**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	2,0	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el establecimiento y enriquecimiento de cajoneras con la especie salvia *(scutellarioides)*.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de corredores polinizadores		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH"*.

4.1.1.13.7. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 84. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	9,0	-	12,0	-	**21,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	1,2	-	0,3	-	**1,5**
Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m^3	-	-	50,0	-	**50,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El 13 de enero de 2026 se realizó el cargue para disposición final de 50 m^3 de material vegetal (leñoso).
- Se realizaron apoyos mediante actividades como el traslado de material residual vegetal, manejo de cerramiento provisional con alambre de púas por solicitud de la administración, poda a individuos exóticos para mejorar la visibilidad y seguridad dentro del área protegida y elaboración de puertas de madera.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por la SDA (Mantenimiento a cerramiento con alambrado nuevo)		
Antes	Durante	Después
Apoyo operativo requerido por la SDA (Repique y traslado de madera)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH"*.

4.1.1.14. RDH Complejo de Humedales El Tunjo

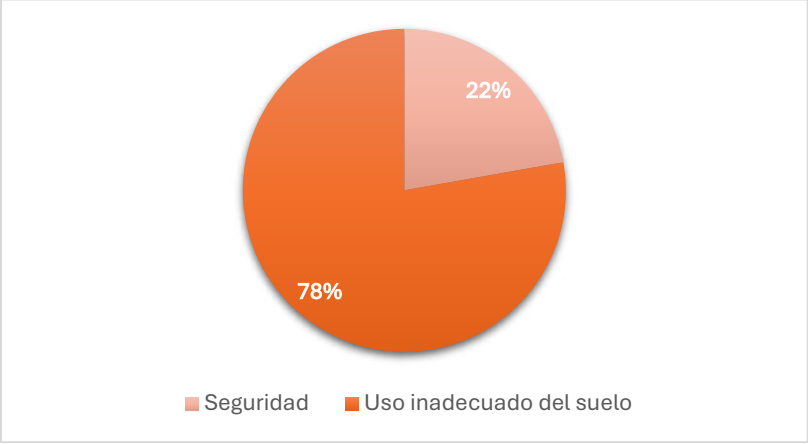
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la Reserva Distrital de Humedal (RDH) Complejo de Humedales El Tunjo, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.1.14.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron nueve (9) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 40. Componentes en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo

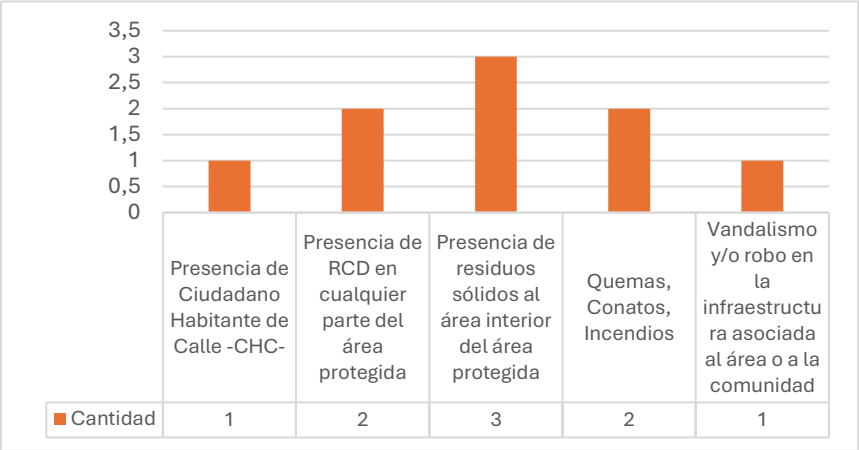


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 41. Presiones y amenazas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI4	**Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI1	**Componente:** Seguridad **ID:** SE7

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH"*.

4.1.1.14.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Higuerilla *(Ricinus communis)*, Acacia Negra *(Acacia decurrens)*, Cicuta *(Conium maculatum)*, Calabaza *(Cucurbita pepo)*, Ojo de Poeta *(Thunbergia alata.)*, Cardo *(Cirsium vulgare.)* y Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia.)*. Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 85. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	0,2	-	0,1	-	0,11	-	-	-	**0,41**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	389,8	-	2.431,6	-	342,7	-	**3.164,1**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	251,4	-	1.061,7	-	765,2	-	67,8	-	**2.146,1**

I: Inicio
R: Repaso

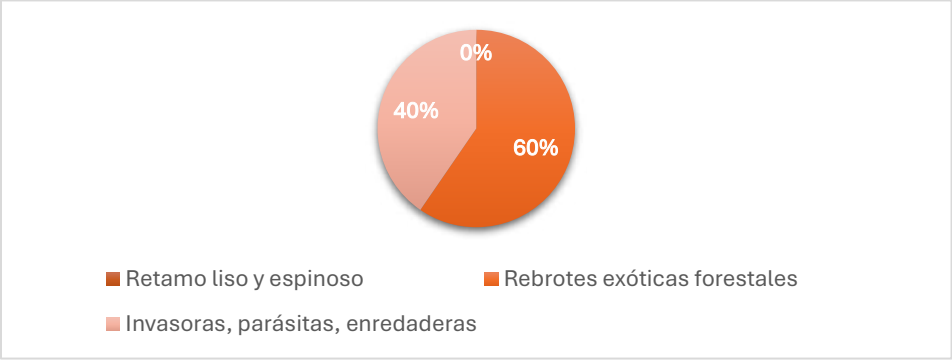
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el cargue y disposición final por medio de incineración del retamo controlado los periodos anteriores.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 42. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Acacia)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Higuerilla)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.14.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 86. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	14,0	4.000,3	335,1	910,7	354,2	-	1.298,7	-	**7.313,0**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	359,5	-	1.059,9	-	-	866,9	-	**2.286,3**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	1.440,9	3.145,9	-	-	-	-	-	**4.586,7**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.14.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 87. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	24,0	-	202,0	-	-	-			**226,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	635,4	-	440,9	-	-	-			**1.076,3**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	24,0	-	202,0	-	-	-			**226,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	20,0	-	14,0	-	-	-			**34,0**
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	1,0	-	76,0	-	-	-			**77,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	1,0	-	73,0	-	-	-			**74,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	17,0	-	-	-			**17,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	-	3,0	-	-	-			**3,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Es importante mencionar que de las 51 podas realizadas (34 adaptativas y 17 silviculturales) en el recorrido de seguimiento se evidencio uno muerto en pie, al cual se le realizará el respectivo manejo en el siguiente periodo.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.14.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 88. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	37,5	-	-	-	-	-	-	**37,5**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	6,3	4,5	-	-	-	-	-	-	**10,8**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,8	-	-	-	-	-	-	-	**0,8**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo integral de area polinizadora		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.14.6. *Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 89. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	1,0	-	2,0	-	2,0	-	6,0
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	1,0	-	1,3	-	1,0	-	2,9	-	6,3
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	-	-	-	-	0,2	-	1,3	-	1,5
Volumen de RCD extraídos.	m^3	0,8	-	0,5	-	0,1	-	7,8	-	9,2
Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m^3	10,0	-	-	-	-	-	-	-	10,0
Volumen de otros residuos llevados a disposición final.	m^3	-	-	-	-	2,2	-	-	-	2,2

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El 13 de enero de 2026, se realizó el retiro, traslado y cargue de material vegetal residual de podas en sector 1 para disposición final.
- El 14 de enero de 2026 se realizó el cargue de 1.020 Kg para disposición final de RESPEL de curtiembre con el gestor externo PROSARC.
- Se realizaron actividades de apoyo como la poda de acacias las cuales se encontraban en riesgo de contacto con líneas de tensión, enlone y traslado de RESPEL al punto de cargue, adecuación de suelo para ubicación de punto de vigilancia y control de puntos calientes.

- Se realizó apoyo para el descargue de cespedones del componente de renaturalización del contrato SDA-CD-20251465 para actividades en el intercambiador de la Avenida Boyacá, donde participaron de 3 a 4 ecovigias descargando el material vegetal demorando en promedio 1 hora por descargue en las siguientes fechas: 20, 22, 23, 26, 28, 29, 30 de enero, 2,4 y 6 de febrero de 2026.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo - (Descapote y reubicación de puesto de vigilancia)		
Antes	Durante	Después
Apoyo - (Atención a presiones y amenazas)		
Antes	Durante	Después
Recolección de RCD`s		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Cargue y disposición final de RESPEL		
Antes	Durante	Después
Apoyo descargue de cespedones		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".* , remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.15. RDH de La Vaca

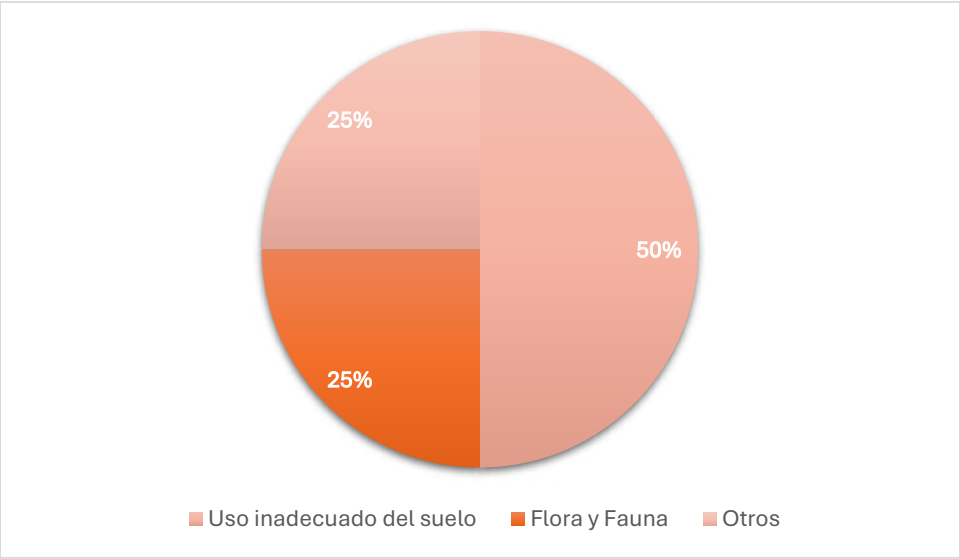
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH de La Vaca, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.1.15.1. <u>Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas</u>

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron cuatro (4) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 43. Componentes en la RDH de La Vaca

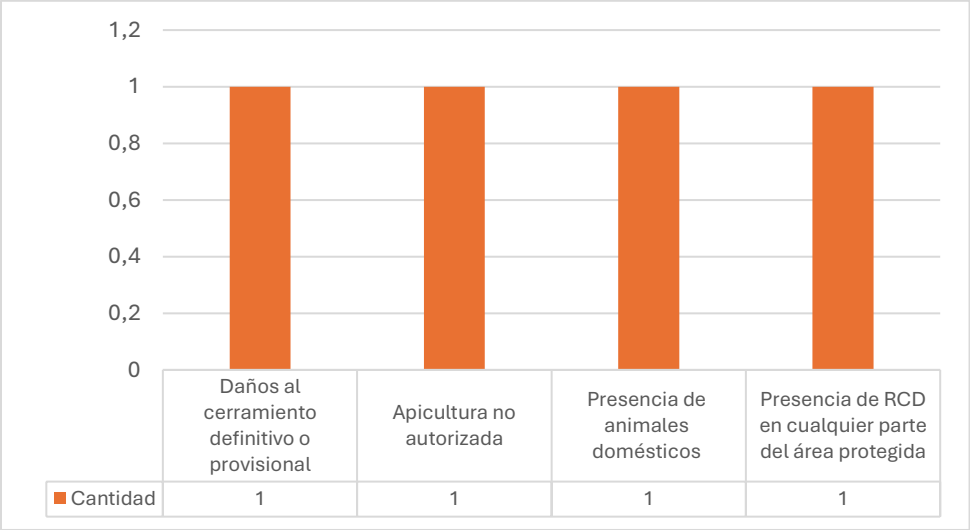


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 44. Presiones y amenazas en la RDH de La Vaca



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Flora y fauna **ID:** FF9	**Componente:** Uso Inadecuado del suelo e infraestructura **ID:** UI5	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF2

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

4.1.1.15.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

Se realizó el retiro de material vegetal seco en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 90. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	138,0	-	-	**138,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en coberturas verdes y duras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.15.3. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Acacia *(Acacia melanoxylon),* Cicuta *(Conium maculatum)* y Platanillo *(Canna indica).* Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 91. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Vaca

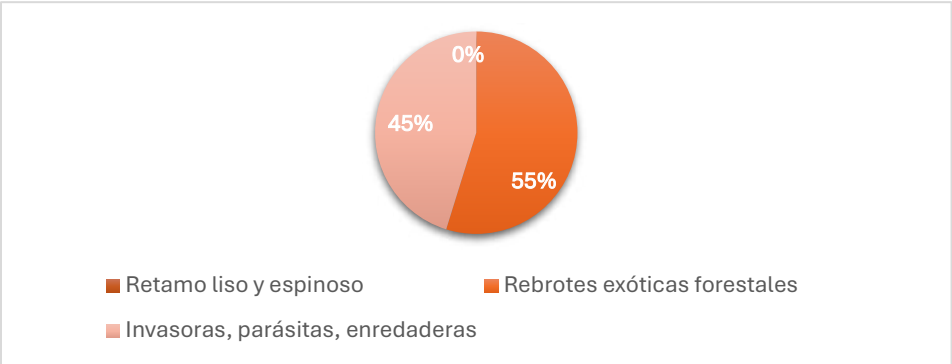
Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	50,2	-	-	-	**50,2**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	41,4	-	-	-	**41,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 45. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Vaca



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Acacias)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Platanillo)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.15.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 92. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	-	147,3	-	-	**147,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.15.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 93. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Manejo Adaptativo						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	15,0	-	-	191,0	**206,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	112,8	-	-	1.177,5	**1.290,3**
Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	-	-	171,0	-	**171,0**
Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	-	-	3,7	-	**3,7**
Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades (aplicación de biopreparados).	Un	15,0	-	20,0	-	**35,0**
Manejo silvicultural						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	448,0	-	12,0	-	**460,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	264,0	-	-	-	**264,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	138,0	-	11,0	-	**149,0**
Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades (aplicación de biopreparado).	Un	45,0	-	-	-	**45,0**
Cantidad de individuos bloqueados y trasladados.	Un	1,0	-	-	-	**1,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	3,0	-	1,0	-	**4,0**

Tabla 93. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados.	Un	2,0	-	-	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Adición de tierra)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.15.6. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 94. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	30,5	-	-	-	**30,5**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	85,1	-	-	**85,1**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	33,9	27,4	4,4	-	**65,7**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el establecimiento de corredor polinizador en sector 1 con especies como Salvia rasante *(Salvia scutellarioides)* y Lupino *(Lupinus bogotensis).*

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de coberturas herbáceas		
Antes	Durante	Después
Establecimiento de corredor polinizador		
Antes	Antes	Antes

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.15.7. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras y muros verdes. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 95. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Área de jardineras con enriquecimiento.	m^2	2,2	-	-	-	**2,2**
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	3,4	39,5	-	-	**42,9**
Área de jardines verticales con manejo	m^2	-	21,6	-	-	**21,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó enriquecimiento de jardinera con la especie Geranio *(Pelargonium hortorum).*

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardín vertical		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.15.8. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 96. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	1,0	-	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.15.9. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento

Se realizaron actividades de manejo y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento para optimizar la captación y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 97. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	-	2,0	-	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento		
Manejo integral de cosechadoras de aguas lluvias		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.15.10. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 98. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	10,0	-	1,0	-	**11,0**

Tabla 98. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Total
		I	R	I	R	
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	2,1	-	0,7	-	**2,8**
Volumen de RCD extraídos.	m^3	0,5	-	-	-	**0,5**
Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m^3	32,0	-	-	-	**32,0**
Volumen de otros residuos llevados a disposición final.	m^3	-	-	0,05	-	**0,05**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	21,5	-	-	-	**21,5**
Longitud de barandas instaladas.	m	12,0	-	-	-	**12,0**
Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	3,0	-	-	-	**3,0**
Longitud de escalinatas instaladas.	m	4,0	-	-	-	**4,0**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	3,0	-	-	-	**3,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	1,0	-	-	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se instalaron 3,0 refugios para fauna.
- Se realizó el cargue y disposición final de 32 m^3 de residuos de poda.
- El 14 de enero de 2026, se cargaron 0,05 m^3 equivalentes a 5 Kg de RESPEL Hospitalarios con el gestor externo PROSARC.
- Se realizaron actividades de apoyo como instalación de cinta de peligro en muro de Corabastos por desprendimiento, instalación de polisombra en baños portátiles, organización de punto de herramientas, nivelación del suelo en puerta 4, organización de material vegetal en el vivero y preparación de terreno para jornada de replante que se desarrollará en el mes de febrero.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo - (Organización material vegetal)		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo - (Traslado y cargue de residuos vegetales)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de refugios y perchas para fauna		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación y/o manejo de avisos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.16. RDH Tingua Azul

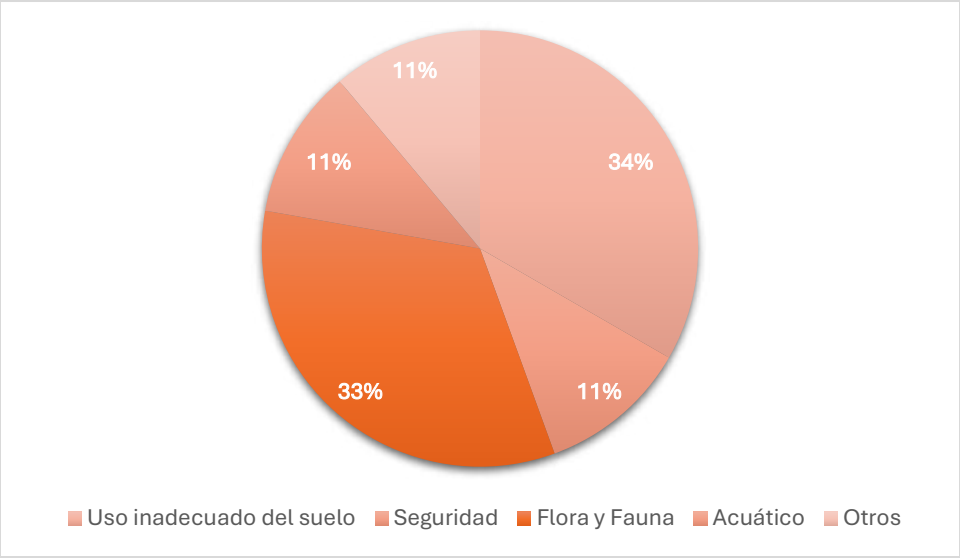
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH Tingua Azul, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.1.16.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron nueve (9) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 46. Componentes en la RDH Tingua Azul

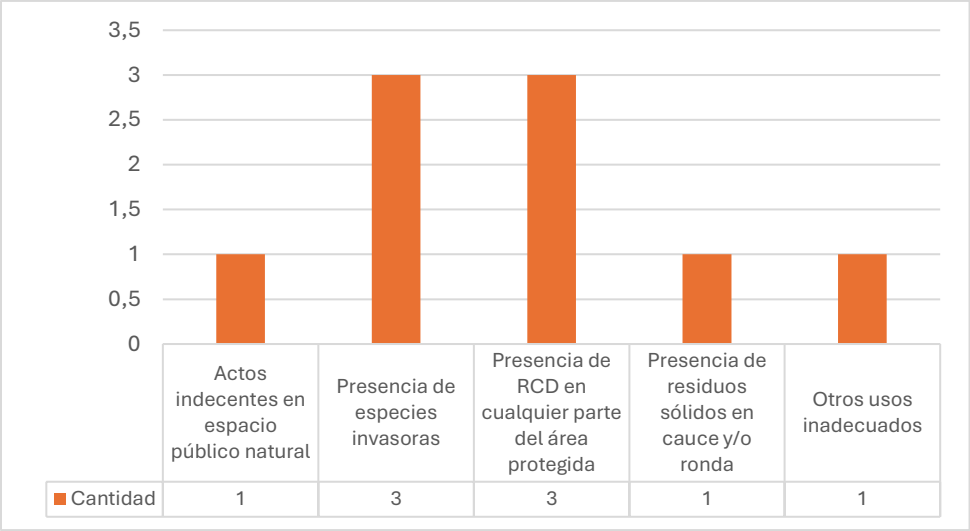


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida.

Ilustración 47. Presiones y amenazas en la RDH Tingua Azul



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI5	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF12	**Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI1

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

4.1.1.16.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

Se realizó manejo de senderos en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 99. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH Tingua Azul

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	-	-	-	-	204,3	-	-	-	**204,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó adecuación de sendero mediante la disposición de material chipiado, con el fin de mejorar las condiciones del terreno y generar apropiación del sector por parte de la comunidad.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Adecuación de sendero con material chipeado		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.16.3. <u>Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas</u>

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: palma yuca *(Yucca gigantea),* Higuerilla *(Ricinus communis),* Acacia *(Acacia decurrens y Acacia melanoxylum) ,* Calabaza *(Cucurbita pepo),* lulo de perro *(Solanum marginatum)* y ojo de poeta *(Thunbergia alata).* Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 100. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Tingua Azul

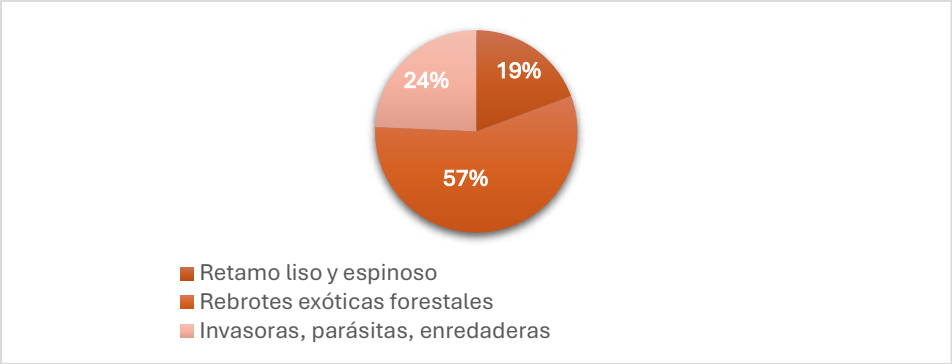
Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	-	-	-	-	-	-	30,6	-	**30,6**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	-	-	-	-	-	-	0,6	-	**0,6**
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	-	-	-	-	-	-	19,3	-	**19,3**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	-	-	-	-	-	-	0,9	-	**0,9**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	-	-	-	-	-	-	1,5	-	**1,5**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	13,3	-	71,0	-	-	-	61,6	-	**146,0**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	262,1	33,6	-	-	-	28,9	-	**324,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 48. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Tingua Azul



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo		
Antes	Durante	Después
Control de exóticas forestales (Higuerilla)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Clabaza)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.16.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 101. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Tingua Azul

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	1.660,3	-	747,7	-	404,0	-	-	**2.812,1**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	-	-	-	60,6	-	-	-	**60,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.16.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 102. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Tingua Azul

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	6,0	-	24,0	-	-	503,0	-	-	**533,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	173,7	-	111,7	-	-	1.535,3	-	-	**1.820,7**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	6,0	-	16,0	-	219,0	-	-	-	**241,0**
Cantidad de individuos con riego.	Un	-	-	-	-	284,0	-	-	-	**284,0**
Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	-	-	-	-	6,0	-	-	-	**6,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	-	-	16,0	-	-	-	-	-	**16,0**

Tabla 102. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Tingua Azul

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	-	-	0,1	-	-	-	-	-	**0,1**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	8,0	-	-	-	-	-	**8,0**
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	1,0	-	6,0	-	6,0	-	16,0	-	**29,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	1,0	-	-	-	5,0	-	-	-	**6,0**
Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	-	-	6,0	-	-	-	-	-	**6,0**
Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	-	-	0,22	-	-	-	-	-	**0,22**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	-	-	-	1,0	-	16,0	-	**17,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	-	-	-	-	14,0	-	-	-	**14,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó riego con carrotanque a la plantación desarrollada en diciembre de 2025 en sector 3 el 23 de enero de 2026 de 6 m^3.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Retiro árbol caído)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.16.6. *Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas*

Se ejecutaron actividades de enriquecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 103. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Tingua Azul

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	-	-	4,3	-	-	-	-	-	**4,3**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	128,9	-	-	-	-	-	-	**128,9**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó enriquecimiento con ortiga *(Urtica dioica).*

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de coberturas herbáceas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.16.7. *Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas*

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 104. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH Tingua Azul

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	-	-	-	133,3	-	-	-	-	**133,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".

4.1.1.16.8. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 105. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Tingua Azul

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	-	-	-	-	-	-	1,0	-	**1,0**
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	-	-	-	-	1,0	-	6,0	-	**7,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,7	-	2,0	-	0,9	-	27,1	-	**30,6**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	-	-	-	-	-	-	15,0	-	**15,0**
Volumen de RCD extraídos.	m^3	0,6	-	2,4	-	-	-	0,8	-	**3,8**
Longitud de barandas instaladas.	m	-	-	-	-	35,7	-	-	-	**35,7**
Longitud de escalinatas instaladas.	m	-	-	-	-	19,3	-	-	-	**19,3**
Cantidad de avisos manejados.	Un	1,0	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El 16 de enero de 2026 se apoyó operativo interinstitucional de recolección de residuos sólidos en sector 4.
- Se realizaron apoyos mediante las podas de especies exóticas para mejorar la visibilidad y seguridad en el sector 3 y 4.
- Se instalaron escalinatas y baranda tipo mirador en el sendero de sector 3 con el fin de generar apropiación del espacio por parte de la comunidad.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por SDA (Operativo recolección de residuos)		
Antes	Durante	Después
Recolección de RCD`s		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de Escalinata		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación y/o manejo de barandas		
Antes	Durante	Después
Operativo de recolección - Cargue		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.17. RDH Chiguasuque – La Isla

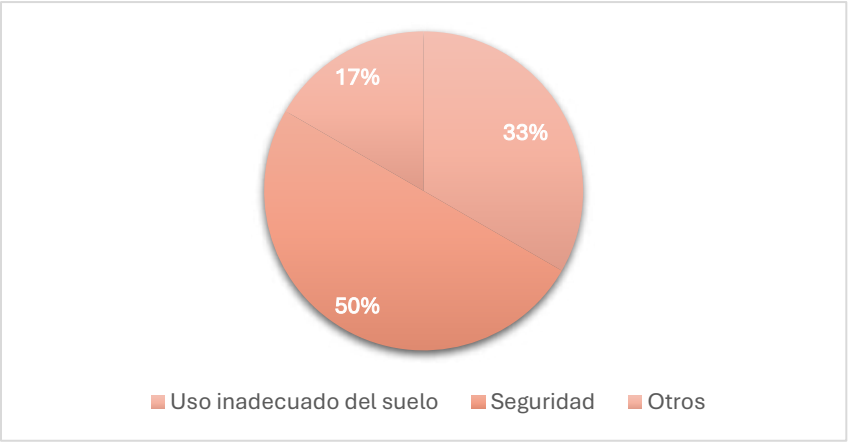
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en la RDH de Chiguasuque – La Isla, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.1.17.1. <u>Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas</u>

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron seis (6) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 49. Componentes en la RDH Chiguasuque – La Isla

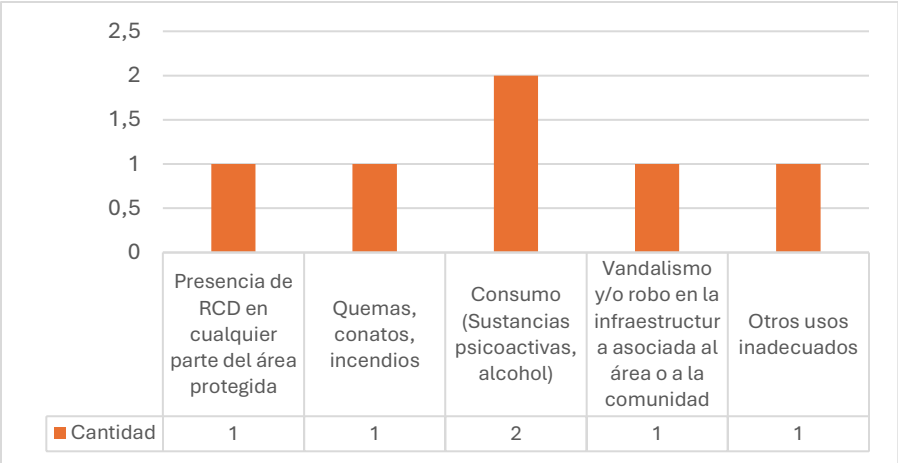


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida.

Ilustración 50. Presiones y amenazas en la RDH Chiguasuque – La Isla



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.		
Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI1	**Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI5	**Componente:** Seguridad **ID:** SE2

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

4.1.1.17.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Eucalipto *(Eucaliptus globulus),* Curuba *(Passiflora tarminiana)* y Cardo mariano *(Cirsum vulgare).* Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 106. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Chiguasuque – La Isla

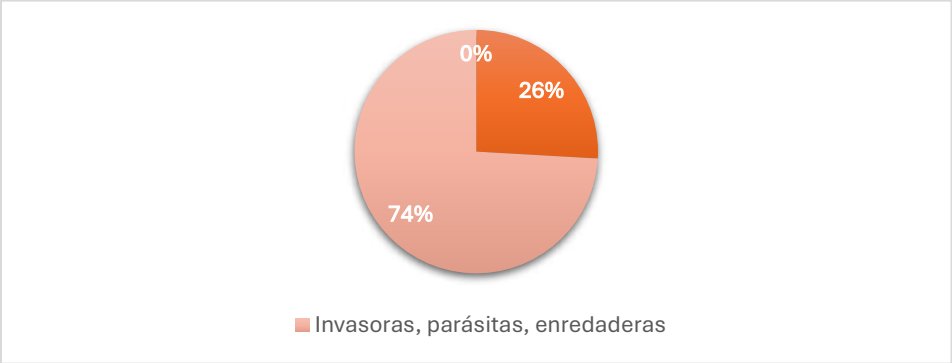
Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Área de Influencia		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	223,5	-	-	-	-	-	**223,5**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	67,8	-	233,3	-	338,2	-	**639,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 51. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Chiguasuque - La Isla



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Eucalipto)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Cardo mariano)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH"*.

4.1.1.17.3. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 107. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Chiguasuque – La Isla

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Área de Influencia		Total
		I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	125,0	-	5.790,0	-	-	**6.095,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	1.125,2	-	14.144,4	-	-	**15.269,5**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	2.011,0	-	-	-	**2.011,0**
Cantidad de individuos con riego.	Un	-	92,0	-	3.632,0	-	-	**3.724,0**
Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	-	0,5	5,0	2,0	-	-	**7,5**
Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades (aplicación de biopreparados).	Un	33,0	-	93,0	40,0	-	-	**166,0**
Cantidad de individuos tutorados	Un	-	-	-	287,0	-	-	**287,0**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	11,0	33,0	17,0	40,0	-	-	**101,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	16,0	-	-	-	**16,0**
Cantidad de individuos con riego.	Un	-	33,0	16,0	-	-	-	**49,0**
Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	-	0,2	0,5	-	-	-	**0,7**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	-	-	16,0	-	-	-	**16,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	-	-	0,9	-	-	-	**0,9**
Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	-	-	16,0	-	-	-	**16,0**
Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	-	-	2,44	-	-	-	**2,44**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	17,0	-	-	-	**17,0**
Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades	Un	11,0	-	-	40,0	-	-	**51,0**

Tabla 107. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Chiguasuque – La Isla

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Área de Influencia		Total
		I	R	I	R	I	R	
(aplicación de biopreparado).								

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El 5 de enero de 2026 se realizó riego al arbolado y llenado de tanques de almacenamiento con carrotanque.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda)		
Antes	Durante	Después
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Tutorado)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.17.4. <u>Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas</u>

Se ejecutaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores polinizadores. Las

intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 108. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Chiguasuque – La Isla

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Área de Influencia		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m^2	43,1	-	-	-	-	-	**43,1**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	35,0	89,2	-	-	-	-	**124,2**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	2,2	-	-	-	-	**2,2**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	0,4	-	-	-	-	**0,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó enriquecimiento en las parcelas polinizadoras con la especie Lupino *(Lupinus Bogotensis).*

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Enriquecimiento parcela polinizadora		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.17.5. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 109. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Chiguasuque – La Isla

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Área de Influencia		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	2,0	-	-	-	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.17.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 110. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Chiguasuque – La Isla

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Sector 2		Área de Influencia		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	-	-	-	-	**1,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,1	-	0,6	-	-	-	**0,7**
Longitud de escalinatas con manejo.	m	-	4,4	-	-	-	-	**4,4**
Cantidad de avisos manejados.	Un	-	20,0	-	-	-	2,0	**22,0**
Área de equipamientos con manejo.	m^2	29,0	-	4,9	-	-	-	**33,8**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llenaron los 5 tanques de almacenamiento de agua con carrotanque.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo - (Llenado a 5 tanques con agua con carrotanque)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Manejo de Escalinata		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Manejo de avisos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.1.18. RDH Hyntiba – El Escritorio

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en el área de influencia de la RDH Hyntiba – El Escritorio, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.1.18.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron dos (2) presiones y amenazas en el área de influencia, los cuales fueron reportados al equipo de administración de la RDH para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

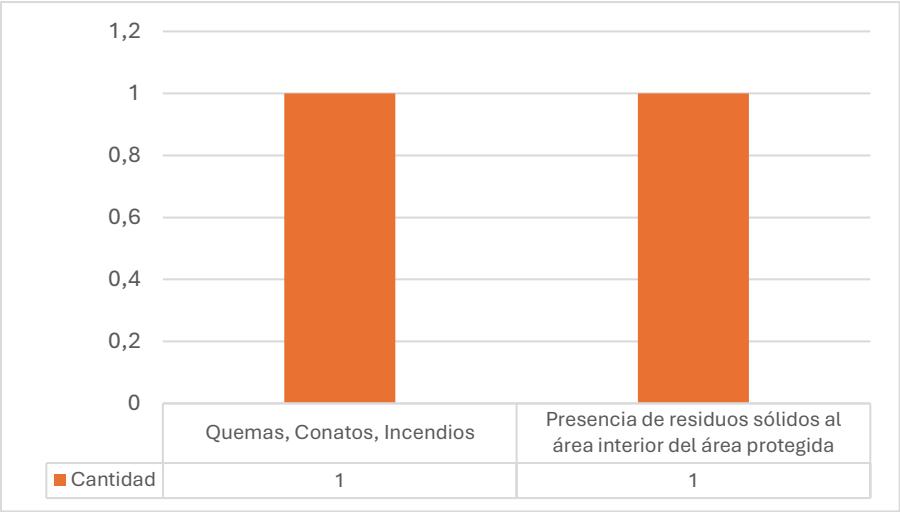
Ilustración 52. Componentes en la RDH Hyntiba – El Escritorio

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida.

Ilustración 53. Presiones y amenazas en la RDH Hyntiba – El Escritorio



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

Registro fotográfico representativo

Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI1	**Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI4

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.1 RDH".*

4.1.1.18.2. <u>Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público</u>

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Actividad de reporte	Unidad	Área de influencia		Total
		I	R	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	**1,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,4	-	**0,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El 19 de enero de 2026 se realizó apoyo mediante la atención a puntos de recolección de residuos en el área de influencia de la RDH, así como la identificación de presiones y amenazas en el mismo.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por SDA		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.1 RF RDH".*

4.1.2. PDEM

4.1.2.1. Áreas de Intervención

En el marco de las acciones programadas para el periodo de referencia, se llevaron a cabo actividades de apoyo operativo en cuatro (4) Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM), en un área de intervención de 24,78 Ha. Las actividades ejecutadas respondieron tanto a los requerimientos específicos definidos para cada ecosistema como a las solicitudes emitidas por el equipo profesional de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), en cumplimiento de los lineamientos técnicos y operativos establecidos.

A continuación, se relacionan los resultados obtenidos por cada uno de ellos:

Tabla 111. Áreas de intervención en parques – Periodo 3

Componente	No.	Parques	Área Legal (Decreto 555 de 2021)		Periodo enero 2026		
					Número de Parques con actividades de apoyo a la gestión	Área con desarrollo de actividades	
			m²	Ha		m²	Ha
Parques de Montaña	1	Entrenubes	7.012.200	701,22	1,00	1.187.450	118,75
	2	Mirador de los Nevados	62.000	6,20	1,00	62.000	6,20
	3	Soratama	60.100	6,01	1,00	60.100	6,01
	4	Serranía del Zuque	1.628.000	162,80	1,00	1.628.000	162,80
	Subtotal		**8.762.300**	**876,23**	**4**	**2.937.550**	**293,76**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: para efectos del presente documento la sigla PDEM significa "Parques Distritales Ecológicos de Montaña".

En la siguiente tabla se muestra la distribución por sectores de los cuatro (4) frentes de trabajo definidos en el PDEM Entrenubes.

Tabla 112. Distribución por sectores priorizados para PDEM Entrenubes.

PDEM	FRENTE (Cuadrilla)	SECTOR
ENTRENUBES	CAT	CAT
		Nueva Esperanza
		Las Delicias
		Areneras
	Fiscala	Cerezos
		Fiscala
		San Martín
		Quebrada Seca
		Santa Marta
		Hoya del Ramo (Zona 2)
	Juan Rey	Juan Rey
		Olivares
		Hoya del Ramo (Zona 1)
		Santa Isabel
		Cuchilla del Gavilán
	Cerro Guacamayas	Cerro Guacamayas

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

4.1.2.2. PDEM Entrenubes CAT

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en el PDEM Entrenubes CAT, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.2.2.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

Se realizó el retiro de material vegetal seco en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 113. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva Esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m²	-	8.344,3	-	-	-	-	-	-	**8.344,3**

Tabla 113. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva Esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

La actividad de despeje de hojas secas en los senderos principales del PDEM se realizó de manera periódica con el fin de contribuir al embellecimiento del área, además de evitar la acumulación de material vegetal en las cunetas.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en coberturas verdes y duras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "*I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.2.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: retamo espinoso *(Ulex Europaeus)* en estado vegetativo y rebrotes de eucalipto *(Eucalyptus globulus)*. Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 114. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva Esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	-	-	-	-	750,9	-	-	-	**750,9**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	-	-	-	-	0,7	-	-	-	**0,7**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	-	-	-	-	-	-	0,8	-	**0,8**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	193,4	-	-	-	1.089,4	-	**1.282,7**

I: Inicio
R: Repaso

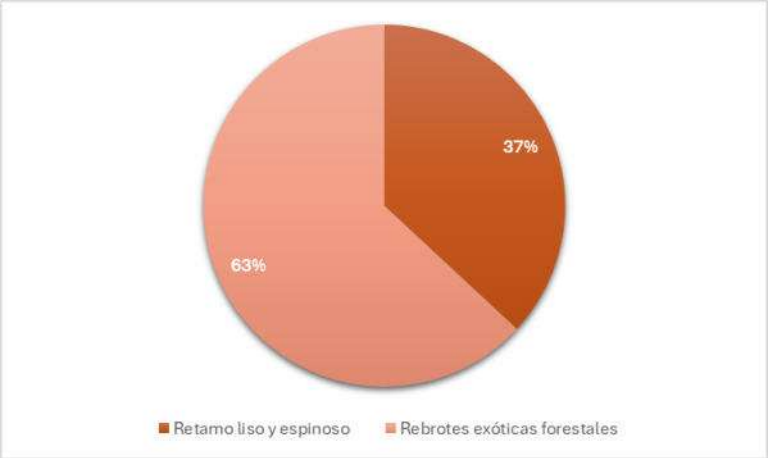
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

El retamo llevado a disposición final corresponde al controlado en los periodos anteriores, cabe precisar que el volumen de este retamo disminuye con relación al controlado debido al proceso de deshidratación del material.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 54. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes CAT



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo		
Antes	Durante	Después
Control de exóticas forestales		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.2.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 115. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva Esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	58,3	-	-	-	-	-	80,0	-	**138,3**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	11.964,0	-	-	6.854,8	-	-	-	**18.818,8**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.2.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 116. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	30,0	427,0	-	-	-	-	-	-	**457,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	205,6	4.039,8	-	-	-	-	-	-	**4.245,4**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	30,0	-	-	-	-	-	-	-	**30,0**
Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	30,0	-	-	-	-	-	-	-	**30,0**
Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	**0,4**
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	8,0	-	18,0	-	-	-	-	-	**26,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	8,0	-	-	-	-	-	-	-	**8,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	18,0	-	-	-	-	-	**18,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	193,0	-	-	-	-	-	-	-	**193,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Las piezas de madera obtenidas son utilizadas para la instalación y manejo de estructuras dentro del ecosistema.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Aprovechamiento de madera)		
Antes	Durante	Después
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Podas)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.2.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 117. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva Esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	38,7	-	-	-	-	-	-	**38,7**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo de las coberturas herbáceas se realizó mediante el retiro del arvenses.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de coberturas herbáceas (Retiro arvenses)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.2.6. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras y huertas. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 118. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva Esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de jardineras establecidas.	m^2	-	-	-	-	-	-	16,1	-	**16,1**
Área de jardineras con enriquecimiento.	m^2	3,6	-	-	-	-	-	-	-	**3,6**
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	1,7	384,1	-	-	-	-	-	-	**385,8**
Área de jardines verticales con manejo.	m^2	-	7,7	-	-	-	-	-	-	**7,7**
Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	3,6	-	-	-	-	-	-	-	**3,6**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	**0,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras se realizó mediante las actividades de retiro de arvenses, riego y adición de tierra.
- En el sector de Areneras, se llevó a cabo el establecimiento de una jardinera en la zona perimetral del parque.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardines verticales		
Antes	Durante	Después
Establecimiento de jardineras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.2.7. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 119. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva Esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	1,0	-	-	-	-	-	-	**1,0**
Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	-	5,0	-	-	-	-	-	-	**5,0**
Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos.	Kg	75,0	-	-	-	-	-	-	-	**75,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

El manejo de la zona de compostaje se efectuó mediante el volteo y la adición de material vegetal a pilas de compostaje.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después
Manejo a camas de lombricultivo		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.2.8. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 120. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva Esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	3,0	-	-	-	-	-	-	-	**3,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m3	-	-	0,2	-	0,6	-	0,2	-	**1,0**

Tabla 120. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	CAT		Las Delicias		Nueva Esperanza		Areneras		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	
Volumen de RCD extraídos.	m3	-	-	0,2	-	-	-	-	-	**0,2**
Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m3	82,0	-	-	-	-	-	-	-	**82,0**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	351,0	-	-	-	-	-	-	-	**351,0**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	70,0	-	9,0	-	-	-	116,5	-	**195,5**
Longitud de barandas con manejo.	m	59,0	-	-	-	-	-	-	-	**59,0**
Longitud de trinchos y/o fajinas instaladas.	m	35,1	-	-	-	-	-	-	-	**35,1**
Longitud de escalinatas con manejo.	m	7,0	-	-	-	-	-	-	-	**7,0**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	2,0	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	13,0	-	-	-	-	-	-	-	**13,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Entre otras actividades ejecutadas en el PDEM se resalta el manejo de arcilla la cual es utilizada para la elaboración de piezas de cerámica; la adecuación de la delimitación de las eras de las huertas y finalmente el ajuste de un portal en madera en el ingreso a la huerta “Amigos del Gigante” y uno para delimitación del paso hacia las zonas comunes.
- En el sector de Las Delicias se realizó la adecuación de un espacio para el almacenamiento de la madera aprovechada.
- Se llevó a cabo el avance de la cuneta en el sendero principal la cual fue solicitada por la administración del área.
- El volumen del material vegetal llevado a disposición final corresponde al resultante del manejo silvicultural de los individuos objeto de sustitución.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por la SDA (Manejo de arcillas)		
Antes	Durante	Después
Instalación y manejo de avisos		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación de equipamientos		
Antes	Durante	Después
Adecuación de cunetas y zanjas de infiltración		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de trinchos y fajinas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.3. PDEM Entrenubes Fiscala

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en el PDEM Entrenubes Fiscala, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.2.3.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras,

Se realizó el retiro de material vegetal seco en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 121. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Cerezos		Fiscala		San Martín		Quebrada Seca		Santa Marta		H. del Ramo (Zona 2)		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	4.887,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**4.887,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

La actividad de despeje de hojas secas en los senderos principales del PDEM se realizó de manera periódica con el fin de contribuir al embellecimiento del área.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en coberturas verdes y duras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "*I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM*".

4.1.2.3.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: retamo liso *(Genista monspessulana)* en estado vegetativo y reproductivo, retamo espinoso *(Ulex europaeus)* en estado vegetativo, rebrotes de eucalipto *(Eucalyptus globulus)*, muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*, entre otras. Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 122. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Fiscala

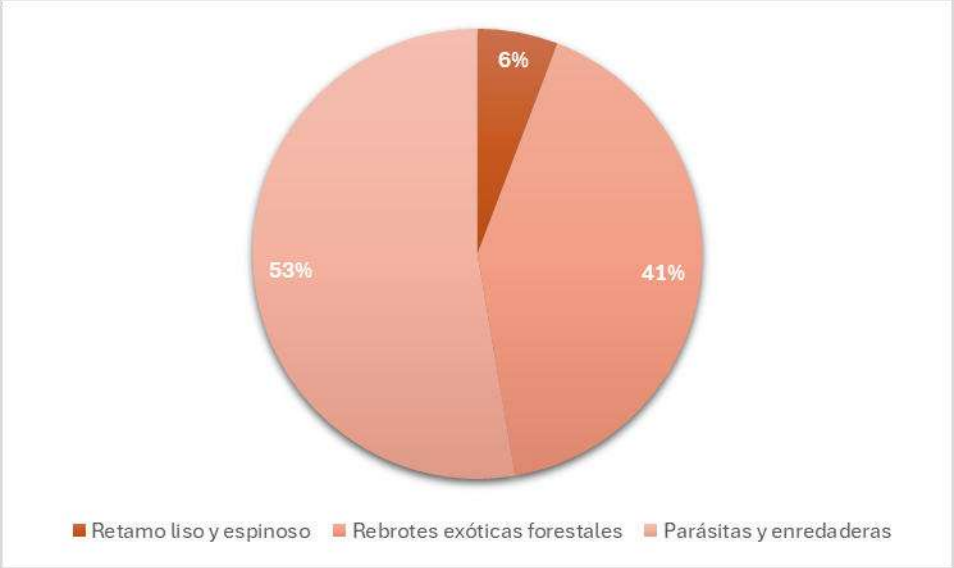
Actividad de reporte	Unidad	Cerezos		Fiscala		San Martín		Quebrada Seca		Santa Marta		H. del Ramo (Zona 2)		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área controlada de retamo liso vegetativo.	m^2	445,8	-	-	-	-	-	405,9	-	-	-	-	-	**851,8**
Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	259,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,9	-	**533,0**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	1,0	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,5	-	**1,8**
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	349,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**349,5**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,2**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	2.768,0	-	-	-	-	-	5.389,3	-	-	-	4.274,5	-	**12.431,8**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	4.042,1	-	2.400,3	-	6.570,7	-	-	-	2.761,6	-	-	-	**15.774,7**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 55. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Fiscala



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo		
Antes	Durante	Después
Control de exóticas forestales (Eucalipto)		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Muelenbeckia)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.3.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 123. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Cerezos		Fiscala		San Martín		Quebrada Seca		Santa Marta		H. del Ramo (Zona 2)		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	374,9	-	-	-	-	-	354,2	89,2	-	450,7	-	**1.269,0**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	-	202,1	-	-	-	-	-	-	**202,1**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	737,6	2.267,3	-	-	-	-	-	1.241,6	-	867,7	-	1.507,3	**6.621,5**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.3.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 124. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Cerezos		Fiscala		San Martín		Quebrada seca		Santa Marta		Hoya del ramo (zona 2)		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Manejo silvicultural														
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	**40,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Las piezas de madera obtenidas son utilizadas para la instalación y manejo de estructuras dentro del ecosistema.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Aprovechamiento de madera)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.3.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 125. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Cerezos		Fiscala		San Martín		Quebrada Seca		Santa Marta		H. del Ramo (Zona 2)		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	41,5	-	-	-	76,2	-	-	-	-	-	-	-	**117,7**
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**9,9**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	150,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**150,8**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**9,9**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Para el establecimiento de las coberturas herbáceas se emplearon especies como fresilla y suelda consuelda.

- El manejo integral de las coberturas herbáceas y jardines polinizadores se ejecutó mediante el retiro de arvenses.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de corredores polinizadores		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.3.6. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 126. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Cerezos		Fiscala		San Martín		Quebrada Seca		Santa Marta		H. del Ramo (Zona 2)		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	-	665,8	-	-	-	-	-	10,9	-	-	13,5	127,6	**817,7**
Área de jardines verticales con manejo.	m^2	-	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**40,0**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

El manejo integral de las jardineras se realizó a partir del riego y retiro de arvenses.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de jardines verticales		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.3.7. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 127. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Cerezos		Fiscala		San Martín		Quebrada Seca		Santa Marta		H. del Ramo (Zona 2)		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje instaladas	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	1,0	**3,0**
Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,0**
Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos.	Kg	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**30,0**
Cantidad de vermicompost producido.	Kg	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**50,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo de la zona de compostaje se efectuó mediante el volteo y la adición de material vegetal a pilas de compostaje.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después
Producción de vermicompost		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.3.8. <u>Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público</u>

A través del equipo operativo se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 128. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Cerezos		Fiscala		San Martín		Quebrada Seca		Santa Marta		H. del Ramo (Zona 2)		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	**2,0**
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**
Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**20,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m3	-	-	-	-	1,8	-	52,0	-	-	-	-	-	**53,8**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m3	-	-	-	-	-	-	45,0	-	-	-	-	-	**45,0**
Cantidad de cuerpos de aguas manejados.	Un	-	-	-	-		-	-	-	-	1,0	-	-	**1,0**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	-	-	-	-	130,0	-	-	-	-	-	-	-	**130,0**
Longitud de cerramientos instalados.	m	46,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**46,1**
Longitud de barandas instaladas.	m	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**7,7**
Cantidad de sillas en madera instaladas.	Un	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**
Área de equipamientos con manejo.	m2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Los días 14 y 28 de enero de 2026 se llevó a cabo jornada de recolección de residuos sólidos en punto crítico llevando a disposición final al Relleno Sanitario Doña Juana (RSDJ) un total de 45m^3.
- Entre otras actividades ejecutadas en el PDEM se destaca la elaboración de caballete en madera como soporte para tablero de acrílico; además, se realizó el manejo de material resultante de proceso de remoción en masa sobre sendero.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por la SDA (Despeje de sendero)		
Antes	Durante	Después
Apoyo operativo requerido por la SDA (Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s)		
Antes	Durante	Después
Elaboración caballete en madera		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación y/o manejo de barandas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.4. PDEM Entrenubes Juan Rey

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en el PDEM Entrenubes Juan Rey, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.2.4.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras,

Se realizó el retiro de material vegetal seco en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 129. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		H. del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	4.650,8	-	-	-	-	-	-	-	-	**4.650,8**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

La actividad de despeje de hojas secas en los senderos principales del PDEM se realizó de manera periódica con el fin de contribuir al embellecimiento del área, además de evitar la acumulación de material vegetal en las cunetas.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en coberturas verdes y duras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "*I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.4.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: retamo espinoso *(Ulex europaeus)* en estado vegetativo y reproductivo, rebrotes de eucalipto *(Eucalyptus globulus),* muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia),* entre otras. Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 130. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		H. del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Sector 4
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	1.679,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1.679,9**
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	776,5	-	-	-	-	-	-	-	341,4	-	**1.117,9**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	5,9	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	**7,9**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	0,3	-	0,1	-	-	0,5	-	-	2,3	-	**3,2**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	1.365,7	-	-	-	-	-	-	-	**1.365,7**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	-	-	-	-	-	-	-	113,2	-	**113,2**

I: Inicio
R: Repaso

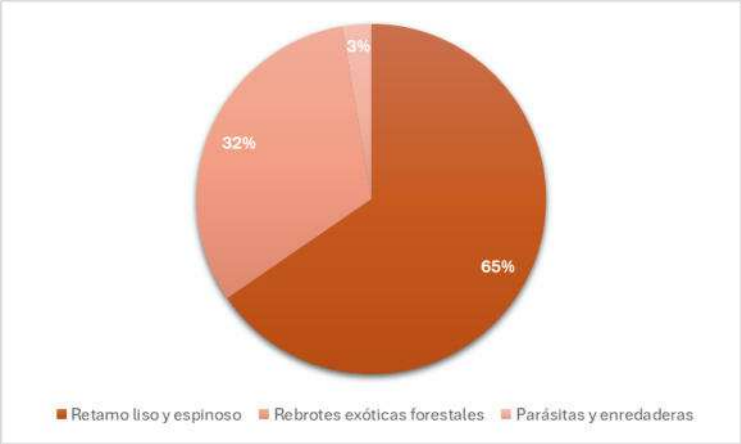
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El retamo llevado a disposición final corresponde al controlado en los periodos anteriores, cabe precisar que el volumen de este retamo disminuye con relación al controlado debido al proceso de deshidratación del material.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 56. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Juan Rey



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Eucalipto)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Muehlenbeckia)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "*I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.4.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 131. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		H. del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,9	**165,9**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	503,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**503,7**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	223,2	2.024,3	-	-	-	-	-	-	1.712,5	2.228,6	**6.188,6**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	-	2.639,7	-	-	-	-	-	-	-	-	**2.639,7**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	81,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**81,0**

Tabla 131. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		H. del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.4.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 132. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		H. del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Manejo silvicultural												
Individuos epífitos reclutados o rescatados y reubicados.	Un	-	-	410,0	-	-	-	-	-	-	-	**410,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llevó a cabo el reclutamiento de individuos epífitos presentes en el área priorizada para el manejo silvicultural de individuos objeto de sustitución.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo silvicultural (Traslado de epífitas)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.4.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 133. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		H. del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	62,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**62,7**
Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**25,0**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**25,0**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	25,3	-	-	-	-	-	-	-	-	**25,3**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,1**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,4**

Tabla 133. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		H. del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Para el establecimiento de las coberturas herbáceas se emplearon especies como vicia y lupinus.
- El manejo integral de las coberturas herbáceas y jardines polinizadores se llevó a cabo a partir del riego, retiro de arvenses y adición de tierra a estas coberturas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de coberturas herbáceas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.4.6. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 134. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		H. del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Área de jardineras establecidas.	m^2	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**18,2**
Área de jardineras con enriquecimiento.	m^2	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**7,6**
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	-	2.877,4	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,0**
Área de techos verdes con manejo.	m^2	220,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**220,0**
Área de huertas con manejo integral.	m^2	-	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	**18,1**
Área de biomantos establecidos.	m^2	45,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**45,6**
Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,0**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**9,2**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Entre las actividades de manejo integral a las jardineras, huertas y techos verdes se encuentra el retiro de arvenses y riego.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Establecimiento de biomantos		
Antes	Durante	Después

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de huertas		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de techos verdes		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.4.7. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 135. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		Hoya del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0	**3,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	480,0	-	**480,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo de las zonas de compostaje se efectuó mediante el volteo y la adición de material vegetal a pilas de compostaje, así como la producción de compost.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.4.8. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 136. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Juan Rey		Olivares		H. del Ramo (Zona 1)		Santa Isabel		Cuchilla del Gavilán		Total
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	3,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	**4,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m3	1,5	-	-	-	0,4	-	-	-	2,1	-	**3,9**
Volumen de RCD extraídos.	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	**0,2**
Cantidad de cajas de inspección con manejo.	Un	-	48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	**48,0**
Cantidad de cuerpos de aguas manejados.	Un	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	-	4.450,0	1.574,3	-	-	-	-	-	-	-	**6.024,3**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	182,5	-	-	-	-	-	-	-	221,1	-	**403,6**
Longitud de barandas con manejo.	m	-	-	-	-	71,0	-	-	-	-	-	**71,0**
Longitud de escalinatas con manejo.	m	6,0	10,0	10,0	-	-	18,0	-	-	-	-	**44,0**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	5,0	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	9,0

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Entre otras actividades ejecutadas en el PDEM se destaca el manejo de la brea; el inventario forestal de los individuos objeto de sustitución en el sector Cuchilla del Gavilán; la elaboración de matera para bromelias la cual fue ubicada en la jardinera del "Domo" y finalmente, la demarcación con esmalte del punto de encuentro en casos de emergencias.
- El día 24 de enero de 2026 se llevó a cabo jornada con la comunidad aledaña en la cual se realizaron actividades de despeje de vegetación del cerramiento y recolección de residuos sólidos.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por la SDA (Inventario de Exóticas Forestales)		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de escalinatas		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación y/o manejo de avisos		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de barandas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.5. PDEM Soratama

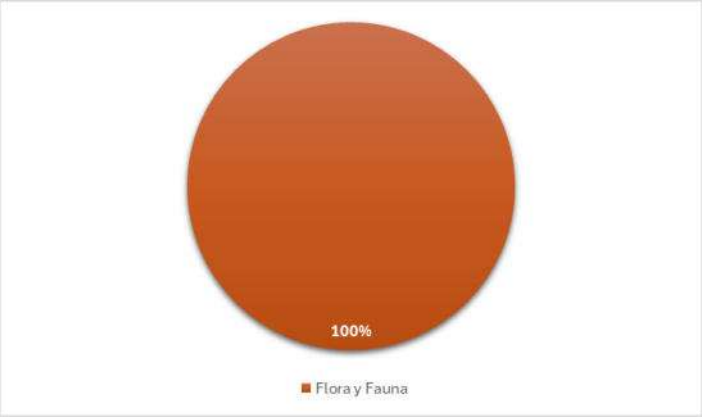
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en el PDEM Soratama, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.2.5.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificó una (1) presion y amenaza, la cual fue reportada al equipo de administración del PDEM para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificadas para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 57. Componentes en el PDEM Soratama

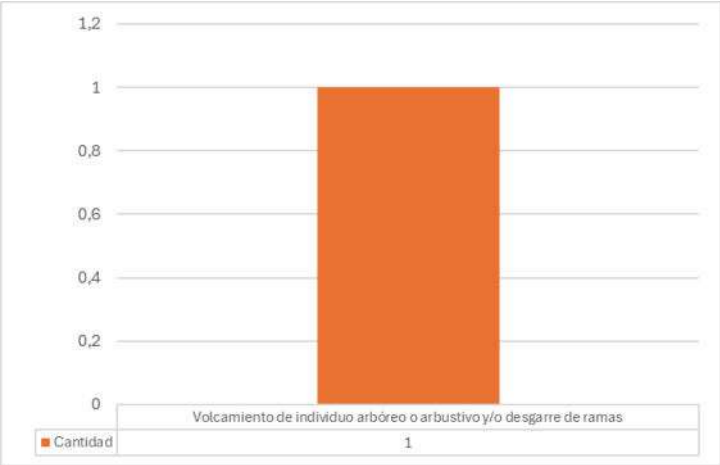


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.2 PDEM".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 58. Presiones y amenazas en el PDEM Soratama



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.2 PDEM".*

Registro fotográfico representativo

Componente: Volcamiento de individuo arbóreo o arbustivo y/o desgarre de ramas **ID:** FF10

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.2 PDEM".*

4.1.2.5.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras,

Se realizó el retiro de material vegetal seco en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 137. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Miradores 1 y 2		Caracol Sucecional		Clarineros		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	3.091,8	-	5.245,1	-	4.016,3	**12.353,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- La actividad de despeje de hojas secas en los senderos principales del PDEM se realizó de manera periódica con el fin de contribuir al embellecimiento del área, además de evitar la acumulación de material vegetal en las cunetas.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en coberturas verdes y duras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "*I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.5.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 138. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Miradores 1 y 2		Caracol Sucecional		Clarineros		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	-	121,7	-	4.723,7	-	**4.845,3**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	75,4	-	712,9	26,0	92,7	-	**907,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.5.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 139. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Miradores 1 y 2		Caracol sucecional		Clarineros		Total
		I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	-	152,0	-	176,0	**328,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	-	335,6	-	474,0	**809,6**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	76,0	-	88,0	-	**164,0**
Cantidad de individuos con riego.	Un	-	-	19,0	133,0	43,0	133,0	**328,0**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	5,0	-	2,0	-	3,0	-	**10,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	5,0	-	2,0	-	2,0	-	**9,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	-	-	-	1,0	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda de realce)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.5.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 140. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Miradores 1 y 2		Caracol Sucecional		Clarineros		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	50,2	-	-	-	-	-	**50,2**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	50,2	-	81,1	437,4	-	291,1	**859,8**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	-	21,7	**21,7**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,4	-	3,3	-	1,6	-	**5,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Para el establecimiento de coberturas herbáceas se emplearon especies como salvia y guaba.
- El manejo integral de las coberturas herbáceas y jardines polinizadores se llevó a cabo mediante el retiro de arvenses y riego.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de coberturas herbáceas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.5.6. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 141. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Miradores 1 y 2		Caracol Sucecional		Clarineros		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	20,7	97,9	**118,7**
Área de huertas con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	-	441,6	**441,6**
Área de biomantos establecidos.	m^2	71,1	-	-	-	-	-	**71,1**
Área de biomantos con enriquecimiento.	m^2	23,6	11,0	-	-	-	-	**34,6**
Área de biomantos con manejo integral.	m^2	-	296,5	92,5	92,5	-	-	**481,5**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	2,7	-	1,5	-	3,0	-	**7,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras se realizó mediante el riego y retiro de arvenses.
- El manejo integral de la huerta de ejecutó a partir del riego y la adecuación de la estructura de delimitación.
- El manejo integral de os biomantos se llevó a cabo mediante el riego periódico y el enriquecimiento con semillas.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de huertas		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de biomantos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.5.7. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 142. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Miradores 1 y 2		Caracol Sucecional		Clarineros		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	1,0	-	-	**1,0**
Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	-	-	-	2,0	-	-	**2,0**
Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos.	Kg	-	-	2,3	-	-	-	**2,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo de la zona de compostaje se efectuó mediante el volteo y la adición de material vegetal a pilas de compostaje.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después
Manejo a camas de lombricultivo		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.5.8. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento

Se realizaron actividades de manejo y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento para optimizar la captación y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 143. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Miradores 1 y 2		Caracol Sucecional		Clarineros		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	-	-	-	-	-	3,0	**3,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento		
Manejo integral de cosechadoras de aguas lluvia		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.5.9. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 144. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Miradores 1 y 2		Caracol Sucecional		Clarineros		Total
		I	R	I	R	I	R	
Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	2,0	-	1,0	-	3,0	-	**6,0**

Tabla 144. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Miradores 1 y 2		Caracol Sucecional		Clarineros		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de cajas de inspección con manejo.	Un	-	-	-	-	5,0	-	**5,0**
Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	-	-	-	-	12,0	35,0	**47,0**
Cantidad de techos y/o cubiertas limpiadas.	Un	-	-	-	-	-	8,0	**8,0**
Cantidad de pocetas con manejo.	Un	-	14,0	-	4,0	-	4,0	**22,0**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	-	626,6	-	574,5	90,0	447,4	**1.738,5**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	6,8	-	-	-	-	-	**6,8**
Longitud de barandas instaladas.	m	9,2	-	-	-	-	-	**9,2**
Longitud de barandas con manejo.	m	17,8	-	-	-	-	-	**17,8**
Cantidad de sillas en madera con manejo.	Un	-	-	-	-	2,0	-	**2,0**
Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	3,0	-	1,0	-	-	-	**4,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	9,0	-	5,0	1,0	4,0	-	**19,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por la SDA (Traslado de tierra a zona para establecimiento de biomantos)		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de refugios y perchas para fauna		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de barandas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.6. PDEM Mirador de los Nevados

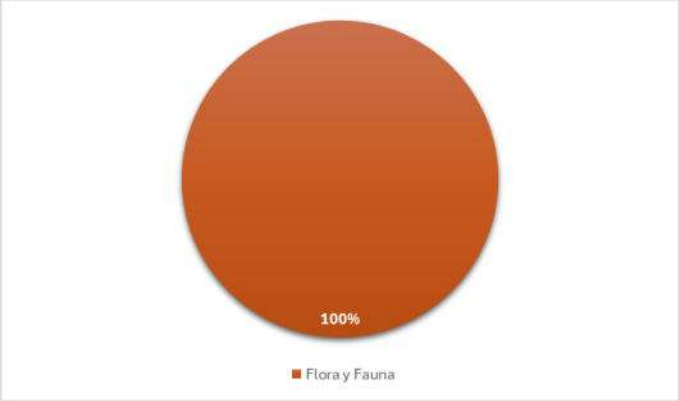
Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en el PDEM Mirador de los Nevados, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.2.6.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificó una (1) presión y amenaza, la cual fue reportada al equipo de administración del PDEM para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificadas para la priorización de medidas de gestión:

Ilustración 59. Componentes en el PDEM Mirador de los Nevados

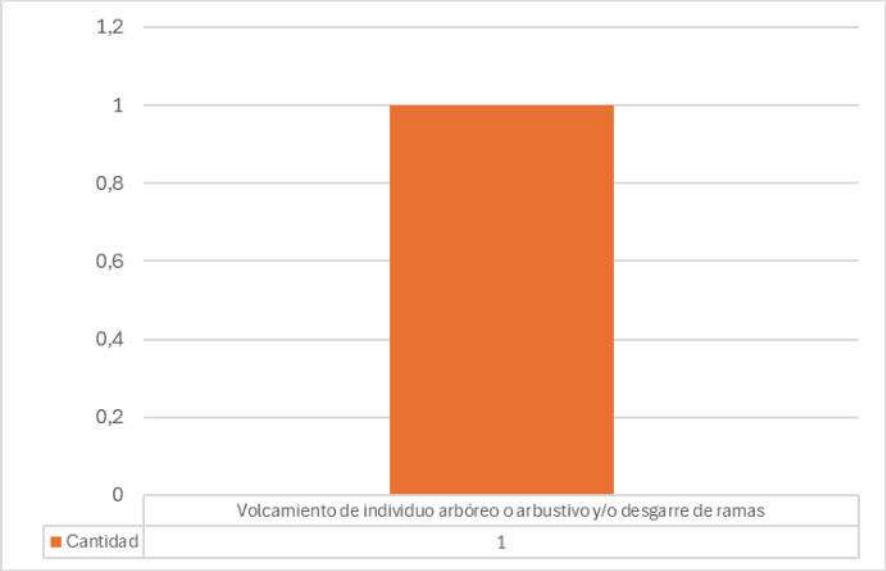


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.2 PDEM".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 60. Presiones y amenazas en el PDEM Mirador de los Nevados



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.2 PDEM".*

Registro fotográfico representativo

Componente: Volcamiento de individuo arbóreo o arbustivo y/o desgarre de ramas **ID:** FF10

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de presiones y amenazas /E.2 PDEM".*

4.1.2.6.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras,

Se realizó el retiro de material vegetal seco en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 145. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Miradores		Obeliscos		Plaza Astral		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	-	846,6	16.398,7	2.476,9	6.014,3	**25.736,5**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- La actividad de despeje de hojas secas en los senderos principales del PDEM se realizó de manera periódica con el fin de contribuir al embellecimiento del área, además de evitar la acumulación de material vegetal en las cunetas.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en coberturas verdes y duras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "*I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.6.3. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: rebrotes de acacia *(Acacia decurrens)*, ojo de poeta *(Thumbergia alata)*, chusque *(Chusquea scandens)*, entre otras. Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 146. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Miradores		Obeliscos		Plaza Astral		Total
		I	R	I	R	I	R	
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	0,01	-	-	-	-	-	**0,01**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	5,7	-	-	-	-	-	**5,7**
Área controlada de chusque	m^2	130,0	-	-	-	-	-	**130,0**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	689,4	-	-	-	-	-	**689,4**

I: Inicio
R: Repaso

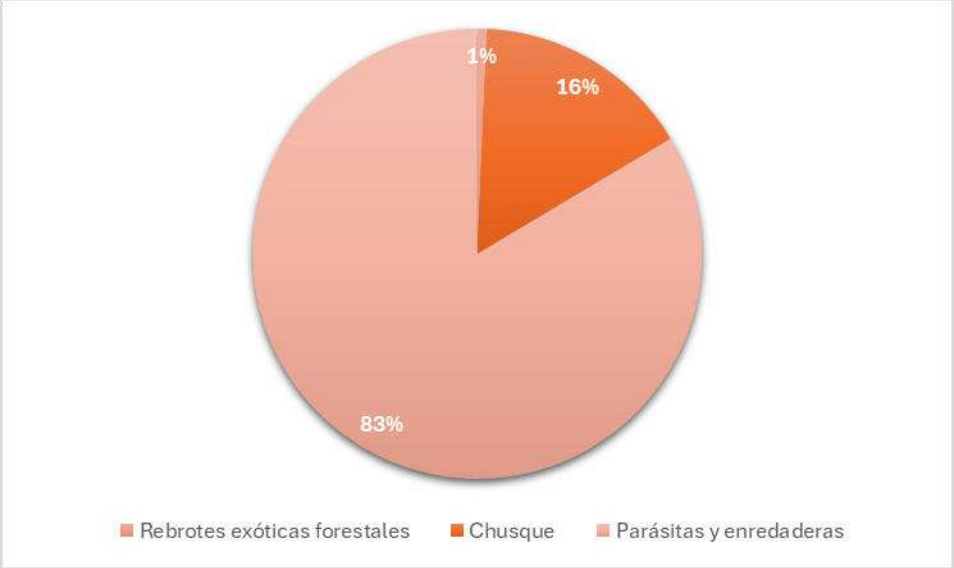
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El retamo llevado a disposición final corresponde al controlado en los periodos anteriores.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 61. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Mirador de los Nevados



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Acacia)		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Ojo de poeta)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.6.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 147. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Miradores		Obeliscos		Plaza Astral		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	769,5	892,9	1.562,8	-	463,9	-	**3.689,2**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.6.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 148. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Miradores		Obeliscos		Plaza Astral		Total
		I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	94,0	79,0	-	169,0	-	10,0	**352,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	184,0	272,0	-	529,7	-	10,1	**955,8**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	94,0	74,0	50,0	119,0	-	-	**337,0**
Cantidad de individuos con riego.	Un	-	-	-	-	10,0	-	**10,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	168,0	-	78,0	-	-	-	**246,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m3	0,1	-	0,1	-	-	-	**0,2**
Cantidad de podas fitosanitarias.	Un	5,0	-	-	-	-	-	**5,0**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	9,0	16,0	12,0	-	-	-	**37,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	16,0	10,0	-	-	-	**26,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	16,0	-	10,0	-	-	-	**26,00**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	-	2,0	-	-	-	**2,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Podas)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.6.6. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 149. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Miradores		Obeliscos		Plaza Astral		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	2,3	295,3	-	-	24,8	303,7	**626,2**
Área de techos verdes con manejo.	m^2	-	-	-	-	-	12,3	**12,3**
Área de jardines verticales con manejo.	m^2	3,2	-	-	-	6,6	-	**9,8**
Área de huertas con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	-	259,8	**259,8**
Área de biomantos con manejo integral.	m^2	-	-	-	73,8	-	-	**73,8**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	-	-	-	-	0,1	-	**0,1**

Tabla 149. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Miradores		Obeliscos		Plaza Astral		Total
		I	R	I	R	I	R	

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras se realizó a través de podas, retiro de arvenses y riego.
- Se realizaron dos ciclos de manejo integral al biomanto mediantelas actividades de riego y retiro de arvenses.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de huertas		
Antes	Durante	Después

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de biomantos		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de techos verdes		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.6.7. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 150. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Miradores		Obeliscos		Plaza Astral		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	-	-	1,0	**1,0**
Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	-	-	-	-	-	2,0	**2,0**
Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos.	Kg	-	-	-	-	36,0	-	**36,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo de la zona de compostaje se realizó mediante la actividad de volteo.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después
Manejo a camas de lombricultivo		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.6.8. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento

Se realizaron actividades de manejo y mantenimiento de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento para optimizar la captación y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 151. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Miradores		Obeliscos		Plaza Astral		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	2,0	-	-	-	1,0	-	**3,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento		
Manejo integral de cosechadoras de aguas lluvias		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.6.9. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 152. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Miradores		Obeliscos		Plaza Astral		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	-	-	-	-	1,0	-	**1,0**
Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	52,2	-	62,7	-	8,3	-	**123,2**
Peso de residuos sólidos reciclables recolectados.	Kg	12,8	-	14,8	-	0,3	-	**27,9**
Cantidad de cajas de inspección con manejo.	Un	14,0	-	-	-	-	-	**14,0**
Cantidad de pocetas con manejo.	Un	-	-	1,0	6,0	2,0	-	**9,0**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	95,0	-	181,8	251,7	-	-	**528,4**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	8,3	-	13,9	-	38,7	-	**60,8**
Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	1,0	1,0	-	-	-	-	**2,0**
Área de pérgolas con manejo.	m^2	36,1	36,1	-	-	-	-	**72,2**
Área de equipamientos con manejo.	m^2	-	-	-	-	16,5	-	**16,5**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Entre otras actividades ejecutadas en el parque se llevó a cabo el manejo de la estructura ubicada dentro de la huerta comunitaria, mediante la adecuación del suelo con material chipeado.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por la SDA (Manejo de zona para producción vegetal)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de pérgolas		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación y/o manejo de cerramientos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.7. PDEM Serranía de Zuque

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en el PDEM Serranía de Zuque, se ejecutaron las siguientes actividades:

4.1.2.7.1. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: retamo espinoso *(Ulex europaeus)* en estado vegetativo, chusque *(Chusquea scandens)*, rebrotes de eucalito *(Eucalyptus globulus)*, entre otras. Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 153. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	La Y		Jardín de especies nativas		Zona Administrativa		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	-	-	127,9	-	1.512,5	-	**1.640,1**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	-	-	1,7	-	10,8	-	**12,5**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	-	-	32,5	-	8,0	-	**40,5**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	301,4	-	60,8	-	**362,2**
Área controlada de chusque	m^2	-	-	1.759,0	-	-	-	**1.759,0**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	-	-	-	422,7	-	**422,7**

I: Inicio
R: Repaso

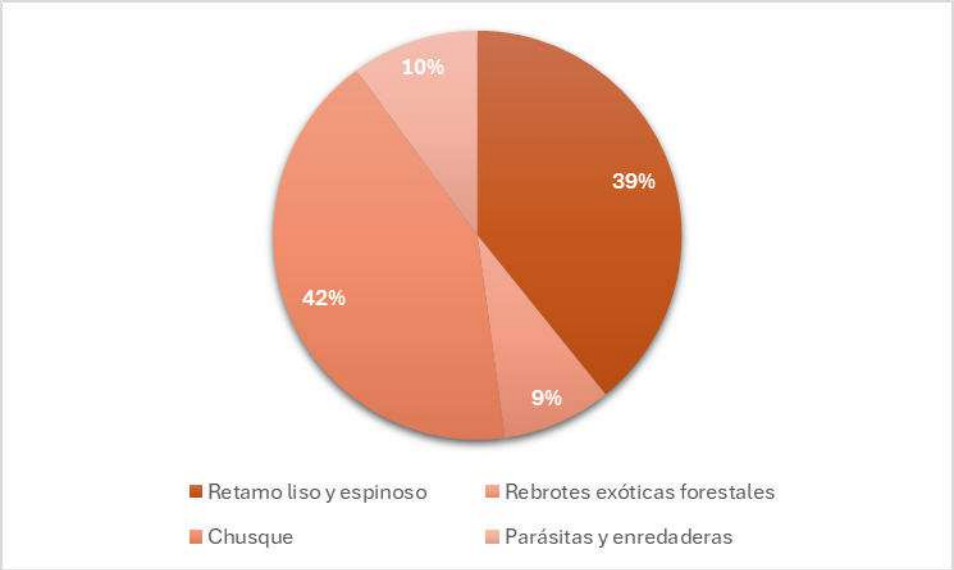
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El retamo llevado a disposición final corresponde al controlado en los periodos anteriores, cabe precisar que el volumen de este retamo disminuye con relación al controlado debido al proceso de deshidratación del material.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el tercer periodo:

Ilustración 62. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Serranía del Zuque



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo		
Antes	Durante	Después

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exóticas forestales (Eucalipto)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Chusque de paramo)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.7.2. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 154. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	La Y		Jardín de especies nativas		Zona Administrativa		Total
		I	R	I	R	I	R	
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	1.117,5	-	713,1	-	1.583,9	-	**3.414,5**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.7.3. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 155. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	La Y		Jardín de especies nativas		Zona Administrativa		Total
		I	R	I	R	I	R	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	190,0	-	80,0	-	**270,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	1.198,7	-	158,8	-	**1.356,9**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	190,0	-	-	-	**190,0**
Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	-	-	-	-	80,0	-	**80,0**
Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	-	-	-	-	0,3	-	**0,3**
Manejo silvicultural								
Individuos epífitos reclutados o rescatados y reubicados.	Un	**-**	**-**	**-**	**-**	**315,0**	**-**	**315,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Adición de tierra)		
Antes	Durante	Después
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Reubicación bromelias)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.2.7.4. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 156. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	La Y		Jardín de especies nativas		Zona Administrativa		Total
		I	R	I	R	I	R	
Área de jardineras con enriquecimiento.	m^2	9,8	-	-	-	-	-	**9,8**
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	9,7	-	-	-	-	-	**9,7**
Área de biomantos establecidos.	m^2	-	-	-	-	21,0	-	**21,0**
Área de biomantos con manejo integral.	m^2	37,4	-	189,9	-	13,0	133,7	**374,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras se realizó a partir del retiro de arvenses.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de biomantos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.7.5. Actividad 8 - Compostaje

Se ejecutaron actividades de compostaje para transformar residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 157. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	La Y		Jardín de especies nativas		Zona Administrativa		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	-	-	-	-	-	1,0	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el manejo de las pilas de compostaje conformadas por el material vegetal resultante de las actividades de manejo propias del parque mediante el volteo.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje		
Antes	Durante	Después
Manejo a camas de lombricultivo		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM".*

4.1.2.7.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 158. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	La Y		Jardín de especies nativas		Zona Administrativa		Total
		I	R	I	R	I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	2,0	-	-	-	4,0	-	**6,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	-	-	-	-	0,1	-	**0,1**
Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Entre otras actividades ejecutadas en el parque se realizó el desmonte de las camas ubicadas en la zona de lombricultivo; la aplicación de esmalte a la estructura de la cruz; el rescate y reubicación de helechos; el desmonte de barandas que se encontraban deterioradas, entre otras.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por la SDA (Nivelación terreno para ingreso con carretilla a área de compostaje)		
Antes	Durante	Después
Apoyo operativo requerido por la SDA (Desmonte camas de lombricultivo deterioradas.)		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de refugios y perchas para fauna		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.2 PDEM"*.

4.1.3. OAIA (Restauración)

4.1.3.1. Áreas de Intervención

En el marco de la ejecución del presente periodo de intervención, se desarrollaron acciones de apoyo operativo en áreas adicionales asociadas a procesos de recuperación ecológica y restauración de sectores afectados por incendios y por alteraciones de origen antrópico. La intervención abarcó un área total de 4,29 ha y se ejecutó conforme a los lineamientos técnicos establecidos y a los requerimientos específicos definidos por el equipo profesional de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). A continuación, se presentan los resultados obtenidos en cada una de las actividades desarrolladas.

Tabla 159. Áreas de intervención en OAIA – Periodo 3

Componente	No.	OAIA	Área		*Periodo enero 2026*		
					Numero de OAIA con actividades de administración	Área con desarrollo de actividades	
			m²	ha		m²	Ha
Otras áreas de importancia ambiental	1	PDEMEN Cerro Guacamayas	82200	8,22	1	21341,7	2,13
	2	PDEMEN Acuerdo Predio Morales	250000	25,00	1	8511,3	0,85

Tabla 159. Áreas de intervención en OAIA – Periodo 3

Componente	No.	OAIA	Área		Periodo enero 2026		
					Numero de OAIA con actividades de administración	Área con desarrollo de actividades	
			m²	ha		m²	Ha
	3	Tanque de Los Alpes	14700	1,47	1	7692,3	0,77
	4	Vivero Ceresa	16516,2	1,65	1	4241,1	0,42
	5	Vivero Soratama	10962,6	1,10	1	269,5	0,03
	6	Vivero Hoya del Ramo	3562,4	0,36	1	818,3	0,082
	Subtotal		**37.794.1**	**37,79**	**6**	**42874,2**	**4,29**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

4.1.3.2. PDEMEN Cerro Guacamayas

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en PDEMEN Cerro Guacamayas, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.3.2.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificó un (1) presión y/o amenaza, los cuales fueron reportados al equipo de administración de las OAIA para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

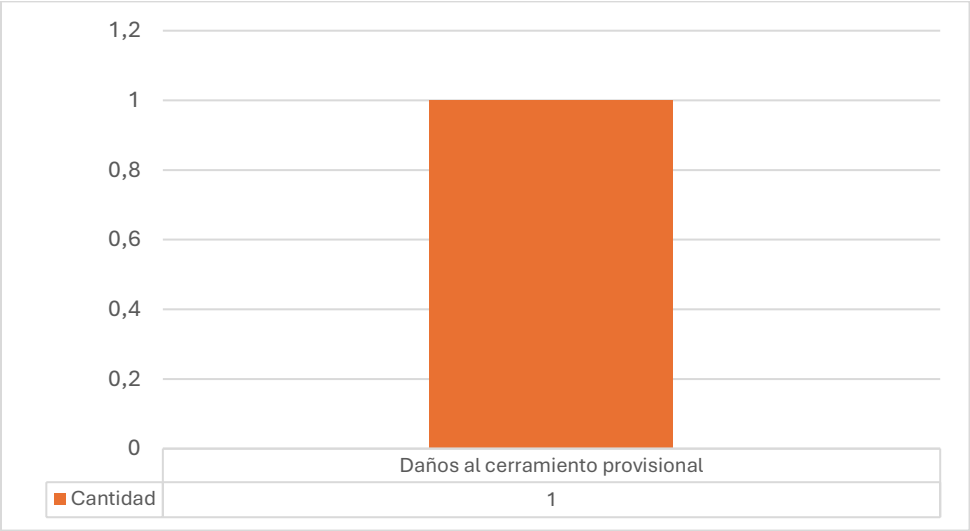
Ilustración 63. Componentes en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes / E.3 OAIA".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 64. Presiones y amenazas en el PDEMEN Cerro Guacamayas



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes / E.3 OAIA".*

Registro fotográfico representativo

Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI2

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes / E.3 OAIA".*

4.1.3.2.2. <u>Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas</u>

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Helecho Marranero (Pteridium aqulinum), Eucalipto (Eucalyptus globulus), Acacia Plumosa *(Albizia Lophantha),*

Acacia Negra *(Acacia melanoxylon),* Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*, Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)* y Retamo Liso *(Genista monspessulana).* Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 160. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN Cerro Guacamayas

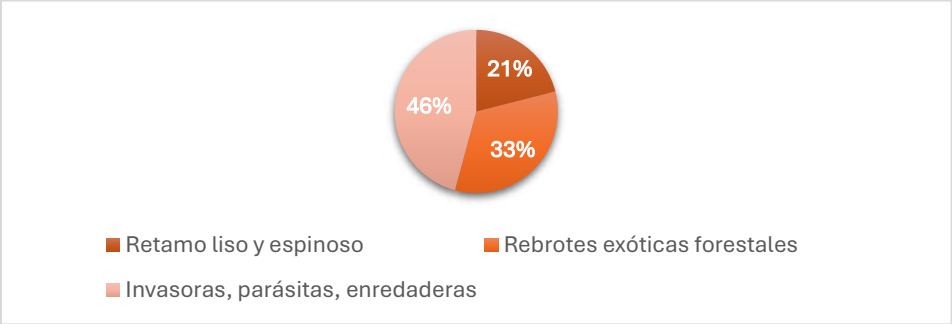
Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		I	R	
Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	1.252,0	-	**1.252,0**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	2,6	-	**2,6**
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	905,9	-	**905,9**
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	354,3	-	**354,3**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	6,1	-	**6,1**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	3.957,3	-	**3.957,3**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	5.464,4	-	**5.464,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación, durante el tercer periodo:

Ilustración 65. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN Cerro Guacamayas



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo liso y/o espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo		
Antes	Durante	Después
Control de exóticas forestales		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas, parásitas, entre otras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.2.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 161. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		I	R	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	1.926,1	-	**0,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.2.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 162. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		I	R	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos				
Número de ahoyados de plantación.	Un	148,0	-	**148,0**
Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	359,0	-	**359,0**
Manejo Adaptativo				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	572,0	1.588,0	**2.160,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	2.194,5	5.160,2	**7.354,7**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	573,0	397,0	**970,0**
Cantidad de individuos con riego.	Un	794,0	-	**794,0**
Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	0,2	-	**0,2**
Cantidad de individuos tutorados	Un	396,0	-	**396,0**

Tabla 162. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		I	R	
Manejo silvicultural				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	107,0	-	**107,0**
Cantidad de individuos muertos retirados.	Un	107,0	-	**107,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- La primera semana de enero se completó el registro de la plantación ejecutada en diciembre de 2025.
- Se adelantaron ahoyados y preparación de terreno para plantación que se llevará a cabo en el mes de febrero 2026.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Jornada de plantación (Registro de individuos nuevos plantados)		
Antes	Durante	Después
Manejo adaptativo y/o silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.2.5. *Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas*

Se ejecutaron actividades de manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 163. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		I	R	
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	47,7	**47,7**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,2	-	**0,2**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de corredores polinizadores		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.2.6. *Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas*

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras y biomantos. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 164. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		I	R	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	29,0	-	**29,0**
Área de biomantos con manejo integral.	m^2	-	50,4	**50,4**
Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, biomantos, entre otros.	m^3	0,1	-	**0,1**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de biomantos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.2.7. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 165. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		I	R	
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,8	-	**0,8**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	299,7	-	**299,7**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	-	94,6	**94,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Manejo de cunetas y zanjas de infiltración		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación y/o manejo de cerramientos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.3. PDEMEN – Acuerdo Predio Morales

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en PDEMEN – Acuerdo Predio Morales, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.3.3.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificó un (1) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de las OAIA para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

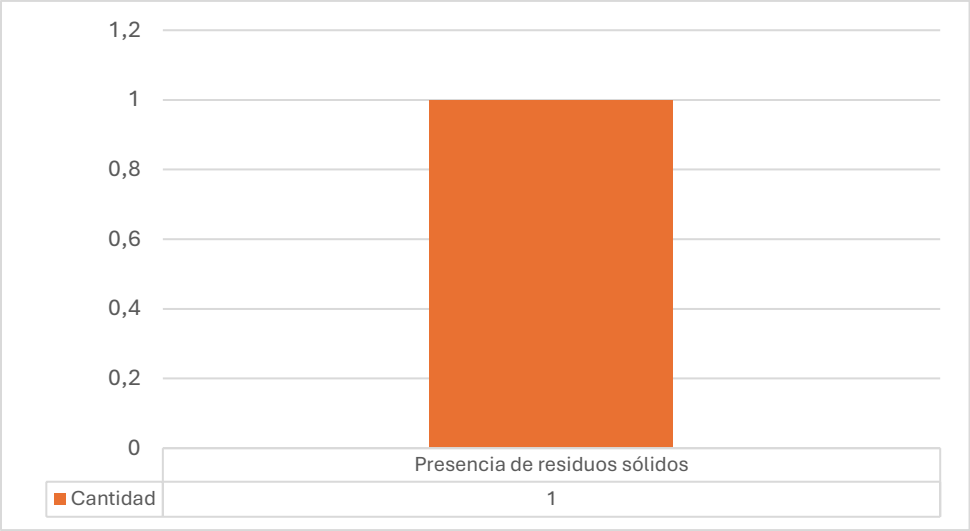
Ilustración 66. Componentes en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.3 OAIA".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 67. Presiones y amenazas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.3 OAIA".*

Registro fotográfico representativo

Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI4

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.3 OAIA".*

4.1.3.3.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Helecho Marranero (Pteridium aqulinum), Eucalipto (Eucalyptus globulus), Acacia Negra *(Acacia melanoxylon),*

Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*, y Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)*. Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 166. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

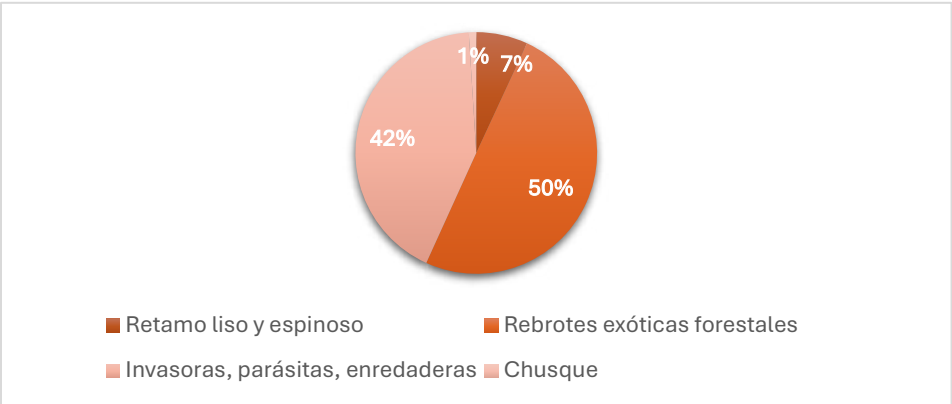
Actividad de reporte	Unidad	*APM*		Total
		I	R	
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	356,9	-	**356,9**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	0,7	-	**0,7**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	2.583,7	-	**2.583,7**
Área controlada de chusque	m^2	51,3	-	**51,3**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	2.185,8	-	**2.185,8**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación, durante el tercer periodo:

Ilustración 68. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo		
Antes	Durante	Después
Control de exóticas forestales (Acacia)		
Antes	Durante	Después
Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Helecho marranero)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.3.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 167. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	APM		Total
		I	R	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	1.341,5	-	**1.341,5**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	29,6	-	**29,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.3.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 168. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	APM		Total
		I	R	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos				
Número de ahoyados de plantación.	Un	319,0	-	**319,0**
Manejo Adaptativo				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	83,0	-	**83,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	1.616,4	-	**1.616,4**
Cantidad de individuos tutorados	Un	83,0	-	**83,0**
Manejo silvicultural				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	3,0	-	**3,0**

Tabla 168. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	APM		Total
		I	R	
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	2,0	-	**2,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	1,0	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se adelantaron ahoyados y preparación de terreno para plantación que se llevará a cabo en el mes de febrero 2026.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Vegetales caídos retirados)		
Antes	Durante	Después
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Tutorados)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.3.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores polinizadores. Las intervenciones se orientaron al fortalecimiento de servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 169. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	APM		Total
		I	R	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	4,2	-	**4,2**
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	16,3	-	**16,3**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	16,3	65,1	**81,4**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	1,6	-	**1,6**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,2	-	**0,2**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó establecimiento de cobertura rasante con ortiga *(Urtica dioica)* y de corredor polinizador con lupino *(lupinus bogotensis)* y lavanda *(lavanda angustifolia).*

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo de coberturas herbáceas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.3.6. *Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas*

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en biomantos. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 170. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	*APM*		Total
		I	R	
Área de biomantos con enriquecimiento.	m^2	-	96,6	**96,6**
Área de biomantos con manejo integral.	m^2	-	177,3	**177,3**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó enriquecimiento de biomantos con especies como ortiga *(Urtica dioica),* lupino *(lupinus bogotensis)*, salvia *(cuatrecasana)* y vicia *(vicia sp).*

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de biomantos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.3.7. *Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 171. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	*APM*		Total
		I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	4,0	-	**4,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,3	-	**0,3**
Longitud de cerramientos instalados.	m	10,4	-	**10,4**
Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	5,0	-	**5,0**
Longitud de escalinatas instaladas.	m	23,6	-	**23,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizaron apoyos como la instalación de monedas de madera para delimitar los biomantos, generación de tutores y jornadas de trazado para plantación que se desarrollará en el mes de febrero de 2026.
- Se instalaron 4,0 refugios para fauna y 1,0 percha.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. (Trazado para plantación)		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Actividades en zonas verdes y zonas duras (Instalación y manejo de escalinatas)		
Antes	Durante	Después
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Instalación y/o manejo de refugios y perchas para fauna		
Antes	Durante	Después

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación y/o manejo de cerramientos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.4. Tanque de Los Alpes

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en Tanque de Los Alpes, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.3.4.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

Durante el tercer periodo de ejecución se identificaron dos (2) presiones y amenazas, los cuales fueron reportados al equipo de administración de las OAIA para seguimiento y definición de acciones de manejo.

Distribución de las presiones y amenazas identificados para la priorización de medidas de gestión:

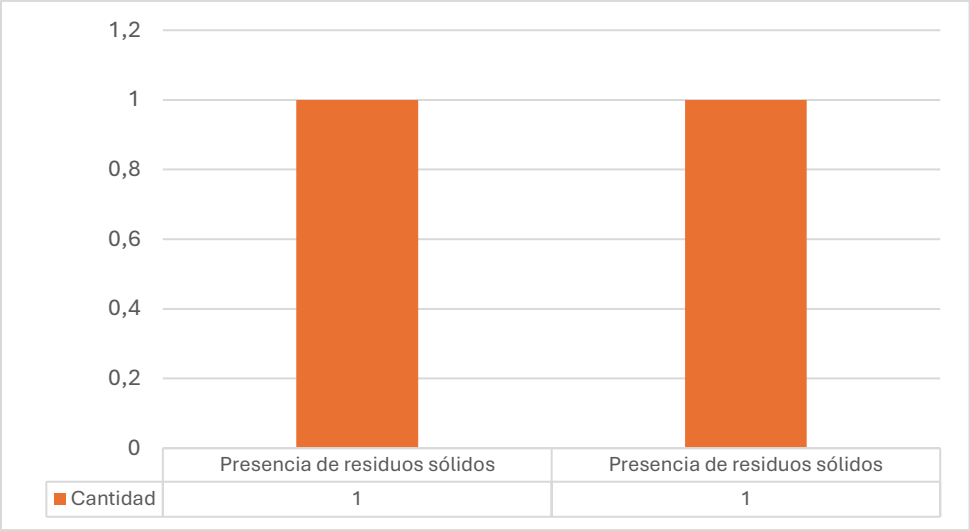
Ilustración 69. Componentes en el Tanque de Los Alpes

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.3 OAIA".*

Se identificaron las siguientes presiones y amenazas como los más relevantes en el área protegida:

Ilustración 70. Presiones y amenazas en el Tanque de Los Alpes



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.3 OAIA".*

Registro fotográfico representativo

Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI5	**Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI4

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo "*E. Matriz y reporte de presiones y amenazas/E.3 OAIA".*

4.1.3.4.2. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó control de las siguientes especies: Retamo Espinoso reproductivo *(Ulex europaeus) y* Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia).* Estas

intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 172. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Tanque de Los Alpes

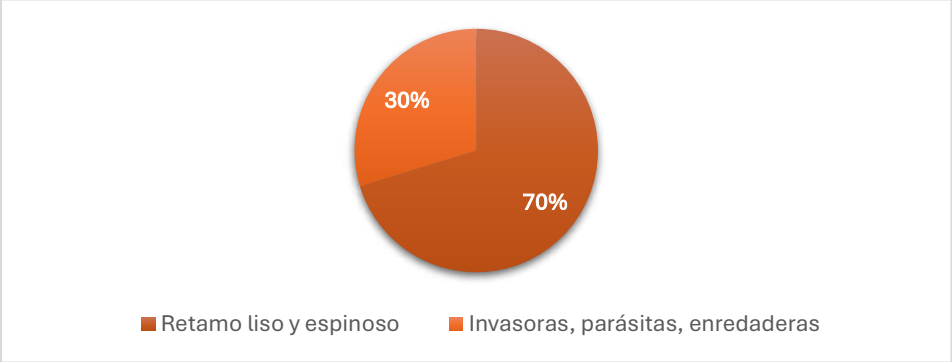
Actividad de reporte	Unidad	*TLA*		Total
		I	R	
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	4.893,1	509,3	**5.402,4**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	154,5		**154,5**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	123,5	-	**123,5**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	2.289,9	-	**2.289,9**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación, durante el tercer periodo:

Ilustración 71. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Tanque de Los Alpes



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de retamo espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo		
Antes	Durante	Después
Control de especie invasora (Muehlenbeckia)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.4.3. *Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 173. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Tanque de Los Alpes

Actividad de reporte	Unidad	*TLA*		Total
		I	R	
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	16,3	-	**16,3**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	7,8	-	**7,8**
Volumen de RCD extraídos.	m^3	5,4	-	**5,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
Recolección de RCD`s		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.5. Vivero Ceresa

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en Vivero Ceresa, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.3.5.1. Actividad 3 - Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas

Durante el tercer periodo se realizó el cargue de Retamo Espinoso *(Ulex Europaeus)* controlado en periodo 1, enviado a disposición final mediante incineración. Estas intervenciones redujeron la competencia con coberturas nativas y favorecieron la dinámica de sucesión natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 174. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Vivero Ceresa

Actividad de reporte	Unidad	VC		Total
		I	R	
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	58,0	-	**58,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Cargue de retamo a disposición final		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.5.2. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se realizó control y corte de pasto kikuyo para evitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 175. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el Vivero Ceresa

Actividad de reporte	Unidad	VC		Total
		I	R	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	1.235,8	1.942,6	**3.178,4**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.5.3. Actividad 9 - Manejo integral de unidades productivas de material vegetal

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en el Vivero Ceresa. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Resultados cuantitativos

Tabla 176. Resultado de actividades en el Vivero Ceresa

Actividad de reporte	Unidad	*VC*		Total
		I	R	
Control de arvenses en camas y bolsas.	m^2	1.062,7	-	**1.062,7**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	3,2	-	**3,2**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las actividades ejecutadas, se llevan a cabo mediante el uso de los insumos como tierra y agua propios de los viveros.

Registro fotográfico representativo

Manejo integral de unidades productivas de material vegetal		
Control de arvenses		
Antes	Durante	Después
Riego a material vegetal		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.5.4. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 177. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Ceresa

Actividad de reporte	Unidad	*VC*		Total
		I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	**0,0**
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	31,0	-	**0,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó apoyo mediante la preparación de sustrato y se finalizó la elaboración de los avisos solicitados para los 3 viveros de la SDA.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA (Preparación de sustrato)		
Antes	Durante	Después
Elaboración de avisos		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.6. Vivero Hoya del Ramo

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en Vivero Hoya del Ramo, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.3.6.1. <u>Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras,</u>

Se realizó retiro de material vegetal seco en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 178. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el Vivero Hoya del Ramo

Actividad de reporte	Unidad	*VHR*		Total
		I	R	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	729,8	-	**729,8**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en cobertura verde		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.6.2. Actividad 9 - Manejo integral de unidades productivas de material vegetal

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en el Vivero Hoya del Ramo. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Resultados cuantitativos

Tabla 179. Resultado de actividades en el Vivero Hoya del Ramo

Actividad de reporte	Unidad	*VHR*		Total
		I	R	
Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas.	Un	50,0	-	**50,0**
Control de arvenses en camas y bolsas.	m^2	1,1	87,4	**88,5**
Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	208,0	-	**208,0**
Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva.	m^3	0,3	-	**0,3**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	21,0	-	**21,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las actividades ejecutadas, se llevan a cabo mediante el uso de los insumos como tierra y agua propios de los viveros.

- Se realizó adición de tierra a 50,0 individuos.

Registro fotográfico representativo

Manejo integral de unidades productivas de material vegetal		
Llenado de bolsas con sustrato		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.6.3. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 180. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Hoya del Ramo

Actividad de reporte	Unidad	*VHR*		Total
		I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	5,0	-	**5,0**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	85,0	-	**85,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se apoyaron jornadas para la adecuación estructural de las eras de crecimiento.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo Adecuación estructural en eras de crecimiento		
Antes	Durante	Después
Limpieza de cunetas y zanjas de infiltración		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.7. Vivero Soratama

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en Vivero Soratama, se realizaron las siguientes actividades:

4.1.3.7.1. Actividad 9 - Manejo integral de unidades productivas de material vegetal

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en el Vivero Soratama. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Resultados cuantitativos

Tabla 181. Resultado de actividades Vivero Soratama

Actividad de reporte	Unidad	VSOR		TOTAL
		I	R	
Control de arvenses en camas y bolsas.	m^2	210,2	59,3	**269,5**
Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	1.578,0	-	**1.578,*0***
Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva.	m^3	4,9	-	**4,9**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	21,3	-	**21,3**

Tabla 181. Resultado de actividades Vivero Soratama

Actividad de reporte	Unidad	VSOR		TOTAL
		I	R	

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las actividades ejecutadas, se llevan a cabo mediante el uso de los insumos como tierra y agua propios de los viveros.

Registro fotográfico representativo

Manejo integral de unidades productivas de material vegetal		
Control de arvenses		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.7.2. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 182. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Soratama

Actividad de reporte	Unidad	*VSOR*		Total
		I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	10,0	-	**10,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizaron apoyos mediante preparación de sustrato, organización de material vegetal, podas de desarrollo, adecuación de eras, entre otros.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo - Preparación de sustrato		
Antes	Durante	Después
Apoyo – Traslado y organización de material vegetal		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.4. Conectores Ecosistémicos

4.1.4.1. Áreas de Intervención

En el marco de las acciones programadas para el periodo de referencia, se llevaron a cabo actividades de apoyo operativo en tres (3) Conectores Ecosistémicos (CE), en un área de intervención de 0,21 Ha. Las actividades ejecutadas respondieron tanto a los requerimientos específicos definidos para cada área como a las solicitudes emitidas por el equipo profesional de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), en cumplimiento de los lineamientos técnicos y operativos establecidos. Así mismo, cabe precisar que las acciones desarrolladas en los Bosques Urbanos (BU) se enmarcan en los planes de trabajo los cuales constituyen el elemento de planificación para la consolidación de estas áreas.

A continuación, se relacionan los resultados obtenidos por cada uno de ellos:

Tabla 183. Áreas de intervención en Conectores Ecosistémicos – Periodo 3

Componente	No.	Conectores Ecosistémicos	Área		*Periodo enero 2026*		
					Número de CE con actividades de apoyo a la gestión	Área con desarrollo de actividades	
			m²	Ha		m²	Ha
	1	Bosque Oriental – Río Bogotá	50.493.018	5.049,30	0,0	0,00	0,00

Tabla 183. Áreas de intervención en Conectores Ecosistémicos – Periodo 3

Componente	No.	Conectores Ecosistémicos	Área		Periodo enero 2026		
					Número de CE con actividades de apoyo a la gestión	Área con desarrollo de actividades	
			m²	Ha		m²	Ha
Conectores Ecosistémicos	2	Suba – Conejera	7.558.428	755,84	1,0	9,70	0,001
	3	El Virrey – Neuque	79.322.948	7.932,29	1,0	458,70	0,05
	4	Subcuenca Rio Fucha	43.134.543	4.313,45	0,0	0,00	0,00
	5	Media Luna del Sur	18.471.170	1.847,12	1,0	1.725,00	0,17
	Subtotal		**198.980.106**	**19.898,01**	**3,0**	***2.193,40***	***0,219***

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: para efectos del presente documento la sigla CE significa "Conectores Ecosistémicos".

4.1.4.2. CE Suba Conejera

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en CE Suba Conejera, el 29 de enero de 2026 se realizaron las siguientes actividades en el Bosque Urbano Santa Helena (BUSH) con la participación de cuatro (4) ecovigías de manejo:

4.1.4.2.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras,

Se realizó manejo de senderos en áreas verdes y superficies endurecidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 184. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el CE Suba Conejera

Actividad de reporte	Unidad	BUSH		Total
		I	R	
Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	9,7	-	**9,7**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llevó a cabo el manejo de algunos senderos deteriorados a partir de la disposición de material chipeado y tierra, esto con el fin de minimizar anegación de la zona a causa de las precipitaciones.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Adecuación de sendero con material chipeado		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE".*

4.1.4.2.1. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

A través del equipo operativo se realizaron actividades de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, ajustadas a las características del área, con el fin de mantenerlas en condiciones óptimas para el disfrute de la ciudadanía.

Resultados cuantitativos

Tabla 185. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el CE Suba Conejera

Actividad de reporte	Unidad	BUSH		Total
		I	R	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	**1,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Durante la ejecución de las actividades se evidenció que por parte de la comunidad se estaba realizando el endurecimiento a las zonas verdes afectadas por las altas precipitaciones, por tal razón se empleó tierra negra y material chipeado para subsanar estas afectaciones.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo operativo requerido por la SDA (Manejo en zona de inundación.)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE".*

4.1.4.3. CE Virrey Neuque

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en CE Virrey Neuque, el 7 y 8 de enero de 2026 se realizaron las siguientes actividades en el Bosque Urbano Parkway (BUPWY) con la participación de ocho (8) ecovigías de manejo:

4.1.4.3.1. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se ejecutaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes y herbáceas.

Resultados cuantitativos

Tabla 186. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas CE Virrey Neuque

Actividad de reporte	Unidad	BUPWY		Total
		I	R	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	4,5	-	**4,5**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral.	m^2	59,6	-	**59,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llevó a cabo el establecimiento de coberturas herbáceas a través de una parcela empleando semillas de guaba *(Phytolacca bogotensis)*, trébol blanco *(Trifolium repens)*, entre otras.
- El manejo integral de las coberturas herbáceas se ejecutó a partir del retiro del pasto kikuyo con el fin de disminuir la competencia por recursos y así permitir su crecimiento hacia las zonas desprovistas de vegetación

.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo integral de coberturas herbáceas		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE".*

4.1.4.3.2. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas

Se realizaron labores de mantenimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras. Las acciones se orientaron a mejorar la conectividad ecológica y las condiciones paisajísticas de los espacios intervenidos.

Resultados cuantitativos

Tabla 187. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el CE Virrey Neuque

Actividad de reporte	Unidad	BUPWY		Total
		I	R	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	394,6	-	**394,6**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras se efectuó a partir del retiro de arvenses y hojas secas, así como el bordeo o delimitación de estas.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE".*

4.1.4.4. CE Media Luna del Sur

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de enero, en CE Media Luna del Sur, del 2 al 6 de enero de 2026 se realizaron actividades en los Predios de Riesgo No Mitigable (PRNM) con la participación de ocho (8) ecovigías de manejo.

Cabe precisar que los predios en mención se encuentran bajo la administración de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y hacen parte de las áreas clasificadas como de Resiliencia Climática y Protección por Riesgo, ya que corresponden a terrenos no urbanizables debido a su alta vulnerabilidad frente a inundaciones, movimientos en masa y avenidas torrenciales, lo cual representa un riesgo para la vida humana y la infraestructura.

4.1.4.4.1. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se realizaron actividades de manejo de individuos vegetales en las distintas coberturas del área intervenida, siguiendo lineamientos técnicos para conservar y mantener la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 188. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el CE Media Luna del Sur

Actividad de reporte	Unidad	PRNM		Total
		I	R	
Jornadas de Plantación				
Número de ahoyados de plantación.	Un	**33,0**	**-**	**33,0**
Número de individuos nuevos plantados.	Un	**33,0**	**-**	**33,0**
Área de individuos nuevos plantados.	m^2	**35,8**	**-**	**35,8**
Cantidad de individuos registrados en plantación y replante.	Un	**693,0**	**-**	**693,0**
Volumen de tierra negra empleada en plantaciones.	m^3	**1,3**	**-**	**1,3**
Manejo adaptativo				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	**693,0**	**-**	**693,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	**1,724,8**	**-**	**1.724,8**

Tabla 188. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el CE Media Luna del Sur

Actividad de reporte	Unidad	PRNM		Total
		I	R	
Cantidad de individuos tutorados	Un	**693,0**	**-**	**693,0**

I: Inicio
R: Repaso

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Durante el mes de enero se culminó la plantación en los catorce (14) predios de riesgo no mitigable (PRNM) plantando un total de 693 individuos arbóreos y/o arbustivos mediante diseños florísticos como módulos sencillos y dobles, cercas vivas y enriquecimiento. Así mismo se emplearon especies como Mortiño, Chilco, Ciro, Arrayán, Divi divi, entre otras.
- Se realizó el tutorado de todos los individuos plantados con el fin de garantizar su estabilidad y correcto desarrollo.

Nota: Para ver registro de plantación, remítase al anexo *"F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/F.4 CE".*

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Jornada de plantación		
Antes	Durante	Después

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Tutorado)		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE".*

Es importante resaltar que durante el mes de enero el equipo operativo asignado al componente de Conectores Ecosistémicos (CE) realizó apoyo al componente de Otras Áreas de Importancia Ambiental (OAIA), teniendo en cuenta las dinámicas de su operación y requerimientos.

4.1.5. Renaturalización

Durante el tercer período de ejecución del contrato, se iniciaron actividades operativas de renaturalización y reverdecimiento en siete (7) puntos ubicados en los intercambiadores de la avenida Boyacá.

A continuación, se relacionan los resultados obtenidos por cada uno de ellos:

Tabla 189. Áreas de renaturalización – Periodo 3

Componente	No.	Renaturalización	Periodo enero 2026		
			Número de puntos con actividades de apoyo a la gestión	Área con desarrollo de actividades	
				m²	Ha
Renaturalización	1	Intercambiador Av. Boyacá (IAB)	7	679,50	0,07
	Subtotal		**7**	**679,50**	**0,07**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

De acuerdo con el plan de acción establecido para el mes de enero, se desarrolló la siguiente actividad:

4.1.5.1. Actividad 14 - Establecimiento de áreas renaturalizadas

Durante el tercer periodo se realizaron actividades de renaturalización y reverdecimiento mediante la adición de sustrato (Tierra negra) e instalación de césped cubresuleos en siete (7) puntos de los intercambiadores ubicados sobre la Av. Boyacá. Esto además de contribuir a la renaturalización de la ciudad, contribuye a la percepción de seguridad, la reducción de la velocidad vehicular y la disminución de accidentalidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 190. Resultado de actividades de establecimiento de áreas renaturalizadas y actividades de reverdecimiento

Actividad de reporte	Unidad	IAB		Total
		I	R	
Número de actividades de apoyo a renaturalización o reverdecimiento.	Un	7,0	-	**7,0**
Área renaturalización o reverdecimiento.	Un	679,5	-	**679,5**
Volumen de tierra negra empleado en áreas renaturalizadas y actividades de reverdecimiento.	m^3	345	-	**345,0**

I: Inicio
R: Repaso

Observaciones de ejecución

Durante el mes de enero se ejecutaron los siguientes puntos:

- Av. Boyacá. Dg 52B Sur (Sentido SN).
- Av. Boyacá. Dg 52B Sur (Sentido NS).
- Av. Boyacá. Dg 51C Sur (Sentido SN).
- Av. Boyacá. Dg 51A Sur (Sentido SN).
- Av. Boyacá. Dg 51A Sur (Sentido NS).
- Av. Boyacá. Kr 27 (Sentido SN).
- Av. Boyacá. Kr 33A (Sentido SN).

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de áreas renaturalizadas		
Renaturalización y/o reverdecimiento		
Antes	Durante	Después

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.5 RF RNT".*

4.1.6. Unidades productivas

Durante el periodo 3 del contrato SDA-CD-20251465, se ejecutaron de manera sistemática y planificada diversas actividades operativas en las Unidades Productivas de material vegetal, todas ellas estratégicamente distribuidas en las distintas Reservas Distritales de Humedal (RDH).

Las Unidades Productivas de material vegetal constituyeron espacios fundamentales donde se desarrollaron procesos de propagación, multiplicación y producción de especies nativas y endémicas propias de los ecosistemas de humedal. En estas áreas se implementaron labores de propagación sexual y asexual, traslado de material plantular a bolsas, suministro de riego, control fitosanitario, garantizando la calidad y viabilidad del material vegetal destinado a procesos de restauración ecológica.

Por lo anterior, el material propagado se traslada a zonas de rusificación con el fin de generar una transición y aclimatación, donde estos individuos se exponen gradualmente a condiciones ambientales más cercanas a su hábitat natural. Durante este proceso se realizaron actividades de endurecimiento de plantas, reducción progresiva de riego, exposición controlada a luz solar directa y adaptación a variaciones climáticas, con el objetivo de fortalecer la resistencia de las especies antes de su establecimiento final en campo.

La cama pedagógica constituyó un espacio de educación ambiental y apropiación social del territorio, estructurada metodológicamente para generar procesos de sensibilización comunitaria respecto a la relevancia ecosistémica de los humedales y fomentar la participación ciudadana activa en estrategias de conservación.

Todas estas intervenciones se desarrollaron de forma articulada con los objetivos de conservación, restauración y apropiación social establecidos para las Reservas Distritales de Humedal, contribuyendo así al mejoramiento de las condiciones ecosistémicas.

4.1.6.1. Seguimiento de Unidades Productivas

4.1.6.1.1. RDH de Capellanía o La Cofradía

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Capellanía o La Cofradía. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Tabla 191. Relación actividades UP RDH de Capellanía o La Cofradía

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Cantidad de unidades productivas con manejo integral.	Un	0,0	1,0	**1,0**
Cantidad de semillas reclutadas	g	3,0	NA	**3,0**
Cantidad de plántulas reclutadas	Un	69,0	NA	**69,0**
Cantidad de esquejes o estacas reclutados	un	30,0	NA	**30,0**
Cantidad de plántulas propagadas en bolsas.	Un	136,0	NA	**136,0**
Cantidad de esquejes propagados en bolsas.	un	30,0	NA	**30,0**

Tabla 191. Relación actividades UP RDH de Capellanía o La Cofradía

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Cantidad de bolsas llenas con tierra	Un	187,0	NA	**187,0**
Volumen de tierra negra empleada en la unidad productiva	m^3	0,2	NA	**0,2**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0,4	NA	**0,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Las actividades de propagación se desarrollaron en la Unidad Productiva de material vegetal RDH de Capellanía o La Cofradía, donde se realizaron diversas labores de manejo relacionadas con la recolección de propágulos, adecuación de las áreas y preparación medios de propagación requeridos.

Se reclutaron un total de 3,0 gramos de semillas correspondiente a 1,0 gramo de *Streptosolen jamesonii* y 2,0 gramos de *Plantago sp*, este material genético se utilizará en procesos de propagación de especies en las Unidades Productivas.

Se recluto material asexual consistente en 30,0 esquejes de *S. scutellariodes* y 69,0 plántulas de *Scutellaria racemosa*, el cual fue propagado en bolsas de vivero llenas previamente con sustrato de tierra negra y cascarilla de arroz. El material se obtuvo gracias a la presencia de estas especies en coberturas establecidas en el marco de contratos anteriores, con material proveniente de las unidades productivas.

Al mismo tiempo se realizó la propagación de 136 plántulas de especies nativas en bolsas de vivero: 69 de estas plántulas corresponden a la especie herbácea *Scutellaria racemosa* reclutadas en el sector 3 del Humedal, las otras 67 plántulas fueron obtenidas mediante germinación de semillas de *Salvia rubescens* en la Unidad Productiva de La RDH de Santa María del Lago.

Durante el periodo, se hizo el llenado de 187,0 bolsas de vivero con tierra negra, empleando un volumen total de 0,2 m^3 de sustrato. Este proceso incluyó la mezcla adecuada de componentes orgánicos (cascarilla de arroz) y minerales (tierra negra), para asegurar la nutrición y la buena estructura del sustrato que favoreciera el desarrollo radicular de los individuos.

Adicionalmente, se realizaron labores de suministro de riego con la aplicación de un volumen de 0,4 m^3 de agua**,** cubriendo tanto las camas de propagación como las bolsas individuales, garantizando así la disponibilidad hídrica requerida para el óptimo crecimiento de las especies presentes en la Unidad Productiva de material vegetal en diferentes estados de desarrollo.

A continuación, se ilustran las actividades descritas anteriormente.

Manejo de unidad productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
Reclutamiento de semillas.		
Reclutamiento de plántulas.		
Reclutamiento de esquejes.		

Manejo de unidad productiva		
Propagación de plántulas en bolsas.		
Propagación de esquejes en bolsas.		
Llenado de bolsas con tierra.		
Suministro de riego.		

Manejo de unidad productiva		

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo se llevó a cabo la actualización del inventario de material en la Unidad Productiva de material vegetal. En este proceso se registraron datos como el número de individuos por especie, la altura total, cantidades disponibles y en desarrollo, el estado fitosanitario, así como los nombres comunes y científicos. También se hizo aprovechamiento de material vegetal que contaba con las condiciones morfológicas y fitosanitarias para ser trasladado a sitio definitivo, en la jornada de plantación programada por la SDA en el marco del día mundial de los Humedales, la relación de especies y cantidades se encuentra en los inventarios de material vegetal que se pueden ver en los anexos del presente informe.

Nota: Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.1 Inventario material vegetal"*

4.1.6.1.2. RDH de Córdoba y Niza

En el transcurso de este periodo se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Córdoba y Niza. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Tabla 192. Relación actividades UP RDH Córdoba y Niza

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Cantidad de unidades productivas con manejo integral.	Un	0,0	1,0	**1,0**
Cantidad de semillas reclutadas.	g	10,0	NA	**10,0**
Cantidad de semillas sembradas en cama	g	6,0	NA	**6,0**
Cantidad de semillas sembradas en bolsas	un	108,0	NA	**108,0**
Cantidad de bolsas llenas con tierra	un	108,0	NA	**108,0**
Volumen de tierra empleada en la unidad productiva	m^3	0,1	NA	**0,1**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva	m^3	0,1	NA	**0,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Durante el periodo, se hizo manejo de una (1) Unidad Productiva de material vegetal donde se adelantaron actividades como:

- Reclutamiento de material genético consistente en 10,0 gramos de semillas de salvia arbustiva, material requerido para adelantar procesos de propagación sexual de esta especie en diferentes Reservas Distritales de Humedal donde se encuentran ubicadas unidades productivas de material vegetal.
- Siembra de 6,0 gramos de semillas de especies herbáceas nativas como *Desmodium molliculum*, *Salvia palifolia*, *Stachis bogotensis*, *Scutella racemosa*, *Dalea Coerulea* y *Salvia Cuatrecasas* en cama de propagación, al mismo tiempo, se hizo la siembra de 108,0 unidades de semillas de *Lupinus bogotensis* en bolsas de vivero.
- Se efectuó el llenado de 108,0 bolsas de vivero, utilizadas para proceso de siembra de semillas de especies nativas. Se empleo en este proceso 0,1 m^3 de sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz.

Se hizo aplicación de 0,1 m^3 de agua como riego a material vegetal en camas de propagación y en bolsas de vivero, permitiendo mantener condiciones ideales para los diferentes procesos de propagación de especies en la unidad productiva.

A continuación, se ilustran las actividades realizadas durante el periodo.

Manejo de unida productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP		
Reclutamiento de semillas.		
Siembra de semillas en cama.		
Siembra de semillas en bolsas.		

Manejo de unida productiva		
Llenado de bolsas con tierra.		
Suministro de riego		

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización continua del inventario de material en la Unidad Productiva de material vegetal. Se registraron datos como el número de individuos por especie, la altura total, el estado fitosanitario, así como los nombres comunes y científicos. En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente. Para las jornadas de plantación programadas por La SDA con motivo del día mundial de los Humedales, se hizo aprovechamiento de material vegetal que contaba con las condiciones morfológicas y fitosanitarias para ser trasladado a sitio definitivo, la relación de especies y cantidades se encuentra en los inventarios de material vegetal que se pueden ver en los anexos del presente informe.

Nota: Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.1 Inventario material vegetal"*

4.1.6.1.3. RDH de Techo

En el desarrollo de este periodo se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Techo. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Tabla 193. Relación actividades UP RDH de Techo

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Número de unidades productivas con manejo integral.	Un	0,0	1,0	**1,0**
Cantidad de semillas sembradas en cama.	g	4,0	NA	**4,0**
Cantidad de plántulas propagadas en bolsa.	Un	83,0	NA	**83,0**
Control de arvenses en camas y bolsas.	Un	3,0	NA	**3,0**
Volumen de agua empleada en unidad productiva	m^3	0,4	NA	**0,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Este documento presenta la consolidación de las actividades realizadas en la Unidad Productiva de material vegetal de La RDH de Techo durante este periodo del contrato SDA-CD-20251465, especificando los avances, repasos y totales acumulados por cada actividad de manejo y producción.

Se realizó manejo en Unidad Productiva, lo que permitió mantener las condiciones óptimas para los procesos de propagación de las especies nativas, principalmente de habito herbáceo.

Se hizo propagación en bolsas de vivero de 83 plántulas de especies herbáceas nativas: 78 de *Phytolacca bogotensis* y 5 de *Lupinus bogotensis* provenientes de cama de propagación, donde aparecieron por procesos de regeneración natural de propágulos presentes en la tierra negra utilizada para el llenado de las camas, estas se propagaron en bolsas de vivero previamente llenas con sustrato compuesto por tierra negra y cascarillas de arroz.

También se adelantaron proceso de germinación de 4,0 gramos de semillas de especies herbáceas nativas consistente en: 2,0 gramos de semillas de *Phytolacca bogotensis*, 1,0 gramo de semilla de *Galinsoga parviflora* y 1,0 gramo de *Salvia cuatrecasiana*.

Se realizó la actividad de control de arvenses en camas de propagación como labor previa al proceso de germinación de semillas de especies nativas. Se logro hacer control en un área de 3 m^2.

Se mantuvieron activades continuas de riego a camas y bolsas, con un avance de 0,4 m^3 de agua suministrada, garantizando de esta forma la disponibilidad de agua en el sustrato que permitió mantener condiciones óptimas para el desarrollo de las especies propagadas.

En el siguiente registro fotográfico se pueden apreciar las actividades ejecutadas durante el periodo, descritas anteriormente.

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP		
Semillas sembradas en cama		
Propagación de plàntulas en bolsa.		
Control de arvenses en camas		

Manejo de Unidad Productiva		
Suministro de riego.		

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la Unidad Productiva. Se registraron datos como el número de individuos por cada especie, la altura total, cantidades disponibles, y en desarrollo, el estado fitosanitario, así como los nombres comunes y científicos. En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente. Para las jornadas de plantación programadas por La SDA con motivo del día mundial de los Humedales, se hizo aprovechamiento de material vegetal que contaba con las condiciones morfológicas y fitosanitarias para ser trasladado a sitio definitivo, la relación de especies y cantidades se encuentra en los inventarios de material vegetal que se pueden ver en los anexos del presente informe.

Nota: Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

4.1.6.1.4. RDH Salitre

En el desarrollo de este periodo se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH Salitre. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Tabla 194. Relación actividades UP RDH Salitre

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Número de unidades productivas con manejo integral.	Un	0,0	1,0	**1,0**
Cantidad de semillas reclutadas	g	3,0	NA	**3,0**
Cantidad de esquejes o estacas reclutadas.	Un	50,0	NA	**50,0**
Cantidad de semillas sembradas en cama	g	2,0	NA	**2,0**
Cantidad de plántulas propagadas en bolsa.	Un	70,0	NA	**70,0**
Cantidad de esquejes o estacas propagados en bolsa.	Un	50,0	NA	**50,0**
Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	100,0	NA	**100,0**
Cantidad de individuos con manejo fitosanitario	Un	NA	350,0	**350,0**
Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva.	m^3	0,2	NA	**0,2**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0,2	NA	**0,2**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En el presente reporte del periodo, se consolida las actividades ejecutadas en esta Unidad Productiva de material vegetal, detallando los avances, labores de manejo y totales acumulados correspondientes a cada actividad ejecutada.

En el trascurso de este periodo se hizo manejo a una (1) Unidad Productiva de material vegetal con labores de repaso, lo cual permitió brindar condiciones óptimas para el desarrollo de los diferentes procesos relacionados con la propagación de especies herbáceas nativas, dentro de las actividades ejecutadas se destaca el cambio de plástico al techo y paredes de la estructura de propagación.

Se realizó el reclutamiento de 3,0 gramos material genético consistente en 1,0 gramo de semilla de *Salvia pamplonita* y 2,0 gramos de *Salvia cuatrecasana*, los propágulos se obtuvieron de individuos presentes en corredores polinizadores establecidos en el Humedal.

En este periodo se realizó el reclutamiento y propagación en bolsas de vivero de material asexual consistente en 50,0 estacas de *S. pamplonita*, estos propágulos se obtuvieron de parcelas de coberturas con especies para polinizadores establecidas en La RDH Salitre.

Se propagaron en bolsas de vivero 70,0 plántulas de *Tropaeolum majus*, estas fueron el resultado del aprovechamiento de material plantular existente en camas de germinación generado en procesos adelantados en el anterior contrato**.**

Asimismo, se llenaron 100,0 bolsas de vivero con tierra negra y cascarilla de arroz, empleando un volumen total de 0,2 m^3 de este sustrato, estos contenedores se utilizaron para la propagación de material sexual y asexual en la Unidad Productiva de material vegetal, proceso que se desarrolló durante el periodo.

De igual forma se realizó el manejo fitosanitario a 350,0 individuos de P. *bogotensis,* los cuales estaban siendo afectados por fitófagos, al parecer orugas de lepidópteros de hábitos nocturnos (polillas). Para su control se utilizó manejo integrado con la utilización de insecticidas orgánicos como jabón potásico y aceite de neem, aplicado con atomizador al follaje de los individuos y control manual de las orugas que se encontraron en los espacios existente entre las bolsas.

Se realizó aplicación de riego a camas de propagación y bolsas con individuos en crecimiento, se usó un volumen de 0,2 m^3 de agua, asegurando el suministro hídrico óptimo del material vegetal en todas las etapas de desarrollo.

El siguiente registro fotográfico ilustra las actividades realizadas en esta Unidad Productiva de material vegetal durante el periodo.

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
Reclutamiento de semillas.		
Reclutamiento de esquejes o estacas.		
Siembra de semillas en cama.		

Manejo de Unidad Productiva

Propagación de plántulas en bolsas.

Propagación de esquejes o estacas en bolsas.

Llenado de bolsas con tierra.

Manejo fitosanitario

Manejo de Unidad Productiva		
Suministro de riego.		

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva. Se registraron datos como el número de individuos por cada especie, la altura total, el estado fitosanitario, cantidades disponibles y en desarrollo, así como los nombres comunes y científicos. Para las jornadas de plantación programadas por La SDA con motivo del día mundial de los Humedales, se hizo aprovechamiento de material vegetal que contaba con las condiciones morfológicas y fitosanitarias para ser trasladado a sitio definitivo, la relación de especies y cantidades se encuentra en los inventarios de material vegetal que se pueden ver en los anexos del presente informe.

Nota: Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.1 Inventario material vegetal"*

4.1.6.1.5. RDH de Tibanica

En el desarrollo de este contrato se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Tibanica. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Tabla 195. Relación actividades UP RDH de Tibanica

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Número de unidades productivas con manejo integral.	Un	0,0	1,0	**1,0**
Cantidad de semillas reclutadas	Un	5,0	NA	**5,0**

Tabla 195. Relación actividades UP RDH de Tibanica

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Cantidad de semillas sembradas en cama.	g	11,0	NA	**11,0**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0,2	NA	**0,2**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

El presente informe periodo 3 consolida las actividades ejecutadas en la Unidad Productiva de material vegetal RDH de Tibanica durante el contrato reportado, detallando los avances, labores de manejo y totales acumulados correspondientes a cada actividad de producción de material vegetal.

En el trascurso de este periodo se hizo manejo a una (1) Unidad Productiva de material vegetal con labores de repaso, lo cual permitió brindar condiciones óptimas para el desarrollo de los diferentes procesos relacionados con la propagación de especies herbáceas nativas.

Se realizó reclutamiento de material sexual correspondiente a 5,0 gramos de semillas de especies herbáceas nativas: 3,0 gramos de semillas de *Salvia palifolia* y 2,0 gramos de semillas de *Galinsoga parviflora.*

De igual manera se adelantó procesos de germinación de semillas en cama de propagación correspondiente a 11,0 gramos de especies nativas: *Dalea coerulea* 4,0 gramos*, Phytolacca bogotensis* 2,0 gramos, *Salvia palifolia* 2,0 gramos, *Salvia pamplonitana* 1,0 gramo y *Salvia scutellariodes* 2,0 gramos.

Se realizó el suministro hídrico a camas de propagación y a individuos en bolsas de vivero, en un volumen de 0,2 m^3 de avance. Esto garantizó la disponibilidad de agua en el sustrato para el normal desarrollo del material vegetal en todas sus etapas, favoreciendo todos sus procesos fisiológicos.

En el siguiente registro fotográfico se pueden apreciar las actividades de manejo desarrolladas durante el periodo en esta Unidad Productiva de material vegetal.

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
Reclutamiento de semillas.		
Propagación de semillas en cama.		
Suministro de riego.		

Manejo de Unidad Productiva		

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la Unidad Productiva, mediante la cuantificación y caracterización de los individuos presentes en las camas de producción. Esta actividad comprendió el censo completo de individuos en estado de rusificación, clasificándolos por especie, registrando sus estados fenológicos, cantidades disponibles y en desarrollo, alturas y condiciones fitosanitarias generales. Para las jornadas de plantación programadas por La SDA con motivo del día mundial de los Humedales, se hizo aprovechamiento de material vegetal que contaba con las condiciones para ser trasladado a sitio definitivo, la relación de especies y cantidades se encuentra en los inventarios de material vegetal que se pueden ver en los anexos del presente informe.

Los datos recopilados fueron sistematizados en formatos estandarizados y bases de datos digitales, facilitando su consulta, análisis y seguimiento.

En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

Nota: Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.1 Inventario material vegetal"*

4.1.6.1.6. RDH del Burro

En el desarrollo de este periodo se realizaron actividades de manejo en esta Unidad Productiva de material vegetal. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Tabla 196. Relación actividades UP RDH del Burro

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Número de unidades productivas con manejo integral.	Un	0,0	1,0	**1,0**
Cantidad de plántulas reclutadas	un	90,0	NA	**90,0**
Cantidad de esquejes o estacas reclutados	un	58,0	NA	**58,0**
Cantidad de semillas sembradas ene bolsas	un	105,0	NA	**105,0**
Cantidad de plántulas propagadas en bolsas	un	90,0	NA	**90,0**
Cantidad de esquejes propagados en bolsas	un	58,0	NA	**58,0**

Tabla 196. Relación actividades UP RDH del Burro

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Cantidad de bolsas llenas con tierra	un	253,0	NA	**253,0**
Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva	m^3	0,3	NA	**0,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En el trascurso de este periodo, se realizaron labores de repaso en una (1) Unidad Productiva de material vegetal conforme a las prácticas y técnicas establecidas. Se realizó el manejo de las camas de propagación donde se hizo retiro de arvenses y remoción del sustrato con el fin de generar condiciones óptimas para los procesos de germinación de semillas.

Adicionalmente se realizó el reclutamiento de 90,0 plántulas de *Tropaeolum majus* en el sector 4 del Humedal y 58,0 esquejes de *Salvia scutellariodes* en el sector 3, el material obtenido se trasladado a la Unidad Productiva de material vegetal donde fue propagado en bolsas de vivero previamente preparadas con sustrato de tierra negra y cascarilla de arroz.

Se hizo la propagación de 90,0 plántulas de *Tropaeolum majus* y 58,0 esquejes de *Salvia scutellariodes* en bolsas de vivero.

En lo concerniente a la propagación de material sexual, se realizó la siembra en bolsas de vivero de 105,0 semillas de *Lupinus mutábilis.*

Para este proceso de propagación de especies durante el periodo, se requirió realizar el llenado de 253,0 bolsas de vivero con sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz, en esta mezcla la tierra aporta nutrientes y soporte físico a la planta, mientras que la cascarilla permite al sustrato tener una adecuada estructura para el buen desarrollo radicular del individuo.

A continuación, se ilustran las actividades ejecutadas durante el periodo en la Unidad Productiva, descritas anteriormente.

Manejo Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
Reclutamiento de plántulas.		
Reclutamiento de esquejes		
Siembra de semillas en bolsas.		

Manejo Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Propagación de plántulas en bolsas.		
Propagación de esquejes en bolsas.		
Llenado de bolsas con tierra.		

a) Inventario de material vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva. En este proceso se registraron datos como número de individuos por especie, altura total, estado fitosanitario, cantidades disponibles y en desarrollo, nombres comunes y científicos. En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

Nota: Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.1 Inventario material vegetal"*

4.1.6.2. Seguimiento Zonas de Rusificación

4.1.6.2.1. RDH de Santa María del Lago

En el trascurso de este periodo, se realizaron actividades de manejo en esta Unidad Productiva de material vegetal. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Tabla 197. Relación actividades UP RDH de Santa María del Lago

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA
Número de unidades productivas con manejo integral	Un	0	1,0	**1,0**
Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas.	Un	56,0	NA	**56,0**
Cantidad de esquejes o estacas reclutados	Un	56,0	NA	**56,0**
Cantidad de esquejes o estacas propagados en bolsas.	Un	56,0	NA	**56,0**
Cantidad de bolsas llenas con tierra.	m^3	56,0	NA	**56,0**
Volumen de tierra empleada en la unidad productiva.	m^3	0,1	NA	**0,1**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0,6	NA	**0,6**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Durante este periodo, en la Unidad Productiva se ejecutaron avances en las diferentes actividades previstas, tal como se describe a continuación:

Se realizaron labores de manejo en la Unidad Productiva, donde se gestionaron 56,0 individuos de herbácea rasante nativa como *Salvia Scutellariodes,* muy importante para el ecosistema por competir exitosamente con especies invasoras como *Cenchrus clandestinum* y aporte estético al paisaje con sus flores y aporte de alimento para insectos polinizadores.

Se realizó propagación de 56,0 esquejes enraizados de *Salvia scutellariodes* en bolsas de vivero, el material se obtuvo por reclutamiento en parcelas de coberturas herbáceas y su posterior proceso de enraizamiento en cama de propagación.

Se realizó la propagación en bolsas de vivero de 56,0 esquejes de *Salvia scutellariodes* provenientes de cama de propagación donde cumplieron previamente con el proceso de enraizamiento.

Adicionalmente, se llenaron 56,0 bolsas de vivero con sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz. El volumen de sustrato empleado en esta labor fue de 0,1 m^3, estos contenedores fueron utilizados para la propagación de esquejes que estuvieron previamente en proceso de enraizamiento en camas de propagación.

Para mantener las condiciones óptimas de humedad en los sustratos que favorezcan el normal desarrollo de las especies, se hizo la aplicación de 0,6 m^3 de agua como riego en las camas de propagación y a individuos propagados en bolsas de vivero.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las actividades ejecutadas durante el periodo, relacionadas en la anterior tabla.

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP		
Reclutamiento de esquejes o estacas.		
Propagación de esquejes o estacas en bolsas.		
Llenado de bolsas con tierra.		

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Suministro de riego.		

a) Inventario de Material Vegetal

Durante el periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva. En este proceso, se registraron datos como el número de individuos por cada especie, la altura total, el estado fitosanitario, cantidades disponibles y en desarrollo, así como los nombres comunes y científicos. En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente. Para las jornadas de plantación programadas por La SDA con motivo del día mundial de los Humedales, se hizo aprovechamiento de material vegetal que contaba con las condiciones morfológicas y fitosanitarias para ser trasladado a sitio definitivo, la relación de especies y cantidades se encuentra en los inventarios actualizados de material vegetal que se pueden ver en los anexos del presente informe.

Nota: Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.1 Inventario material vegetal"*

4.1.6.2.2. RDH de La Conejera

En el desarrollo de este contrato se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de La Conejera. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

Tabla 198. Relación actividades UP RDH de La Conejera

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Número de unidades productivas con manejo integral.	Un	0,0	1,0	**1,0**
Cantidad de plántulas reclutadas.	Un	54,0	NA	**54,0**
Cantidad de plántulas propagadas en bolsas.	Un	54,0	NA	**54,0**
Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	108,0	NA	**I08,0**
Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva.	m^3	0,1	NA	**0,1**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0,1	NA	**0,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Durante el periodo reportado, se ejecutaron actividades de propagación y manejo de material vegetal en la Unidad Productiva RDH de La Conejera, logrando avances importantes en los procesos de propagación de especies nativas.

Se realizó el reclutamiento de material plantular provenientes de sucesión natural dada en el Humedal, se obtuvieron 54,0 plántulas de *Bocconia frutescens* las cuales fueron propagadas en bolsas de vivero preparadas previamente con sustrato de tierra negra y cascarilla de arroz.

Para los procesos de propagación adelantados en la unidad productiva se requirió el llenado con sustrato de 108,0 bolsas de vivero en las cuales se consumió 0,1 m^3 del mencionado material.

Así mismo, se efectuó riego con un volumen total de 0,1 m^3 de agua, asegurando la disponibilidad hídrica necesaria para el óptimo desarrollo del material vegetal en sus diferentes etapas fenológicas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico de las actividades realizadas durante el periodo.

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
Reclutamiento de plántulas.		
Propagación de plántulas en bolsas.		
Llenado de bolsas con tierra.		

Manejo de Unidad Productiva		
Suministro de riego.		

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva, mediante la cuantificación y caracterización de los individuos presentes en las camas de producción. Esta actividad comprendió el registro completo de plántulas en estado de rusificación, clasificándolas por especie, cantidades disponibles y en desarrollo, registrando sus estados fenológicos, alturas y condiciones fitosanitarias generales. Para las jornadas de plantación programadas por La SDA con motivo del día mundial de los Humedales, se hizo aprovechamiento de material vegetal que contaba con las condiciones morfológicas y fitosanitarias para ser trasladado a sitio definitivo, la relación de especies y cantidades se encuentra en los inventarios de material vegetal que se pueden ver en los anexos del presente informe.

Los datos recopilados fueron sistematizados en formatos estandarizados y bases de datos digitales, facilitando su consulta, análisis y seguimiento.

En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

Nota: Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.1 Inventario material vegetal"*

4.2. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas

Es de reseñar que la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, con el ánimo de fortalecer los procesos de gobernanza liderados en las Áreas protegidas (Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM); Reservas Distritales de Humedal (RDH); Paisajes sostenibles) y Otras áreas de interés ambiental (OAIA), identificó la necesidad de contar con el apoyo de profesionales que contribuyan tanto en el establecimiento de espacios con actores estratégicos para el manejo integral de estos ecosistemas, como también en la formulación y actualización de los instrumentos de gestión, los cuales orientarán las acciones de recuperación y protección ambiental de las precitadas áreas protegidas.

Es de precisar que estas actividades de apoyo se enfocan a la formulación, actualización e implementación de los planes de manejo del sistema Distrital de Áreas protegidas y estarán coordinadas por la administración de cada área y se realizará bajo los lineamientos técnicos de la SDA y sus socios estratégicos en este tema.

En concordancia con lo antes expuesto y de conformidad con lo establecido en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, en este acápite se presentan los procesos adelantados y los resultados obtenidos durante la ejecución del periodo correspondiente al mes de enero de 2026, en relación con las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12: “Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas”.

Es de especificar que el alcance de la Actividad 8.12 establece que esta: “*Comprende el apoyo a los equipos de administración de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas que facilite la formulación, actualización e implementación de los componentes diagnóstico, ordenamiento y estratégico de los planes de manejo de las áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas (…)”.* Así mismo, en el precitado anexo se establece que los componentes de los planes de manejo y sus contenidos corresponden a los indicados en la siguiente tabla:

Tabla 199. Componentes y contenidos de los Planes de manejo ambiental

COMPONENTE DIAGNÓSTICO	COMPONENTE DE ORDENAMIENTO	COMPONENTE ESTRATÉGICO
• Objetivos y objetos de conservación • Valoración de efectividad al nivel de sitio y sistema • Caracterización biofísica, social, económica y cultural • Análisis de tensionantes (“*Presiones y amenazas*”) • Situaciones de manejo a resolver • Análisis de actores • Síntesis Diagnóstica	• Estrategias de manejo • Arreglo de Gobernanza • Acuerdos de uso • Régimen de usos y actividades • Zonificación	• Acciones estratégicas • Objetivos de gestión • Metas • Indicadores • Proyectos estratégicos

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465. Subrayado fuera de texto

Es de especificar que, dentro del conjunto de indicadores fijados en la matriz de seguimiento del contrato, para la precitada Actividad 8.12 quedaron establecidas las siguientes definiciones e indicadores asociados a los componentes de diagnóstico, ordenamiento y estratégico:

Tabla 200. Definiciones asociadas a la Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP"

No.	SUB - ACTIVIDAD	Definición
12.1	Apoyo realización de actividades **componente diagnóstico** de los planes de manejo	**Componente Diagnóstico:** Ilustra la información básica del área, su contexto regional, y analiza espacial y temporalmente los Objetivos de Conservación, precisando la condición actual del área y su problemática. En este sentido, recoge la descripción, caracterización y análisis de las situaciones y dinámicas más relevantes para entender el estado actual del manejo y administración del área protegida, teniendo en cuenta los contextos local, regional, nacional e internacional -cuando aplique-. Este componente se concreta en una Síntesis Diagnóstica, en la que se presentan las Prioridades de Manejo -sustentadas con información espacial, documental y primaria lo más actualizada y precisa posible-, las cuales deberían corresponder a situaciones, tanto positivas como negativas, relacionadas con temas de manejo y de administración del área protegida.
12.2	Apoyo realización de actividades **componente ordenamiento** de los planes de manejo	**Componente Ordenamiento:** Contempla la información que regula el manejo del área, aquí se define la zonificación y las reglas para el uso de los recursos y el desarrollo de actividades. Por ello, en este componente se establece la regulación de los usos y actividades que se podrán adelantar en las diferentes zonas de manejo que se definan para el área protegida, de tal manera que se facilite avanzar en la ejecución de las Estrategias de Manejo y en el logro de los Objetivos de Conservación específicos del área protegida. También se contemplan acciones dirigidas a la articulación con el ordenamiento en sectores circunvecinos y colindantes con el área protegida para cumplir la función amortiguadora y para generar la conectividad necesaria con los paisajes circundantes.
12.3	Apoyo realización de actividades **componente estratégico** de los planes de manejo	**Componente Estratégico:** Formula las estrategias, procedimientos y actividades más adecuadas con las que se busca alcanzar los Objetivos de Conservación, para lo cual se desarrollan las Estrategias de Manejo en términos de su planeación de mediano plazo, mediante: 1) los Objetivos de Gestión a cinco años, sus indicadores y monitoreo; 2) metas, acciones y presupuesto indicativo; y 3) análisis de viabilidad (financiera, social, institucional) sobre los escenarios posibles de ejecución; para responder a las Prioridades de Manejo descritas en la Síntesis Diagnóstica del Componente Diagnóstico, en el marco de la Zonificación de Manejo definida en el Componente Ordenamiento.

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Tabla 201. Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP"

No.	ACTIVIDAD	No.	SUB - ACTIVIDAD	No.	REPORTE	UNIDAD
12	Consolidación y análisis de la información que facilite la formulación y actualización de los instrumentos de gestión de las áreas protegidas.	12.1	Apoyo realización de actividades **componente diagnóstico** de los planes de manejo	12.1.1	Número de áreas protegidas con objetivos y objetos de conservación definidos y documentados.	Un
				12.1.2	Número de valoraciones de efectividad realizadas aplicando metodologías reconocidas a nivel de sitio y sistema.	Un
				12.1.3	Número de caracterizaciones integrales elaboradas que incluyen dimensiones biofísicas, sociales, económicas y culturales.	Un
				12.1.4	Número de análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida.	Un
				12.1.5	Número de situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos.	Un
				12.1.6	Número de análisis de actores realizados que identifican roles, intereses y niveles de influencia en la gestión del área.	Un
				12.1.7	Número de síntesis diagnósticas consolidadas que integran los componentes técnicos del diagnóstico.	Un
				12.1.8	Número de apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM.	Un
		12.2	Apoyo realización de actividades **componente ordenamiento** de los planes de manejo	12.2.1	Número de estrategias de manejo formuladas y validadas para la gestión de las áreas protegidas.	Un
				12.2.2	Número de arreglos de gobernanza definidos que establecen roles, responsabilidades y mecanismos de coordinación.	Un
				12.2.3	Número de acuerdos de uso concertados con actores clave para el manejo sostenible del área.	Un
				12.2.4	Número de regímenes de uso y actividades definidos y documentados por zona de manejo.	Un
				12.2.5	Número de zonificaciones técnicas elaboradas con criterios ecológicos, sociales y de manejo.	Un
				12.2.6	Número de apoyos en otras actividades relacionadas al componente ordenamiento de los PM.	Un

Tabla 201. Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP"

No.	ACTIVIDAD	No.	SUB - ACTIVIDAD	No.	REPORTE	UNIDAD
		12.3	Apoyo realización de actividades **componente estratégico** de los planes de manejo	12.3.1	Número de acciones estratégicas formuladas para la implementación del plan de manejo.	Un
				12.3.2	Número de objetivos de gestión definidos en coherencia con los objetos de conservación y necesidades de manejo.	Un
				12.3.3	Número de metas específicas establecidas para cada objetivo de gestión.	Un
				12.3.4	Número de indicadores definidos para el seguimiento y evaluación del plan de manejo.	Un
				12.3.5	Número de proyectos estratégicos formulados para la implementación de acciones prioritarias.	Un
				12.3.6	Número de apoyos en otras actividades relacionadas al componente estratégico de los PM.	Un

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Como complemento a lo descrito en las dos tablas anteriores, desde el equipo de apoyo a los PMA de Aguas de Bogotá, se realizó un primer acercamiento de correlación de conceptos clave entre cada uno de los indicadores fijados en la precitada matriz y lo contenido en el documento *Guía para la planificación del manejo en las áreas protegidas del SINAP Colombia*[1], tal como se describe en la siguiente tabla, buscando sobre ello orientar el enfoque de cada una de las actividades desarrolladas en el marco de la Actividad 8.12 del Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465.

Tabla 202. Conceptos clave de la Guía del SINAP en correlación con la Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP"

No.	SUB - ACTIVIDAD	No.	REPORTE	Conceptos clave según Guía para la planificación del manejo en las áreas protegidas del SINAP Colombia
12.1	Apoyo realización de actividades **componente diagnóstico** de los planes de manejo	12.1.1	Número de áreas protegidas con objetivos y objetos de conservación definidos y documentados.	*Objetivos de Conservación:* Son los propósitos específicos de conservación que se asignan a un área protegida; no son excluyentes y en su conjunto aportan a la realización de los fines generales de conservación del país. Deben ser propósitos realizables y alcanzables en el tiempo y deben estar articulados entre sí y con el territorio y sus dinámicas, convirtiéndose en el norte para la gestión del área protegida y evidenciando una intención de manejo integral. *Valores Objeto de Conservación (VOC)*: Aspectos o elementos materiales o inmateriales que representan los objetivos (de conservación) y que se utilizan como unidades de análisis para definir estrategias de manejo y analizar su efectividad. Los Objetos y Objetivos de Conservación son el resultado de un ejercicio que integre las diferentes perspectivas sobre el territorio (comunitarias, sociales, institucionales y sectoriales), a partir de la identificación de los valores naturales, culturales y de la valoración social del área.
		12.1.2	Número de valoraciones de efectividad realizadas aplicando metodologías reconocidas a nivel de sitio y sistema.	Reflexión periódica que se realiza para conocer el nivel de cumplimiento de los objetivos de conservación. Busca comprender la situación actual de manejo y conducirla hacia una situación deseada (manejo efectivo).
		12.1.3	Número de caracterizaciones integrales elaboradas que incluyen dimensiones biofísicas, sociales, económicas y culturales.	*Caracterización integral del área protegida:* proceso de recopilación, sistematización y análisis de información biofísica, social, económica y cultural del área protegida y su entorno, que permite comprender de manera integral las condiciones ecológicas, las dinámicas territoriales, los sistemas productivos, los valores culturales, las relaciones sociedad–naturaleza y los factores institucionales que inciden en la gestión del área. La caracterización integral constituye la base técnica para la identificación de valores y objetos de conservación, el análisis de presiones y amenazas, la definición de situaciones y prioridades de manejo y la formulación del Plan de Manejo.
		12.1.4	Número de análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos	*Presiones:* Son los principales factores de origen antrópico o natural -pero alterados por la actividad humana-, que afectan negativamente el logro de los Objetivos de Conservación específicos del área protegida.

[1] Ospina Moreno, M., Chamorro Ruiz, S., Anaya García, C., Echeverri Ramírez, P., Atuesta, C., Zambrano, H., Abud, M., Herrera, C., Ciontescu, N., Guevara, O., Zarrate, D. y Barrero, A. (2020). Guía para la planificación del manejo en las áreas protegidas del SINAP Colombia. 159 pp. Cali - Colombia.

Tabla 202. Conceptos clave de la Guía del SINAP en correlación con la Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP"

No.	SUB - ACTIVIDAD	No.	REPORTE	Conceptos clave según Guía para la planificación del manejo en las áreas protegidas del SINAP Colombia
			documentados por área protegida.	*Amenazas:* factores de origen antrópico o natural que tienen la potencialidad de causar efectos negativos sobre los objetivos y objetos de conservación. Son eventos desencadenantes que, de concretarse, pueden llevar a un desastre o resultado negativo.
		12.1.5	Número de situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos.	*Situaciones de manejo:* circunstancias que están generando algún tipo de efecto (positivo o negativo -presiones-) y que pueden tener implicaciones y/o condicionar la gestión de conservación del área protegida, de acuerdo con los contextos ecológico, climático, socioeconómico, cultural e institucional que enmarcan al área protegida.
		12.1.6	Número de análisis de actores realizados que identifican roles, intereses y niveles de influencia en la gestión del área.	*Análisis de actores estratégicos:* proceso sistemático mediante el cual se identifican y caracterizan los actores sociales, institucionales y sectoriales involucrados en la gestión del área protegida, sus roles, responsabilidades, intereses, relaciones entre sí, capacidades y niveles de influencia sobre las decisiones y acciones de manejo. Este análisis orienta la participación, concertación y construcción del esquema de gobernanza del Plan de Manejo.
		12.1.7	Número de síntesis diagnósticas consolidadas que integran los componentes técnicos del diagnóstico.	En las *Síntesis Diagnósticas* se presentan las Prioridades de Manejo -sustentadas con información espacial, documental y primaria lo más actualizada y precisa posible-, las cuales deberían corresponder a situaciones, tanto positivas como negativas, relacionadas con temas de manejo y de administración del área protegida. La Síntesis Diagnóstica debe permitir entender claramente, a partir del contexto local, regional, nacional e internacional (si procede) en el que se enmarca el área protegida, la relación de los Objetivos de Conservación y los aspectos o elementos que los representan con las Prioridades de Manejo que se identifican, caracterizan y priorizan para ser atendidas mediante decisiones de ordenamiento y de planeación estratégica. En ellas se desarrolla cada una de las Prioridades de Manejo, especialmente su relación con cada uno de los aspectos o elementos materiales o inmateriales que representan los Objetivos de Conservación específicos del área protegida, las dinámicas territoriales que las explican o condicionan, los actores involucrados y las gestiones que se han adelantado. Esta caracterización debe contemplar las diferentes visiones que puedan existir sobre cada prioridad de manejo, de tal manera que recoja la complejidad y diversidad existente en el territorio.
		12.1.8	Número de apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM.	No definido específicamente en la Guía SINAP
12.2	Apoyo realización de actividades **componente ordenamiento** de los planes de manejo	12.2.1	Número de estrategias de manejo formuladas y validadas para la gestión de las áreas protegidas.	*Estrategias de Manejo:* decisiones de ordenamiento y de planeación estratégica para generar respuestas integrales a las situaciones de manejo priorizadas sobre las que se pretende intervenir. Las Estrategias de Manejo deberán concretarse mediante la Zonificación de Manejo y los Objetivos de Gestión de mediano plazo (5 años) para responder de manera integral a las Prioridades de Manejo.
		12.2.2	Número de arreglos de gobernanza definidos que establecen roles, responsabilidades y mecanismos de coordinación.	*Arreglos de gobernanza:* Se toman los planteamientos de la UICN sobre Gobernanza en AP, que los define como los sistemas, marcos y procesos que establecen quién tiene la autoridad y responsabilidad para tomar decisiones, gestionar y ejercer poder en dichas áreas, buscando resultados de conservación efectivos y equitativos. La UICN identifica cuatro tipos principales: por gobierno (estatal), por actores privados, por pueblos indígenas y comunidades locales, y gobernanza compartida (colaborativa).
		12.2.3	Número de acuerdos de uso concertados con actores clave para el manejo sostenible del área.	Los *acuerdos de uso y manejo del área protegida* se generan con los actores locales que se relacionan directamente con el territorio protegido. Estos acuerdos operativizan las regulaciones de los usos y actividades y las hacen socialmente legítimas, por lo que deben ser coherentes con la zonificación establecida. Los acuerdos de uso y manejo son especialmente críticos en las áreas protegidas que contemplan el uso y aprovechamiento de la biodiversidad por parte de las comunidades asentadas, dentro o en la periferia de las mismas. Los Objetivos de Gestión se asumen como los propósitos a lograr con la ejecución, seguimiento y monitoreo del Plan de Manejo y dan alcance, en el mediano plazo, a las Estrategias de Manejo, en respuesta a las situaciones de manejo priorizadas (Lista de criterios para la formulación de los OG en la pág. 93).
		12.2.4	Número de regímenes de uso y actividades definidos y documentados por zona de manejo.	*Regímenes de uso y actividades por zona de manejo:* conjunto de normas, reglas y categorías de uso de los recursos naturales y actividades permitidas o restringidas que se han definido para cada zona de manejo del área protegida, de acuerdo con la zonificación de manejo establecida y en coherencia con los objetivos de conservación y con la regulación legal aplicable.

Tabla 202. Conceptos clave de la Guía del SINAP en correlación con la Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP"

No.	SUB - ACTIVIDAD	No.	REPORTE	Conceptos clave según Guía para la planificación del manejo en las áreas protegidas del SINAP Colombia
		12.2.5	Número de zonificaciones técnicas elaboradas con criterios ecológicos, sociales y de manejo.	*Zonificación de Manejo:* Subdivisión con fines de manejo de las diferentes áreas del SINAP, que se planifica y determina de acuerdo con los fines y características naturales de la respectiva área, para su adecuada administración y para el cumplimiento de sus Objetivos de Conservación. Las zonas y sus consecuentes subzonas dependerán de la destinación que se prevea para el área según la categoría de manejo definida y apuntan a ordenar y reglamentar las formas específicas de uso, ocupación y tenencia de la tierra en el área protegida.
		12.2.6	Número de apoyos en otras actividades relacionadas al componente ordenamiento de los PM.	No definido específicamente en la Guía SINAP
12.3	Apoyo realización de actividades **componente estratégico** de los planes de manejo	12.3.1	Número de acciones estratégicas formuladas para la implementación del plan de manejo.	*Acciones estratégicas del Plan de Manejo:* conjunto de intervenciones, actividades o iniciativas prioritarias diseñadas como parte del componente estratégico del plan para asegurar la implementación de las estrategias de manejo, el logro de los objetivos de gestión y el abordaje de las prioridades de manejo identificadas. Estas acciones deben contribuir al logro de metas de mediano plazo y estar articuladas con los acuerdos de gobernanza, recursos y capacidades disponibles.
		12.3.2	Número de objetivos de gestión definidos en coherencia con los objetos de conservación y necesidades de manejo.	*Objetivos de gestión:* hacen parte de la planeación estratégica y son los propósitos a alcanzar con la ejecución, seguimiento y monitoreo del Plan de Manejo formulados a mediano plazo (5 años) para orientar el quehacer de los actores con responsabilidad en el manejo del área protegida, reconociendo las dificultades financieras, el grado de gobernanza en el territorio y las capacidades técnicas y operativas. Dan a las Estrategias de Manejo, en respuesta a las situaciones de manejo priorizadas.
		12.3.3	Número de metas específicas establecidas para cada objetivo de gestión.	*Metas de mediano plazo para cada objetivo de gestión:* resultados cuantificables o cualitativos que se esperan alcanzar en un horizonte temporal definido (generalmente cinco años) para cada objetivo de gestión, derivados de sus respectivos indicadores y que expresan niveles de logro concretos y medibles de esos objetivos. Las metas deben ser claras, alcanzables, coherentes con las estrategias de manejo y basadas en análisis técnico de los contextos pertinentes.
		12.3.4	Número de indicadores definidos para el seguimiento y evaluación del plan de manejo.	*Indicadores del Plan de Manejo:* herramientas cuantitativas o cualitativas definidas para monitorear, evaluar y reportar el avance en la ejecución de las acciones, estrategias y resultados esperados del Plan de Manejo, incluyendo el cumplimiento de objetivos de gestión, metas, prioridades de manejo y cumplimiento de reglamentos por zona. Los indicadores deben ser pertinentes, medibles, comparables, confiables y sensibles a cambios reales en las condiciones del área protegida.
		12.3.5	Número de proyectos estratégicos formulados para la implementación de acciones prioritarias.	*Proyectos estratégicos:* iniciativas estructuradas con alcance, recursos, cronograma y mecanismos de financiamiento que se formulan para operacionalizar y financiar acciones estratégicas prioritarias del Plan de Manejo, y que posibiliten el logro de los objetivos de gestión y metas asociadas. Estos proyectos deben ser coherentes con los lineamientos metodológicos de la guía, orientados a la articulación interinstitucional y a la obtención de recursos mediante mecanismos externos o institucionales.
		12.3.6	Número de apoyos en otras actividades relacionadas al componente estratégico de los PM.	No definido específicamente en la Guía SINAP

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465 y Guía para la planificación del manejo en las áreas protegidas del SINAP Colombia, 2020

Es de anotar que durante la ejecución del precitado contrato, el equipo de profesionales designados por parte de Aguas de Bogotá S.A. ESP para realizar el solicitado apoyo técnico ambiental y social en el proceso de formulación, actualización e implementación de los instrumentos de gestión de las áreas protegidas (Planes de manejo ambiental – PMA's), ha mantenido como directriz el permanecer articulados con los Administradores de las áreas protegidas y direccionado por parte del equipo de líderes temáticos designados por la SDA (dos líderes sociales, un líder SIG y un líder de Manejo integral), de quienes se ha venido recibiendo y acatando los lineamientos técnicos impartidos, tal como se detalla en la siguiente imagen.

Ilustración 72. Esquema distribución profesionales de Administración de AP, Apoyo y líderes temáticos en el marco de la actividad 8.12 del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465

Fuente: *Contrato SDA-CD-20251465*

Para ello, con el propósito de garantizar el cubrimiento de las áreas protegidas y el cumplimiento del objetivo de apoyo establecido en la actividad 8.12, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental (12 profesionales) y social (2 profesionales) de Aguas de Bogotá S.A. ESP, se ha distribuido de conformidad con lo descrito en la siguiente tabla:

Tabla 203. Distribución por AP del Equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social

Tipo AP	Área protegida (AP)	Prof. Apoyo social	Prof. Líder Apoyo técnico	Prof. Apoyo Técnico	Prof. Apoyo Técnico	Prof. Apoyo Técnico
PDEM	PDEM Entrenubes	Ginna Beltrán	René Ramírez	Víctor Acevedo	Danna Huaca	Laura Correa
PDEM	PDEM Serranía El Zuque	Ginna Beltrán	Víctor Acevedo	Danna Huaca	René Ramírez	
PDEM	PDEM Cerros de Suba y Mirador de Los Nevados	Daniel Caita	William Ortiz	Laura Correa		
PDEM	PDEM Soratama	Daniel Caita	René Ramírez	William Ortiz		
PDEM	PDEM Cerro seco	Ginna Beltrán	Danna Huaca	Víctor Acevedo	Claudia Parada	
RDH	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes	Daniel Caita	Juan Camilo Polo	Laura Correa	Melissa Hoyos	William Ortiz
RDH	RDH Tingua Azul	Daniel Caita	Daniel Carreño	Melissa Hoyos	Camila Ballen	Alejandro Cruz
RDH	RDH Complejo de Humedales El Tunjo	Ginna Beltrán	Alejandro Cruz	Stefany Rodríguez	Claudia Parada	
RDH	RDH de Jaboque	Ginna Beltrán	Camila Ballen	Daniel Carreño	William Ortiz	
RDH	RDH de Torca y Guaymaral	Ginna Beltrán	Stefany Rodríguez	Alejandro Cruz	Laura Correa	
RDH	RDH de La Conejera	Daniel Caita	Melissa Hoyos	Juan Camilo Polo	Camila Ballen	
RDH	RDH de Córdoba y Niza	Ginna Beltrán	William Ortiz	Stefany Rodríguez	René Ramírez	
RDH	RDH del Meandro del Say	Ginna Beltrán	Claudia Parada	Daniel Carreño		
RDH	RDH de Capellanía o la Cofradía	Ginna Beltrán	Melissa Hoyos	Claudia Parada	Stefany Rodríguez	

Tabla 203. Distribución por AP del Equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social

Tipo AP	Área protegida (AP)	Prof. Apoyo social	Prof. Líder Apoyo técnico	Prof. Apoyo Técnico	Prof. Apoyo Técnico	Prof. Apoyo Técnico
RDH	RDH Escritorio -Hyntiba	Ginna Beltrán	Claudia Parada	Melissa Hoyos		
RDH	RDH de Tibanica	Daniel Caita	Danna Huaca	Juan Camilo Polo	Víctor Acevedo	
RDH	RDH de El Burro	Daniel Caita	Daniel Carreño	René Ramírez		
RDH	RDH de Techo	Daniel Caita	Alejandro Cruz	Danna Huaca		
RDH	RDH de Santa María del Lago	Ginna Beltrán	Stefany Rodríguez	Camila Ballen	Juan Camilo Polo	
RDH	RDH de La Vaca	Daniel Caita	Juan Camilo Polo	Daniel Carreño		
RDH	RDH Chiguasuque - La Isla	Daniel Caita	Víctor Acevedo	Alejandro Cruz		
RDH	RDH Salitre	Ginna Beltrán	Laura Correa	Camila Ballen		
PS	Paisaje sostenible Agroparque La Requilina - El Uval	Daniel Caita	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar
PS	Paisaje sostenible Agroparque Los Soches	Ginna Beltrán	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar
PS	Paisaje sostenible Agroparque Quiba	Ginna Beltrán	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar
PS	Paisaje sostenible Corredor Paso Colorado - Peñas Blancas	Daniel Caita	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar
PS	Paisaje sostenible Cuenca del Río Guayuriba	Daniel Caita	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar
PS	Paisaje sostenible Pilar San Juan y Sumapaz	Ginna Beltrán / Daniel Caita	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar
PS	Paisaje sostenible Santa Librada - Bolonia	Ginna Beltrán	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En este orden de elementos expuestos y de conformidad con lo especificado en el Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, este acápite del informe da cuenta del reporte en los avances obtenidos durante el mes de enero de 2026, en el marco de la Actividad 8.12 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas), y en tal sentido, en concordancia con los indicadores arriba descritos, y que guardan relación especifica con las subactividades determinadas como "Apoyo realización de actividades componente diagnóstico de los planes de manejo (Subactividad 12.1), a saber:

4.2.1. RDH

4.2.1.1. RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz preliminar de Presiones y Amenazas.

Como parte del proceso de construcción y apropiación de la matriz de presiones y amenazas adelantado por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, es que el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024

y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA.. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos). Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDHJAT (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

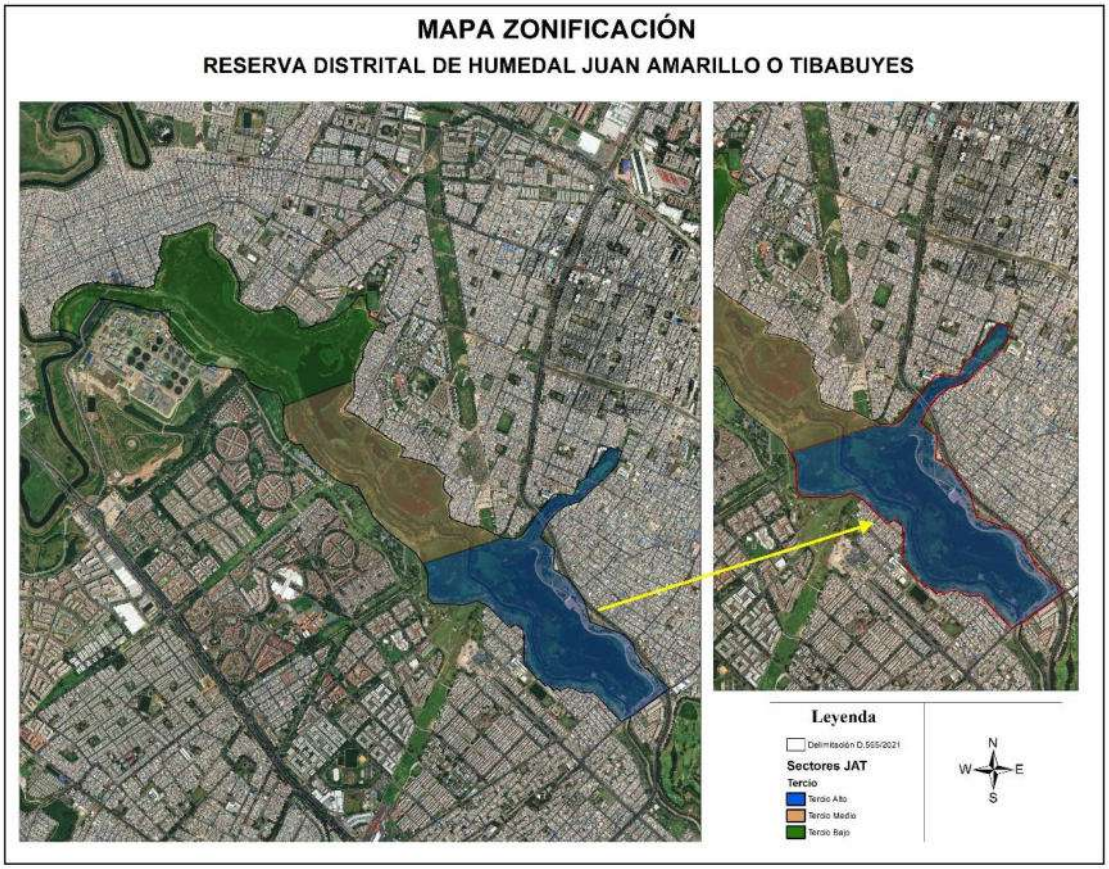
Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Censo de especies forestales exóticas

En principio es de reseñar que, en la Reserva distrital de humedal de Juan Amarillo o Tibabuyes, durante el mes de noviembre de 2025, se adelantaron actividades de inventario forestal de exóticas, tal como quedó reportado en el respectivo informe mensual. Para el periodo de enero de 2026, por solicitud de la Administración a cargo del humedal, desde Aguas de Bogotá se dio continuidad al precitado inventario durante los días 27 al 29 de enero, habiéndose acordado dar dicha continuidad por sobre el sector denominado Tercio alto, tal como se observa en la siguiente ilustración.

Ilustración 73. Mapa zonificación RDH Juan Amarillo o Tibabuyes



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Es de resaltar que, a fin de realizar un ejercicio conjunto con el equipo de administración del área protegida, en la jornada del 27 de enero se llevó a cabo reunión virtual, en la cual se socializó la metodología a utilizar para el levantamiento y consolidación de la información y se presentó el avance parcial del proceso. En la reunión se establecieron acuerdos, los cuales quedaron consignados en el acta correspondiente

En las ya citadas jornadas del 27 al 29 de enero 2026, como producto del levantamiento de inventario de especímenes forestales de origen exótico, presentes al interior del área protegida, se permitió reconocer y documentar la presencia de individuos como Laurel Huesito (*Pittosporum undulatum*), Eucalipto (*Eucalyptus globulus*), Urapán (*Fraxinus chinensis*), Acacia Amarilla (*Acacia decurrens*), Acacia japonesa *(Acacia melanoxylon*), Acacia plumosa (*Paraserianthes lophantha*), entre otros.

Mediante este inventario forestal se ha venido realizando la evaluación técnica de las condiciones físicas y fitosanitarias de cada uno de los especímenes de origen exótico hallados a lo largo del área recorrida, así como en la revisión de la interacción biótica de cada individuo arbóreo registrado. En la evaluación que se viene realizando a cada individuo se incluyen variables como:

- Estado físico: Agallas en el tronco, inclinación excesiva, volcamiento, necrosis parcial o total, daños mecánicos, ramas secas, entre otras.

- Estado fitosanitario: Se consideró la presencia de hongos, gomosis, pudrición de raíz u otras afectaciones visibles.

  Variables de interacción biótica: Se tuvieron en cuenta aspectos como la presencia de fauna, la presencia de nidos, la presencia de epífitas y enredaderas, así como la oferta de alimento, entre otros.

Adicionalmente, con el fin de complementar la información de cada espécimen, se efectuó la medición de la Circunferencia a la Altura del Pecho (CAP) y del perímetro basal, la toma de registro fotográfico (dos imágenes por individuo), la marcación del árbol y una vista general, así como la georreferenciación mediante el uso de un equipo GPS referencia Garmin 64x.

Registro fotográfico representativo

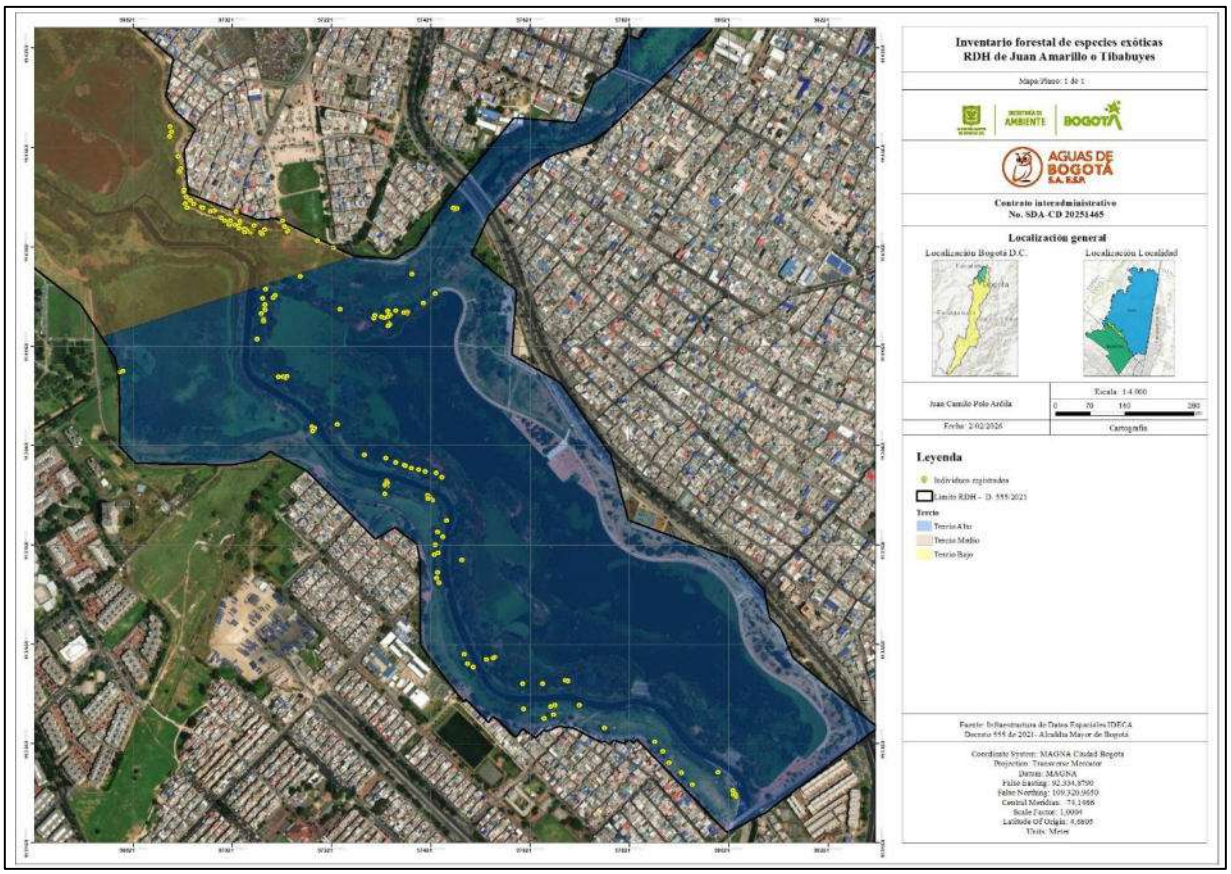
Inventario condiciones físicas y fitosanitarias de especies exóticas - RDH-JAT	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Es de reseñar que la información recolectada en campo fue registrada en formulario digital implementado mediante la aplicación móvil Memento Database, acompañada del respectivo registro fotográfico de cada individuo inventariado (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_JAT_2026.01_RegFotogInvFtal-Enero”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos). Se resalta que desde el equipo de apoyo a PMA se optó por hacer uso de la aplicación Memento Database, toda vez que permite operar sin conexión en campo a datos móviles de internet.

Es de anotar que cada individuo arbóreo inventariado fue marcado en su fuste con pintura de aceite de color amarillo, asignándole un identificador (ID) consecutivo para su control y trazabilidad. Como resultado de esta actividad, en las jornadas del 27 al 29 de enero se registraron 173 individuos forestales exóticos, completando con ello el inventario del tercio alto del humedal, con excepción de la zona del Brazo, la cual quedó pendiente de intervención debido a consideraciones de seguridad y que será abordada con apoyo de la Administración en una jornada posterior o en el marco de un operativo. A continuación, se presenta el mapa de la ubicación de los individuos inventariados durante el mes de enero en el humedal.

Ilustración 74. Salida gráfica avance de inventario forestal de especies exóticas en la RDH-JAT



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En la siguiente tabla se presenta la relación de las fechas y el personal que participó en la realización del inventario forestal de exóticas durante las precitadas jornadas del mes de enero de 2026.

Tabla 204. Relación de árboles inventariados y personal dedicado a la actividad

Fecha (dd/mm/aaaa)	Árboles inventariados (No.)	Profesionales de Apoyo técnico Ambiental (No.)	Ecovigías de manejo (No.)
27/01/2026	60	2	1
28/01/2026	48	4	1
29/01/2026	65	2	1
Total	**173**	**8**	**3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Como resultado de la información recolectada en campo y tras el proceso de depuración, los datos fueron compilados en una base de datos en Excel (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_JAT_2026.01_BD-InventFtalExoticas”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos). A continuación, se presentan los campos que conforman la matriz.

Ilustración 75. Matriz inventario forestal RDH-JAT

INVENTARIO FORESTAL
CONTRATO SDA-CD-20251465
RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL JUAN AMARILLO O TIBABUYES

ID GPS	ID ÁRBOL	TERCIO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ALTURA TOTAL (m)	ALTURA COMERCIAL (1 RAMA)	BIFURCADO (SI o NO)	PAP 1 (m)	PAP 2 (m)	PAP 3 (m)	DAP (m)	P BASAL (m)	D. BASAL (m)	Coor X	Coor Y	CONDICIONES FÍSICAS	CONDICIONES SANITARIAS	INTERACCIÓN	OBSERVACIONES
1	1	Alto	Acacia amarilla	*Acacia dealbata*	7	3	NO	1.60			0.509	1.90	0.605	-74.100880	4.725262	Grietas en el tronco Ramificación excesiva Tumores en el tronco	Gomosis		
2	2	Alto	Jazmín del cabo	*Pittosporum undulatum*	6	2	NO	0.64			0.204	0.72	0.229	-74.100900	4.725089	Inclinación excesiva Ramificación excesiva	Presencia de hongos	Oferta de alimento	
3	3	Alto	Acacia plumosa	*Paraserianthes lophantha*	6	3	NO	0.71			0.226	0.86	0.274	-74.101186	4.724923	Árbol muerto Grietas en el tronco Ramificación excesiva			
4	4	Alto	Acacia plumosa	*Paraserianthes lophantha*	7.5	2	NO	0.46			0.146	0.64	0.204	-74.101199	4.724902	Inclinación excesiva Muerte ascendente		Presencia de epífitas	
5	5	Alto	Acacia plumosa	*Paraserianthes lophantha*	6	3	NO	0.50			0.159	0.50	0.159	-74.101212	4.724922	Inclinación excesiva		Presencia de epífitas	
6	6	Alto	Acacia plumosa	*Paraserianthes lophantha*	8	2	NO	0.53			0.169	0.60	0.191	-74.101238	4.724909	Copa asimétrica Grietas en el tronco Muerte ascendente		Presencia de epífitas	
7	7	Alto	Acacia plumosa	*Paraserianthes lophantha*	7	4	NO	0.48			0.153	0.65	0.207	-74.101254	4.724907	Agallas en el tronco Grietas en el tronco Inclinación excesiva		Presencia de epífitas	
8	8	Alto	Acacia plumosa	*Paraserianthes lophantha*	7	3	NO	0.38			0.121	0.80	0.255	-74.101255	4.724911	Grietas en el tronco Ramificación excesiva		Presencia de epífitas	
9	9	Alto	Acacia amarilla	*Acacia dealbata*	11	1.3	NO	1.22			0.388	1.43	0.456	-74.101339	4.724952	Agallas en el tronco Grietas en el tronco Ramificación excesiva		Presencia de epífitas	
10	10	Alto	Acacia japonesa	*Acacia melanoxylon*	9	2	NO	1.00			0.318	1.25	0.398	-74.101503	4.724989	Fibra revirada Grietas en el tronco Ramificación excesiva		Presencia de epífitas	
11	11	Alto	Acacia amarilla	*Acacia dealbata*	13	2	NO	1.35			0.430	2.08	0.662	-74.101534	4.724947	Copa asimétrica Grietas en el tronco Ramificación excesiva		Presencia de epífitas	
12	12	Alto	Acacia amarilla	*Acacia dealbata*	9	1.5	NO	0.35			0.111	0.49	0.153	-74.101545	4.724943	Muerte ascendente Ramificación excesiva			
13	13	Alto	Acacia japonesa	*Acacia melanoxylon*	9	3	SI	0.88	0.81		0.381	1.76	0.560	-74.101541	4.724942	Copa asimétrica Grietas en el tronco Inclinación excesiva Ramificación excesiva		Presencia de epífitas	
14	14	Alto	Acacia japonesa	*Acacia melanoxylon*	12	7	NO	0.67			0.213	0.87	0.277	-74.101538	4.724716		Gomosis	Presencia de epífitas	
15	15	Alto	Acacia japonesa	*Acacia melanoxylon*	9	0	SI	0.54	0		0.172	0.90	0.286	-74.101520	4.724699	Bifurcaciones débiles Copa asimétrica Raíces desnudas		Presencia de fauna	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Tabla 205. Variables establecidas para el inventario forestal de exóticas en la RDH_JAT

#	Variable	Descripción Técnica
1	**ID GPS**	Código único asignado por el dispositivo GPS para identificar el punto de georreferenciación de cada individuo arbóreo.
2	**ID Árbol**	Identificador consecutivo asignado en campo a cada individuo arbóreo.
3	**Nombre común**	Denominación común con la cual es conocida la especie arbórea en la región.
4	**Nombre científico**	Nombre taxonómico de la especie arbórea.
5	**Altura total**	Altura total del individuo, medida desde la base del fuste hasta el ápice de la copa.
6	**Altura comercial**	Altura del fuste aprovechable, medida desde la base hasta la primera bifurcación o ramificación.
7	**Bifurcado**	Variable que indica la presencia o ausencia de bifurcación del fuste principal.
8	**PAP**	Perímetro a la Altura del Pecho (1,30 m). En individuos bifurcados, se registra para cada fuste.
9	**DAP**	Diámetro a la Altura del Pecho (1,30 m), calculado matemáticamente a partir del PAP.
10	**P basal**	Perímetro basal: Medida del perímetro del fuste tomada a la altura de la base del árbol.
11	**D basal**	Diámetro basal: Diámetro del fuste medido a nivel basal, calculado a partir del perímetro basal.
12	**Coord. X**	Longitud correspondiente a la ubicación geográfica (Coordenada Este).
13	**Coord. Y**	Latitud correspondiente a la ubicación geográfica (Coordenada Norte).
14	**Condiciones físicas**	Evaluación del estado físico (inclinación, volcamiento, daños mecánicos, muerte parcial/total).
15	**Condiciones sanitarias**	Evaluación fitosanitaria (presencia de hongos, gomosis, pudrición u otras afectaciones).
16	**Interacción biótica**	Registro de relación con el ecosistema (fauna, nidos, epífitas, enredaderas, oferta de alimento).
17	**Observaciones**	Información adicional (habitantes de calle, placa de inventario forestal, etc.).

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Es de señalar que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información que ya desde el equipo SIG de la SDA se tenía estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta

información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH Juan Amarillo o Tibabuyes, al ser un humedal priorizado, esta GDB se consolidó por parte de la SDA, sin embargo desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los ajustes a realizar, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, las de ajustar en la denominación de las capas la sigla para el nombre del área protegida, eliminar capas vacías (sin contenido temático); incluir la capa de clasificación climática Lang, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH Juan Amarillo o Tibabuyes, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1NJoYPTBasy18Zy9MJIcS6elguR6oBfgK?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_JAT, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el chec list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.2. RDH Tingua Azul

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz preliminar de Presiones y Amenazas.

Como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) como insumo de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información asociada a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465, así como de los registros contenidos en la matriz de seguimiento a ocupaciones informales de la SDA, y realizó su migración a la matriz borrador definida por la entidad, Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA..

En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

En principio, es de reseñar que el equipo de profesionales del componente técnico ambiental de Aguas de Bogotá entregó formalmente el 28 del mismo mes los resultados obtenidos de la precitada matriz (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_TA_2026.01.28_email_Entrega productos Equipo apoyo PMAs a RDH_TA Dic_enero”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Así mismo, el día 30 de enero se realizó reunión virtual, mediante la cual se socializó la precitada matriz con la Administración de la RDH_TA (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_TA_2026.01.30_Acta_SeguimientoApoyosPMA”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_TA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas”.

Es de precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y

complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

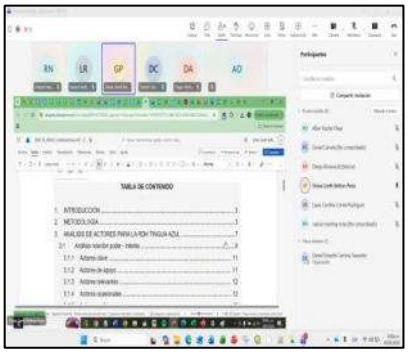
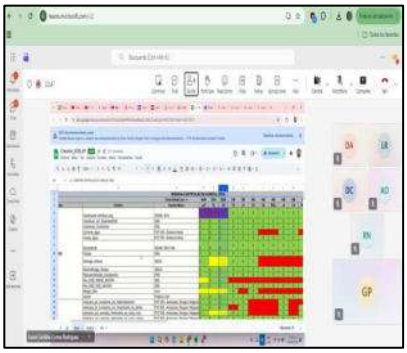
b) Análisis de actores realizados que identifican roles, intereses y niveles de influencia en la gestión del área protegida (Indicador 12.1.6).

- Análisis de mapeo y valoración de actores

Durante el mes de enero, el equipo de profesionales del componente social de Aguas de Bogotá culminó la elaboración de la versión preliminar del documento de análisis de mapeo y valoración de actores de la Reserva Distrital de Humedal Tingua Azul, finalizado el 14 de enero y entregado formalmente el 28 del mismo mes (para mayor detalle, véase el anexos "RDH_TA_2026.01.28_email_EntregaProductosEquipoApoyoPMA", y "RDH_TA_2026.01_AnalisisActores-AB "dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Este producto consolida los ejercicios participativos desarrollados con la Administración del área protegida y constituye un insumo estratégico para la toma de decisiones en el marco de la actualización del Plan de Manejo, al aportar una lectura cualitativa sobre actores clave, relaciones, niveles de incidencia y oportunidades de articulación para la gobernanza del humedal.

En continuidad con este proceso, se programó la socialización de los productos con la administración del RDH Tingua Azul para el viernes 30 de enero, fortaleciendo los espacios de retroalimentación técnica y validación interinstitucional. Durante el espacio con el administrador se socializaron los productos entregados (para mayor detalle, véase el anexo "RDH_TA_2026.01.30_Acta_SeguimientoApoyosPMA", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Socialización documento de análisis de actores RDH Tingua Azul	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

c) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando

como línea base la información que ya desde el equipo SIG de la SDA se tenía estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes biótico, socioeconómico, cultural y de delimitación, con sus respectivas temáticas.

Para el caso de la RDH Tingua Azul, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA el cumplimiento de la actividad encomendada, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, las de descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH Juan Amarillo o Tibabuyes, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1gBoXjkPQyoOrYXToBpaqw9lfLi7ymD9-?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_TA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el chec list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

- Jornada de recolección de residuos

El 16 de enero el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y el equipo social de Aguas de Bogotá realizó acompañamiento a la jornada de recolección de residuos en el sector 4 de la RDH Tingua Azul por solicitud de la Administración. Se realizaron acercamientos a vecinos y habitantes de calle en el sector para socializar la actividad y permitir que se realizará sin que se vieran afectados.

Durante la jornada se abordaron a 3 ciudadanos habitantes de calle, quienes se mostraron receptivos frente a la recolección de residuos y se retiraron de la zona mientras el operativo estaba en desarrollo. También, durante la jornada se acercaron habitantes del sector colindante a la RDH, quienes pusieron en alerta la posible persona que genera residuos de mobiliario en desuso en el sector, sin embargo, no se encontró a la persona para hacerle la recomendación personalmente (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Jornada de recolección de residuos RDH TA

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Entrega compromisos y socialización de avances del procesamiento de información.

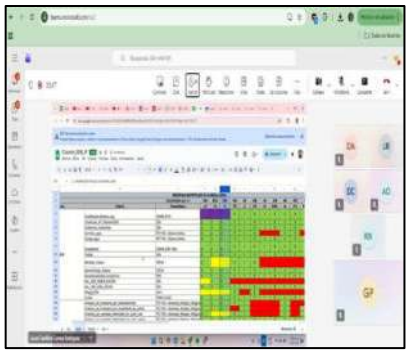
El día 30 de enero de 2026 se llevó a cabo una reunión de seguimiento entre Aguas de Bogotá y la Administración de la Reserva Distrital de Humedal Tingua Azul, con el propósito de socializar la entrega de los compromisos establecidos para el mes de enero, en el marco del Contrato SDA-CD-20251465, suscrito entre la SDA y Aguas de Bogotá (para mayor detalle, véase el anexo "RDH_TA_2026.01.30_Acta_SeguimientoApoyosPMA", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Durante la reunión, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social de Aguas de Bogotá presentó los avances y productos correspondientes a los compromisos definidos en el acta de seguimiento del 30 de diciembre de 2025, destacándose la entrega de los siguientes insumos:

Tabla 206. Productos entregados a la RDH_TA

Producto entregado	Descripción
Análisis de actores	Se socializó la versión preliminar del documento de análisis de actores, resultado de un ejercicio metodológico que permitió identificar y caracterizar 20 actores estratégicos, clasificados en tipologías institucionales, comunitarias, educativas, privadas, organizativas y otros actores relevantes, incluyendo personas en situación de habitabilidad en calle. El documento consolida la depuración y estandarización de la información, así como el cruce de variables de poder e interés, generando salidas gráficas que facilitan la comprensión del rol e incidencia de los actores en la gestión del área protegida. Se precisó que el documento se entrega en versión preliminar, sujeto a validación y retroalimentación por parte de la Administración de la RDH y del componente social de la SDA, y que no incluye aún la propuesta de esquema de gobernanza.

Tabla 206. Productos entregados a la RDH_TA

Producto entregado	Descripción
Consolidado de matrices de tensionantes y transición a matrices de presiones y amenazas	Aguas de Bogotá realizó la revisión y consolidación histórica de la información reportada durante los años 2024 y 2025, correspondiente a los convenios interadministrativos SDACD20241370, SDACD20251292 y el contrato vigente SDACD20251465, integrándola en una matriz única de tensionantes, alineada con la estructura definida por la SDA. Así mismo, se expuso el avance en la migración preliminar de esta información a la matriz de presiones y amenazas, utilizando el formato preliminar actualmente en construcción por parte de la SDA. Este ejercicio permitió avanzar en la validación inicial del instrumento y generar insumos para su retroalimentación técnica, quedando condicionado el avance final a la recepción de la matriz consolidada de tensionantes por parte de la SDA.
Geodatabase (GDB)	Se presentaron los avances en la consolidación de las Geodatabase de diagnóstico de los planes de manejo de 28 de las 32 áreas protegidas del Distrito, las cuales incluyen los componentes biótico, socioeconómico, cultural y de delimitación. Para el caso específico de la RDH Tingua Azul, se socializaron los ajustes técnicos requeridos sobre la GDB consolidada por la SDA, los cuales serán atendidos durante el mes de febrero de 2026. Como resultado de la reunión, se establecieron compromisos orientados a continuar con la consolidación de la matriz de presiones y amenazas, realizar los ajustes a las Geodatabase y programar espacios de retroalimentación técnica con los equipos de la SDA durante el mes de febrero de 2026
Registro reunión de Seguimiento entrega de compromisos RDH TA	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

4.2.1.3. RDH El Tunjo

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz preliminar de Presiones y Amenazas.

En resultado inicial del proceso de construcción y apropiación de la matriz de presiones y amenazas que viene adelantando la SDA, entendida dicha matriz como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la

información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, se reporta que la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la SDA para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de anotar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

A su vez, es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_TU (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite a consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

También es de reportar que el equipo de profesionales del componente técnico ambiental de Aguas de Bogotá socializó con el Equipo de Administración de la RDH_TU acerca de los resultados obtenidos a la fecha de la precitada matriz (para mayor detalle, véase el anexo "RDH_TU_2026.01.28_Acta_SeguimientoApoyosPMA", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

b) Análisis de actores realizados que identifican roles, intereses y niveles de influencia en la gestión del área protegida (Indicador 12.1.6)

- Análisis de mapeo y valoración de actores

Durante el mes de enero, el equipo social de Aguas de Bogotá avanzó en la elaboración de insumos analíticos complementarios como gráficas, esquemas e ilustraciones, orientados a la consolidación del documento de análisis de mapeo y valoración de actores del RDH El Tunjo. Estos productos permitieron profundizar en la interpretación de las relaciones entre

actores, sus roles, intereses y niveles de incidencia en la gestión del área protegida, fortaleciendo la lectura estratégica del ejercicio.

Posteriormente, el 31 de enero se realizó la entrega formal de la versión preliminar del documento de análisis de actores del RDH El Tunjo, incluyendo como anexos la matriz de actores completa en todas sus fases y la propuesta de esquema de gobernanza. Este conjunto de insumos se consolida como una herramienta clave para orientar procesos de articulación interinstitucional y el fortalecimiento del rol institucional en la gestión integral del área protegida (para mayor detalle, véase los anexos "RDH_TU_2026.01.31_Correo_EntregaFormalAnalisisActores", "RDH_TU_2026.01.28_AnalisisActores_AB" y "RDH_TU_2026.01.31_PropuestaEsquemaGobernanza", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

c) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Tal como se socializó con el equipo de Administración de la RDH_TU, durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información que ya desde el equipo SIG de la SDA se tenía estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes biótico, socioeconómico, cultural y de delimitación, con sus respectivas temáticas (para mayor detalle, véase el anexo "RDH_TU_2026.01.28_Acta_SeguimientoApoyosPMA", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Para el caso de la RDH El Tunjo, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron a la par con el grupo SIG de la SDA el cumplimiento de la actividad encomendada, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, las de descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH El Tunjo, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1tZjhoeFFLFHnm6A5GdLEE-woVMsXLV1M?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_TA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se

relaciona el chec list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite a consultar en este informe el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

- Reunión de seguimiento y socialización de productos de apoyo al PMA

El 28 de enero se llevó a cabo una reunión de seguimiento y revisión de los productos asociados al análisis de mapeo y valoración de actores del RDCH El Tunjo, consolidación de GDB de diagnóstico de los PMA y de matrices de presiones y amenazas, con la participación del equipo de administración del área protegida, profesionales del componente técnico y social de Aguas de Bogotá, y profesionales SIG de la Dirección de Áreas Protegidas de la Secretaría Distrital de Ambiente (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_TU_2026.01.28_Acta_SeguimientoApoyosPMA”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Durante este espacio se socializaron los avances metodológicos, los resultados preliminares y la estructura del documento de análisis, permitiendo una revisión técnica conjunta orientada a la validación y mejora de los insumos producidos. Como resultado de la reunión, se acordaron fechas tentativas para la retroalimentación del documento con los líderes temáticos de la Dirección de Áreas Protegidas de la SDA durante la primera semana del mes de febrero.

Por otro lado, se presentaron los avances realizados en la consolidación de las Geodatabase de diagnóstico de los planes de manejo de las áreas protegidas del Distrito, las cuales contienen cuatro componentes (Biótico, Socioeconómico, Cultural y Delimitación) y sus respectivas temáticas, también se presentó el documento Excel que resume el contenido de las GDB, indicando las capas contenidas por GDB, por cada área protegida. Para el caso de la RDH El Tunjo, al ser un humedal priorizado, esta Geodatabase se consolidó por parte de la SDA; sin embargo, se presentaron los ajustes a realizar identificados, tal como agregar al nombre de cada capa el nombre del área protegida, eliminar las capas vacías (sin contenido temático) y agregar la capa faltante de clasificación climática. Estos ajustes serán realizados a inicios del mes de febrero y se podrán consultar en el drive de la SDA.

Finalmente, se indica que a la fecha de corte del presente informe, falta nutrir información correspondiente al Complejo de Humedales El Tunjo, teniendo en cuenta para el periodo 4 prever la integración de información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En consecuencia, se procedió a consolidar la información

contenida en la matriz de tensionantes reportada por Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., correspondiente a los años 2024 y 2025.La información recopilada fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica utilizada por la SDA para la consolidación de la matriz de Presiones y Amenazas en las RDH. Para mayor detalle, véase se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Apoyo Transversal a Áreas Protegidas – Avance Matriz de Presiones y Amenazas.

Reunión de seguimiento y socialización de productos de apoyo al PMA RDH Tunjo	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

4.2.1.4. RDH de la Vaca

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, es que el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.
Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).
No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_VA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Mesa territorial

En el marco del acompañamiento institucional a la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), el equipo profesional de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá S.A. ESP participó el 27 de enero de 2026 en la Mesa Territorial de la Reserva Distrital de Humedal La Vaca, realizada en el Aula ambiental de la Reserva (ver anexo "RDH_VA_2026.01.27_Acta_MesaTerritorial" dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Dicho apoyo se llevó a cabo a solicitud de la Administradora del humedal, Diana Delgado, quien, por compromisos operativos simultáneos en el territorio, no pudo participar directamente en el desarrollo de la jornada. En calidad de profesional de apoyo técnico ambiental, se apoyó la realización de la mesa mediante la elaboración del acta correspondiente, garantizando el adecuado registro de los temas tratados, intervenciones de los actores participantes y los aspectos relevantes abordados durante el espacio de concertación.

La actividad permitió contribuir al fortalecimiento de los procesos de participación comunitaria y articulación institucional asociados a la gestión ambiental del humedal, así como asegurar la trazabilidad documental de los espacios de diálogo territorial que hacen parte de la implementación y seguimiento de las acciones de manejo ambiental en el área protegida.

Este apoyo técnico aporta al cumplimiento de los objetivos del contrato, al facilitar insumos documentales clave para la administración del humedal y para la Secretaría Distrital de Ambiente, fortaleciendo los procesos de gobernanza ambiental y seguimiento a las dinámicas territoriales del ecosistema.

Mesa territorial RDH La Vaca

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH La Vaca, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_VA, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1XryotdnQwG4krsndFhrG8GkcU67ESGul?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_VA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el chec list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general,

junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.5. RDH Santa María del Lago

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Para la RDH_SML, en principio es de indicar que como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados

para la RDH_SML (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Censo de especies forestales exóticas

En articulación con la Administración de la Reserva Distrital del Humedal y en el marco del contrato vigente, los días 16, 17, 19, 20, 21 y 22 de enero de 2026, se llevaron a cabo jornadas de apoyo al proceso de levantamiento del inventario de individuos arbóreos correspondientes a especies forestales exóticas.

El censo consistió en la evaluación técnica de las condiciones físicas y fitosanitarias de cada individuo arbóreo exótico registrado. Entre las variables físicas evaluadas se incluyeron la inclinación excesiva, volcamiento, la presencia de muerte parcial o total y daños mecánicos. De manera complementaria, se realizó la valoración del estado fitosanitario, considerando la presencia de hongos, gomosis, pudrición de raíz u otras afectaciones visibles. Adicionalmente, para cada individuo se efectuó la medición de la Circunferencia a la Altura del Pecho (CAP) y del perímetro basal, así como la georreferenciación mediante el uso de GPS.

Registro fotográfico representativo

Inventario Condiciones físicas y fitosanitarias de Especies exóticas – RDH_SML	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La información recolectada en campo fue registrada en formulario digital implementado mediante la aplicación Memento, acompañada del respectivo registro fotográfico de cada

espécimen inventariado, asimismo se pudo cuantificar el número de árboles inventariados por día y analizar el comportamiento del levantamiento de los datos en función de las condiciones ambientales y operativas del área de estudio, los resultados fueron los siguientes:

Tabla 207 Relación personal inventario forestal RDH-SML

Fecha (dd/mm/aaaa)	Árboles marcados (n)	Árboles registrados (n)	Profesionales de Apoyo técnico Ambiental (n)	Ecovigías de manejo (n)
16/01/2026	93	0	1	1
17/01/2026	0	40	1	1
19/01/2026	90	105	2	1
22/01/2026	93	94	2	1
26/01/2026	69	71	2	1
27/01/2026	48	83	3	1
Total	**393**	**393**	**11**	**6**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Cada individuo arbóreo inventariado fue marcado en su fuste con pintura de aceite y se le asignó un identificador (ID) consecutivo, con el fin de garantizar su control y trazabilidad. Como resultado de esta actividad, se registraron 393 individuos arbóreos con comportamiento exótico.

Ilustración 76. Salida gráfica de inventario forestal de especies exóticas en la RDH SML

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Posteriormente, durante el proceso de depuración y ajuste de la información recolectada en campo, los datos fueron consolidados en una base de datos en formato Excel (para

mayor detalle, véase el Anexo RDH_SML_2026.01_BD-InvFtalExoticas). A continuación, se presentan los campos que conforman dicha matriz de información.

Ilustración 77. Matriz inventario forestal RDH-SML

AGUAS DE BOGOTÁ S.A. ESP	INVENTARIO FORESTAL CONTRATO SDA-CD-20251465 RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL SANTA MARIA DEL LAGO														
ÁRBOL NO.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	ALTURA TOTAL (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	PAP 1 (m)	PAP 2 (m)	PAP 3 (m)	DAP (m)	PAP BASAL (m)	D BASAL (m)	COORDENADAS MAGNA CIUDAD BOGOTÁ LONGITUD	COORDENADAS MAGNA CIUDAD BOGOTÁ LATITUD	ESTADO FISICO	ESTADO SANITARIO	OBSERVACIONES
1	Palma Alejandría	*Arecantophoenix alexandrae*	3	0	0,34			0,0400	0,12	0,2292	983053,18539	1100851,2292	Buenas condiciones	Buenas condiciones	
2	Ciruelo	*Prunus serotina*	10	1	1,48			0,4711	1,48	0,4711	983051,25049	1100856,4501	Buenas condiciones	Buenas condiciones	
3	Ciruelo	*Prunus serotina*	5	1	0,56			0,1783	0,15	0,2387	983047,7860	1100859,6590	Buen estado	Buen estado	
4	Ciprés	*Magnoliopsida* Indeterminada	15	1	1,88	1,55		0,5004	2,4	0,7639	983042,33136	1100865,1907	Buen estado, presenta ramificación zona en la parte infer	Buen estado	
5	Ciprés	*Magnoliopsida* Indeterminada	15	3	1,4			0,4456	2,04	0,6494	983046,562	1100860,4019	Buen estado, copa simétrica Presenta una leve inclinación hacia	Buen estado	
6	Eugenia	*Syzygium paniculatum*	11	0	0,65	0,41		0,2446	0,93	0,2960	983040,7391	1100863,7262	En general buen estado con ramificación secciona	Presencia de hongos	Presencia de epífitas
7	Acacia Negra	*Acacia melanoxylon*	12	3	1,7			0,5411	2,1	0,6684	983043,39115	1100874,5341	Inclinación hacia el cerramiento y ramas secas	Presencia de hongos	
8	Palma Planisto	*Sabal mauritiformis*	8	1	1,6	1,14	0,43	0,6492	1,7	0,5491	983063,18337	1100896,2735	Palma seca, Muerta desprendiendo con un poco de follaje	Parcialmente seco	Presencia de epífitas
9	Magnolio	*Magnolia grandiflora*	8	0	0,73	0,52	0,44	0,3178	1	0,3183	983043,66533	1100866,1862	Buen estado	Presencia de hongos	Presencia de epífitas
10	Ciruelo	*Prunus serotina*	6	1	0,88	0,64		0,3403	1,25	0,4297	983063,8970	1100874,9932	Inclinación hacia el cerramiento	Buen estado	
11	Indeterminado	Indeterminado	10	0	1			0,3180	1,18	0,3756	983071,81208	1100904,6866	Indefinido arbusto seco	Seco	
12	Eugenia	*Syzygium paniculatum*	11	2	0,88			0,3115	1,03	0,3273	983055,86666	1100914,2137	Buen estado	Buen estado	Presencia de epífitas
13	Eugenia	*Syzygium paniculatum*	5	0	0,39	0,28		0,1753	0,74	0,2315	983071,75183	1100910,6591	Ramas secas	Presencia de hongos	
14	Eugenia	*Syzygium paniculatum*	11	1	0,74	0,51		0,2861	0,94	0,2932	983064,52795	1100916,7441	Buen estado con copa simétrica	Buen estado	Presencia de epífitas
15	Jazmín del cabo	*Pittosporum undulatum*	3	1	0,23			0,1241	0,66	0,2101	983061,18030	1100915,0551	Bifurcado e inclinado	Buen estado	
16	Jazmín del cabo	*Pittosporum undulatum*	11	1	0,63	0,47	0,22	0,2701	0,9	0,2865	983066,082	1100914,8696	Buen estado, bifurcado e inclinado hacia el arco de alineación	Buen estado	
17	Jazmín del cabo	*Pittosporum undulatum*	11	1	0,45			0,1432	0,55	0,1751	983067,41372	1100917,4001	Torcido e inclinado	Buen estado	
18	Jazmín del cabo	*Pittosporum undulatum*	11	0	0,63	0,45		0,2550	0,83	0,2642	983075,70462	1100920,3348	Bifurcado y ramas caídas	Buen estado	
19	Jazmín del cabo	*Pittosporum undulatum*	11	1	0,64			0,2037	0,68	0,2165	983061,9644	1100915,2050	Torcido, gírista en las ramas copa simétrica	Buen estado	
20	Eugenia	*Syzygium paniculatum*	10	1	0,84			0,2674	0,85	0,2706	983064,09373	1100915,8922	Buen estado, bifurcado	Buen estado	Presencia de epífitas
21	Eugenia	*Syzygium paniculatum*	11	2	0,7			0,2833	0,85	0,2833	983064,21833	1100920,6185	Buen estado	Buen estado	Presencia de epífitas

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

De los 393 individuos registrados, la especie más abundante corresponde a *Prunnus serotina* con 82 individuos, seguido de *Syzygium paniculatum* con 48 individuos, *Tecoma stans* con 43 individuos y *Magnolia grandiflora* con 37 individuos. Las especies registradas corresponden a especies de origen exótico, exceptuando *Tecoma stans* conocido comúnmente como Chicalá, cuyo origen en Colombia es Nativo, pero es de estatus trasladado y cultivado a nivel nacional, por lo cual se incluye en el inventario (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_SML_2026.01_InvFtalExoticas”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, se realizó el registro de 71 individuos cuyo estado sanitario es Seco, para los cuales se recomienda realizar talas en caso de presentar riesgos de caída o generación de daños y/o afectaciones a terceros, bienes y/o infraestructura.
Para el manejo silvicultural de las especies registradas se recomienda realizar control de regeneración y de individuos en estado juvenil, y la intervención con tala de cinco individuos de *Acacia melanoxylon* y un individuo de *Acacia decurrens*, que por sus características ecológicas y de propagación son consideradas como de alto riesgo de invasión.

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Para la RDH_SML se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_SML, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las

demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_VA, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1Esxs_aoGOnN5LIpHanDbaPetHdsuGq1w?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_SML, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.
Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.6. RDH de Tibanica

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

En cuanto a la RDH_TI, es de indicar que como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_TI (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8)

- Socialización levantamiento de cerramiento

El 15 de enero de 2026 se realizó una jornada de socialización con la comunidad circundante a la Reserva Distrital de Humedal Tibanica, convocada por la Secretaría Distrital de Ambiente, con el objetivo de informar y articular acciones relacionadas con el levantamiento de un cerramiento provisional en un sector específico del área protegida (para mayor detalle, véase el anexo "RDH_TI_2026.01.15_Acta_SocializacEncerramiento", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

La actividad inició con una reunión previa y recorrido al interior del humedal junto al equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental, profesionales sociales y una líder comunitaria del sector, quien contextualizó la situación territorial del área intervenida, caracterizada por la presencia de bodegas de reciclaje y ocupaciones informales en predios privados localizados dentro del límite de la reserva, los cuales se encuentran en procesos de planificación para compra predial por parte del Acueducto.

Posteriormente, se realizó un recorrido externo al humedal junto a la Administración del área protegida, durante el cual se llevó a cabo un primer acercamiento con la comunidad presente en el sector. En este espacio se socializó la información relacionada con el levantamiento del cerramiento provisional y se solicitó el apoyo comunitario para el cuidado y preservación de la infraestructura instalada.

Adicionalmente, se desarrolló un espacio de diálogo orientado a la articulación y mitigación de posibles afectaciones al personal de seguridad y mantenimiento del área protegida, a partir de una situación presentada con animales de compañía pertenecientes a una ocupante de un predio al interior de la RDH. Como resultado de este acercamiento, la ocupante manifestó su compromiso de reforzar el control y cuidado de sus animales.

En conclusión, la jornada permitió fortalecer el relacionamiento comunitario y visibilizar las acciones adelantadas por la administración del área protegida en pro de la conservación del ecosistema y la gestión integral del humedal.

Socialización RDH Tibanica

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH de Tibanica, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del

GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_TI, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1TCJc3OxWvi46zISThyEba2tdo5DPhVHU?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_TI, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.7. RDH Salitre

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

En lo que refiere a la RDH_SA, es de indicar que como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_SA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8)

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

En lo que refiere a la RDH_SA, se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_SA, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_SA, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1V2ZRYBEhD2Q8EHRSoPTPQJkGUX3bmcRQ?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_SA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.8. RDH de La Conejera

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, para el caso de la RDH_LC el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá

consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_LC (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8)

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Para el caso específico de la RDH_LC se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las

respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_LC, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_LC, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/10WYvIhGLtZgsiatFrrjfEXOkNFCfNGDB?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_LC, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.9. RDH del Meandro del Say

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, es que el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_MDS (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

En relación con el área protegida RDH_MDS se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las

capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_MDS, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_MDS, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1RWfSSetSMxQPYvQ3geXANm732yfC43CZ?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_MDS, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.10. RDH de Capellanía o La Cofradía

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Para la RDH_CA, como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, es que el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_CA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

En relación con la RDH_CA se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada

por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_CA, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_CA, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1yGqnpt6jW1GkGR7dlPVuipRqW6FFtZS0?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_CA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.11. RDH de Torca y Guaymaral

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, es que el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.
Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_TG (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

En cuanto a la RDH_TG se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_TG, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_TG, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1V5WsYffaugQbrcOd4eb-qEIzTkdWSNpp?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_TG, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.
Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.12. RDH de Córdoba y Niza

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Para la RDH_CO se reporta que como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, es que el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_CO (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas”.

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Se reporta para la RDH_CO que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_CO, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_CO, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1dNsvkYscDvocpszuTY_4h4PnxKRQJwE1?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_CO, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.13. RDH de Jaboque

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

A manera de reporte para la RDH_JA, es de anotar que como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, es que el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_JA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas”.

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra

sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Para la RDH_JA se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_JA, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_JA, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1H9MjFPisl0D6_avbfLYe99L8V2ZujQNA?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_JA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

- Propuesta de relacionamiento y moderación de mesas territoriales

Desde el equipo de profesionales sociales de Aguas de Bogotá, se presenta a través del presente informe el documento "*Propuesta de Moderación y relacionamiento en Mesas Territoriales RDH JA*", el cual se somete a consideración y discusión (para mayor detalle, véase el anexo "RDH_JA_2026_01_PropuestaModerac&RelacionamMesaTerritoriales_RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Esta propuesta de relacionamiento y moderación de las mesas territoriales de la Reserva Distrital de Humedal Jaboque se concibe como una estrategia central para la planificación, gestión y gobernanza del área protegida, en tanto contribuye a ordenar, fortalecer y hacer más efectivos los espacios de participación social y comunitaria. Este insumo constituye un elemento clave para el esquema de gobernanza del área protegida, al clarificar roles, competencias y reglas de interacción entre la autoridad ambiental, los actores institucionales, organizativos y comunitarios, y al promover condiciones de diálogo respetuoso, informado y orientado a la toma de decisiones.

En este sentido, la propuesta busca aportar al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales y comunitarias, así como al manejo efectivo del humedal, garantizando que los espacios participativos cumplan su función estratégica dentro de los procesos de gestión ambiental y de implementación del Plan de Manejo. El documento (i) contextualiza el humedal como ecosistema estratégico y escenario de interacción socioambiental, (ii) sustenta la necesidad de fortalecer condiciones de diálogo y conducción institucional del espacio, (iii) incorpora un marco normativo sobre el rol de la SDA como autoridad ambiental y administradora del área protegida, y (iv) propone lineamientos operativos y mecanismos de moderación orientados a asegurar sesiones más ordenadas, respetuosas, eficaces y enfocadas en resultados para la gestión del humedal.

4.2.1.14. RDH del Burro

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

En lo que atañe a la RRDH_BU se reporta que como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas

de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_BU (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

En lo que refiere a la RDH_BU se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las

respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH La Vaca, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_BU, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1rS2LuRjYxzaCVuPCYyH6tVRVs625VnQ2?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_BU, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.15. RDH de Techo

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, es que el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_VA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

De la RDH_TE se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los

componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_TE, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_TE, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1huL6nlHg_Ytp_BlS1mlYe6hn7CC9UFXD?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_TE, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.16. RDH Chiguasuque - La Isla

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, se reporta que para la RDH_LS el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.
Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_LS (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

En lo que refiere al trabajo adelantado para la RDH_LS, se reporta que durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base

la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_LS, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_LS, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1UWaAlZrwg65dLeW38LcwjxvZYCy88fr-?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_LS, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.1.17. RDH Hyntiba – Escritorio

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

De la RDH_ES se reporta que como parte del proceso de apropiación de la Matriz de Presiones y Amenazas adelantado por la SDA, entendida esta como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados durante los años 2024 y 2025, a partir de la información disponible, la cual corresponde a los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465.

Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA. En ese orden de ideas, la información recopilada y disponible desde Aguas de Bogotá, fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de reseñar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de las RDH, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para la RDH_ES (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-RDH”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas”.

Por último, es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Se reporta que para la RDH_ES durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso de la RDH_ES, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto a la RDH_ES, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1kdykVGZ6-mrxA9XoU4kSuQJWjxsK0yxf?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB de la RDH_ES, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.2. PDEM

De conformidad con lo determinado en la matriz de indicadores arriba expuesta, durante el mes de enero se llevaron a cabo actividades de apoyo en el componente de diagnóstico en las siguientes áreas protegidas del sistema de Parques Distritales Ecológicos de Montaña:

4.2.2.1. PDEM Entrenubes

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz preliminar de Presiones y Amenazas.

En este acápite se reporta el resultado obtenido del proceso de construcción y apropiación de la matriz de presiones y amenazas que viene adelantando la SDA, entendida dicha matriz como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, de tal manera que en lo que refiere al área protegida del PDEM_EN, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados por el equipo de PDEM y la información disponible por parte de Aguas de Bogotá para los años 2024 y 2025. Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA.

Una vez obtenida la información disponible, esta fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la SDA para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de anotar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

A su vez, es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de los PDEM, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para el PDEM_EN (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite a consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes

y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

También es de reportar que el equipo de profesionales del componente técnico ambiental de Aguas de Bogotá socializó con la Administradora del PDEM-EN acerca de los resultados obtenidos a la fecha de la precitada matriz (para mayor detalle, véase el anexo "PDEM_EN_2026.01.19_Acta_ReunionSeguimAvanceActivApoyoDicEnero", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

b) Análisis de actores realizados que identifican roles, intereses y niveles de influencia en la gestión del área protegida (Indicador 12.1.6).

- Avance en el ejercicio de mapeo de actores

En lo relacionado con el análisis de actores del PDEM Entrenubes, durante el mes de enero se avanzó de manera sustantiva en la depuración, revisión cualitativa y estandarización de la matriz de actores, identificando un total de treinta y un (31) actores vinculados al área protegida. Este proceso implicó la transformación de los insumos construidos en sesiones presenciales en un ejercicio analítico más robusto, mediante la revisión detallada de cada variable de valoración, la homogenización de criterios y la preparación de insumos gráficos que permitirán una lectura clara de los niveles de interés, poder, participación y posibles arreglos de gobernanza. Este trabajo incluyó la elaboración de gráficas, tablas comparativas y esquemas interpretativos, permitiendo avanzar aproximadamente en un 50 % del documento de análisis de mapeo y valoración de actores (para mayor detalle, véase el anexo "PDEM_EN_2026.01_BorradorAvanceAnalisisActores", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Como resultado de este avance, se proyectó como compromiso la entrega del documento preliminar de análisis de mapeo y valoración de actores a mediados del mes de febrero, entendiendo que este insumo será objeto de revisión por parte del equipo social de la SDA y de la administración del PDEM, y que constituye un elemento estratégico para orientar decisiones de gestión, gobernanza y participación en el proceso de formulación y actualización del Plan de Manejo.

c) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Censo de especies forestales exóticas

Durante el mes de enero de 2026, y en articulación con la Administración del Parque Distrital Ecológico de Montaña Entrenubes, en el marco del contrato interadministrativo vigente, se dio continuidad a la actividad de levantamiento del inventario forestal de especies exóticas en el sector Cuchilla de Gavilán, correspondiente al predio identificado como ID 75, en las jornadas de los días 2, 20, 21, 22, 26, 27, 28 y 29 del mes, conforme a lo descrito a continuación.

El inventario forestal consiste en la evaluación técnica individualizada de las condiciones físicas y fitosanitarias de cada espécimen arbóreo exótico registrado. Dentro de las variables físicas evaluadas se incluyeron: nombre común, nombre científico, altura total, altura comercial, circunferencia a la altura del pecho (CAP), así como la presencia o

ausencia de las siguientes condiciones físicas: daño mecánico, agallas en el tronco, tumores en el tronco, inclinación excesiva, ramificación excesiva, copa asimétrica, interferencia con infraestructura o redes, fibra revirada, ramas perpendiculares, grietas en el tronco, bifurcaciones débiles, muerte descendente, muerte ascendente y raíces desnudas.

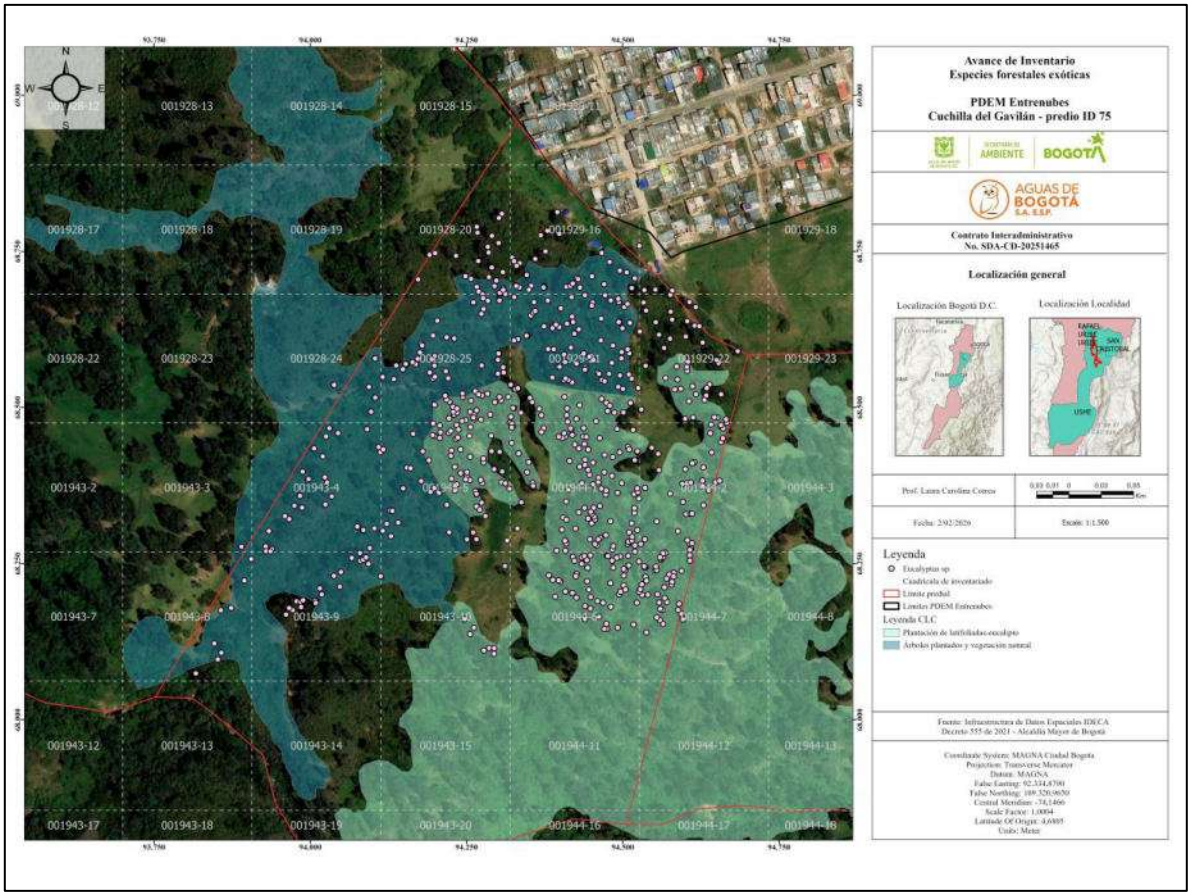
Adicionalmente, se evaluaron las condiciones sanitarias de cada individuo, considerando la presencia o ausencia de: pudrición de raíz, presencia de insectos, presencia de hongos y gomosis. De igual manera, se registró la existencia de epífitas y nidos asociados a cada espécimen.

Con base en las variables físicas y sanitarias anteriormente descritas, se realizó la evaluación del estado físico general y del estado sanitario general de cada árbol inventariado. Así mismo, se determinó el nivel de riesgo correspondiente, clasificado en ninguno, moderado o severo, junto con el registro de coordenadas geográficas y la inclusión de observaciones generales adicionales que permitieran complementar el análisis técnico de cada individuo.

De forma paralela, se llevó a cabo la georreferenciación de cada espécimen inventariado, mediante el uso de equipos GPS, garantizando la localización precisa de los individuos en el territorio. La información recolectada en campo fue registrada en un formulario digital de Google Forms, suministrado y administrado por la Administración del PDEM Entrenubes, y se complementó con el respectivo registro fotográfico de cada árbol evaluado.

Cada individuo inventariado ha sido marcado directamente sobre su fuste mediante pintura de aceite, asignándole un identificador único (ID) consecutivo, con el fin de asegurar su adecuado control, seguimiento y trazabilidad dentro del inventario forestal. A la fecha de corte del presente informe, se ha registrado un total de 660 individuos arbóreos, de los cuales 450 corresponden a los inventariados en el mes de enero, tal como se aprecia en la siguiente ilustración y tabla.

Ilustración 78. Salida gráfica avance de inventario forestal de especies exóticas en el PDEM-EN



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Inventario Condiciones físicas y fitosanitarias de Especies exóticas – PDEM_EN-Chuchilla del Gavilán- Predio ID 75	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La información recolectada permitió cuantificar el número de árboles inventariados por día y analizar el comportamiento del levantamiento de los datos en función de las condiciones ambientales y operativas del área de estudio, los resultados fueron los siguientes:

Tabla 208. Relación de árboles inventariados y personal dedicado a la actividad

Fecha (dd/mm/aaaa)	Árboles inventariados (n)	Profesionales de Apoyo técnico Ambiental (n)	Ecovigías de manejo (n)
2/01/2026	50	2	2
20/01/2026	55	5	2
21/01/2026	65	5	2
22/01/2026	68	3	2
26/01/2026	53	4	2
27/01/2026	56	4	2
28/01/2026	43	4	2
29/01/2026	60	5	2
Total	**450**	**32**	**16**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Durante las jornadas de levantamiento de información se presentaron condiciones climáticas variables, asociadas a alta humedad y episodios de precipitación, que dificultaron la movilidad del personal técnico, incrementaron el riesgo operativo y redujeron los tiempos efectivos del levantamiento del inventario. Estas condiciones, sumadas a la topografía irregular y la presencia de pendientes pronunciadas, obligaron a realizar desplazamientos lentos y cuidadosos, especialmente en sectores con suelos inestables, lo que impactó el ritmo diario del inventario.

El área presenta una cobertura boscosa densa, con abundante vegetación arbustiva y herbácea, lo cual redujo la visibilidad y dificultó la identificación, acceso y medición de los individuos arbóreos. En este contexto, fue necesaria la apertura manual de senderos mediante el uso de machete, debido a la ausencia de caminos definidos y a la distribución dispersa de los individuos exóticos de *Eucalyptus sp.* dentro de la matriz de vegetación nativa. Para acceder a cada árbol exótico inventariado, se requirió el despeje puntual de vegetación de bajo porte, principalmente del estrato herbáceo y arbustivo, lo cual generó una afectación localizada y controlada sobre individuos nativos, estrictamente limitada a la franja mínima necesaria para el tránsito seguro del equipo técnico y la recolección de información.

Condiciones físicas PDEM_EN-Chuchilla del Gavilán- Predio ID 75	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Es importante señalar que dicha intervención se realizó bajo criterios de mínima intervención, sin afectación directa a individuos arbóreos nativos, y priorizando, en la medida de lo posible, el uso de trayectos naturales o áreas con menor densidad vegetal. Esta situación evidencia una condición operativa inherente a los procesos de inventario, manejo y control de especies exóticas en áreas protegidas, donde acceso a individuos exóticos implica atravesar zonas de regeneración natural con alta densidad de vegetación nativa.

Adicionalmente, se identificaron zonas inundables y sectores con acumulación permanente de agua, en algunos casos asociadas a aportes de aguas residuales domésticas, generando suelos saturados, resbaladizos y de difícil tránsito. Estas condiciones limitaron el acceso a determinados sectores del predio, obligaron a realizar recorridos alternos y reforzar las medidas de seguridad, influyendo en la continuidad y velocidad del levantamiento de la información.

Desde el punto de vista cuantitativo, el inventario forestal se desarrolló durante ocho (8) jornadas de campo, en las cuales se registró un total de 450 individuos arbóreos, con un promedio de 56,25 árboles inventariados por día. El número máximo de individuos registrados fue de 68 árboles, mientras que el mínimo correspondió a 43 árboles, reflejando una variabilidad moderada asociada a las condiciones ambientales, topográficas y operativas descritas. Las jornadas con menores registros coincidieron con sectores de mayor densidad vegetal, pendientes más pronunciadas o presencia de zonas inundables, mientras que los mayores rendimientos se presentaron en áreas con mejores condiciones relativas de acceso.

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Tal como se socializó con el equipo de Administración del PDEM_EN en reunión virtual del 19 de enero, durante dicho mes se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información que ya desde el equipo SIG de la SDA se tenía estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes biótico, socioeconómico, cultural y de delimitación, con sus respectivas temáticas (para mayor detalle, véase el anexo "PDEM_EN_2026.01.19_Acta_ReunionSeguimAvanceActivApoyoDicEnero", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Para el caso del PDEM_EN, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron a la par con el grupo SIG de la SDA el cumplimiento de la actividad encomendada, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, las de descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PDEM_EN, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1jen8euLJRzjjN-hpPGqD71SST194BXWf?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PDEM_EN, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada "TAREA_AGUAS_BOGOTA", archivo "Checklist_GDB_AP.xlsx", a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite a consultar en este informe el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

- Monitoreo de ocupaciones informales en polígonos priorizados

En articulación con la Administración del PDEM Entrenubes en el marco del contrato SDA-CD-2025-1465, los días 2, 5, 9, 13, 14, 15, 16 y 22 de enero 2026 se realizó apoyo en la actividad de verificación en campo de los polígonos de monitoreo priorizados 026, 194, 037B, 163, 034, con el fin de identificar posibles afectaciones al área protegida, reconocer las dinámicas de ocupación informal y evaluar condiciones de riesgo (para mayor detalle, véase los anexos "PDEM_EN_2026.01.02_Acta_RecorridOcupacInformal", "PDEM_EN_2026.01.05_ListAsist_OperativoOcupacInformales", "PDEM_EN_2026.01.09_Acta_RecorridOcupacInf-JornadaResiduosCG", "PDEM_EN_2026.01.15_Acta_OperatResiduosRTN32_Rvd", "PDEM-EN_2026.01.13_Acta_RecorridOcupacInformal", "PDEM-EN_2026.01.14_Acta_RecorridOcupacInformal", "PDEM-EN_2026.01.16_Acta_RecorridOcupacInformal" y "PDEM-EN_2026.01.22_Acta_RecorridOcupacInformal" dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).
En las coordenadas 4.491191N -74.097031W se ingresa al polígono 194 Colindancia la Esmeralda, en este punto se logra tener una panorámica general del asentamiento identificando espacialmente los sectores ocupados por diferentes comunidades entre estas la afrodescendiente, mestiza e indígena Uitoto es precisamente por el sector de esta última comunidad que se ingresa y que corresponde al costado oriental del asentamiento.

Durante el monitoreo en estos días no se evidenciaron afectaciones recientes al área protegida en los polígonos monitoreados. No obstante, se identificaron procesos de remoción en masa en el polígono 026, los cuales requieren seguimiento técnico continuo. Asimismo, se generaron espacios de diálogo con habitantes de algunos asentamientos, lo que permitió un acercamiento comunitario y la socialización preliminar de las condiciones del área protegida.

El día 22 de enero de 2026 se evidenciaron tres (3) ocupaciones localizadas en los predios ID-81 e ID-47, sector La Esmeralda, en las coordenadas 4.4492822 -74.098260, 4.493925 -74.097871 y 4.493909 -74.097856. Las estructuras se encuentran en fase inicial de

construcción, observándose el levantamiento de columnas en concreto y mampostería en bloque, lo cual evidencia procesos de consolidación de ocupación informal dentro del área protegida (para mayor detalle, véase el anexo "PDEM-EN_2026.01.22_Acta_RecorridOcupacInformal", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas). (PDEM-EN_2026.01.22_Ocupaciones_Informales.docx Anexo 9).

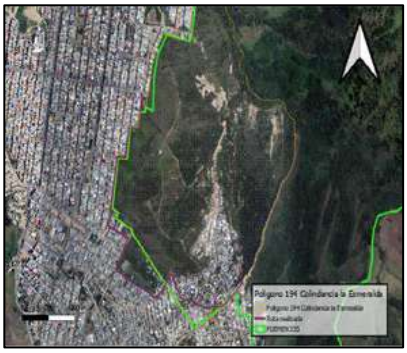
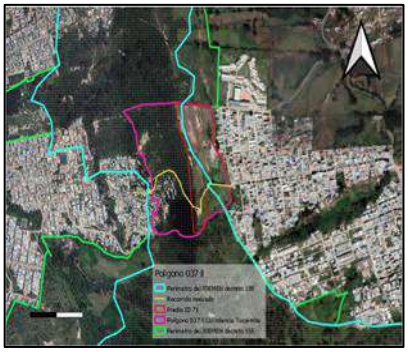
Este tipo de intervenciones constituyen una presión antrópica directa sobre los ecosistemas protegidos, al generar transformación del uso del suelo, fragmentación del hábitat, alteración de coberturas vegetales y potencial incremento del riesgo ambiental y geotécnico. Asimismo, la consolidación de estructuras permanentes incrementa la dificultad de procesos de restauración ecológica y recuperación del área.

Estas ocupaciones representan un riesgo para la integridad ecológica del área protegida, así como para la seguridad de los ocupantes, especialmente en zonas con antecedentes de inestabilidad del terreno, procesos erosivos y remoción en masa como los que se encuentran en el sector del refugio.

Se recomienda realizar el seguimiento técnico permanente de estas ocupaciones, activar los protocolos institucionales correspondientes para el manejo de ocupaciones informales, y fortalecer las acciones de educación ambiental, señalización preventiva y control territorial, con el fin de evitar la expansión del asentamiento y minimizar los impactos negativos sobre el área protegida.

Registro fotográfico representativo

Monitoreo de ocupaciones informales en polígonos priorizados PDEM Entrenubes – Cuchilla del Gavilán	

Monitoreo de ocupaciones informales en polígonos priorizados PDEM Entrenubes – Cuchilla del Gavilán	
	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Acompañamiento social en los operativos de recolección de residuos en el Sector de La Fiscala y Cuchilla del Gavilán

Durante el mes de enero, el componente social de Aguas de Bogotá acompañó de manera permanente los operativos de recolección y disposición de residuos adelantados en el PDEM Entrenubes (9, 15 y 28 de enero), específicamente en el RT-32 del sector quebrada seca en fiscala y en el sector Cuchilla del Gavilán (para mayor detalle, véase los anexos "PDEM_EN_2026.01.09_Acta_RecorridOcupacInf-JornadaResiduosCG", "PDEM_EN_2026.01.15_Acta_OperatResiduosRTN32_Rvd", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas y "PDEM_EN_2026.01.28_ListAsist_AcompSocialOperativoResiduosRT32" dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Listados de asistencia).

Este acompañamiento trascendió el apoyo operativo, enfocándose en la gestión social del conflicto ambiental asociado a la ocupación y uso inadecuado del suelo, la acumulación histórica de residuos y la relación con actores privados directamente involucrados, como el arrendatario del predio y la familia propietaria. Desde esta perspectiva, el equipo social facilitó espacios de diálogo, mediación y orientación, contribuyendo a reducir tensiones, fortalecer la corresponsabilidad de los actores presentes y generar condiciones mínimas de articulación para la continuidad de las acciones institucionales.

Las jornadas permitieron evidenciar que la disposición inadecuada de residuos constituyeuna presión persistente en el área protegida, asociado a prácticas informales de acopio, debilidades en el control del predio y problemáticas sociales estructurales, lo que requiere intervenciones sostenidas y no aisladas. En este contexto, el acompañamiento social aportó a la comprensión integral del problema, resaltando la necesidad de complementar los operativos con seguimiento, control y gestión comunitaria para evitar la recurrencia de los puntos críticos. Asimismo, la presencia activa del equipo social durante las jornadas fortaleció la legitimidad institucional de las acciones, mejoró la percepción de seguridad y orden en el territorio y permitió orientar a los actores locales sobre compromisos, canales institucionales y responsabilidades frente al manejo del área protegida.

Como resultado de estos procesos, se consolidó la programación de operativos sucesivos y el compromiso de acompañamiento social continuo, reconociendo que la recuperación progresiva del entorno y la mitigación de presiones ambientales solo son viables mediante estrategias articuladas que integren componentes técnicos, operativos y sociales. Estos aprendizajes constituyen insumos relevantes para el proceso de actualización del Plan de Manejo del PDEM Entrenubes, al aportar elementos concretos para el análisis de actores, la identificación de riesgos y la definición de acciones de gobernanza orientadas a la gestión integral y sostenible del área protegida.

Acompañamiento Social operativo de limpieza, corte de césped y recolección de residuos PDEM EN La Fiscala y Cuchilla del Gavilán	

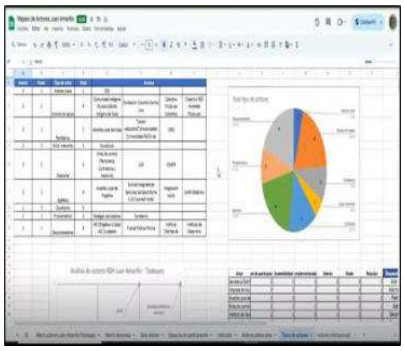
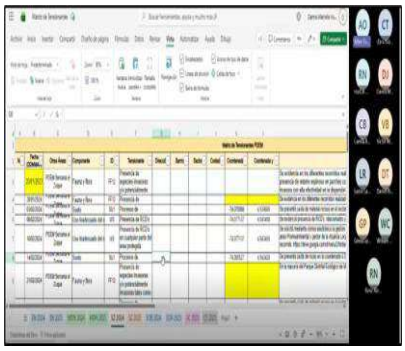
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Reunión de seguimiento y socialización de productos de apoyo al PMA

El pasado 19 de enero se realizó una reunión virtual de seguimiento a los compromisos establecidos para el PDEM Entrenubes, en la cual el equipo de apoyo técnico ambiental y social de Aguas de Bogotá, en articulación con la administración del área protegida y el profesional de manejo integral, socializó los avances alcanzados en las actividades priorizadas para el periodo, dejando constancia mediante acta formal (para mayor detalle, véase los anexos “PDEM_EN_2026.01.19_Acta_ReunionSeguimAvanceActivApoyoDicEnero”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Este espacio permitió revisar de manera integral el estado de las acciones relacionadas con el mapeo y análisis preliminar de actores, el acompañamiento a recorridos de monitoreo de ocupaciones informales, el apoyo a operativos de recolección de residuos, la socialización

de la estrategia de sustitución de especies exóticas, así como los avances en la armonización de matrices de tensionantes y presiones y amenazas y la consolidación de insumos geoespaciales (GDB). La reunión constituyó un hito clave para asegurar la coherencia metodológica entre los distintos productos del componente diagnóstico y fortalecer la articulación técnica entre los equipos involucrados en la actualización del Plan de Manejo.

Acompañamiento Social operativo de limpieza, corte de césped y recolección de residuos PDEM EN La Fiscala Y Cuchilla del Gavilán	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

4.2.2.2. PDEM Cerro Seco

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Se reporta el resultado obtenido del proceso de construcción y apropiación de la matriz de presiones y amenazas que viene adelantando la SDA, entendida dicha matriz como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, de tal manera que en lo que refiere al área protegida del PDEM_CS, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados por el para el año 2025. Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA.

Una vez obtenida la información disponible, esta fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la SDA para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de anotar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

A su vez, es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de los PDEM, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para el PDEM_EN (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite a consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Reunión de solicitud de insumos y seguimiento.

El 20 de enero se llevó a cabo una reunión de seguimiento y socialización con la Dirección de Áreas Protegidas de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), en la cual se presentaron los antecedentes, el alcance y las decisiones metodológicas adoptadas en relación con la caracterización del tránsito vehicular sobre la vía que atraviesa el PDEM Cerro Seco. En este espacio se expusieron las razones técnicas y sociales que llevaron a descartar la aplicación de encuestas comunitarias, optando por un ejercicio de observación directa y registro visual del flujo vehicular, como alternativa para la recolección de información objetiva que sirva de insumo para la toma de decisiones en el marco del Plan de Manejo. Desde el componente social de Aguas de Bogotá, esta socialización permitió comprender los alcances del ejercicio, identificar sus implicaciones para la gobernanza territorial y proyectar posibles apoyos en la socialización de resultados y la articulación interinstitucional (para mayor detalle, véase los anexos "PDEM_CS_2026.01.20_Acta_ReunConsultaCaracterizVehicular.docx", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Como resultado de la reunión, se establecieron los siguientes compromisos: remitir y complementar precisiones sobre el número de jornadas realizadas, los días de observación (entre semana y fines de semana) y las franjas horarias aplicadas en el registro visual del flujo vehicular; así como programar una reunión de trabajo con la administración del PDEM Cerro Seco, la SDA y Aguas de Bogotá, orientada a socializar los resultados disponibles del ejercicio de observación, definir la ruta de análisis de la información y concertar los apoyos que correspondan desde Aguas de Bogotá. En este sentido, se recalcó la necesidad de fortalecer espacios de articulación técnica y social que permitan acompañar adecuadamente el proceso de caracterización sobre la vía y asegurar su adecuada integración a los instrumentos de gestión y gobernanza del área protegida.

Socialización Caracterización vehicular PDEM Cerro Seco - Virtual (20 de enero)	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PDEM_CS durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PDEM_CS, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PDEM_SC, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1nzxuPTVphoeyKQTxwilC-02GJC3p-JhN?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PDEM_CS, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se

relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.2.3. PDEM Soratama

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Se reporta el resultado obtenido del proceso de construcción y apropiación de la matriz de presiones y amenazas que viene adelantando la SDA, entendida dicha matriz como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, de tal manera que en lo que refiere al área protegida del PDEM_SOR, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados por el para los años 2024 y 2025. Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA.

Una vez obtenida la información disponible, esta fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la SDA para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de anotar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

A su vez, es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de los PDEM, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para el PDEM_SOR (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-

AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite a consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PDEM_SOR durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PDEM_SOR, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PDEM_SOR, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/14xtOIHvO9EiGEfyv2cDrpS9pEUlhJkQj?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PDEM_SOR, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada "TAREA_AGUAS_BOGOTA", archivo "Checklist_GDB_AP.xlsx", a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.2.4. PDEM Mirador de los Nevados

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Se reporta el resultado obtenido del proceso de construcción y apropiación de la matriz de presiones y amenazas que viene adelantando la SDA, entendida dicha matriz como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental - PMA, de tal manera que en lo que refiere al área protegida del PDEM_MDN, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados por el para los años 2024 y 2025. Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA.

Una vez obtenida la información disponible, esta fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la SDA para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de anotar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

A su vez, es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de los PDEM, para efecto de conocimiento

puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para el PDEM_MDN (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite a consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PDEM_MDN durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PDEM_SOR, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PDEM_MDN, cuyo acceso corresponde también al siguiente link:

https://drive.google.com/drive/folders/1655Tgcr5gL97qVOPkFi-CAz7GSuyXPda?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PDEM_MDN, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada "TAREA_AGUAS_BOGOTA", archivo "Checklist_GDB_AP.xlsx", a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.2.5. PDEM Serranía el Zuque

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Se reporta el resultado obtenido del proceso de construcción y apropiación de la matriz de presiones y amenazas que viene adelantando la SDA, entendida dicha matriz como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, de tal manera que en lo que refiere al área protegida del PDEM_SZ, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados por el para los años 2024 y 2025 por parte de PDEM. Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA.

Una vez obtenida la información disponible, esta fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la SDA para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de anotar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

A su vez, es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de los PDEM, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para el PDEM_SZ (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite a consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PDEM_SZ durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PDEM_SZ, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado

con respecto al PDEM_SZ, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1Sd4fOeYQOly1B28KT-gYWjHD_FEMz4or?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PDEM_SZ, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada "TAREA_AGUAS_BOGOTA", archivo "Checklist_GDB_AP.xlsx", a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.2.6. PDEM Sierras del Chico

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

Se reporta el resultado obtenido del proceso de construcción y apropiación de la matriz de presiones y amenazas que viene adelantando la SDA, entendida dicha matriz como insumo estratégico de la fase de diagnóstico para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental -PMA, de tal manera que en lo que refiere al área protegida del PDEM_SC, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá consolidó los tensionantes reportados por el para los años 2024 y 2025. Es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA.

Una vez obtenida la información disponible, esta fue integrada en una única matriz, siguiendo la estructura metodológica establecida por la SDA para la consolidación de tensionantes en las Reservas Distritales de Humedales (RDH) (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_Consolid_MatrizTensionantes_AB_RDH&PDEM_2024-2025", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

No obstante, es de anotar que, con la información consolidada con el insumo disponible desde Aguas de Bogotá, se procedió a migrar dicha información a la matriz preliminar de presiones y amenazas definida por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-

AB_2026.01_Consolid_MatrizPrelimPresions&Amenaz-SDA_RDH&PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

A su vez, es de precisar que, si bien la matriz consolidada de presiones y amenazas da cuenta de la información hallada para la totalidad de los PDEM, para efecto de conocimiento puntual de la Administración, en este informe se generó una hoja especifica con los datos consolidados para el PDEM_SC (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01_MatrizPrelimPresiones&Amenazas-PDEM", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada, se remite a consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Avance Matriz de Presiones y Amenazas".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción y será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). En este sentido, la información se encuentra sujeta a ajustes y complementaciones, orientadas a su adecuación a la versión final de la Matriz de Presiones y Amenazas.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PDEM_SC durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PDEM_SC, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PDEM_SC, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1p_CbaFsy65FYQCB99G9hu1BDsbwOUbha?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PDEM_SC, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada "TAREA_AGUAS_BOGOTA", archivo "Checklist_GDB_AP.xlsx", a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.3. PAISAJES SOSTENIBLES (PS)

4.2.3.1. PS Agroparque Quiba

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PS Agroparque Quiba durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PS Agroparque Quiba, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se

estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PS Agroparque Quiba, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1qdmVdQXcU9WihDsyl6TNGWFuf_AEGBW2?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PS Agroparque Quiba, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.3.2. PS Corredor Paso Colorado Peñas Blancas

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PS Corredor Paso Colorado Peñas Blancas durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN),

específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.
Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PS Corredor Paso Colorado Peñas Blancas, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PS Corredor Paso Colorado Peñas Blancas, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1A9rl8oRN9flocRVQp3V2ljpF07ADgK9A?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PS Corredor Paso Colorado Peñas Blancas, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.3.3. PS Agroparque Los Soches

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PS Agroparque Los Soches durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PS Agroparque Los Soches, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PS Agroparque Los Soches, cuyo acceso corresponde también al siguiente link:
https://drive.google.com/drive/folders/1Zf2V6_vRClfbxpe48JCSGs4OzbKCjh1k?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PS Agroparque Los Soches, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo

Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.3.4. PS Agroparque La Requilina - El Uval

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PS Agroparque La Requilina - El Uval durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PS Agroparque La Requilina - El Uval, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PS Agroparque La Requilina - El Uval, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1_Q41xvtVixPUL6A-98RqmHkbnsZPJSo9?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PS Agroparque La Requilina - El Uval, desde Aguas de Bogotá se realizó

una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva

4.2.3.5. PS Santa Librada Bolonia

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PS Santa Librada Bolonia durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PS Santa Librada Bolonia, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PS Santa Librada Bolonia, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1c-X8gAUnEfi_1D2Ytcz7cQkc6WKCGZfQ?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PS Santa Librada Bolonia, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada "TAREA_AGUAS_BOGOTA", archivo "Checklist_GDB_AP.xlsx", a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 "Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS".

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.3.6. PS Cuenca del Rio Guayuriba

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PS Cuenca del Rio Guayuriba durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PS Cuenca del Rio Guayuriba, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del

GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PS Cuenca del Rio Guayuriba, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1frC9aNjAQ68fy1-ggrISA0mZW6lZCi0l?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PS Cuenca del Rio Guayuriba, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”. Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.3.7. PS Rio San Juan, Pilar y Sumapaz

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB)

Se reporta que para el PS Rio San Juan, Pilar y Sumapaz durante el mes de enero se dio continuidad a la tarea de estructuración a 28 de las 32 GDB que se requieren para las áreas protegidas (RDH, PDEM y Paisajes sostenibles), tomando como línea base la información suministrada por el equipo SIG de la SDA, la cual ya estaba estructurada para cuatro áreas protegidas priorizadas (RDH-JAT, RDH-TA, RDH_TU y PDEM-EN), específicamente las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación, con sus respectivas temáticas.

Es de reseñar que estas capas se encontraban a nivel regional, por lo que debieron recortarse para cada una de las áreas protegida, dando ello lugar a la conformación de las respectivas carpetas con las temáticas por componentes para cada área protegida. Esta

información de carácter cartográfico se ha acompañado de documento Excel, el cual resume el contenido de las GDB, indicando, por cada área protegida, las capas contenidas.

Para el caso del PS Rio San Juan, Pilar y Sumapaz, desde el apoyo realizado por parte de Aguas de Bogotá, se presentaron al grupo SIG de la SDA los resultados obtenidos, al tiempo que se estableció como acciones a adelantar en el mes de febrero, tanto para esta RDH, como para todas las demás áreas protegidas, descargar reportes de presencia de fauna y flora del GBIF e incluir capa de puntos; al igual que realizar e incluir los recortes de la información ráster.

Es de precisar que la GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidar las GDB y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1VRsxGH43XxXXFoG-Cj2C-lcC11mwg0vx?usp=drive_link Es de tener en cuenta que de no contar con autorización de ingreso al precitado Drive, esta deberá tramitarse a través de la Secretaria de la DAP.

En este orden de ideas, desde el citado link se puede acceder directamente a la carpeta que contiene la información cartográfica especifica que hasta el momento se ha consolidado con respecto al PS Rio San Juan, Pilar y Sumapaz, cuyo acceso corresponde también al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1yny57_OGtFtVFK5080izmVopl4qswSMu?usp=drive_link

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la precitada GDB del PS Rio San Juan, Pilar y Sumapaz, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz en la que se relaciona el check list para cada una de las áreas protegidas contenidas en la GDB general, junto con las observaciones puntuales. Esta matriz puede ser consultada dentro de la carpeta denominada “TAREA_AGUAS_BOGOTA”, archivo “Checklist_GDB_AP.xlsx”, a la cual se puede acceder desde el primer link antes relacionado o en su defecto de adjunta al presente informe (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Adicionalmente, a fin de profundizar en la metodología implementada para la estructuración de las GDB de las Áreas Protegidas, se remite consultar el capítulo 4.2.4 “Apoyo Transversal a Áreas Protegidas // Componente técnico Ambiental // Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS”.

Es importante precisar que este insumo se encuentra en proceso de construcción, revisión y ajuste en conjunto con el equipo SIG asignado a la DAP de SDA, con quienes se viene realizando la articulación respectiva.

4.2.4. APOYO TRANSVERSAL A ÁREAS PROTEGIDAS

4.2.4.1. COMPONENTE TÉCNICO AMBIENTAL

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4)

- Avance Proceso de consolidación y migración de tensionantes a la Matriz de Presiones y Amenazas.

A manera de antecedente, es de citar que durante el mes de diciembre de 2025 se adelantó un proceso de articulación interinstitucional entre Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. y la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), orientado a la contextualización, socialización y definición de lineamientos técnicos y operativos para la implementación de la matriz de presiones y amenazas en las áreas protegidas del Distrito Capital. Este proceso incluyó reuniones presenciales y virtuales en las que se revisaron los avances de la matriz, se identificaron los insumos requeridos para la recuperación y consolidación de información histórica de tensionantes y se priorizó, dentro de los compromisos establecidos, la migración de las matrices históricas correspondientes a los periodos 2024–2025 hacia la nueva estructura de la matriz de presiones y amenazas.

De manera complementaria, se planteó el fortalecimiento del componente geográfico mediante la incorporación de puntos fijos y la articulación de los consolidados técnicos para las áreas del Complejo de Humedales El Tunjo y el Parque Ecológico Distrital de Montaña Entrenubes, teniendo en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA y con ello ampliar la base que permita enriquecer el proceso de codificación.

- Consolidación de información de tensionantes – Aguas de Bogotá

A la fecha de corte del presente informe se procedió a consolidar la información contenida en la matriz de tensionantes reportada por Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., correspondiente a los años 2024 y 2025. Es así que la información analizada se deriva de los contratos SDA-CD-20231524, SDA-CD-20241370, SDA-CD-20251292 y SDA-CD-20251465, los cuales contienen los registros asociados a las actividades de seguimiento y reporte realizadas por la entidad.

Como resultado del proceso de consolidación, se obtuvo un total de 758 registros asociados a las Reservas Distritales de Humedales (RDH) y 55 registros correspondientes a los Parques Ecológicos Distritales de Montaña (PDEM), los cuales se presentan de manera detallada en el Anexo # Consolidado_Matrices_Tensionantes_AB (2024-2025 del presente informe.

Adicionalmente, se realizó una revisión espacial mediante el software ArcGIS, con el fin de verificar que los puntos geográficos reportados correspondieran efectivamente a las áreas protegidas objeto de análisis.

El componente, el ID y la tipología del tensionante corresponden a la matriz de tensionantes definida para los contratos ejecutados por Aguas de Bogotá, la cual contempla siete (07) categorías y cincuenta y siete (57) tensionantes, organizados a partir de siete (07) identificadores.

Tabla 209. Categorización de tensionantes Contrato AB - SDA

Componente	ID	Cantidad Tensionantes
Acuático	AC	8
Aire	AI	3
Flora y Fauna	FF	16
Seguridad	SE	8
Suelo	SU	5
Uso Inadecuado del suelo e infraestructura	UI	12

Tabla 209. Categorización de tensionantes Contrato AB - SDA

Componente	ID	Cantidad Tensionantes
Otros	O	5

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Las coordenadas se encuentran expresadas en latitud (Y) y longitud (X), bajo el sistema de referencia MAGNA ciudad Bogotá. En el caso de las Reservas Distritales de Humedales, los sectores corresponden a la zonificación según el manejo establecido mediante numeración, mientras que para los PDEM se emplea la sectorización definida para cada parque, por ejemplo:

Tabla 210. Sectores PDEM Entrenubes

CAT	Fiscala	Juan Rey
CAT	Cerezos	Juan Rey
Las Delicias	Fiscala	Olivares
Nueva Esperanza	San Martín	Santa Isabel
Areneros	Hoya del Ramo	Hoya del Ramo
	Quebrada Seca	Cuchilla del Gavilán
	Santa Marta	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Dentro de los principales hallazgos se identificó que, para varias áreas protegidas, especialmente en los PDEM, los campos de dirección y costado no aplican a determinados registros. Asimismo, el campo Gestión_A corresponde al registro de reporte oportuno a la administración y/o a la atención del tensionante mediante actividades desarrolladas en el marco de los contratos ejecutados.

- Migración a la matriz borrador de presiones y amenazas – Tensionantes AB

Con base en la información de tensionantes consolidada por Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. para los periodos 2024–2025, durante el mes de enero de 2026 se llevó a cabo la migración de los registros a la matriz borrador de Presiones y Amenazas socializada por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) en diciembre de 2025. Este ejercicio se desarrolló de manera provisional, con el propósito de facilitar la apropiación de la nueva estructura de la matriz por parte del equipo de Aguas de Bogotá, considerando que, a la fecha de corte del informe mensual, no se ha recibido por parte de la SDA una versión final o actualizada de dicho instrumento.

La migración de la información se realizó de conformidad con el nuevo diccionario de datos propuesto para la matriz de Presiones y Amenazas. En este proceso, los tensionantes reportados en la matriz histórica fueron homologados con los elementos definidos en el nuevo diccionario y la información disponible fue trasladada de forma horizontal, garantizando la coherencia, consistencia y trazabilidad de los registros.

No obstante, es de tener en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA, buscando con ello diligenciar los campos correspondientes a tipo de presión o amenaza, ID de elemento ni el identificador único (Sigla + Sector + ID_PA + ID_Ubic + AñoMes). Asimismo, el alcance del reporte por parte de Aguas de Bogotá se limita al registro y notificación de los tensionantes mediante geometría tipo punto, sin incluir información de geometrías lineales o poligonales, ni reportes sistemáticos de cantidades o unidades, correspondiendo a la SDA la gestión posterior con las entidades competentes.

- Migración a la matriz borrador de presiones y amenazas – Tensionantes PDEM SDA

Adicionalmente, se realizó la codificación de la información contenida en la matriz de tensionantes remitida el 23 de diciembre de 2025 por la administración del Parque Ecológico Distrital de Montaña (PDEM) Entrenubes. Este insumo corresponde a un avance de la matriz consolidada de tensionantes de los Parques Ecológicos Distritales de Montaña para los años 2024 y 2025, e incluye los anexos asociados a cada área protegida.

A partir de este insumo, se realizó la migración de la información disponible en los campos de descripción y acción de la matriz de tensionantes del Ecosistema de la SDA con un total de veintisiete (27) tipos de tensionantes, agrupados en las categorías de Acuático, Aire, Infraestructura, Uso Inadecuado del Suelo, Seguridad y Otros.

La información recopilada fue adaptada al nuevo diccionario correspondiente a la matriz borrador de presiones y amenazas, mediante la asignación de cada tensionante al componente respectivo y el traslado de la información disponible. Como resultado de este ejercicio, se identificó que varios registros no cuentan con especificaciones claras de ubicación, lo que genera vacíos en campos como coordenadas, sectores, barrios y unidades territoriales. De igual forma, se evidenció que no todos los tensionantes presentan información asociada a cantidades o unidades reportadas.

En este contexto, se prevé la realización de reuniones técnicas con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), con el propósito de aclarar y complementar la información pendiente, así como de definir criterios unificados para el diligenciamiento de los campos faltantes. Asimismo, al igual que en los ejercicios anteriores, no fue posible completar los encabezados correspondientes a ID elemento, ID_Único y tipo, debido a la ausencia de la matriz base definitiva.

El ejercicio de apropiación y ajuste realizado por el equipo de Aguas de Bogotá constituye un insumo relevante para apoyar a la SDA en la construcción y validación del diccionario de la matriz, así como para proponer mejoras en los reportes que permitan optimizar el diligenciamiento y estandarización de la información en la herramienta que se proyecta implementar.

- Integración de matriz de seguimiento a ocupaciones ilegales

Finalmente, se procedió a integrar la información contenida en la matriz de seguimiento a ocupaciones ilegales, la cual consolida los registros asociados a la presencia de ocupaciones dentro de las áreas protegidas. Esta matriz incorpora variables relacionadas con la presencia de residuos sólidos, cambuches, zonas de riesgo, vertimientos, huertas, presencia de fauna doméstica, vectores, contaminación auditiva, entre otros aspectos relevantes para la evaluación de presiones y amenazas.

El avance de la matriz de presiones y amenazas que se tiene consolidado a la fecha es el insumo que será objeto de presentación, revisión y articulación con los líderes temáticos de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y se encuentra sujeto a ajustes y complementaciones, orientados a su adaptación a la versión final de la matriz de presiones y amenazas, una vez esta sea oficialmente entregada y socializada por la entidad.

- Reunión técnica de socialización de avance migración de información a la Matriz de Presiones y Amenazas

El día 28 de enero de 2026, en el marco de la reunión de seguimiento y socialización de los productos de apoyo al Plan de Manejo Ambiental (PMA) del RDH El Tunjo, se presentó el avance del proceso de migración de la información a la Matriz de Presiones y Amenazas. Durante esta sesión, se expuso el proceso de apropiación metodológica adelantado por el equipo de profesionales de Aguas de Bogotá, a partir de la implementación del formato preliminar de la Matriz de Presiones y Amenazas, actualmente en construcción por parte de la SDA, ello teniendo en cuenta que para el periodo 4 se prevé integrar la información relacionada con la matriz de tensionantes que para tal efecto consolida la SDA.

Este ejercicio se desarrolló con el propósito de continuar avanzando en la consolidación de la matriz, mientras se recibe la información correspondiente a los tensionantes por parte de la SDA. Dicha información resulta indispensable para dar continuidad al proceso de revisión, validación y migración integral de los datos; sin embargo, a la fecha de corte del presente informe, no ha sido remitida por la entidad.

Reunión Avance Matriz Presiones y Amenazas

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Participación Mesa de trabajo planeación actividades del año 2026 para el convenio entre SDA y WWF

El día 23 de enero de 2026, desde Aguas de Bogotá se participó de la mesa de trabajo que tuvo por objeto realizar la Planeación del Convenio entre SDA y WWF para el periodo 2026, cuya mesa dio lugar a la Presentación general del convenio, teniendo como base los productos técnicos (gruesos) que se esperan del convenio, dando lugar a la revisión revisa para cada una las actividades estratégicas que deben desarrollarse durante la vigencia 2026, detallando fecha límite de entrega, punto focal tanto de WWF como de la SDA (entendiendo que es un trabajo articulado y coordinado entre las dos entidades), se detallan algunas observaciones para algunas de las actividades (para mayor detalle, véase el anexo “WWF_2026.01.23_Acta_ReunionPlaneacionWWF-SDA 230126 VF”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.1 Actas).

Mesa de trabajo planeación actividades del año 2026 para el convenio entre SDA y WWF (**23 de enero)**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS

Durante el mes de enero se continuó con la elaboración de las Geodatabase para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS no priorizadas (para las áreas priorizadas estas GDB ya se encuentran elaboradas por parte de la SDA). Para este proceso, la SDA brindó acceso a los archivos de insumos a integrar en las Geodatabase y a las GDB ya consolidadas para las áreas priorizadas. Con base en lo anterior, se estructuró la información a incluir en las GDB a elaborar y se recopiló la información base necesaria, desde la información brindada por la SDA, es decir, las capas temáticas para los componentes Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación de cada GDB. Estas capas, que se encontraban a nivel regional, fueron recortadas a nivel de área protegida mediante los softwares ArcGIS y QGIS y se construyeron las carpetas con todas las temáticas por componentes para cada área protegida de las RDH, los PDEM y PS.

Mediante el software ArcGIS se realizó la consolidación de las GDB para las 28 áreas protegidas no priorizadas (14 RDH, 8 PDEM y 7 PS), las cuales fueron cargadas en el drive de la SDA. También se revisaron las GDB de las áreas protegidas priorizadas (las RDH El Tunjo, Juan Amarillo o Tibabuyes y Tingua Azul y el PDEM Entrenubes) y se presentaron las observaciones al equipo de la SDA, en la reunión sostenida el 28 de enero con la Administración de la RDH El Tunjo, a partir de los cual se definieron los ajustes a realizar en estas cuatro GDB, los cuales se presentarán en el mes de febrero.

En la imagen que se presenta a continuación, se muestra la matriz de consolidación de las GDB correspondiente a las RDH, en donde los colores indican:

Tabla 211 Código de colores

CÓDIGOS DE COLOR	
	La capa original de insumo no presenta información para el área protegida.
X	Información incluida en la GDB del área protegida.
X	Información incluida en la GDB del área protegida con observaciones.
	Capa ausente, ver observaciones
	Pendiente por incluir
	Capa vacía presente en la GDB

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Ilustración 79. Matriz de consolidación de GDB de áreas protegidas

RESERVAS DISTRITALES DE HUMEDAL (RDH)																			
		Consolidado por -->	SDA	SDA	SDA	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB
Componente	Criterio	Fuente Macro	JAT	TU	TA	TG	LC	CO	SA	SML	JA	CA	MDS	TE	ES	BU	VA	TI	LS
T1_BIOTICO	Clasificación climática Lang	IDEAM_2010				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Coberturas_AP_Diciembre2025	SDA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Coberturas_Conectores	SDA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Corriente_agua	POT 555 - Sistema hídrico	X	X	X	X	X	X			X	X							
	Cuerpo_agua	POT 555 - Sistema hídrico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Ecosistemas	IDEAM_2024 100k	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Franjas	SDA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Geologia_Urbana	IDECA	X			X	X	X											
	Geomorfologia_Urbana	IDECA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Representatividad_ecosistemica	PNN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Res_2332_080922_AIECRH	SDA		X	X														X
	Res_3922_2022_AIECRH	SDA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Riesgo_Eller	IAvH				X		X											
	Suelos	POMCA CAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Amenaza_de_inundacion_por_desbordamiento	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion	X	X	X	X	X				X				X				X
	Amenaza_de_inundacion_por_rompimiento_de_jarillon	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion	X	X	X		X				X		X		X	X		X	
	Amenaza_por_avenidas_torrenciales_en_suelo_rural	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion	X			X	X				X		X						
	Amenaza_por_avenidas_torrenciales_en_suelo_urbano	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Amenaza_por_encharcamiento	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Amenaza_por_movimiento_en_masa_en_suelo_rural	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion	X			X	X				X		X						
	Amenaza_por_movimiento_en_masa_en_suelo_urbano_expansion	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Areas_Compatibles_Mineria	POT 190 de 2004 - Planeación distrital																	
	Areas_con_condicion_de_riesgo_por_avenidas_torrenciales_en_suelo_rural	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion				X	X				X		X						
	Areas_con_condicion_de_riesgo_por_avenidas_torrenciales_en_suelo_urbano	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Areas_con_condicion_de_riesgo_por_inundacion_por_desbordamiento	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion	X	X	X		X				X		X		X			X	X
	Areas_con_condicion_de_riesgo_por_movimientos_en_masa_en_suelo_rural	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion																	
	Areas_en_condicion_de_riesgo_por_movimientos_en_masa_de_suelo_urbano	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion																	
OCIOECONO	Capacidad_Uso_Tierra	POMCA CAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Estructura_Ecologica_Principal	POT 555 - Estruct_Ecolog_Princ_Distrital	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Localidad	IDECA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Mapa_Tierras	ANH 2024				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Ocupaciones_ilegales_2021_2025	Habitat	X	X	X	X	X	X			X		X	X		X	X	X	X
	Ordenamiento_productivo_agropecuario	UPRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Poligonos_Monitoreo_Ocupaciones_ilegales	Habitat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Propiedad_y_tenencia_de_la_tierra_propietarios_Lotes_vr092025	IDECA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	solicitudes_titulos_mineros_vigentes	ANM 2025																	
	Suelo_de_proteccion_por_riesgo	POT 555 - Amenazas_Riesgos_Mitigacion																	
	titulos_mineros_vigentes	ANM 2025																	
	UPL	POT 555 - Estrategia_Ordenamiento	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	UPZ	IDECA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Veredas	DANE 2024				X	X												
T3_CULTURA	Sitios_sagrados_1	SDP	X	X	X			X		X	X							X	
_DELIMITACI	Poligono_SDAP_Dec_190_2004	POT 190 de 2004 - Planeación distrital	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	Poligono_SDAP_Dec_555_2021	IDECA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.01.31_Checklist_GDB_AP”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos.

- Coordinación y propuesta de actividades para celebración día mundial de los humedales.

El 15 de enero de 2026 se llevó a cabo una reunión convocada por la Secretaría Distrital de Ambiente, con el objetivo de coordinar y socializar la propuesta de actividades para la celebración del Día Mundial de los Humedales, a realizarse el 2 de febrero de 2026, en la Reserva Distrital de Humedal Tibanica, bajo el lema *“Humedales sagrados, sustento de la vida, legado intemporal”*.

Durante la jornada, los profesionales participantes y la administración del humedal abordaron la construcción de un protocolo de acceso a sitios sagrados, así como la definición preliminar de actividades culturales, pedagógicas y de divulgación ambiental, orientadas a resaltar el valor ecológico, cultural y espiritual de los humedales.

Entre las propuestas socializadas se destacaron espacios de divulgación radial en articulación con la Universidad Central, actividades de diálogo intercultural y ambiental, ejercicios de sensibilización sonora asociados a la fauna de los humedales, y la posibilidad de desarrollar un componente técnico-científico con participación comunitaria, paneles de expertos y apoyo de los equipos de Planes de Manejo Ambiental (PMA). Así mismo, se plantearon actividades de observación de fauna y la realización de rituales en sitios específicos, para lo cual se identificó la necesidad de definir insumos y apoyo logístico.

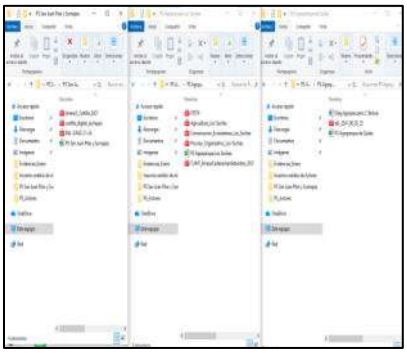
Como resultado de la reunión, se estableció el compromiso de gestionar la identificación de un operador logístico que permita viabilizar la realización de los rituales propuestos, así como continuar la articulación interinstitucional para concretar las actividades a desarrollarse en el marco de la celebración del Día Mundial de los Humedales (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_TI_2026.01.15_Acta_PropuestaDiaHumedales”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

4.2.4.2. COMPONENTE SOCIAL

Durante el mes de enero, los profesionales sociales de AB, realizaron la solicitud y el seguimiento, vía correo electrónico, de la información disponible relacionada con Paisajes Sostenibles en las localidades de Usme, Ciudad Bolívar y el municipio de Soacha, con el fin de contar con insumos documentales que permitieran iniciar de manera informada los ejercicios de caracterización y mapeo de actores. Esta gestión estuvo orientada a fortalecer la fase diagnóstica, facilitar la identificación de actores clave, reconocer vacíos de información y proyectar oportunidades de articulación interinstitucional en estos territorios. A la fecha de corte del informe, dicha información no ha sido remitida por el área de PS de la SDA; sin embargo, y con el propósito de dar continuidad a los compromisos establecidos, el equipo de profesionales sociales de Aguas de Bogotá ha venido adelantando durante el mes de enero la búsqueda, recopilación y análisis de información a partir de otras fuentes secundarias, con el fin de no afectar los tiempos del proceso y avanzar progresivamente en la construcción del diagnóstico social (para mayor detalle, véase el anexo "PS_2026.01.16_email_SeguimientoSolicitudDocum", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

De manera complementaria, se realizó una revisión documental preliminar de información hallada de otras fuentes sobre sistemas productivos y actores en los Paisajes Sostenibles de Agroparque Los Soches, San Juan Pilar- Sumapaz y Agroparque de Quiba. Este ejercicio permitió consolidar una base inicial de conocimiento sobre las dinámicas productivas, las relaciones sociales y los actores estratégicos presentes en cada territorio, aportando elementos técnicos para la comprensión de los contextos locales y la identificación de posibles escenarios de gobernanza. La información recopilada ha sido sistematizada y consignada en las matrices de mapeo de actores correspondientes a cada Paisaje Sostenible, constituyéndose en un insumo fundamental para la construcción progresiva del diagnóstico social y para la posterior definición de estrategias de articulación y gestión territorial acordes con las particularidades de cada contexto (para mayor detalle, véase el anexo "PS_2026.01_BaseActores", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Carpetas con información de base PS



Fuente: Contrato SDA-CD-2025146

5. CAPÍTULO C. INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA Y GEORREFERENCIADA

En cumplimiento de los lineamientos establecidos por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA), se realizó la entrega del anexo cartográfico correspondiente al periodo de ejecución del contrato. Este

anexo consolida la información geoespacial que soporta cada una de las actividades técnicas y operativas desarrolladas en las Reservas Distritales de Humedal (RDH), Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM), Otras Áreas de Importancia Ambiental (OAIA). y Conectores Ecosistémicos (CE)

La información se presenta en formatos GDB y KMZ, garantizando su interoperabilidad y compatibilidad con sistemas de información geográfica de uso institucional. Cada archivo contiene la georreferenciación de las acciones ejecutadas, incluyendo:

- Áreas intervenidas para control de especies invasoras y exóticas.
- Zonas de establecimiento de coberturas vegetales nativas.
- Localización de corredores polinizadores y unidades productivas.
- Elementos de infraestructura manejados (cerramientos, senderos, barandas).

El procesamiento y estructuración de los datos se realizó bajo los estándares definidos por la SDA, asegurando la calidad, precisión y consistencia de la información espacial. Asimismo, se adoptaron las políticas de producción, acceso y uso de datos geográficos institucionales, en concordancia con los lineamientos de IDECA, para garantizar la integración de los productos en la infraestructura distrital.

Este componente cartográfico constituye un insumo estratégico para la planeación, seguimiento y toma de decisiones, permitiendo la visualización integral de las intervenciones y su articulación con los instrumentos de gestión ambiental del Distrito Capital.

Nota: Para mayor detalle visual y acceso a los archivos georreferenciados, remítase al anexo **"***G. Base de datos georreferenciada (GDB)".*

6. CAPÍTULO D. ANÁLISIS DE EFICIENCIA Y EFECTIVIDAD

Basados en las actividades diarias ejecutadas por Aguas de Bogotá S.A. ESP en cada área de manejo, en la presente sección se presentan los resultados de cálculo de los valores de rendimiento obtenidos para el periodo 3. Es importante resaltar que el cálculo de los valores de rendimiento se basa en los datos recolectados en campo, viéndose directamente afectados en un alto porcentaje por factores externos a la operación, los cuales son de difícil control y monitoreo, tales como condiciones de seguridad en la zona, factores de carácter climático y topográfico, entre otras.

Otros son factores propios de las actividades tales como: el grado de dificultad de la actividad, riesgo de ejecución, discontinuidad o pausas por condiciones ajenas a la operación, desplazamientos hasta los puntos de trabajo, orden y aseo. No obstante, a pesar de la dificultad en la medición, Aguas de Bogotá S.A. propende por la minimización de la afectación de estos factores adversos, a través de seguimientos constantes para el cumplimiento del plan de acción.

6.1. Reporte de rendimientos

6.1.1. RDH

En la tabla a continuación se muestran los rendimientos promedio hora-hombre, considerando que cada jornada laboral corresponde a 7 horas efectivas de trabajo, una vez descontados los tiempos destinados a la charla preoperacional, el alistamiento de los equipos y los desplazamientos hacia los puntos de intervención.

Estos valores se calculan a partir de la información recopilada en los distintos frentes de trabajo durante el período analizado.

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																				
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																				
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
2.1.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	0	0	4,03	0	7,70	4,21	0	3,15	0	9,68	0	0	0	8,85	0	0	0	6,27
2.2.1	Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	0	96,95	44,83	0	0	90,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,5	66,77
3.1.1	Área controlada de retamo liso vegetativo.	m^2	0	0	0	0	2,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,20
3.1.2	Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,04	0	0	0	0	0	0	0	2,04
3.1.3	Volumen de retamo liso controlado	m^3	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
3.2.1	Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	0	0	0	0	2,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,78
3.2.2	Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	0	0	0	0	0	0	26,99	0	0	5,99	0	0	0	0	0	0	0	16,49
3.2.3	Volumen de retamo	m^3	0	0	0	0	0,05	0	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																					
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																					
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
	espinoso controlado																				
3.3.1	Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0	1,50	0,14	0	0	5,00	0	0	0	1,67
3.4.1	Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	21,70	33,33	12,59	15,5	14,2	12,95	30,08	0	10,5	10,8	0	7,74	0	15,5	0	24,84	16,7	17,45
3.4.2	Área controlada de chusque	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
3.4.3	Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	33,32	23,27	10,82	18,3	17,9	12,70	36,16	26,96	0	14,0	10,8	12,60	13,21	21,6	0	11,13	10,3	18,22
4.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	0	0	0	0	77,3	0	107,2	0	82,3	0	105,03	0	119,4	123,68	0	0	0	102,5
4.1.2	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	103,5	0	0	0	119,55	0	133,3	73,10	75,8	103,62	87,6	0	138,4	0	0	0	0	104,3
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	111,9	58,12	0	0	100,26	0	166,6	149,6	95,9	60,6	139,54	0	0	0	0	0	0	110,3
4.1.4	Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	66,99	43,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78,81	0	0	0	0	63,05
4.1.5	Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	0	15,44	0	20,1	13,8	17,83	19,77	10,00	0	0	0	0	0	0	0	0	12,2	15,61
5.1.1	Número de jornadas de plantación.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.1.2	Número de ahoyados de plantación.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	3,80	0	0	0	0	0	0	0	0	3,80
5.1.3	Número de ahoyados de replante.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	1,67	0	0	1,34	0	0	0	0	0	1,50
5.1.4	Número de individuos nuevos plantados.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.1.5	Área de individuos nuevos plantados.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.1.6	Número de jornadas de replantes.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0,33
5.1.7	Número de individuos de replante	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	1,67	0	0	0	0	0	0	0	0	1,67
5.1.8	Área de individuos con replante.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	144,64	0	0	0	0	0	0	0	0	144,6
5.1.9	Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	1,67	0	0	0	0	0	0	0	0	1,67

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																					
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																					
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
5.1.10	Volumen de tierra negra empleada en plantaciones.	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
5.1.11	Volumen de compost empleado en plantaciones.	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.2.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	0	19,40	0	0	14,6	16,96	0	16,31	0	0	0	7,98	0	16,1	0	0	0	15,23
5.2.2	Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	0	4,20	0	0	33,8	16,79	0	18,61	0	0	0	67,71	0	1101,22	0	0	0	207,1
5.2.3	Cantidad de individuos con plateo.	Un	0	0	0	0	6,50	0	0	10,82	0	8,06	7,60	7,75	7,67	9,38	0	10,52	0	8,54
5.2.4	Cantidad de individuos con riego.	Un	0	0	0	0	0	0	0	25,30	0	28,4	0	0	10,67	0	0	0	0	21,46
5.2.5	Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0,25
5.2.6	Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	0	0	0	0	0	16,96	0	28,30	0	16,0	0	0	0	0	0	0	0	20,42
5.2.7	Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0	0	0	0	0	0,13	0	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,20
5.2.8	Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	0	0	0	0	0	0	0	33,20	0	0	0	0	0	0	0	0	26,1	29,62
5.2.9	Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0,48	0,29
5.2.10	Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	0	2,00	0	0	0	0	0	0	0	1,33	3,62	0	0	0	0	0	0	2,32
5.2.11	Cantidad de podas fitosanitarias.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.2.12	Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades (aplicación de biopreparados).	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,8	2,25	3,03
5.2.13	Cantidad de individuos tutorados	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,00	10,00	0	0	8,9	0	10,97
5.3.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	1,96	1,29	0,53	4,50	0,11	3,14	1,00	5,88	2,13	0	0	4,39	1,00	14,0	0	0	0	3,33
5.3.2	Cantidad de individuos con plateo.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	5,67	5,00	7,20	6,56	0	7,43	0	7,03	7,00	6,55
5.3.3	Cantidad de individuos con riego.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,89	0	6,89
5.3.4	Volumen de agua	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,22	0	0,22

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																					
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																					
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
	empleada en los individuos																				
5.3.5	Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	4,25	0	0	0	0	0	0	6,95	0	5,60
5.3.6	Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0,39	0	0,20
5.3.7	Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,00	0	0	0	0	0	5,42	0	4,21
5.3.8	Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	0	1,25
5.3.9	Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	2,26	1,58	0,75	3,47	0	4,05	1,00	5,88	2,06	0	2,83	1,00	1,00	3,61	0	1,43	2,01	2,35
5.3.10	Cantidad de podas fitosanitarias.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.3.11	Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades (aplicación de biopreparado).	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,75	5,63	6,19
5.3.12	Cantidad de individuos muertos retirados.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.3.13	Individuos epífitos reclutados o rescatados y reubicados.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.3.14	Cantidad de individuos bloqueados y trasladados.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10	0,10
5.3.15	Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	0,68	0,10	0,42	0,83	0,11	0,42	0	0	0	0	0,35	0	0	0,33	0	0	0,10	0,37
5.3.16	Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados.	Un	0,33	0,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,50	0,53
5.3.17	Cantidad de individuos talados	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.3.18	Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables.	Un	0	0	0,50	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,75
5.3.19	Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	0	1,46	9,38	2,00	0	0	0	4,65	0	4,38	0	0	0	0	0	0	0	4,37
5.3.20	Volumen de material vegetal chipeado.	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
5.3.21	Volumen de residuos de material vegetal que requieren disposición final	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																					
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																					
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
6.1.1	Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	3,45	0	0	2,93	0	0	0	0	1,67	0	0	0	0	0	0	0	0	2,68
6.1.2	Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	0	1,66	0	5,93	0	1,78	0	0	0	0	0	0	0	4,96	0	0	1,71	3,21
6.2.1	Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0,16
6.2.2	Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0,79	0	0	0	0	0	30,89	0	5,62	0	12,43
6.3.1	Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	0	0	9,62	0	5,31	0	0	0	11,1	0	4,86	7,53	6,05	0	0	0	6,36	7,26
6.3.2	Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	0	8,34	10,53	12,3	6,86	6,93	0	6,44	6,32	14,3	4,95	8,82	6,11	10,1	0	0	6,69	8,37
6.4.1	Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,75	0	0	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,0	0	0,69	0	4,91
6.4.2	Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0	0,24	0	0	0,03	0,15	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11
6.4.3	Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0	0	0,10	0,37	0,02	0,01	0	0	0	0	0	0,00	0,01	0	0	0,17	0	0,10
7.1.1	Área de jardineras establecidas.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.2.1	Área de jardineras con enriquecimiento.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,54	0,54
7.3.1	Área de jardineras con manejo integral.	m^2	0	6,51	0	0	0	7,24	0	0	0	2,47	0	0	0	0	0	0	1,75	4,49
7.4.1	Longitud de estructuras para delimitación de jardineras instaladas.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.4.2	Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																					
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																					
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
7.5.1	Área de techos verdes instalados.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.5.2	Área de techos verdes con manejo.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.5.3	Área de jardines verticales instalados.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.5.4	Área de jardines verticales con manejo	m^2	0	5,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,43	3,72
7.6.1	Área de huertas con manejo integral.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.6.2	Área de biomantos establecidos.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.6.3	Área de biomantos con enriquecimiento.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.6.4	Área de biomantos con manejo integral.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.7.1	Área de suelos traslocados	m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.8.1	Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0	0	0	0	0	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
7.8.2	Volumen de compost adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,15
7.8.3	Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
8.1.1	Cantidad de zonas para compostaje instaladas	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8.1.2	Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	0	0,22	0,33	0,31	0,11	0,24	0	0,25	0	0	0	0,50	0	0	0	0,09	0,13	0,24
8.2.1	Cantidad de compost producido.	Kg	0	39,78	121,3	0	7,41	44,31	0	106,6	0	0	0	140,0	17,08	0	0	0	0	68,08
8.3.1	Cantidad de camas de lombricultivo instaladas.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8.3.2	Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8.4.1	Cantidad de residuos orgánicos	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																					
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																					
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
	dispuestos en lombricultivos.																				
8.5.1	Cantidad de vermicompost producido.	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
9.1.1	Número de unidades productivas con manejo integral.	Un	0	0	0,17	0,67	0	1,00	0	0,50	0,50	0	0	0,08	1,00	0	0	0	0	0,56
9.1.2	Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas.	Un	0	56,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56,00
9.1.3	Cantidad de individuos de manejo cobertura franja acuática	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
9.1.4	Área de manejo cobertura franja acuática	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
9.2.1	Cantidad de semillas reclutadas.	g	0	0	0,50	0	0	1,67	0	0	0	0	0	1,67	1,50	0	0	0	0	1,33
9.2.2	Cantidad de plántulas reclutadas.	Un	0	0	0	108,00	0	0	0	70,00	0	0	0	0	18,83	0	0	0	0	65,61
9.2.3	Cantidad de esquejes o estacas reclutados.	Un	0	56,00	50,00	0	0	0	0	116,0	0	0	0	0	60,00	0	0	0	0	70,50
9.3.1	Cantidad de semillas sembradas en cama.	g	0	0	4,00	0	0	6,00	0	0	4,00	0	0	5,50	0	0	0	0	0	4,88
9.3.2	Cantidad de semillas sembradas en bolsa.	Un	0	0	0	0	0	108,0	0	105,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106,5
9.3.3	Cantidad de semillas sembradas en bandejas de propagación.	g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
9.3.4	Cantidad de plántulas propagadas en bolsa.	Un	0	0	60,00	54,0	0	0	0	70,00	55,3	0	0	0	76,00	0	0	0	0	63,07
9.3.5	Cantidad de esquejes propagadas en bolsa.	Un	0	56,00	100,0	0	0	0	0	116,0	0	0	0	0	60,00	0	0	0	0	83,00
9.3.6	Control de arvenses en camas y bolsas.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	6,00
9.3.7	Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	0	56,00	50,00	54,0	0	216,0	0	51,17	0	0	0	0	53,50	0	0	0	0	80,11
9.3.8	Cantidad de individuos con manejo fitosanitario.	Un	0	0	216,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216,67
9.4.1	Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva.	m^3	0	0,06	0,08	0,06	0	0,24	0	0,11	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0,10
9.4.2	Volumen de compost empleado en la unidad productiva.	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																					
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																					
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
9.4.3	Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0	0,53	0,09	0,05	0	0,05	0	0	0,10	0	0	0,15	0,07	0	0	0	0	0,15
10.1.1	Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias instaladas.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
10.1.2	Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	0	0	0,33	0	0	0	0	0,10	0,17	0	0	0	0,08	0	0	0	0,25	0,19
10.1.3	Cantidad de tanques plásticos de almacenamiento de agua limpiados y/o mantenidos.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
10.1.4	Cantidad de atrapanieblas Instalados	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
10.1.5	Cantidad de atrapanieblas con manejo	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.1.1	Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0,08	0	0	0,05
11.1.2	Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	0,14	0,72	0,12	0,75	0,26	0,44	0	0,35	0,06	0,11	0,10	0,07	0	0	0	0,13	0,10	0,26
11.2.1	Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.2.2	Peso de residuos sólidos reciclables recolectados.	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.3.1	Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,19	0,03	0,14	0,10	0,02	0,17	0,10	0,06	0,03	0,08	0,12	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,07
11.3.2	Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	1,07	0	0	0	0,29	0	0	0,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,52
11.3.3	Volumen de RCD extraídos.	m^3	0,13	0	0,04	0	0	0	0	0	0	0,08	0,09	0	0	0	0	0	0,04	0,08
11.3.4	Volumen de RCD llevados a disposición final.	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.3.5	Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m^3	0	0	0	0	0	0	0	1,78	0,94	0	2,00	0	0	2,00	0	0	0	1,68
11.3.6	Volumen de otros residuos llevados a disposición final.	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,24	0	0	0	0	0	0,05	0,15
11.3.7	Cantidad de llantas llevadas a disposición final	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																					
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																					
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
11.4.1	Cantidad de cajas de inspección con manejo.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.5.1	Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	0	0	6,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,13
11.6.1	Cantidad de techos y/o cubiertas limpiados.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.7.1	Cantidad de pocetas con manejo.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.8.1	Cantidad de cuerpos de aguas manejados.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.9.1	Adecuación de cunetas y/o zanjas de infiltración.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.9.2	Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.10.1	Área de muros, paredes y/o fachadas con manejo.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.11.1	Longitud de cerramientos instalados.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,34	0	0	0	0	0	0,34
11.11.2	Longitud de cerramientos con manejo.	m	7,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,40	4,26
11.12.1	Longitud de sendero instalados.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,54	0	0	0	0	0,54
11.12.2	Longitud de sendero con manejo.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,65	0	0	0	0	27,65
11.13.1	Longitud de barandas instaladas.	m	0	0	0	1,51	0	1,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,20	1,27
11.13.2	Longitud de barandas con manejo.	m	0	2,95	0	9,96	2,50	0	0	3,12	7,11	0	0	0	0	0	0	0	0	5,13
11.14.1	Cantidad de pasos en áreas anegadas instalados.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.14.2	Longitud de pasos en áreas anegadas instalados.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.14.3	Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo.	Un	0	0	0,17	0	0,25	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0,31
11.14.4	Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo.	m	0	0	0,28	0	0,64	0	0	0	3,19	0	0	0	0	0	0	0	0	1,37
11.15.1	Cantidad de pérgolas instalados.	Un	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11
11.15.2	Área de pérgolas instalados.	m^2	2,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,75
11.15.3	Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	0	0	0	0	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17
11.15.4	Área de pérgolas con manejo.	m^2	0	0	0	0	3,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,88

Tabla 212. Rendimientos - RDH

PERIODO 3																					
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)-RDH																					
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
11.16.1	Cantidad de sillas en madera instaladas.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.16.2	Cantidad de sillas en madera con manejo.	Un	0	0	0	0,65	0	0	0	0	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,40
11.16.3	Cantidad de sillas en concreto con manejo.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.17.1	Longitud de trinchos y/o fajinas Instalados.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.17.2	Longitud de trinchos y/o fajinas con manejo.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.17.3	Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,21	0,21
11.17.4	Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0	0	0,11	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,31
11.18.1	Longitud de escalinatas instaladas.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0	0	0	0	0	0	0,25	0,19
11.18.2	Longitud de escalinatas con manejo.	m	0	0	0,87	0	0,87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,74	0	1,49
11.19.1	Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	0,50	1,50	0,75	0	0	0	0	1,83	0	0	0	0,50	0	0	0	0	1,00	1,01
11.19.2	Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	0,33	0	0	0,77	0	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,43
11.19.3	Cantidad de avisos manejados.	Un	0,25	0,60	0,18	0	0	1,06	0	0,73	0,55	1,25	0	0	0	0	0	0,90	0,17	0,63
11.20.1	Área de equipamientos instalados.	m^2	0	0	0	1,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25
11.20.2	Área de equipamientos con manejo.	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,88	0	3,88
11.20.3	Inventario de mobiliario, equipamientos, entre otros	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

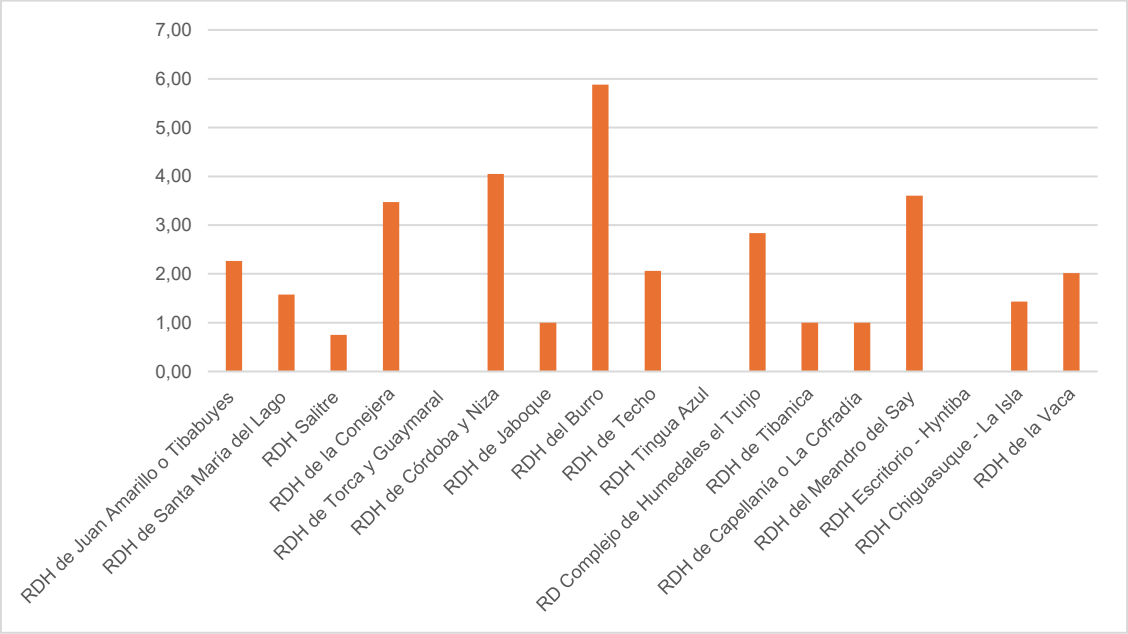
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En lo que respecta a la actividad de senderos y áreas duras reparadas (2.1.1) se observa un comportamiento homogéneo entre los frentes que reportan información. Los rendimientos se concentran en valores como 3,15 m², 4,03 m², 4,21 m², 7,70 m² y 9,68 m², con un promedio general de 6,27 m². A pesar de existir frentes que no ejecutaron actividades relacionadas, los valores no presentan mayor variación lo que evidencia una ejecución relativamente uniforme de la actividad.

En cuanto a la actividad relacionada con el despeje de hojas secas en coberturas verdes y duras (2.2.1) se cuenta con una base de datos más robusta, obteniendo rendimientos como 96,95 m² (Santa María del Lago), 44,83 m² (Salitre) y 90,80 m² (Córdoba y Niza), con un promedio mensual de 66,77 m². Aunque los valores no son idénticos, se mantienen dentro de un rango coherente para este tipo de labor. De igual manera ocurre con las actividades

relacionadas con el manejo de individuos en proceso de consolidación y consolidados, por ejemplo, en la siguiente ilustración se presentan los rendimientos de podas a individuos con manejo silvicultural por frente de trabajo, donde se presentan valores promedio de rendimiento de 2,35 individuos:

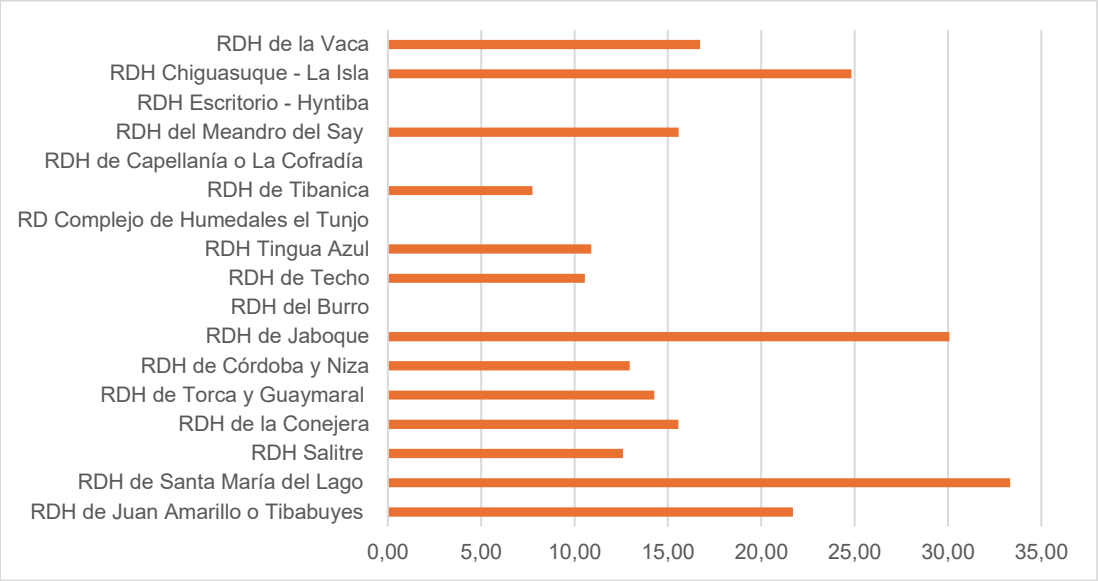
Ilustración 80. Rendimiento para la actividad de podas de individuos silviculturales (5.3.9)-RDH.



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Algo similar ocurre con el control de brinzales y latizales de especies exóticas forestales (3.4.1), donde los rendimientos se concentran entre 10,55 m² y 33,33 m², con un promedio de 17,45 m², mostrando algunas variaciones esperables; no obstante, se debe tener en cuenta que estos valores dependen del tipo de especie a controlar, la consolidación de la especie y las condiciones propias del área a intervenir. A continuación, se presentan el gráfico relacionado:

Ilustración 81. Rendimiento para la actividad de área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales (3.4.1)-RDH.



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Aunque algunos frentes presentan mayores volúmenes de intervención, la relación entre cantidad y área se mantiene proporcional, lo que respalda la consistencia técnica del desempeño general y confirma que las diferencias observadas responden más a condiciones del frente que a variaciones en la productividad del personal. A continuación, se presenta el detalle de los datos relacionados con las actividades de corte de pasto kikuyo en las diferentes Reservas Distritales de Humedal:

Tabla 213. Rendimientos maquinaria - RDH

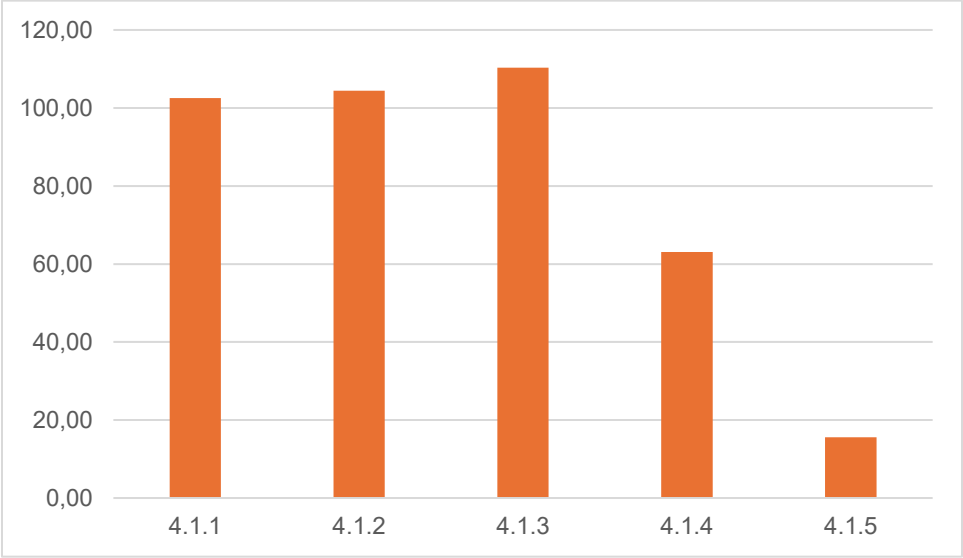
PERIODO 3																				
Rendimiento promedio maquinaria (hora/hombre)-RDH																				
COD IND	INDICADOR	UN	JAT	SML	SA	LC	TG	CO	JA	BU	TE	TA	TU	TI	CA	MDS	ES	LS	VA	TOTAL PROM
4.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	0	0	0	0	77,37	0	107,25	0	82,32	0	105,0	0	119,40	123,6	0	0	0	102,51
4.1.2	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	103,51	0	0	0	119,5	0	133,39	73,10	75,83	103,6	87,66	0	138,49	0	0	0	0	104,39
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	111,90	58,12	0	0	100,2	0	166,60	149,62	95,95	60,60	139,5	0	0	0	0	0	0	110,32
4.1.4	Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	66,99	43,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78,81	0	0	0	0	63,05
4.1.5	Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	0	15,44	0	20,11	13,83	17,83	19,77	10,00	0	0	0	0	0	0	0	0	12,28	15,61

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En las actividades relacionadas con el corte de pasto kikuyo se evidencia consistencia entre los rendimientos obtenidos, por ejemplo, para el control de pasto en perímetro, los valores se agrupan entre 73,10 m y 138,49 m, con un promedio de 104,39 m, mientras que el área

en cobertura verde presenta rendimientos como 95,95 m², 111,90 m², 139,54 m² y 166,60 m², con un promedio de 110,32 m². Estos resultados indican que los frentes están ejecutando la actividad bajo condiciones y ritmos de trabajo similares. A continuación, se presenta el gráfico con los rendimientos promedio para esta actividad:

Ilustración 82. Rendimientos promedio para la actividad de corte de pasto kikuyo por indicador-RDH.



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

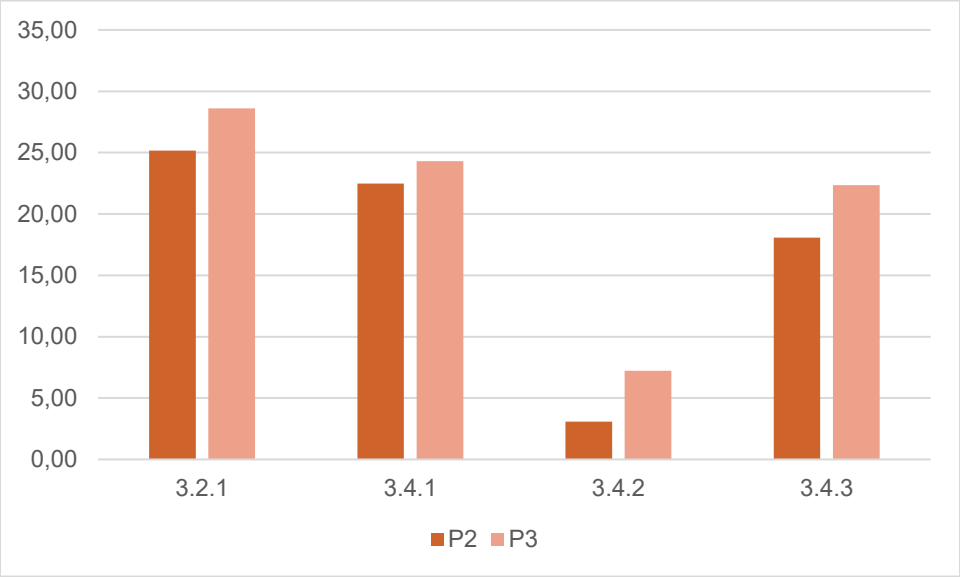
6.1.2. PDEM

En la siguiente tabla se representan los rendimientos promedio ecovigía/hora, teniendo en cuenta que cada jornada consta de 7 horas efectivas (descontando la charla preoperacional, el alistamiento de los elementos, y traslados a los puntos de trabajo), generados a partir de los datos tomados en los diferentes frentes de intervención durante el segundo mes de intervención, ver anexo: “A.7 Rendimientos de actividades/ A7.2 PDEM Rendimientos”. De acuerdo con los resultados obtenidos en los Parques Ecológicos de Montaña durante el presente periodo.

Se realizó control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras y de fácil adaptación como parte del fortalecimiento a los procesos de restauración ecológica y manejo de coberturas; llevándose a cabo el control de brinzales y latizales de especies exóticas forestales en 5 frentes de trabajo en lo corrido del mes de enero con un promedio 24.31 m^2/hora mejorando con respecto al mes anterior donde fue de 22.48m^2/hora. El rendimiento de control de chusque también mejoro con respecto a la ejecución del mes de diciembre en PDEM Serranía El Zuque con un promedio de 7.24m^2/hora frente a 3.09m^2/hora. El control de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras se realizó en 4 frentes de trabajo con un promedio de 22.35m^2/hora frente a 18.06m^2/hora del mes anterior.

El control de retamo espinoso en el presente periodo se llevó a cabo en 4 frentes de trabajo con un promedio 28.61m^2/hora mejorando con respecto a 25.16m^2/hora controlados el mes anterior, el aumento frente al periodo anterior puede obedecer a que se encontraba en estado vegetativo lo que facilita el desarrollo de actividad, adicionalmente que algunas áreas fueron intervenidas anteriormente encontrando rebrotes de menor tamaño.

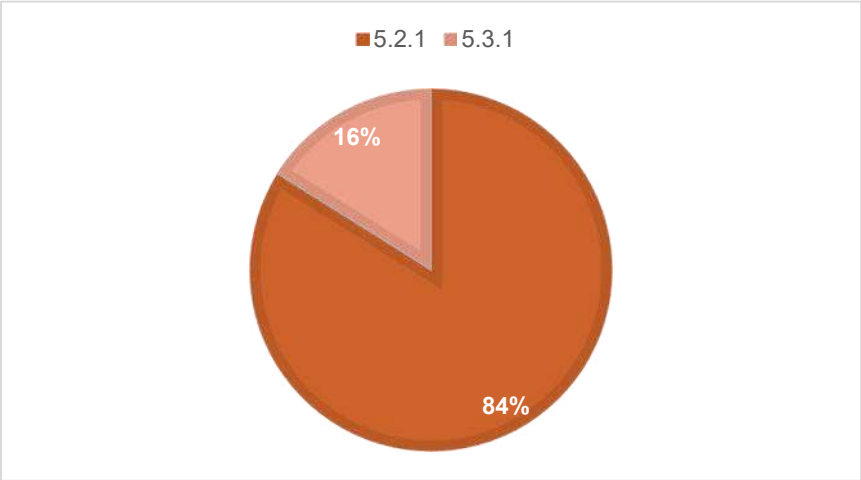
Ilustración 83. Rendimiento de control de retamo, invasoras, brinzales y latizal de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación, entre otras. en PDEM



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Se realizó manejo de los individuos vegetales de las coberturas adaptativos y silviculturales con actividades tales como plantación de individuos, plateos, riego, adición de compost, adición de tierra, podas de realce y formación, retiro de individuos y aprovechamiento de madera con un promedio de 7.39 individuos/hora gestionados, que se encuentran en proceso de consolidación (arbóreos y arbustivos) presentes dentro de los parques de montaña. Para el presente periodo se realizó una mayor intervención en los individuos vegetales de las coberturas adaptativas con un promedio en los rendimientos del 84% frente a un 16% de individuos de manejo silvicultural esto obedece a que las actividades se centran en consolidar y garantizar la supervivencia de los individuos jóvenes, a continuación, se evidencia lo descrito anteriormente.

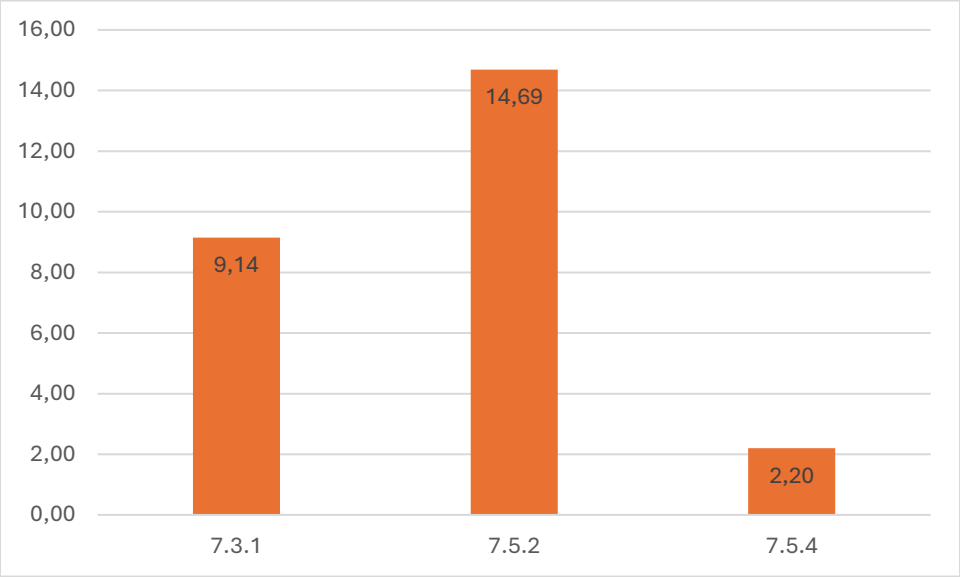
Ilustración 84. Rendimiento del Manejo de los individuos vegetales en PDEM



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Adicionalmente se viene trabajando articuladamente en los diferentes frentes de trabajo realizando el manejo integral de las jardineras, con el fin de embellecer las diferentes áreas de los PDEM, actividad que se desarrolló en los 6 puntos en lo corrido del mes de enero con un promedio de 8,68m^2/hora. La actividad de manejo de techos verdes realizada en PDEM Mirador de los Nevados y en Entrenubes sector Juan Rey con un rendimiento promedio fue de 14,69m^2/hora; para la actividad de manejo de jardineras verticales se desarrolló en Entrenubes sector CAT y Juan Rey y en Mirador de los nevados fue de 2,20m^2/hora.

Ilustración 85. Rendimiento manejo de jardineras- PDEM



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Para la actividad de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones, los rendimientos varían de acuerdo con el indicador, ya que algunas actividades por su complejidad requieren de varios días de intervención para logar la culminación de estas, como lo son manejo de estructuras, mobiliario avisos y lo asociado a madera. A continuación, se encuentran los rendimientos de las actividades ejecutadas a lo largo del periodo 3 de intervención en los diferentes puntos de trabajo.

Tabla 214. Rendimientos Actividades - PDEM

PERIODO 3									
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)									
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**CAT**	**FIS**	**JR**	**SZ**	**SOR**	**MDN**	**PROM**
2.2.1	Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	307,12	90,97	215,58	0	361,29	174,68	229,93
3.1.1	Área controlada de retamo liso vegetativo.	m^2	0	14,48	0	0	0	0	14,48
3.1.2	Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	0	7,57	0	0	0	0	7,57
3.2.1	Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	37,54	11,10	63,23	2,59	0	0	28,61
3.2.2	Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	0	0	13,77	0	0	0	13,77
3.2.3	Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	0,04	0,01	0,08	0,02	0	0	0,03

Tabla 214. Rendimientos Actividades - PDEM

PERIODO 3									
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)									
COD IND	INDICADOR	UNI	CAT	FIS	JR	SZ	SOR	MDN	PROM
3.3.1	Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	0,80	0	0,53	13,50	0	0,01	3,71
3.4.1	Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	44,79	47,16	27,47	1,83	0	0,32	24,31
3.4.2	Área controlada de chusque	m^2	0	0	0	7,69	0	6,78	7,24
3.4.3	Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	0	42,41	14,16	6,36	0	26,47	22,35
4.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	0	132,17	33,17	0	0	0	82,67
4.1.2	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	69,14	202,12	117,38	0	0	0	129,54
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	263,53	238,29	114,28	0	237,95	0	213,51
4.1.4	Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	0	0	38,84	0	14,61	18,84	24,10
4.1.5	Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	0	0	7,74	9,19	0	0	8,47
5.2.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	12,65	0	0	2,62	7,29	27,05	12,40
5.2.2	Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	56,33	0	0	8,38	17,99	69,11	37,96
5.2.3	Cantidad de individuos con plateo.	Un	12,63	0	0	7,92	6,31	5,88	8,19
5.2.4	Cantidad de individuos con riego.	Un	0	0	0	0	12,15	6,67	9,41
5.2.5	Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	0	0	0	0	0,80	0,07	0,43
5.2.6	Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	0	0	0	0	0	17,27	17,27
5.2.7	Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0	0	0	0	0	0,03	0,03
5.2.8	Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	7,50	0	0	4,85	0	0	6,17
5.2.9	Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	0,10	0	0	0,02	0	0	0,06
5.2.11	Cantidad de podas fitosanitarias.	Un	0	0	0	0	0	4,07	4,07
5.3.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	3,25	0	0	0	1,06	2,82	2,38
5.3.2	Cantidad de individuos con plateo.	Un	8,00	0	0	0	0	6,36	7,18
5.3.5	Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	0	0	0	0	0	16,67	16,67
5.3.6	Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0	0	0	0	0	0,08	0,08
5.3.9	Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	1,83	0	0	0	1,67	4,02	2,51
5.3.10	Cantidad de podas fitosanitarias.	Un	0	0	0	0	0	4,17	4,17
5.3.13	Individuos epífitos reclutados o rescatados y reubicados.	Un	0	0	22,78	9,53	0	0	16,15
5.3.15	Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	0	0	0	0	0,33	0,35	0,34

Tabla 214. Rendimientos Actividades - PDEM

PERIODO 3									
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)									
COD IND	INDICADOR	UNI	CAT	FIS	JR	SZ	SOR	MDN	PROM
5.3.19	Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	8,79	8,89	0	0	0	0	8,84
6.1.1	Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	0	2,66	2,09	0	1,29	0	2,01
6.1.2	Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	0	1,24	0	0	0	0	1,24
6.2.1	Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	0	0	2,77	0	0	0	2,77
6.3.1	Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	2,58	12,56	12,48	0	13,52	0	10,28
6.3.2	Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	0	4,94	3,37	0	4,82	0	4,38
6.4.1	Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0	0	0,07	0	0	0	0,07
6.4.3	Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0	0,01	0,20	0	0,10	0	0,10
7.1.1	Área de jardineras establecidas.	m^2	0,54	0	0,61	0	0	0	0,57
7.2.1	Área de jardineras con enriquecimiento.	m^2	0,15	0	0,85	2,45	0	0	1,15
7.3.1	Área de jardineras con manejo integral.	m^2	2,22	9,86	28,32	1,77	6,47	6,22	9,14
7.5.2	Área de techos verdes con manejo.	m^2	0	0	27,50	0	0	1,87	14,69
7.5.4	Área de jardines verticales con manejo	m^2	0,55	3,75	0	0	0	2,31	2,20
7.6.1	Área de huertas con manejo integral.	m^2	0	0	3,01	0	32,71	206,22	80,65
7.6.2	Área de biomantos establecidos.	m^2	0	0	1,52	0,27	1,69	0	1,16
7.6.3	Área de biomantos con enriquecimiento.	m^2	0	0	0	0	8,66	0	8,66
7.6.4	Área de biomantos con manejo integral.	m^2	0	0	0	1,59	8,03	9,53	6,38
7.8.1	Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0,04	0	0,06	0	0	0	0,05
7.8.3	Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0,01	0,03	0,46	0	0,19	0,01	0,14
8.1.1	Cantidad de zonas para compostaje instaladas	Un	0	0,06	0	0	0	0	0,06
8.1.2	Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	0,03	0,11	0,21	0,00	0,02	0,07	0,09
8.2.1	Cantidad de compost producido.	Kg	0	0	32,00	0	0	0	32,00
8.3.2	Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	5,00	3,00	0	0,40	0,50	0,50	1,88
8.4.1	Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos.	Kg	6,25	5,00	0	0	0,46	5,25	4,24
8.5.1	Cantidad de vermicompost producido.	Kg	0	4,17	0	0	0	0	4,17
10.1.2	Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	0	0	0	0	0,50	0,50	0,50
11.1.1	Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	0	0,01	0,03	0	0	0	0,02
11.1.2	Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	0,13	0,07	0,20	0,07	0	0,57	0,21

Tabla 214. Rendimientos Actividades - PDEM

PERIODO 3									
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)									
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**CAT**	**FIS**	**JR**	**SZ**	**SOR**	**MDN**	**PROM**
11.2.1	Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	0	5,00	0	0	0,72	4,45	3,39
11.2.2	Peso de residuos sólidos reciclables recolectados.	Kg	0	0	0	0	0	4,25	4,25
11.3.1	Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,09	0,15	0,03	0,01	0	0,01	0,06
11.3.2	Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	0	1,26	0	0	0	0	1,26
11.3.3	Volumen de RCD extraídos.	m^3	0,03	0	0	0	0	0	0,03
11.3.5	Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m^3	9,18	0	0	0	0	0	9,18
11.4.1	Cantidad de cajas de inspección con manejo.	Un	0	0	1,25	0	1,00	1,69	1,31
11.5.1	Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	0	0	0	0	4,92	0	4,92
11.6.1	Cantidad de techos y/o cubiertas limpiadas.	Un	0	0	0	0	0,67	0	0,67
11.7.1	Cantidad de pocetas con manejo.	Un	0	0	0	0	0,46	0,51	0,49
11.8.1	Cantidad de cuerpos de aguas manejados.	Un	0	0,08	0,10	0	0	0	0,09
11.9.2	Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	87,75	3,25	51,03	0	23,49	14,04	35,91
11.11.1	Longitud de cerramientos instalados.	m	0	3,29	0	0	0	0	3,29
11.11.2	Longitud de cerramientos con manejo.	m	1,48	0	6,58	0	6,83	2,31	4,30
11.13.1	Longitud de barandas instaladas.	m	0	1,28	0	0	0,46	0	0,87
11.13.2	Longitud de barandas con manejo.	m	1,37	0	0,95	0	3,55	0	1,96
11.15.3	Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	0	0	0	0	0	0,19	0,19
11.15.4	Área de pérgolas con manejo.	m^2	0	0	0	0	0	6,89	6,89
11.16.1	Cantidad de sillas en madera instaladas.	Un	0	0,08	0	0	0	0	0,08
11.16.2	Cantidad de sillas en madera con manejo.	Un	0	0	0	0	1,00	0	1,00
11.17.1	Longitud de trinchos y/o fajinas instaladas.	m	1,46	0	0	0	0	0	1,46
11.17.3	Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0	0	0	0,09	0	0	0,09
11.17.4	Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0	0	0	0	0,70	0	0,70
11.18.2	Longitud de escalinatas con manejo.	m	0,58	0	1,05	0	0	0	0,82
11.19.1	Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	2,00	0	0,38	0	0	0	1,19
11.19.2	Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	0,52	0	0	0	0	0	0,52
11.19.3	Cantidad de avisos manejados.	Un	0	0,13	0,33	0	0,27	0	0,25
11.20.2	Área de equipamientos con manejo.	m^2	0	0,10	0	0	0	0,19	0,15

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

De igual manera, dentro del plan de acción se encuentran incluidas diferentes actividades que requieren el uso de maquinaria específica para su ejecución, estos rendimientos se calculan generando promedios Maquinaria/hora, y se relacionan en las siguientes tablas, ver anexo: A.7 Rendimientos de actividades/ A7. Rendimientos_PDEM".

Tabla 215. Rendimientos Maquinaria PDEM

PERIODO 3									
Rendimiento promedio por Ecovigía de maquinaria (hora/hombre)									
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**CAT**	**FIS**	**JR**	**SZ**	**SOR**	**MDN**	**PROM**
4.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	0	132,17	33,17	0	0	0	82,67
4.1.2	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	69,14	202,12	117,38	0	0	0	129,54
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	263,53	238,29	114,28	0	237,95	0	213,51
4.1.4	Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	0	0	38,84	0	14,61	18,84	24,10
4.1.5	Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	0	0	7,74	9,19	0	0	8,47

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

6.1.3. OAIA (Restauración)

De acuerdo con la siguiente tabla se relacionan los rendimientos promedio ecovigia/hora basados en las 7 horas efectivas laboralmente hablando, los datos son tomados de los diferentes frentes de trabajo en donde se realizaron actividades de manejo durante el periodo 3 correspondiente al mes de enero.

Resaltando de cada frente de trabajo los rendimientos en las siguientes actividades:

OAIA APM: mayor participación del frente de trabajo. Los rendimientos muestran que cada frente ejecutó actividades acordes a su rol funcional, lo cual refleja una planeación operativa diferenciada y eficiente. Aunque la mayoría de las actividades son bajas, el indicador 5.2.2 el cual corresponde al valor más alto para este promedio. Esto muestra que en este frente hay una concentración en una actividad puntual al igual que el indicador 4.1.3 cuyo valor promedio fue de 15,72 ecovigia/hora evidenciando también una mayor focalización del personal para esta actividad. Presento una mayor actividad y valores representativos en actividades tales como Control de retamo espinoso, Manejo de brinzales y latizales y en las diferentes actividades de restauración tales como ahoyados y plateos.

OAIA CG: Frente de trabajo más productivo en relación con los rendimientos presentados destacando principalmente en actividades de Control de retamo liso y espinoso, control de pasto kikuyo y actividades de riego junto con el manejo integral de corredores polinizadores. Siendo este equipo donde se presentaron los valores más altos para las actividades en comparación con otros frentes de trabajo.

OAIA TLA: Este frente de trabajo altamente especializado en el control de retamo espinoso tanto en estado vegetativo como reproductivo cumpliendo un rol importante sobre todo en la disposición final de este material vegetal ya que fue el frente de trabajo donde hubo un mayor volumen retirado.

OAIA VC: Frente de trabajo con esfuerzo en actividades específicas con gran importancia para el desarrollo y seguimiento de las unidades productivas, a su vez presenta valores elevados en cuanto el volumen de material vegetal llevado a disposición final.

OAIA VHR: Se establecieron valores promedios altos para las actividades de llenados de bolsas, aporque y manejo de zonas de infiltración de cunetas y zanjas. En conclusión, es un frente de trabajo altamente productivo, pero con baja diversidad en cuanto a las actividades por lo que el esfuerzo y rendimientos se focalizan en actividades puntuales.

OAIA VSOR: de acuerdo con los rendimientos presentados se puede identificar una focalización en las actividades asociadas al manejo de las unidades productivas de la misma manera que sucede en Vivero Hoya del Ramo, cuyos valores más altos estuvieron enfocados a las actividades 9.3.4, 9.3.6 y 9.3.7 definidas como “cantidades de plántulas propagadas en bolsa”, “control de arvenses en camas y bolsas” y “cantidad de bolsas llenadas con tierra”.

Tabla 216. Rendimientos Actividades - OAIA

PERIODO 3									
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)									
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**APM**	**CG**	**TLA**	**VC**	**VHR**	**VSOR**	**Promedio**
1.1.1	Cantidad de tensionantes identificados y reportados.	Un	0,063	0,167	0,125	0	0	0	0,118
2.2.1	Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m2	0,000	0	0	0	182,438	0	182,438
3.1.2	Área controlada de retamo liso reproductivo	m2	0	48,123	0	0	0	0	48,123
3.1.3	Volumen de retamo liso controlado	m3	0	0,143	0	0	0	0	0,143
3.2.1	Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m2	3,968	44,292	0	0	0	0	24,130
3.2.2	Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m2	0	23,621	4,988	0	0	0	14,304
3.2.3	Volumen de retamo espinoso controlado	m3	0,016	0,209	0,563	0	0	0	0,262
3.3.1	Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m3	0	0	2,583	1,639	0	0	2,111
3.4.1	Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m2	12,468	52,540	0	0	0	0	32,504

Tabla 216. Rendimientos Actividades - OAIA

PERIODO 3									
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)									
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**APM**	**CG**	**TLA**	**VC**	**VHR**	**VSOR**	**Promedio**
3.4.2	Área controlada de chusque	m2	2,139	0	0	0	0	0	2,139
3.4.3	Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m2	8,231	59,579	6,421	0	0	0	24,744
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m2	31,998	137,954	0	102,855	0	0	90,936
4.1.5	Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	0,937	0	0	0	0	0	0,937
5.1.2	Número de ahoyados de plantación.	Un	2,811	16,200	0	0	0	0	9,505
5.1.9	Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	0	22,438	0	0	0	0	22,438
5.2.3	Cantidad de individuos con plateo.	Un	0	13,017	0	0	0	0	13,017
5.2.4	Cantidad de individuos con riego.	Un	0	57,896	0	0	0	0	57,896
5.2.5	Volumen de agua empleada en los individuos	m3	0	0,016	0	0	0	0	0,016
5.2.13	Cantidad de individuos tutorados	Un	2,229	9,429	0	0	0	0	5,829
5.3.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	0,167	0	0	0	0	0	0,167
5.3.9	Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	0,167	0	0	0	0	0	0,167
5.3.15	Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	0,167	0	0	0	0	0	0,167
5.3.16	Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados.	Un	0	7,687	0	0	0	0	7,687

Tabla 216. Rendimientos Actividades - OAIA

PERIODO 3									
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)									
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**APM**	**CG**	**TLA**	**VC**	**VHR**	**VSOR**	**Promedio**
6.1.1	Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m2	0,278	0	0	0	0	0	0,278
6.1.2	Área con establecimiento de corredores polinizadores	m2	0,904	0	0	0	0	0	0,904
6.3.2	Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m2	1,416	3,973	0	0	0	0	2,694
6.4.1	Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m3	0,180	0,019	0	0	0	0	0,100
6.4.3	Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m3	0,005	0	0	0	0	0	0,005
7.3.1	Área de jardineras con manejo integral.	m2	0	4,838	0	0	0	0	4,838
7.6.3	Área de biomantos con enriquecimiento.	m2	3,253	0	0	0	0	0	3,253
7.6.4	Área de biomantos con manejo integral.	m2	2,311	2,845	0	0	0	0	2,578
7.8.1	Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m3	0	0,010	0	0	0	0	0,010
9.1.2	Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas.	Un	0	0	0	0	12,500	0	12,500
9.3.6	Control de arvenses en camas y bolsas.	m2	0	0	0	11,321	0,719	3,270	5,103
9.3.7	Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	0	0	0	0	13,117	61,649	37,383
9.4.1	Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva.	m3	0	0	0	0	0,037	0,051	0,044
9.4.3	Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m3	0	0	0	0,493	0,313	0,179	0,329

Tabla 216. Rendimientos Actividades - OAIA

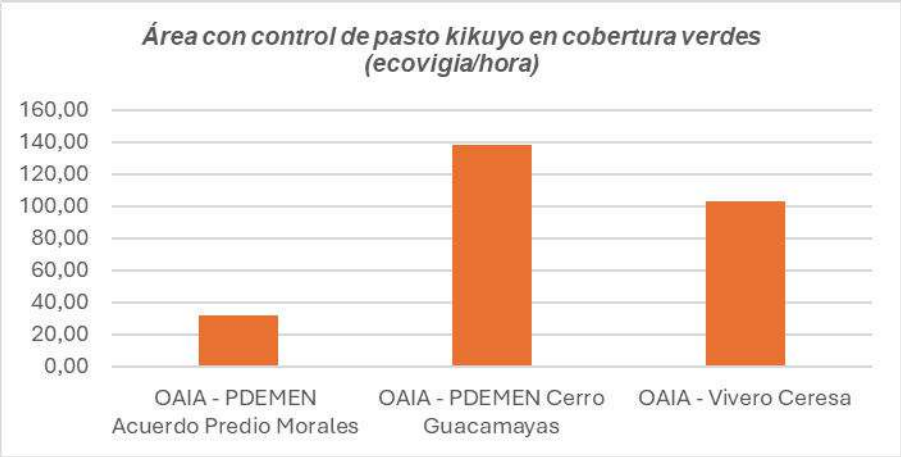
PERIODO 3									
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)									
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**APM**	**CG**	**TLA**	**VC**	**VHR**	**VSOR**	**Promedio**
11.1.2	Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	0,071	0	0	0,167	0,198	0,118	0,139
11.3.1	Volumen de residuos sólidos atendidos	m3	0,009	0,027	0,045	0	0	0	0,027
11.3.2	Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m3	0	0	1,960	0	0	0	1,960
11.3.3	Volumen de RCD extraídos.	m3	0	0	0,105	0	0	0	0,105
11.9.2	Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	0	7,665	0	0	9,125	0	8,395
11.11.1	Longitud de cerramientos instalados.	m	0,521	0	0	0	0	0	0,521
11.11.2	Longitud de cerramientos con manejo.	m	0	7,886	0	0	0	0	7,886
11.17.3	Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0,298	0	0	0	0	0	0,298
11.18.1	Longitud de escalinatas instaladas.	m	0,809	0	0	0	0	0	0,809
11.19.2	Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	0	0	0	0,708	0	0	0,708

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Descripción de rendimientos por actividades:

A continuación, se realiza una descripción de acuerdo con los rendimientos registrados para la actividad de control de pasto kikuyo en coberturas verdes en la ilustración 62 podemos establecer el valor más elevado 137,95 m^2/hora/ecovigia en OAIA Cerro Guacamayas debido a la alta frecuencia de esta actividad durante el periodo 3, seguido de OAIA Vivero Ceresa donde el rendimiento fue de 102,86 m^2/hora/ecovigía, finalizando con OAIA PDEMEN Acuerdo Predio Morales registrando un valor de 32 m^2/hora/ecovigia este último debido posiblemente a la topografía y pendiente del terreno en las áreas intervenidas las cuales al no ser planas dificultan el avance diario de dicha actividad.

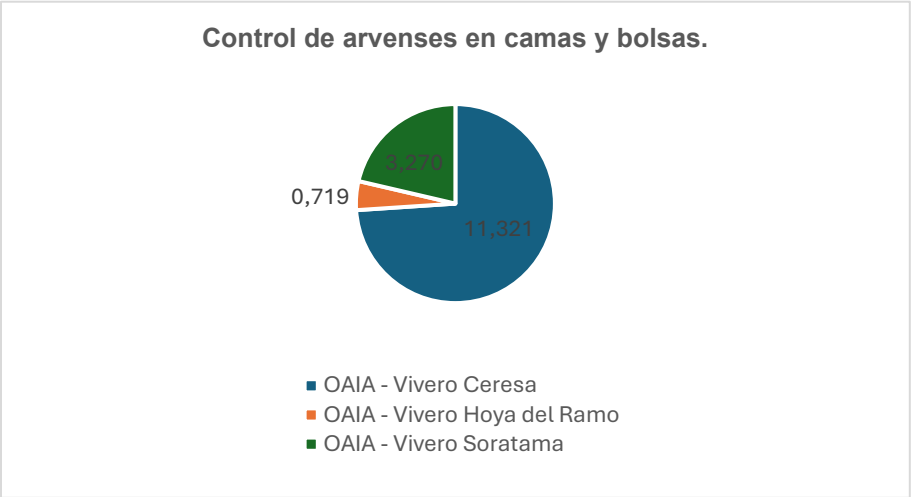
Ilustración 86 Rendimientos para la actividad de control de pasto kikuyo en coberturas verdes



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Por otro lado, podemos evidenciar los rendimientos correspondientes a la actividad de control y retiro de arvenses en bolsas, actividad exclusiva de las áreas productivas en los viveros donde se identifican los valores más altos de rendimiento en OAIA Vivero Ceresa con 11,21 m^2/hora/ecovigia, seguido de OAIA Vivero Soratama con 3,27 m^2/hora/ecovigia y finalmente OAIA Vivero Hoya del Ramo con 0,71 m^2/hora/ecovigia evidenciando un claro contraste entre los valores extremos de esta manera se puede plantear el desarrollo de esta actividad en los viveros con los valores más bajos con el fin de poder llegar a estandarizar y obtener unos rendimientos promedios similares para esta actividad en los 3 viveros.

Ilustración 87 Rendimientos para la actividad de control de pasto kikuyo en coberturas verdes



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

6.1.4. Conectores ecosistémicos

En la siguiente tabla se representan los rendimientos promedio ecovigía/hora, teniendo en cuenta que cada jornada consta de 7 horas efectivas (descontando la charla preoperacional, el alistamiento de los elementos, y traslados a los puntos de trabajo), generados a partir de los datos tomados en los diferentes frentes de intervención durante el tercer (3) periodo de intervención que para los Conectores ecosistémicos realizando intervención en tres frentes de trabajo: Media Luna del Sur, Bosque Urbano Santa Helena y Park Way y apoyo al componente de restauración en el PDEM Entrenubes sector CAT y en la RDH Techo, esto de acuerdo a lo solicitado por la SDA.

Los rendimientos ejecutados a la fecha en el componente de Conectores Ecosistémicos se asocian únicamente a las actividades y personal que intervino en los puntos activos durante el mes de enero, estas han sido actividades específicas de acuerdo con los recorridos planteados inicialmente y los rendimientos se asocian de acuerdo con la complejidad de cada actividad.

Para el caso de Media Luna del Sur los rendimientos relacionados a manejo de los individuos vegetales de las coberturas se asocian a las condiciones encontradas en campo con relación a factores antrópicos como las condiciones del terreno, presencia de residuos de construcción y demolición y residuos sólidos, siendo una relación directa sobre el avance y ejecución de las actividades. Para el presente periodo se adelantó en manejo de individuos arbóreos y arbustivos gestionados adaptativos con un promedio de 6.65 individuos/hora gestionados.

Para el caso de los conectores Bosque Urbano Santa Helena y Virrey Neuque – Parkway las actividades ejecutadas fueron puntuales y los rendimientos se describen en la tabla a continuación, ver anexo: A.7 Rendimientos actividades/ A7. Rendimientos_CE".

Tabla 217. Rendimientos Conectores ecosistémicos

PERIODO 3						
Rendimiento promedio por Ecovigía de maquinaria (hora/hombre)						
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**MDS**	**VN**	**BUSH**	**PROM**
2.1.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	0	0	0,88	0,88
5.1.2	Número de ahoyados de plantación.	Un	1,38	0	0	1,38
5.1.4	Número de individuos nuevos plantados.	Un	1,83	0	0	1,83
5.1.5	Área de individuos nuevos plantados.	m^2	1,19	0	0	1,19
5.1.9	Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	10,14	0	0	10,14
5.1.10	Volumen de tierra negra empleada en plantaciones.	m^3	0,04	0	0	0,04
5.2.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	6,65	0	0	6,65
5.2.2	Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	17,78	0	0	17,78
5.2.13	Cantidad de individuos tutorados	Un	6,65	0	0	6,65
7.3.1	Área de jardineras con manejo integral.	m^2	0	7,69	0	7,69
11.1.2	Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	0	0	0,13	0,13

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

6.1.5. Renaturalización

Para la actividad de establecimiento de áreas renaturalizadas y las acciones de reverdecimiento, los rendimientos presentan variaciones en función de las condiciones estructurales de cada punto de intervención. Esto se debe a que algunos sectores cuentan con sardineles de diferentes longitudes y anchos que, por su nivel de complejidad, requieren varios días de trabajo para lograr su adecuada culminación.

A continuación, se presentan los rendimientos correspondientes a las actividades ejecutadas durante el período 3 de intervención en los distintos puntos de trabajo.

Tabla 218. Rendimientos Conectores ecosistémicos

PERIODO 3				
Rendimiento promedio por Ecovigía de maquinaria (hora/hombre)				
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**RNT - Intercambiadores - Tramo Av. Boyacá**	**PROM**
14.1.1	Número de actividades de apoyo a renaturalización o reverdecimiento	Un	0,02	0,02
14.1.2	Área renaturalización o reverdecimiento	m^2	1,77	1,77
14.2.1	Volumen de tierra negra empleado en áreas renaturalizadas y actividades de reverdecimiento.	m^3	0,57	0,57

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

6.2. Presiones y Amenazas

6.2.1. RDH

Durante el presente periodo se identificaron 94 presiones y amenazas en las RDH. Las presiones y amenazas frecuentemente identificadas y reportadas se encuentran asociadas al componente de flora y fauna (38) con las presiones y amenazas de Identificación fauna silvestre, domestica o de granja muerta o en descomposición (reportado en 8 humedales); extracción, caza o manipulación ilegal de flora y fauna del área protegida (reportado en 5 humedales). Así mismo presiones y amenazas relacionados con el componente de uso inadecuado del suelo e infraestructura (32) entre estos tenemos: presencia de residuos sólidos al interior del área protegida (reportado en 5 humedales). Por otro lado, el componente que genero menor reporte fue el componente Otros (4), con las presiones y amenazas de otros usos inadecuados (reportado en 3 humedales).

6.2.2. PDEM

Durante el presente periodo de ejecución, se reportaron dos (2) presiones y amenazas, una en el PDEM Mirador de Los Nevados y otra en el PDEM Soratama. Estos eventos estuvieron vinculados a aspectos del componente de flora y fauna principalmente por la presencia de árboles volcados. Es importante señalar que el equipo operativo de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) atendió oportunamente estas situaciones, realizando el retiro de los individuos afectados.

6.2.3. OAIA (Restauración)

Se reportaron 3,0 tensionantes en el presente periodo, relacionados con vandalismo y/o robo a cerramiento provisional (postes de madera y líneas de alambre) en el PDEMEN Cerro Guacamayas, la cual fue atendida por el contrato mediante la instalación y manejo de 98,9 m de postes de madera, concertina y alambre de púas. Por otra parte, en el PDEMEN Acuerdo Predio Morales, se reportó presencia de especies exóticas invasoras el cual fue atendido mediante el control de 7.919,6 m^2 de especies como helecho marranero *(Pteridium aquilinum)* y Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia),* y la presencia de residuos sólidos ordinarios dentro del área protegida, los cuales fueron recolectados por el contrato.

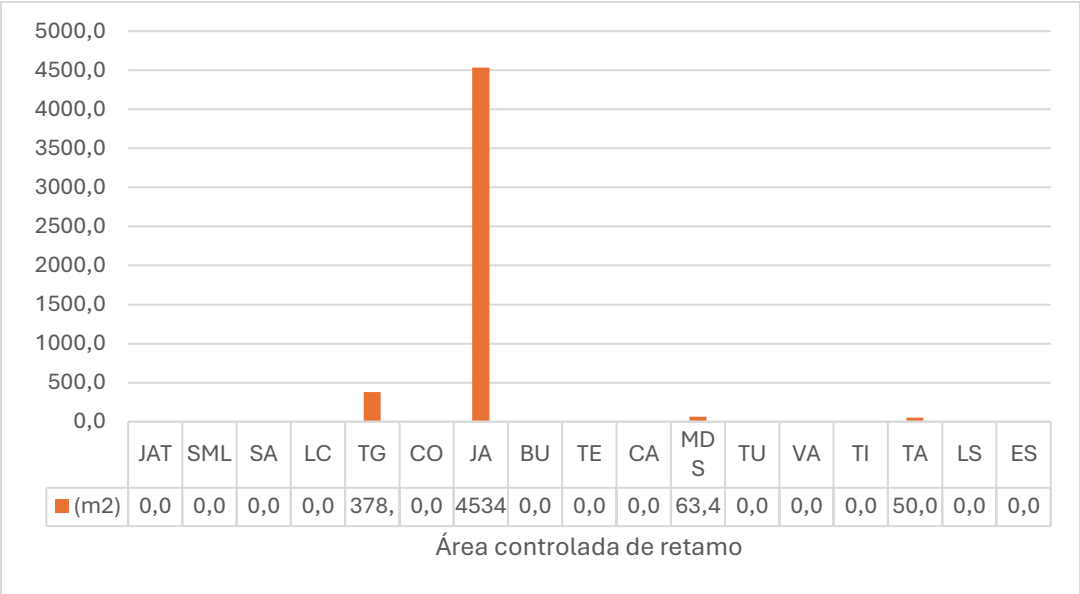
6.3. Control de especies invasoras y exóticas

6.3.1. RDH

Durante el presente periodo se llevó a cabo el control de especies invasoras como el retamo espinoso (Ulex europaeus) y retamo liso (Genista monspessulana) los cuales pueden generar afectación en las funciones de las comunidades vegetales nativas y en la dinámica ecológica de cada ecosistema. En las zonas identificadas con presencia de retamo espinoso y retamo liso, se debe realizar el control de forma manual de las plántulas de estas especies. Como medida inicial, se retiran los individuos en estado vegetativo, es decir, aquellos que están en proceso de regeneración y no presentan flor o fruto; el material sexual se ubica en el suelo un plástico negro de 3 m de longitud, bajo las plantas que serán cortadas, para recoger la semilla y material picado que cae al suelo y ser empacado en lonas o bolsas plásticas con el fin de evitar que se dé la dispersión de las semillas cortadas para su posterior traslado, almacenamiento temporal y disposición final.

Se controlo un área total de 5.026,4 m^2, de la cual 4.647,5 m^2 corresponden a plantas en estado reproductivo y 378,9 m^2 a plantas en estado vegetativo, obteniendo un volumen total controlado de 29 m^3, a disposición final mediante incineración de material vegetativo, reproductivo, tocones y raíces previamente controlado en las diferentes áreas se llevaron al momento de cierre de periodo 6,9 m^3, quedando pendiente un cargue programado de otro vehículo para llevar el material restante a disposición final. Cabe destacar que el volumen a disposición final será inferior al controlado teniendo en cuenta su proceso de compactación y deshidratación. Es importante resaltar que la ejecución de esta actividad se realizó dando cumplimiento a los lineamientos establecidos en la normatividad vigente.

Ilustración 92. Control de retamo liso y espinoso – RDH



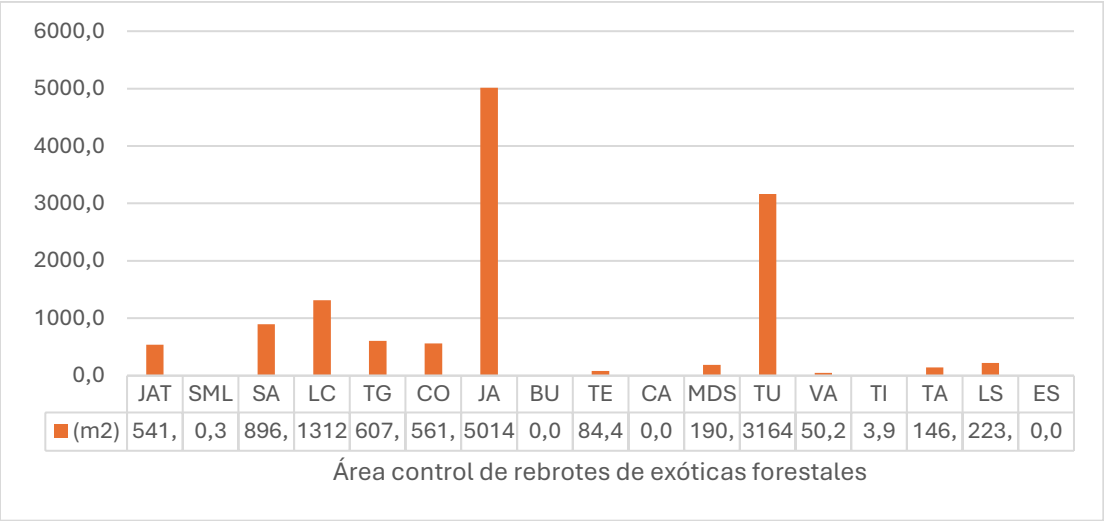
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Por último, se llevó a cabo el control de las especies exóticas forestales y enredaderas presentes en las RDH, con el fin de minimizar el comportamiento invasivo, la reproducción y por tanto los cambios y disturbios generados a los ecosistemas, los cuales restringen el crecimiento de especies nativas presentes. Como resultado de esta actividad se logró durante el periodo, el control de un área de 12.797,1 m^2 de plántulas de acacia (*Acacia decurrens*), higuerilla (*Ricinus communis*), eugenia (*Syzygium paniculatum*), urapán (*Fraxinus uhdei*), fucsia (*Fuchsia boliviana*), eucalipto (*Eucaliptus glóbulos*), borrachero (*Brugmansia arborea)* y jazmín del cabo (*Pittosporum undulatum*); así mismo, se realizó el control de las siguientes enredaderas, parasitas y otras: pepinillo (*Cyclanthera explodens*), cicuta (*Conium maculatum*), calabaza (*Cucurbita pepo*), ojo de poeta (*Thunbergia alata*), hiedra (*Hedera helix*), cardo (*Cirsium vulgare*), curuba (*Pasiflora tripartita*), lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), campanita (*Cobaea scandens*), Muehlenbeckia (*Muehlenbeckia tamnifolia*), entre otras, en un área de 28.716,3 m^2.

Es importante precisar que las especies exóticas forestales controladas manualmente cumplen con el requerimiento de no superar el metro de altura, y 10 cm del diámetro altura del pecho (DAP).

A continuación, se presentan las gráficas con los resultados obtenidos en la ejecución del contrato, con relación al control de especies invasoras y exóticas:

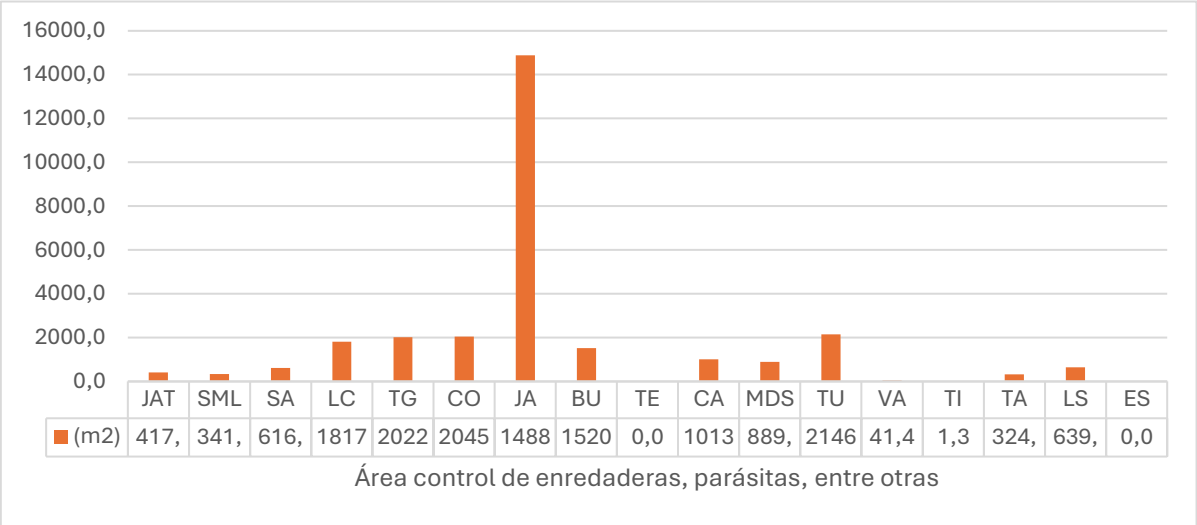
Ilustración 93. Control de rebrotes de exóticas forestales



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Los humedales en donde se presentó mayor control de rebrotes de exóticas forestales fueron, Jaboque, Complejo de Humedales el Tunjo y de la Conejera, dado por las áreas colonizadas por dichas especies que deben ser objeto de control por parte del contrato, para evitar que se sigan propagando y generando competencia con el arbolado nativo.

Ilustración 94. Control de enredaderas, parásitas, entre otras – RDH



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Los humedales en donde se presentó mayor control de enredaderas, parasitas, entre otras, fueron Jaboque, Complejo de Humedales el Tunjo y Cordoba y Niza, dado por las áreas colonizadas por dichas especies que deben ser objeto de control por parte del contrato, para evitar que se sigan propagando y afectando a las especies nativas del ecosistema.

6.3.2. PDEM

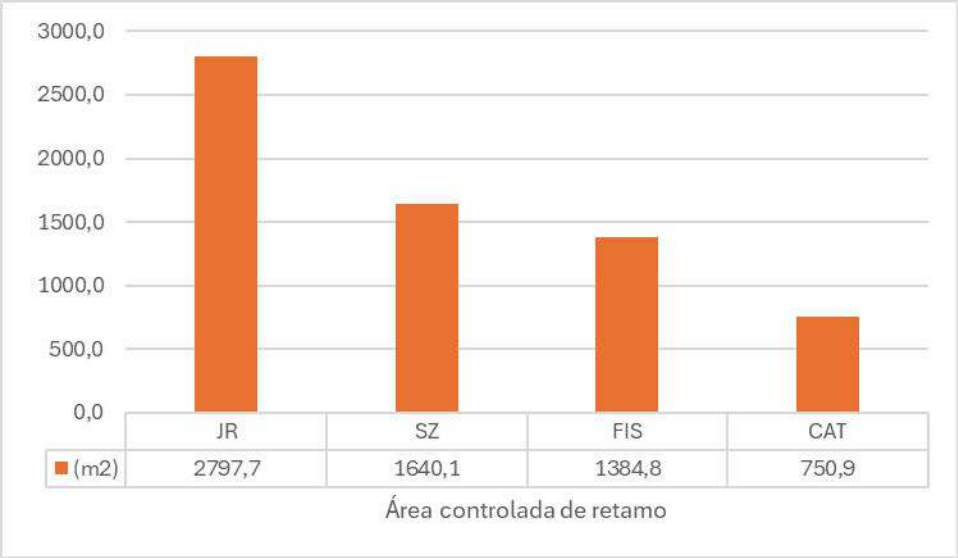
Durante la ejecución del presente periodo, se llevaron a cabo actividades de control de especies invasoras, específicamente retamo espinoso (Ulex europaeus) y retamo liso

(Genista monspessulana) tanto en estado vegetativo como reproductivo, en los sectores Entrenubes Fiscala, Entrenubes Juan Rey, Entrenubes CAT y PDEM Serranía El Zuque. La intervención cubrió un área total de 6.923,0 m², logrando la remoción de un volumen acumulado de 23,0 m³ de material vegetal, el cual será llevado a disposición final a través de un gestor autorizado. Así mismo, se realizó la disposición final de 44,5 m3 de retamo el cual fue objeto de control en los periodos anteriores; cabe precisar que el volumen de retamo llevado a disposición final es inferior al controlado teniendo en cuenta el proceso de deshidratación del material vegetal.

Todas las acciones se ejecutaron en cumplimiento con la normativa ambiental vigente, es decir, la Resolución 0684 de 2018, "Por la cual se establecen lineamientos tanto para la preservación y manejo de las especies de Retamo Espinoso (Ulex europaeus L.) y Retamo Liso (Genista monspessulana) como para la restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de las áreas afectadas por estas especies en el territorio nacional y se adoptan otras determinaciones", garantizando los lineamientos técnicos establecidos y reconociendo la importancia ecológica de una gestión adecuada de las especies exóticas invasoras.

En la siguiente gráfica, se evidencia el control de retamo ejecutado: en el PDEM Serranía El Zuque se controló un total de 1.640,1 m^2, en el PDEM Entrenubes Juan Rey 2.797,7 m^2, en el PDEM Entrenubes Fiscala 1.384,8 m^2 y en el PDEM Entrenubes CAT 750,9 m^2, esto de acuerdo con la densidad y cobertura de esta dentro del ecosistema.

Ilustración 88. Control de retamo espinoso y/o liso en PDEM



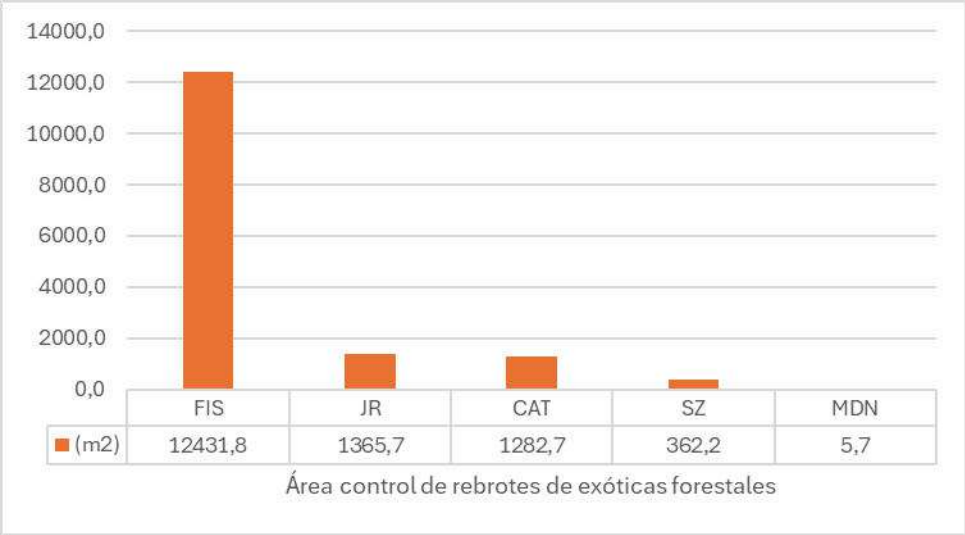
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

De igual manera, se efectuó el control de rebrotes de especies exóticas forestales (brinzales y latizales) en un área de 15.448,0 m², centrando principalmente los esfuerzos en las especies de acacia (*Acacia decurrens)* y eucalipto *(Eucalyptus globulus)*, las cuales son las más predominantes en estos ecosistemas.

Cabe destacar que, como se muestra en la siguiente gráfica, la mayor parte de la intervención se realizó en los tres (3) frentes de trabajo del PDEM Entrenubes, debido a la alta concentración de estas especies; en el PDEM Entrenubes Fiscala se registra un control

de 12.431,8 m^2, seguido del PDEM Entrenubes Juan Rey con un área de 1.365,7 m^2, el PDEM Entrenubes CAT con 1.282,7 m^2; en menor proporción se controlaron 362,2 m^2 en el PDEM Serranía El Zuque y 5,7 m^2 en el PDEM Mirador de Los Nevados.

Ilustración 89. Control de exóticas forestales en PDEM

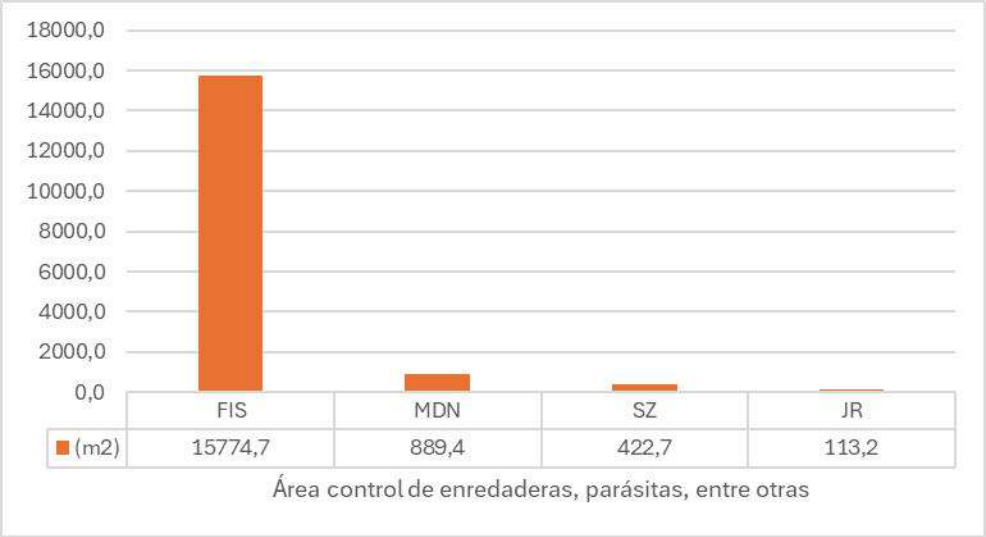


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Además, se gestionaron especies enredaderas, parásitas, de rápido crecimiento y oportunistas en una extensión de 17.000,0 m², principalmente en el PDEM Entrenubes Fiscala, PDEM Entrenubes Juan Rey, PDEM Mirador de Los Nevados y PDEM Serranía El Zuque. Entre las especies controladas se incluyen el ojo de poeta (*Thunbergia alata*), muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*, entre otras.

En la siguiente gráfica se evidencia que la mayor área intervenida corresponde al PDEM Entrenubes Fiscala en 15.774,7 m^2 con control de muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)* y pajarito *(Tropaeolum ciliatum)* seguido del PDEM Mirador de Los Nevados con el control de ojo de poeta (*Thunbergia alata*), en un área de 889,4 m^2, el PDEM Serranía El Zuque en un área de 422,7 m^2 y en el PDEM Entrenubes Juan Rey un total de 113,2 m^2.

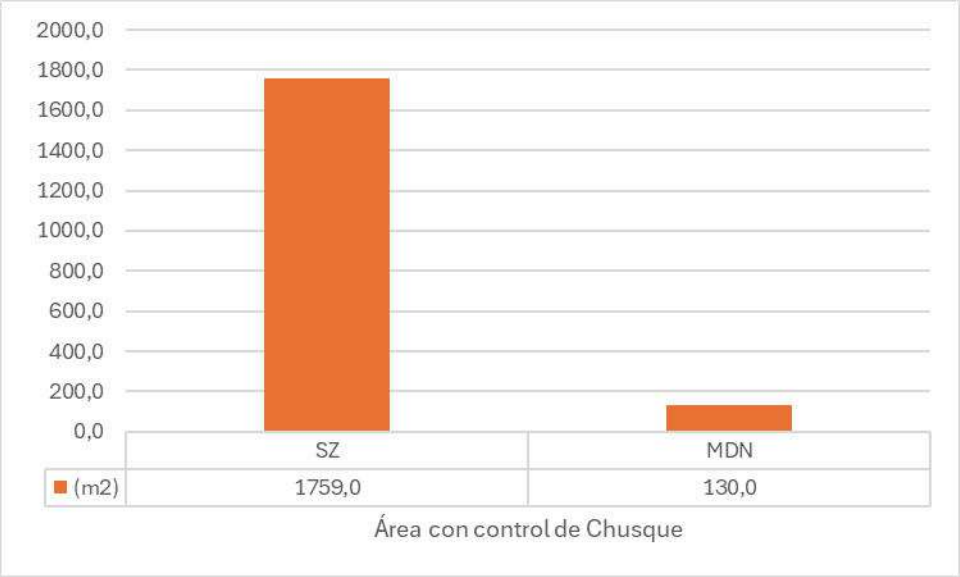
Ilustración 90. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en PDEM



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Otra especie de gran importancia objeto de control es el chusque *(Chusquea scandens)* el cual se encuentra en gran parte de la cobertura del PDEM Serranía El Zuque, controlando un área de 1.759,0 m^2; así mismo en el PDEM Mirador de Los Nevados se controlaron 130,0 m^2.

Ilustración 91. Control de chusque en PDEM



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Es esencial destacar la importancia de controlar las especies exóticas e invasoras, ya que un manejo adecuado de estas puede contribuir significativamente a mitigar los impactos y alteraciones que causan, debido a su alta capacidad de adaptación, establecimiento y dispersión. Una vez realizado este control, el objetivo es promover cambios en la cobertura vegetal mediante la propagación de especies nativas (arbóreas, arbustivas y herbáceas),

lo que favorece la competencia contra las especies invasoras o exóticas presentes y fomenta el crecimiento de nuevas coberturas vegetales.

Finalmente, es de precisar que el control de las especies anteriormente descritas está en función de las metas del plan de trabajo establecidas para cada área.

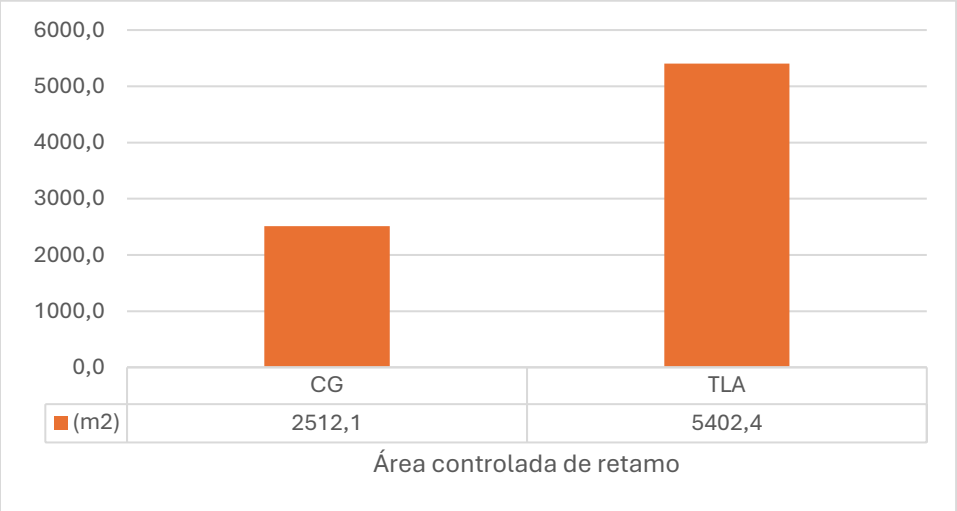
6.3.3. OAIA (Restauración)

Durante la ejecución del tercer periodo se llevó a cabo el control de especies invasoras como el Retamo Espinoso (Ulex europaeus L.) y Retamo Liso (Genista monspessulana), las cuales pueden generar afectación en las funciones de las coberturas vegetales nativas y en la dinámica ecosistémica de cada área, el control de estas especies se realizó mediante el protocolo de manejo del retamo en estado vegetativo y reproductivo en globos de polisombra mitigando la dispersión de semillas y proliferación de esta cobertura.

En las zonas identificadas con presencia de retamo espinoso y liso, se realizó el control teniendo en cuenta los parámetros establecidos en la Resolución 0684 de 2018 “Por la cual se establecen lineamientos tanto para la preservación y manejo integral de las especies de Retamo Espinoso (Ulex europaeus L.) y Retamo Liso (Genista monspessulana) como para la restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de las áreas afectadas por estas especies en el territorio nacional y se adoptan otras determinaciones”.

Es importante mencionar que la mayor área intervenida durante el presente periodo en el control de retamo espinoso y/o liso fue Tanque de Los Alpes (TLA) seguido de PDEMEN Cerro Guacayamas (CG), como se puede ver a continuación:

Ilustración 62. Control de retamo liso y/o espinoso en OAIA



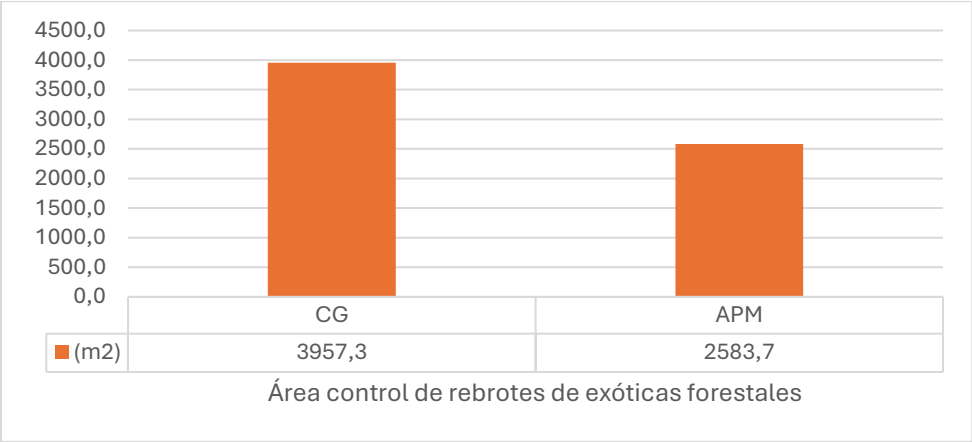
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

De acuerdo con lo anterior, se obtuvo un total de 163,2 m3 de retamo espinoso en estado vegetativo y reproductivo, de los cuales se llevó a disposición final 123,5 m3 provenientes de Tanque de Los Alpes y 58 m3 de retamo controlado en periodo 1 en Vivero Ceresa en vehículo tipo camión mediante gestor externo autorizado por medio de incineración.

Además, se llevó a cabo el control de latizales y brinzales de especies exóticas forestales como eucalipto (eucaliptus globulus) y Acacia negra (Acacia melanoxylon) en diferentes

puntos como PDEMEN Cerro Guacamayas (CG) y PDEMEN Acuerdo Predio Morales (APM) como se evidencia a continuación:

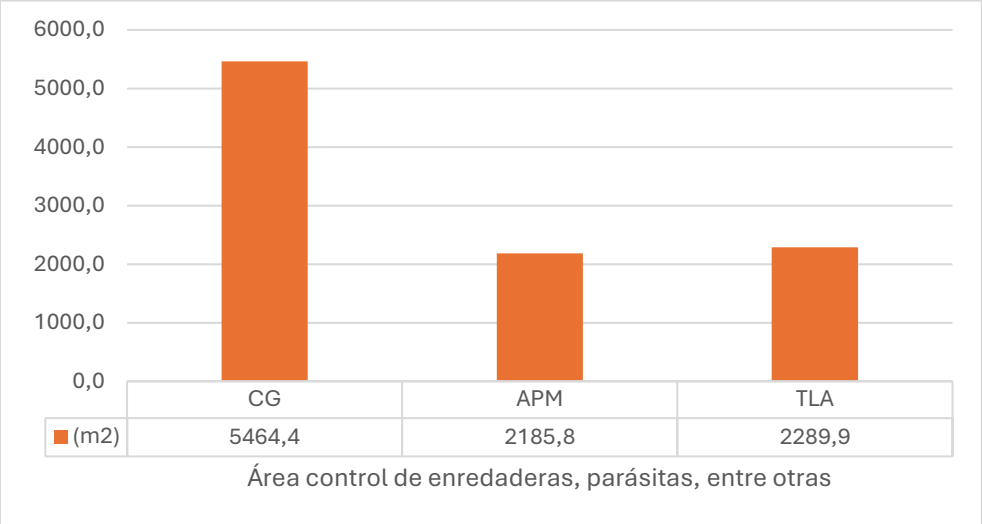
Ilustración 62. Control de exóticas forestales en OAIA



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Así como el control de especies parasitas, enredaderas, de rápido crecimiento entre las que se controlaron especies como helecho marranero (pteridium aquilinum) y Muehlenbeckia (Muehlenbeckia tamnifolia). Las anteriores se controlaron en PDEMEN Cerro Guacamayas (CG), PDEMEN Acuerdo Predio Morales (APM) y Tanque de Los Alpes (TLA), en áreas que se representan a continuación:

Ilustración 62. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en OAIA



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Es importante mencionar la relevancia del control de las especies exóticas e invasoras, debido a que su manejo contribuye a la reducción de los impactos y variables ecosistémicas que causan debido a su alta capacidad de adaptación, crecimiento y dispersión, así como de la reducción de agua, luz y minerales para las especies nativas. Además, es vital que una vez se haya ejecutado el control de estas especies, el objetivo es incentivar cambios

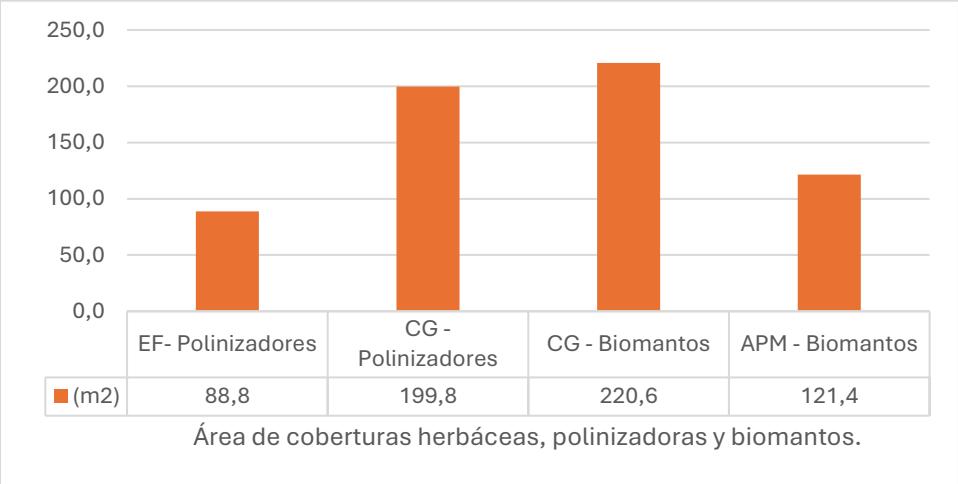
en la cobertura vegetal mediante la siembra y propagación de especies nativas (arbóreas, arbustivas y herbáceas), lo que genera competencia y mejores condiciones en el suelo en su capa orgánica.

6.4. Coberturas vegetales

Se llevaron a cabo actividades técnicas para la restauración de áreas afectadas por incendios forestales y/o priorizadas por la SDA, posterior al control de especies exóticas, parasitas o enredaderas, a través del establecimiento de corredores polinizadores y manejo integral de biomantos en el PDEMEN Cerro Guacamayas, PDEMEN Acuerdo Predio Morales y PDEMEN Fiscala Evento Forestal.

El establecimiento y/o manejo integral de coberturas, corredores polinizadores y biomantos se realizó con el objetivo de mejorar las condiciones del suelo por medio del desarrollo de especies herbáceas nativas tanto en zonas donde se hizo el control de exóticas forestales, parasitas enredaderas, pasto y en zonas desprovistas de vegetación, así como para promover la actividad de los agentes polinizadores. A continuación, se evidencia el área con manejo integral de corredores polinizadores y biomantos en el PDEMEN Cerro Guacamayas mediante, manejo integral de biomanto en PDEMEN Acuerdo Predio Morales, así como, el establecimiento mediante la dispersión de semillas de *Lupino (Lupinus mutabilis)* y Vicia *(Vicia faba L.)* y manejo integral de las parcelas en el PDEMEN Fiscala Evento Forestal.

Ilustración 92. Coberturas herbáceas en OAIA



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

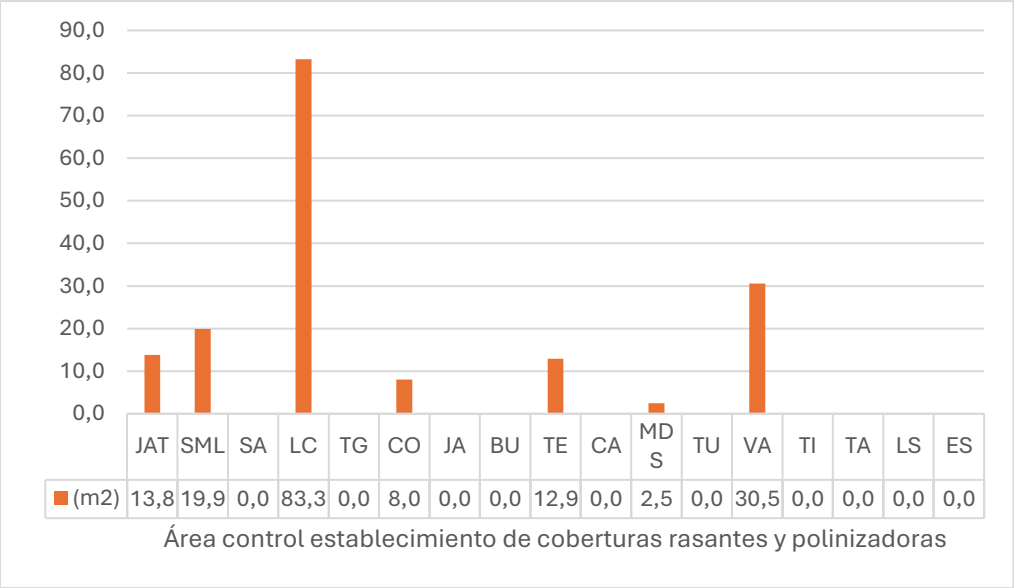
De manera complementaria, el equipo desarrolló actividades de manejo de la vegetación arbórea en áreas asignadas a la restauración; se gestionaron 4.633,0 individuos adaptativos mediante actividades como plateo y tutorado, así como la plantación de 63,0 individuos en el Colegio San Bartolomé y 397,0 individuos en el PDMEN Cerro Guacamayas.

6.4.1. RDH

Durante el presente periodo las actividades en las coberturas herbáceas, rasantes y corredores polinizadores se concentraron en el manejo integral de estas, mediante el retiro de especies arvenses que estaban generando una fuerte competencia, que impide el libre

desarrollo y establecimiento de dichas coberturas, el riego para asegurar la disponibilidad hídrica y la adición de tierra y biofertilización para garantizar los nutrientes necesarios para su desarrollo. Adicionalmente se hicieron cambios de cobertura mediante el establecimiento de herbácea, rasantes y parcelas polinizadoras en las RDH de la Conejera con 83,3 m2, de la Vaca con 30,5 m2, de Santa Maria del lago con 19,9 m2 y RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes con 13,8 m2, entre otras.

Ilustración 95. Áreas con manejo integral de corredores polinizadores en las RDH



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

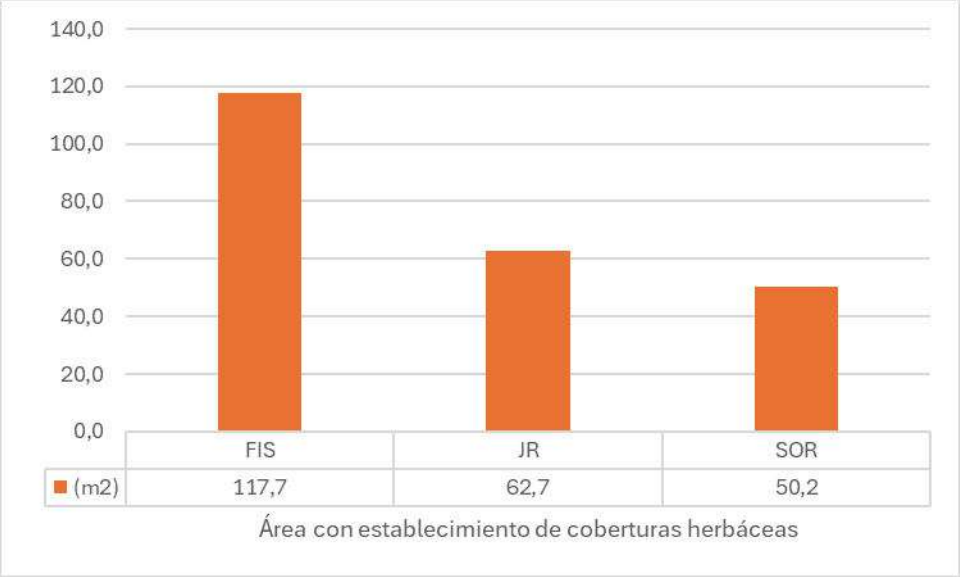
6.4.2. PDEM

Durante el presente periodo, se realizaron actividades para establecer coberturas vegetales en un área de 230,7 m² en el PDEM Entrenubes Juan Rey, PDEM Entrenubes CAT, PDEM Entrenubes Fiscala y PDEM Soratama, utilizando especies como ortiga, suelda consuelda, entre otras. El objetivo de esta actividad fue crear cobertura en zonas sin vegetación o en aquellas donde se habían llevado a cabo trabajos de control de especies exóticas y/o invasoras.

En la siguiente ilustración se evidencia que, en el PDEM Entrenubes Juan

Rey se establece un área de 62,7 m^2, en el PDEM Entrenubes Fiscala un área de 117,7 m^2, y en el PDEM Soratama un total de 50,2 m^2.

Ilustración 93. Establecimiento de coberturas herbáceas en PDEM



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

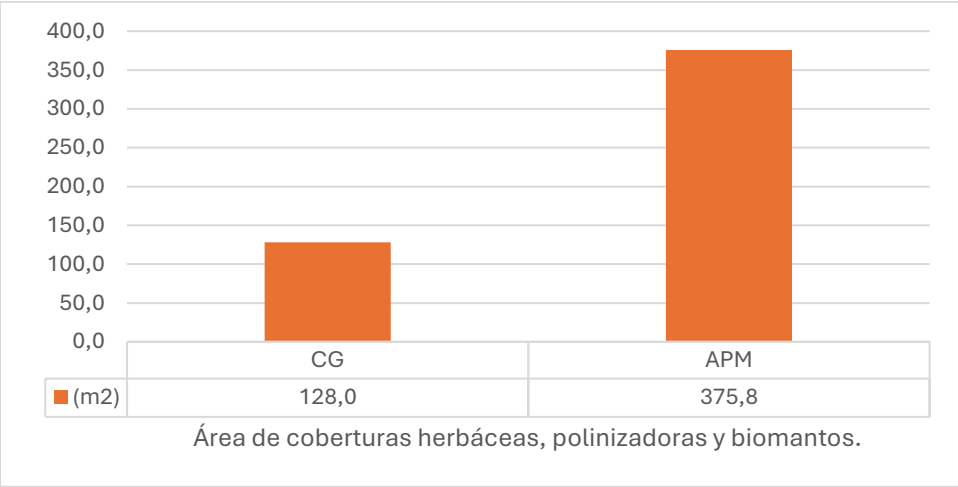
Simultáneamente, se llevaron a cabo acciones para gestionar las coberturas previamente establecidas y las que se propagaron durante el presente mes. Las principales actividades realizadas para facilitar la adaptación de estas coberturas incluyeron la eliminación de arvenses, con el fin de reducir la competencia con otras especies y el riego, que proporcionó el agua necesaria para su adecuada adaptación.

6.4.3. OAIA (Restauración)

Se llevaron a cabo actividades técnicas para la restauración de áreas afectadas por incendios forestales y/o priorizadas por la SDA, posterior al control de especies exóticas, parasitas o enredaderas, a través del establecimiento de corredores polinizadores y manejo integral de biomantos, polinzadoras y jardineras en el PDEMEN Cerro Guacamayas y PDEMEN Acuerdo Predio Morales.

El establecimiento y/o manejo integral de coberturas, corredores polinizadores, jardineras y biomantos se realizó con el objetivo de mejorar las condiciones del suelo por medio del desarrollo de especies herbáceas nativas tanto en zonas donde se hizo el control de exóticas forestales, parasitas enredaderas, retamo, pasto y en zonas desprovistas de vegetación, así como para promover la actividad de los agentes polinizadores. A continuación, se evidencia el área con manejo integral de corredores polinizadores, jardineras y biomantos en el PDEMEN Cerro Guacamayas y el establecimiento de cobertura rasante con ortiga (Urtica dioica) y de corredor polinizador con lupino (lupinus bogotensis) y lavanda (lavanda angustifolia), así como el enriquecimiento de biomantos con especies como ortiga (Urtica dioica), lupino (lupinus bogotensis), salvia (cuatrecasana) y vicia (vicia sp). PDEMEN Acuerdo Predio Morales.

Ilustración 62. Coberturas herbáceas en OAIA



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

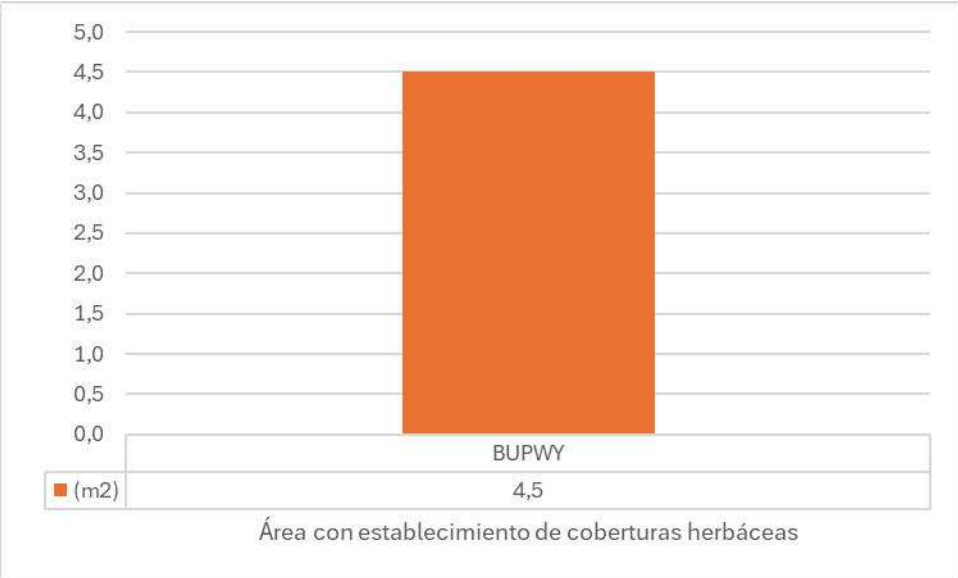
De manera complementaria, el equipo desarrolló actividades de manejo de la vegetación arbórea en áreas asignadas a la restauración; se gestionaron 2.243,0 individuos adaptativos mediante actividades como plateo, tutorado y riego.

6.4.4. Conectores ecosistémicos

Durante el presente periodo, se realizaron actividades para establecer coberturas vegetales en un área de 4,5 m² en el CE Virrey Neuque en el Bosque Urbano Parkway. El objetivo de esta actividad fue crear cobertura en zonas desprovistas de vegetación.

En la siguiente ilustración se evidencian los resultados obtenidos.

Ilustración 94. Establecimiento de coberturas herbáceas en CE



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Simultáneamente, se llevaron a cabo acciones para gestionar las coberturas existentes en el Bosque Urbano mediante la eliminación de arvenses, con el fin de reducir la competencia con otras especies.

6.5. Residuos sólidos

6.5.1. RDH

Atendiendo una de las presiones y amenazas más registrados y reportadas en las RDH's y a la cual se les hace manejo inmediato, se recolectaron durante varias jornadas un total de 104,7 m3 de residuos sólidos y 15,9 m3 de RCD´s, como parte del manejo de las estructuras asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y perímetros en adecuadas condiciones funcionales, estéticas y de seguridad para el disfrute, contemplación y conservación de estas áreas por parte de la ciudadanía, además de prevenir posibles obstrucciones de las estructuras hídricas asociadas a los humedales y los conatos, quemas e incendios al interior de las RDH. Estas actividades han sido lideradas por la administración de la SDA y son articuladas en mesas locales para la mitigación de puntos críticos. Los Humedales en donde se reportó la mayor cantidad de residuos sólidos recolectados fueron Tingua Azul con 30,6 m3, Juan Amarillo o Tibabuyes con 28 m3 y Jaboque con 23,4 m3 aportando el 78,3 % de la recolección, cabe destacar que a través del contrato se llevaron cuatro (4) viajes a disposición final de RSO con un volumen de 52,2 m3. Adicionalmente se realizó el retiro de residuos especiales (RESPEL) de los cuales 995,0 Kg son de origen animal (actividad de curtiembre) en la Reserva Distrital Complejo de Humedales El Tunjo y 4 Kg de Hospitalarios de la Reserva Distrital de Humedal de La Vaca. Lo anterior se dispuso con el gestor externo PROSARC SA ESP.

Por otra parte, se realizó el retiro y disposición final de los residuos vegetales producto de las actividades de manejo silvicultural (Sustituciones y podas) en las RDH, retirando 1.602 m3 provenientes de los humedales de Techo, RDCH de Tunjo, de La Vaca, de Meandro del Say y del Burro.

6.5.2. PDEM

En el presente periodo, como parte fundamental de la gestión en las áreas protegidas se realizó la recolección de 58,8 m3 de residuos sólidos en las zonas asociadas a senderos, zonas duras, zonas verdes y los operativos de recolección de residuos llevados a cabo, con el objetivo de prevenir eventos de quemas, conatos e incendios al interior de estas áreas.

Cabe mencionar las jornadas de recolección de residuos sólidos llevadas a cabo en PDEM Entrenubes Fiscala en dónde se logró extraer un volumen considerable de residuos teniendo en cuenta los tensionantes y puntos críticos con acumulación de residuos sólidos allí presentes. Se llevó a disposición final un total de 45 m3 de residuos sólidos con destino al Relleno Sanitario Doña Juana (RSDJ), en jornadas de recolección llevadas a cabo el día 14 y 28 de enero de 2026.

Los demás residuos extraídos fueron gestionados con el operador de aseo correspondiente, teniendo en cuenta que no se obtenían volúmenes considerables y se recolectaban aquellos evidenciados durante la jornada laboral.

7. CAPÍTULO E. RECURSO HUMANO - SST

7.1. Reporte del recurso humano

Aguas de Bogotá SA ESP, en cumplimiento a las obligaciones contractuales ha implementado estrategias como la ejecución de seis (6) ferias laborales y la elaboración de piezas publicitarias, para recepcionar las hojas de vida asociadas a los perfiles requeridos para la ejecución del contrato. Sin embargo, es de resaltar que del 100% del personal contactado de manera inicial, solamente el 63% culmina de forma satisfactoria los procesos de contratación. Así mismo, se precisa que durante el mes de enero se presentaron (17) renuncias de personal correspondiente a 13 Ecovigias de Manejo, 3 Gestores de Campo y 1 Supervisor Logístico.

Cabe precisar, que en el apartado 1. Información General / 3. Reporte de recursos humanos / 3.3 Asistencia Frente de Trabajos, se adjuntan las planillas de asistencia de personal organizadas por componente y frente de trabajo; de igual forma, se anexa la matriz, *"Asistencia P3 – SDA 1465*", en la cual se presenta el detalle del personal registrado durante el período discriminado por puntos de trabajo y la tabla con las convenciones de las novedades presentadas, como se indica a continuación en la siguiente tabla:

Tabla 219. Convenciones de las novedades al personal del Proyecto SDA-CD-20251465

Convenciones	
ANJ	Ausencia no Justificada
SN	Sanción
CA	Calamidad
AT	Accidente de trabajo
EA	Enfermedad General
LL	Licencia por luto
LM	Licencia María
PNRD	Permiso no remunerado día
V	Vacaciones
PC	Permiso Cumpleaños
RT	Retirado

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Con relación a las jornadas a compensar, se informa que el tiempo correspondiente fue cubierto por el proyecto mediante jornadas de trabajo realizadas entre semana los días 7, 14, 15, 16, 22, 23 y 28 de enero de 2026, en el horario de 3:00 p. m. a 5:00 p. m., así como los sábados 17, 24 y 31 de enero, en el horario de 12:00 p. m. a 3:00 p. m. Estas jornadas fueron previamente informadas y concertadas con cada administrador, registrándose un total de 1.167 turnos compensados durante el mes de enero.

A continuación, se presentan tablas que muestran de manera detallada la caracterización del personal, identificando los grupos sociodemográficos a los que pertenecen los trabajadores involucrados en el proyecto:

Se presenta la tabla Discriminación edad (18 a 28 años) y por género.

Tabla 220. Tabla Discriminación edad (18 a 28 años) y por género.

Discriminación edad (18 a 28 años) y por género											
Cargo	**18**	***20***	***21***	***22***	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**Total**
Femenino	**2**	**4**	**2**	**5**	**5**	**6**	**7**	**4**	**9**	**9**	**53**
Ecovigía de Manejo	2	4	2	5	4	5	7	3	8	4	44
Gestor de Campo						1		1	1	3	6
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales					1						1
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental										1	1
Tecnólogo Administrativo y Financiero										1	1
Masculino		**5**	**8**	**8**	**4**	**7**	**14**	**5**	**9**	**13**	**73**
Ecovigía de Manejo		5	7	7	2	7	10	5	5	5	53
Gestor de Campo					1		1		3	5	10
Ecovigía de Guadaña			1		1		1			1	4
Ecovigía de Motosierra				1						1	2
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales									1		1
Profesional Social							1				1
Ecovigía de Motosierra - Alturas							1				1
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental										1	1
Total	**2**	**9**	**10**	**13**	**9**	**13**	**21**	**9**	**18**	**22**	**126**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. ha desarrollado acciones orientadas a la promoción de la participación femenina en los procesos de vinculación laboral, implementando estrategias como la elaboración de piezas publicitarias y su difusión en grupos comunales y canales locales. Estas iniciativas han permitido la inscripción de mujeres en las convocatorias; sin embargo, se han identificado variables que inciden en la composición actual del personal.

Se presenta la tabla Discriminación por género.

Tabla 221. Discriminación por género.

Género			
Cargo	**Femenino**	**Masculino**	**Total**
Coordinador de Proyectos	1		1
Ecovigía de Guadaña	2	23	25
Ecovigía de Manejo	156	150	306
Ecovigía de Motosierra		9	9
Ecovigía de Motosierra - Alturas		5	5
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	2	1	3
Gestor de Campo	13	20	33
Profesional Ambiental	1	2	3
Profesional de Apoyo	1	2	3
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	6	6	12
Profesional de Manejo Integral		1	1
Profesional SIG	1		1
Profesional Social	1	1	2
Profesional SST	1		1

Tabla 221. Discriminación por género.

Género			
Cargo	**Femenino**	**Masculino**	**Total**
Supervisor Logístico	2		2
Supervisor SST	1	2	3
Técnico Manejo de Unidades Productivas		2	2
Tecnólogo Administrativo y Financiero	1		1
Total	**189**	**224**	**413**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En primer lugar, un porcentaje significativo de las postulantes decide no continuar en el proceso una vez conoce las funciones específicas del cargo, las cuales implican actividades operativas en campo que requieren desplazamiento constante y trabajo en áreas de difícil acceso, así como intervención directa en zonas que demandan esfuerzo físico y manejo de herramientas. En segundo lugar, se ha evidenciado que algunas mujeres que aceptan el empleo terminan renunciando en las primeras semanas de ejecución, debido a las exigencias físicas y operativas inherentes al puesto, en el período correspondiente al mes de enero 2026, se evidenció la ocurrencia de nueve (9) renuncias voluntarias, todas ellas correspondientes a personal de género femenino. Adicionalmente, las características propias del cargo presentan menor aceptación entre la población femenina, lo que reduce la disponibilidad de candidatas que permanezcan en el proceso y cumplan con los requisitos técnicos establecidos. Actualmente, el proyecto cuenta con un 46% de participación femenina y continúa implementando acciones permanentes para fortalecer la inclusión laboral, ajustadas a las condiciones reales del servicio y en cumplimiento de la normativa vigente.

A continuación, se presenta la tabla Discriminación por estrato socio económico.

Tabla 222. Discriminación por estrato socioeconómico.

Discriminación por estrato socioeconómico						
Cargo	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**Total**
Coordinador de Proyectos			1			1
Ecovigía de Guadaña	7	16	2			25
Ecovigía de Manejo	108	154	42	2		306
Ecovigía de Motosierra	3	5	1			9
Ecovigía de Motosierra - Alturas	1	4				5
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales		2	1			3
Gestor de Campo	2	11	14	6		33
Profesional Ambiental			1	1	1	3
Profesional de Apoyo			2	1		3
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental		4	5	2	1	12
Profesional de Manejo Integral				1		1
Profesional SIG		1				1
Profesional Social			2			2
Profesional SST		1				1
Supervisor Logístico			2			2
Supervisor SST		1	2			3
Técnico Manejo de Unidades Productivas			2			2
Tecnólogo Administrativo y Financiero		1				1
Total	**121**	**200**	**77**	**13**	**2**	**413**

Fuente Contrato SDA-CD-20251465

Se presenta la tabla Discriminación por localidad de residencia.

Tabla 223. Discriminación por localidad de residencia.

Localidad de Residencia			
Localidad	**Cantidad**	**Localidad**	**Cantidad**
1. Usaquén	**12**	Supervisor Logístico	1
Ecovigía de Guadaña	1	Supervisor SST	1
Ecovigía de Manejo	4	**11. Suba**	**48**
Gestor de Campo	2	Ecovigía de Guadaña	3
Profesional Ambiental	1	Ecovigía de Manejo	37
Profesional de Apoyo	1	Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	1
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	2	Gestor de Campo	5
Técnico Manejo de Unidades Productivas	1	Profesional de Apoyo	1
2. Chapinero	**2**	Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	1
Ecovigía de Manejo	1	**12. Barrios Unidos**	**3**
Gestor de Campo	1	Ecovigía de Manejo	2
3. Santa Fe	**1**	Supervisor SST	1
Ecovigía de Manejo	1	**13. Teusaquillo**	**1**
4. San Cristóbal	**49**	Gestor de Campo	1
Ecovigía de Guadaña	3	**15. Antonio Nariño**	**5**

Tabla 223. Discriminación por localidad de residencia.

Localidad de Residencia			
Localidad	**Cantidad**	**Localidad**	**Cantidad**
Ecovigía de Manejo	39	Ecovigía de Guadaña	1
Ecovigía de Motosierra	1	Ecovigía de Manejo	3
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	1	Gestor de Campo	1
Gestor de Campo	4	**16. Puente Aranda**	**3**
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	1	Ecovigía de Manejo	2
5. Usme	**39**	Gestor de Campo	1
Ecovigía de Guadaña	1	**17. La Candelaria**	**2**
Ecovigía de Manejo	35	Ecovigía de Manejo	1
Ecovigía de Motosierra	1	Profesional Social	1
Ecovigía de Motosierra - Alturas	1	**18. Rafael Uribe Uribe**	**29**
Profesional SIG	1	Ecovigía de Guadaña	3
6. Tunjuelito	**7**	Ecovigía de Manejo	23
Ecovigía de Manejo	5	Ecovigía de Motosierra	1
Gestor de Campo	2	Supervisor Logístico	1
7. Bosa	**35**	Supervisor SST	1
Ecovigía de Guadaña	2	**19. Ciudad Bolívar**	**64**
Ecovigía de Manejo	32	Ecovigía de Guadaña	5
Ecovigía de Motosierra - Alturas	1	Ecovigía de Manejo	51
8. Kennedy	**45**	Ecovigía de Motosierra	3
Ecovigía de Guadaña	2	Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	1
Ecovigía de Manejo	32	Gestor de Campo	4
Ecovigía de Motosierra	1	**Chia**	**3**
Ecovigía de Motosierra - Alturas	1	Ecovigía de Motosierra - Alturas	1
Gestor de Campo	3	Gestor de Campo	1
Profesional Ambiental	1	Profesional Ambiental	1
Profesional de Apoyo	1	**Soacha**	**28**
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	1	Ecovigía de Guadaña	1
Profesional Social	1	Ecovigía de Manejo	25
Profesional SST	1	Ecovigía de Motosierra	1
Tecnólogo Administrativo y Financiero	1	Ecovigía de Motosierra - Alturas	1
9. Fontibón	**10**	**Zipaquira**	**2**
Coordinador de Proyectos	1	Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	2
Ecovigía de Manejo	3	-	-
Gestor de Campo	2	-	-
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	2	-	-
Profesional de Manejo Integral	1	-	-
Técnico Manejo de Unidades Productivas	1	-	-
10. Engativá	**25**	-	-
Ecovigía de Guadaña	3	-	-
Ecovigía de Manejo	10	-	-

Tabla 223. Discriminación por localidad de residencia.

Localidad de Residencia			
Localidad	**Cantidad**	**Localidad**	**Cantidad**
Ecovigía de Motosierra	1	-	-
Gestor de Campo	6	-	-
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	3	-	-
Total		**413**	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Se presenta la tabla Discriminación padre o madre cabeza de familia.

Tabla 224. Discriminación padre o madre cabeza de familia.

Padre o Madre Cabeza de Familia			
Cargo	**No**	**Sí**	**Total**
Coordinador de Proyectos	1		1
Ecovigía de Guadaña	13	12	25
Ecovigía de Manejo	118	188	306
Ecovigía de Motosierra	4	5	9
Ecovigía de Motosierra - Alturas	3	2	5
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	2	1	3
Gestor de Campo	26	7	33
Profesional Ambiental	3		3
Profesional de Apoyo	3		3
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	11	1	12
Profesional de Manejo Integral		1	1
Profesional SIG	1		1
Profesional Social	2		2
Profesional SST	1		1
Supervisor Logístico	1	1	2
Supervisor SST	2	1	3
Técnico Manejo de Unidades Productivas	1	1	2
Tecnólogo Administrativo y Financiero	1		1
Total	**193**	**220**	**413**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Se presenta la tabla Discriminación pertenece algún grupo étnico.

Tabla 225. Discriminación pertenece algún grupo étnico.

Perteneciente algún Grupo Étnico									
Cargo	**Wounaan**	**Afrocolombiano**	**Indígena**	**Embera**	**Nasa**	**Palenquera**	**Gitanos**	**Wayú**	**Total**
Ecovigía De Manejo	2	11	6	2	1	1	1	1	25
Gestor De Campo		2	1						3
Total	**2**	**12**	**7**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**28**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Se presenta la tabla Condición Desplazamiento Forzado.

Tabla 226. Condición Desplazamiento Forzado.

Condición Desplazamiento Forzado			
Cargo	**No**	**Sí**	**Total**
Coordinador de Proyectos	1		1
Ecovigía de Guadaña	23	2	25
Ecovigía de Manejo	249	57	306
Ecovigía de Motosierra	7	2	9
Ecovigía de Motosierra - Alturas	4	1	5
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	3		3
Gestor de Campo	32	1	33
Profesional Ambiental	3		3
Profesional de Apoyo	3		3
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	12		12
Profesional de Manejo Integral	1		1
Profesional SIG	1		1
Profesional Social	1	1	2
Profesional SST	1		1
Supervisor Logístico	2		2
Supervisor SST	2	1	3
Técnico Manejo de Unidades Productivas	2		2
Tecnólogo Administrativo y Financiero	1		1
Total	**348**	**65**	**413**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

NOTA: En el apartado 1. Información General / 3. Reporte de recursos humanaos / 3.1 Certificación de Aportes, se adjunta la planilla resumen Nº 9497769188 con 412 registros y los documentos de afiliación a la ARL y EPS correspondiente a 1 trabajador, para un total de 30 folios. Adicional se anexa la matriz, "*PLANILLA 9497769188",* en la cual se presenta el detalle del personal con su número de planilla.

7.2. Capacitaciones

Teniendo en cuenta la importancia de contar con personal idóneo para el manejo de las diferentes áreas que comprenden la Estructura Ecológica Principal (EEP), se estableció un plan de capacitaciones que abarca los diferentes protocolos establecidos para la ejecución de las actividades, el cual cuenta con herramientas tanto teóricas como prácticas. Estas capacitaciones, permiten transmitir al personal información clara y concisa de las diferentes actividades que se ejecutan en campo durante la operación en los diferentes puntos de trabajo.

En el transcurso del segundo mes de ejecución se realizaron en dos (2) temáticas que se relacionan a continuación:

- **Tema 1.** Inducción al personal contratado sobre las generalidades del Proyecto SDA, línea base y aspectos técnicos a tener en cuenta en el desarrollo de las actividades.
- **Tema 2.** Protocolo para el manejo adaptativo y silvicultural de los individuos arbóreos y arbustivos objeto de mantenimiento.

Durante el segundo periodo se realizaron una capacitación, las cuales tuvo como finalidad realizar la inducción (Tema 1) a todo el personal vinculado al contrato en lo corrido del mes, en la cual se dio a conocer la línea base del proyecto, así como la socialización de las actividades a ejecutar dentro del marco del contrato y finalmente las reglas básicas para cada uno de los trabajadores según el cargo a desempeñar. Esta permite definir conceptos al personal que ingresa a la empresa, con el fin de obtener resultados positivos en la ejecución de sus labores. La jornada a lo largo del mes permitió tener la cobertura de la totalidad del personal; logrando capacitar a un trabajador de los diferentes cargos que comienzan labores como parte del proyecto SDA; estas inducciones tuvieron lugar en PDEM Entrenubes CAT.

Adicionalmente se capacitó en el tema 2 con el objetivo de socializar al grupo operativo de los Parques Distritales Ecológicos de Montaña, Reservas Distritales de Humedales, renaturalización, conectores ecosistémicos y Otras áreas de interés ambiental sobre el protocolo para el manejo adaptativo y silvicultural de los individuos arbóreos y arbustivos objeto de mantenimiento, explicando de manera detallada las actividades a ejecutar en las actividades de riego, fertilización, plateo, poda, tutorado, retiro de individuos muertos, talas y bloqueo y/o traslado.

La capacitación se realizó a un total de 312 trabajadores de los diferentes cargos operativos y técnico administrativos en tres jornadas. El porcentaje de personal varia por diferentes factores como lo son las renuncias voluntarias de los trabajadores, influyendo en la cobertura final del personal capacitado.

7.3. Novedades presentadas

Durante la ejecución del presente periodo se presentaron las siguientes novedades:

Tabla 227. Novedades Proyecto SDA-CD-20251465

Cédula	Nombre y Apellido	Tipo de novedad	No. Días	Componente
3275610	Orlando Barreto Urrego	Calamidad	1	RDH
1064107641	Leidys Miranda Daza	Calamidad	1	OAIA
1151474996	Henry Peduzzine Glen	Calamidad	1	RDH
1193424685	Jhon Henry Sánchez Potes	Calamidad	3	PDEM
1033747553	Anyi Esperanza Gutiérrez Castiblanco	Calamidad	2	OAIA
6415454	Yenire Del Mar Ortega De Armas	Calamidad	1	PDEM
1030607914	Leidy Paola Villalobos Cifuentes	Calamidad	2	OAIA
1006419053	Karem Yizeth Bravo Salamanca	Calamidad	1	CE
1013108943	Darlin Zaray Arboleda Chaparro	Ausencia no justificada	3	PDEM
1033747169	Luis Fernando Corredor Valencia	Ausencia no justificada	1	OAIA
1022416604	Michael Estiben Cañón Castro	Ausencia no justificada	1	RDH
1002092249	Breynner Andrés Grautt Rolón	Ausencia no justificada	1	OAIA
1075090873	Neil Carpio Mecheche	Ausencia no justificada	1	RDH
1062906590	Ricardo Andrés Ramírez Morales	Ausencia no justificada	1	RDH
101	Gráfica 1. Cobertura capacitación tema 1, y 10.			
1065631868	Yoledis Esther Montaño Ortega	Ausencia no justificada	2	OAIA
1022327383	Sandra Patricia Cortes Mosquera	Ausencia no justificada	1	PDEM
4798309	Yarilin Yudith González	Ausencia no justificada	3	OAIA

Tabla 227. Novedades Proyecto SDA-CD-20251465

Cédula	Nombre y Apellido	Tipo de novedad	No. Días	Componente
628832	María Milagros Arias Pérez	Ausencia no justificada	1	OAIA
1007288912	Jhonatan Daniel Sánchez Riobo	Ausencia no justificada	1	PDEM
1020736252	Jerson Yohani González Ávila	Ausencia no justificada	1	PDEM
80834058	Andrés Manrique Herrera	Ausencia no justificada	1	PDEM
1033780086	Jhoan Sebastián González Martínez	Ausencia no justificada	8	OAIA
1143340015	Meri Luz Meza Chaverra	Ausencia no justificada	1	PDEM
1002245199	María Alejandra Rhenals Cisnero	Ausencia no justificada	7	OAIA
1012378039	Andrea Roció Moreno Huertas	Ausencia no justificada	1	OAIA
1001509128	Otoniel De Jesús Sepúlveda Graciano	Ausencia no justificada	2	CE
1007228145	Alexis Guasquer	Ausencia no justificada	1	PDEM
1013108943	Darlin Zaray Arboleda Chaparro	Sanción	1	PDEM
1066839029	Yeison Ismare Moña	Sanción	1	PDEM
1100247421	Luz Eliana Vanegas Hernández	Sanción	1	OAIA
1052952018	Juan Francisco Molina Suarez	Sanción	1	RDH
1133606494	Leyner Zarco Hachito	Sanción	2	OAIA
1023970024	Diana Yineth Babativa Gomez	Sanción	1	PDEM
1032371919	David Alejandro Medina Numpaque	Sanción	1	PDEM
1133606505	Dionicio Zarco Cabrera	Sanción	1	OAIA
1018415530	Jim Andrés Pulido Villamil	Sanción	2	RDH
1031183650	Orlando Alfredo Sandoval Leal	Sanción	1	CE
1002245199	María Alejandra Rhenals Cisnero	Sanción	3	OAIA
1084450215	Alejandro Jose Martínez Maitan	Sanción	1	OAIA
1082892658	Ana Milena Ibarra Orozco	Sanción	1	PDEM
1007153097	Luis David García Vega	Ley María	2	RDH
1193424685	Jhon Henry Sánchez Potes	Licencia por luto	4	PDEM
1033747553	Anyi Esperanza Gutiérrez Castiblanco	Licencia por luto	1	OAIA

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

7.4. Resultados SST

7.4.1. Introducción actividades de seguridad y salud en el trabajo

En cumplimiento a las disposiciones legales aplicables y como parte del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) de Aguas de Bogotá S.A ESP, a continuación, se describen las actividades promoción y prevención realizadas en las áreas de los componentes de Parques Distritales Ecológicos de Montaña, humedales, otras áreas de interés ambiental, conectores ecosistémicos y renaturalización en el marco del Contrato Interadministrativo SDA-CD-20251465 en el periodo de enero, con la finalidad de prevenir y/o mitigar la ocurrencia de incidentes, accidentes y enfermedades laborales.

7.4.2. Entrega de dotación y elementos de protección personal (EPP)

Como medida preventiva para minimizar la exposición de los peligros a los que se encuentran los trabajadores en las diferentes actividades, se realiza la respectiva entrega de dotación y de elementos de protección personal de acuerdo con el cargo y funciones que realiza. Lo anterior, además de reducir la ocurrencia de posibles enfermedades

laborales a largo plazo, disminuye el riesgo de accidentes laborales y el nivel de lesión que se pueda generar en caso de presentarse un evento.

En la siguiente tabla, se relaciona la entrega de los EPP, dotación y demás elementos SST durante el presente periodo:

Tabla 228. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST.

Elemento	Unidad de medida	Cantidad
Accesorio Cadena Para Conos	Unidad	25
Barbuquejo En Reata	Unidad	2
Bastón Luminoso Bicolor Recargable	Unidad	8
Bloqueador solar	Unidad*250ml	1
Bota de seguridad en PVC	Par	2
Bota protector tobillo caña alta	Par	2
Cadena Conectora De Cono	Unidad	25
Camisa tipo Oxford (Dama)	Unidad	1
Camisa tipo Oxford (Hombre)	Unidad	1
Canillera para guadañador	Unidad	1
Careta para guadañador	Unidad	7
Cartucho para vapores orgánico y/o gases ácidos	Par	40
Casco de seguridad dieléctrico	Unidad	11
Chaleco reflectivo	Unidad	11
Chaqueta en vaqueta	Unidad	7
Chaqueta térmica operativa	Unidad	2
Cinta De Señalización Por 500Mts	Unidad	2
Cono De 90Cms	Unidad	16
Delineador Tubular	Unidad	10
Estructura Para Señal Luminosa	Unidad	2
Flasher Circular Solar Para Cono	Unidad	8
Gafas de seguridad lente claro u oscuro	Unidad	333
Gafas o Monogafas de seguridad para laboratorio	Unidad	16
Gel antiséptico	Unidad*250ml	30
Gorro Tipo pescador	Unidad	1
Guante anti-corte nivel D	Par	333
Guante en nitrilo con relieve microfibra sin costuras	Par	17
Guante en vaqueta a puño de 15 cm	Par	334
Guante puño cerrado liso	Par	102
Guantes calibre 35	Par	5
Hombrera para carga	Unidad	12
Malla para mosquitos	Unidad	31
Paleta Pare Y Siga	Unidad	4
Pantalón en vaqueta	Unidad	7
Pantalón tipo cargo caballero	Unidad	1
Pantalón tipo cargo dama	Unidad	1

Tabla 228. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST.

Elemento	Unidad de medida	Cantidad
Paños absorbentes	Unidad	295
Protector auditivo tipo diadema al cuello	Unidad	2
Repelente	Unidad	30
Respirador libre de Mantenimiento P95 con válvula	Unidad	1666
Respirador media cara	Unidad	39
Rodilleras	Unidad	33
Señal Luminosa De desvío	Unidad	2
Señal Paleta plástica Marcada Pare/Siga De 50Cm*50Cm	Unidad	2
Señal Reducción Carril Der.	Unidad	1
Señal Reducción Carril Izq.	Unidad	1
Señal Reducción Velocidad 30	Unidad	2
Señal Trabajo En La vía 100m	Unidad	2
Señal Trabajo En La vía 200m	Unidad	2
Señal Trabajo En La vía 300m	Unidad	2
Silbato	Unidad	11
Tapabocas quirúrgico caja*50	Caja	2
Tapabocas termosellados	Unidad	2
Visor para Careta	Unidad	78

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: en el documento "Matriz P3_Seguimiento entrega de EPP y Dotación" ubicada en la siguiente ruta: *". Información General/2.Reporte de recursos humanos/3.5. Componente SST/3.5.4. Matrices SST"*, se relaciona la entrega de EPP y dotación de cada trabajador, así como el área de RDH, PDEM, OAIA, Conectores ecosistémicos y Renaturalización en el que se encuentra desarrollando actividades el trabajador.

A continuación, mediante el registro fotográfico se evidencia la entrega de dotación y elementos de protección personal, así como el cumplimiento y compromiso por parte de los trabajadores con el uso adecuado y permanente de estos, resaltando el seguimiento por parte de los gestores de campo para que los trabajadores porten adecuadamente los elementos requeridos en las actividades ejecutadas diariamente.

Entrega y verificación de uso de EPP y dotación		
Entrega de EPP		
RDH de Tibanica	RDH de Techo	RDH Salitre
OAIA – Vivero Hoya del Ramo	OAIA – Tanque Los Alpes	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – E
RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – S	RDH de La Conejera	RDH Chuiguasuque La Isla
RDH de Tibanica	RDH de Santa María del Lago	OAIA – Acuerdo Predio Morales

Entrega y verificación de uso de EPP y dotación		
RDH de Córdoba y Niza	PDEM – OAIA Ent. Cerro Guacamayas	PDEM Entrenubes – Fiscala
PDEM Entrenubes – CAT	RDH de Santa María del Lago	PDEM Soratama
OAIA – Vivero Ceresa	RDH de Jaboque	RDH Tingua Azul
Conectores Ecosistémicos	RDCH El Tunjo	RDH de La Vaca
PDEM Entrenubes – Juan Rey	RDH de Capellanía o La Cofradía	RDH del Burro

Entrega y verificación de uso de EPP y dotación		
OAIA – Apoyo talas Techo	RDH del Meandro del Say	PDEM Mirador de los Nevados
Renaturalización Av. Boyacá	PDEM Serranía El Zuque	RDH de Torca y Guaymaral

Entrega y verificación de uso de EPP y dotación		
Verificación de uso adecuado EPP		
RDCH del Tunjo Corte de pasto kikuyo en sendero	RDCH del Tunjo Recolección de RCD'S	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Eng. Control de enredaderas (calabaza)
RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Eng. Control de especies exóticas Forestales	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Sub. Extracción final de residuos	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Sub. Corte de pasto kikuyo
RDH de La Vaca Podas individuos silviculturales	RDH de La Vaca Adición de tierra a individuos adaptativos	RDH Tingua Azul Control de retamo espinoso
RDH Tingua Azul Instalación de escalinatas	RDH de Capellanía o La Cofradía Recolección de residuos sólidos	RDH de Capellanía o La Cofradía Instalación de monedas de madera

Entrega y verificación de uso de EPP y dotación		
RDH del Meandro del Say Control de retamo espinoso	RDH del Meandro del Say Podas de realce	RDH de Santa María del Lago Podas de realce
RDH de Santa María del Lago Producción de compost	RDH Salitre Control de enredaderas	RDH Salitre Aprovechamiento de madera
RDH de Techo Corte de pasto kikuyo en sendero	RDH de Techo Manejo de avisos	RDH del Burro Riego de individuos de plantación
RDH del Burro Podas de altura con motosierra	RDH de Tibanica Recolección de residuos sólidos	RDH de Tibanica Producción de Compost

Entrega y verificación de uso de EPP y dotación		
RDH Chiguasuque – La Isla Control fitosanitario	RDH Chiguasuque – La Isla Manejo integral de parcelas	RDH de Jaboque Control de retamo espinoso
RDH de Jaboque Control de especies parásitas	RDH de La Conejera Retiro de individuo caído en sendero	RDH de La Conejera Recolección de residuos sólidos
RDH de Córdoba y Niza Podas	RDH de Córdoba y Niza Manejo de compostera	RDH de Torca y Guaymaral Control de retamo espinoso
RDH de Torca y Guaymaral Control de especies exótica forestales	PDEM Serranía El zuque Establecimiento de biomanto	PDEM Serranía El Zuque Control de chusque de páramo

Entrega y verificación de uso de EPP y dotación		
PDEM Entrenubes - Fiscala Retiro de arvenses en jardines	PDEM Entrenubes - Fiscala Control de retamo liso	PDEM Entrenubes -CAT Adecuación de cuneta
PDEM Entrenubes -CAT Corte de pasto	PDEM Mirador de los Nevados Recolección de residuos	PDEM Mirador de los Nevados Manejo de jardineras
PDEM Soratama Manejo de avisos	PDEM Soratama Limpieza de cuneta	PDEM – Entrenubes - Cerro Guacamayas Control de retamo espinoso
PDEM – Entrenubes - Cerro Guacamayas Riego a individuos adaptativos	OAIA – PDEM Acuerdo Predio Morales Enriquecimiento de biomantos	OAIA – PDEM Acuerdo Predio Morales Instalación de fajinas

Entrega y verificación de uso de EPP y dotación		
PDEM Entrenubes – Juan Rey Manejo de barandas	PDEM Entrenubes - Juan Rey Limpieza de zanjas de infiltración	OAIA – Vivero Soratama Riego
OAIA – Vivero Soratama Control de arvenses	OAIA – Vivero Ceresa Corte de pasto kikuyo	OAIA – Vivero Ceresa Riego
OAIA – Sustitución Cargue de residuos de material vegetal	OAIA – Sustitución Recolección de residuos de material vegetal	OAIA – Sustitución Aprovechamiento de madera

Entrega y verificación de uso de EPP y dotación		
OAIA – Tanque los Alpes Recolección de RCD	OAIA – Tanque los Alpes Control de retamo espinoso	OAIA – Tanque los Alpes Control dé muehlenbeckia

7.4.3. Actividades de calistenia y pausas activas

Como medida preventiva a uno de los peligros con mayor factor de riesgo, presente en la ejecución de todas las actividades desarrolladas (por el levantamiento manual de cargas, movimientos repetitivos, posturas forzadas y mantenidas, entre otros), diariamente se lideraron por parte de los ecovigías, gestores de campo y SST actividades de precalentamiento (calistenia) y pausas activas en el transcurso de la jornada laboral, con el fin de reducir las posibles lesiones y/o presencia de enfermedades laborales osteomusculares asociadas al peligro ergonómico, manteniendo así su bienestar físico y mental tanto intra como extra-laboralmente.

Registro fotográfico representativo

Calistenia y Pausas activas		
RDCH El Tunjo	RDH de Santa María del Lago	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes (S)
RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes (E)	RDH de La Vaca	RDH Tingua Azul
RDH de Capellanía o La Cofradía	RDH del Meandro del Say	RDH Salitre
RDH de Techo	RDH del Burro	RDH de Tibanica
RDH de Jaboque	RDH de La Conejera	RDH de Córdoba y Niza

Calistenia y Pausas activas		
RDH de Torca y Guaymaral	PDEM Serranía El Zuque	PDEM Entrenubes – Fiscala
PDEM Entrenubes – Juan Rey	PDEM Entrenubes – CAT	PDEM Mirador de los Nevados
PDEM Soratama/OAIA – Vivero Soratama	OAIA – PDEM Ent. Cerro Guacamayas	OAIA – Acuerdo Predio Morales
Conectores Ecosistémicos	OAIA – Vivero Ceresa	OAIA - Apoyo Talas

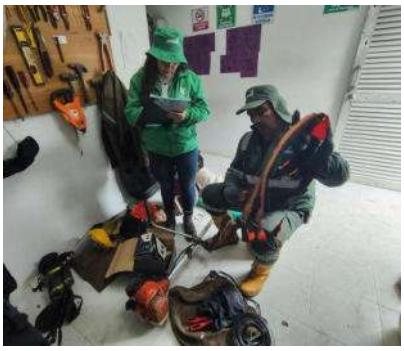
Calistenia y Pausas activas		
RDH Chiguasuque La Isla	OAIA – Tanque Los Alpes	PDEM Soratama/OAIA – Vivero Soratama

7.4.4. Inspección de seguridad y salud en el trabajo

En la implementación de todo SG-SST, las inspecciones de seguridad y salud en el trabajo, se convierten en una herramienta estratégica para la prevención de daños o perdidas, tanto de personal como productivo. Estas inspecciones tienen siempre como pilar la mejora de los procesos internos y el bienestar de los trabajadores.

Por lo anterior, para el presente periodo se realizan inspecciones a las máquinas guadañadoras y sopladora con el fin de verificar que cuenten con óptimas condiciones de seguridad, mantenimiento, limpieza y que los ecovigías cuenten con los EPP requeridos en buen estado procurando así, minimizar la exposición a los peligros mecánicos por posibles condiciones inseguras como (elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos), evitando que se puedan presentar accidentes laborales por el uso de estas.

Registro fotográfico representativo

Inspecciones de seguridad y salud en el trabajo		
Inspección de Guadaña		
PDEM Entrenubes – Juan Rey	PDEM Entrenubes – Juan Rey	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes
		
RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes	RDH de Techo	RDH de Techo
Inspección de sopladora		
Instalación Señalización Vial - Renaturalización Av. Boyacá		

Inspecciones de seguridad y salud en el trabajo		

7.4.5. Verificación de actividades de trabajo en alturas

Dado que el trabajo en alturas es considerado una de las actividades con un índice alto de riesgo de ocasionar accidentes laborales graves o mortales, durante la ejecución de las siguientes actividades:

- Podas – RDH Salitre
- Podas – RDH de Santa María del Lago
- Podas – RDH de La Vaca
- Podas – RDH del Burro

Se implementan en cada una de ellas, las acciones preventivas con el fin de garantizar la protección y seguridad de los trabajadores tales como:

- Socialización previa a la ejecución de la actividad.
- Diligenciamiento de permisos de trabajo en alturas.
- Inspección previa y uso de equipos de protección contra caídas y EPP.
- Seguimiento, verificación y control durante el desarrollo de toda la actividad

Registro fotográfico representativo

Verificación de actividades de trabajo en alturas		
Podas – RDH Salitre		
Podas – RDH de Santa María del Lago		
Podas – RDH de La Vaca		

Verificación de actividades de trabajo en alturas		
Podas – RDH del Burro		

Para la ejecución de la actividad de trabajo en alturas realizada en el Contrato se utilizaron los siguientes elementos:

Tabla 229. Equipo para trabajo en alturas

No	Ítem	Unidad	Cantidad
1	Anclaje Tie Off 180cm	Unidad	4
2	Freno Asap	Unidad	1
3	Bloqueador vertical Croll	Unidad	2
4	Bloqueador Chicane	Unidad	1
5	Cordino de 8mm	Unidad	4
6	Descendedor	Unidad	4
7	Eslinga de posicionamiento	Unidad	5
8	Hondilla	Unidad	2
9	Mosquetón en aluminio CT Climbing	Unidad	1
10	Poleas dobles	Unidad	4
11	Poleas sencillas	Rollo	4
12	Ascendedor	Unidad	5
13	Línea de vida vertical de 11mm	Unidad	2
14	Tula Morral	Unidad	3
15	Casco de seguridad dieléctrico	Unidad	7
16	Casco de seguridad naranja	Unidad	2
17	Anclaje Tie Off 90cm	Unidad	3
18	Cinta anclaje	Unidad	2
19	Freno edelweiss Swing	Unidad	2
20	Freno arrestador	Unidad	2
21	Freno ventral	Unidad	1
22	Mosquetón en aluminio	Unidad	4
23	Mosquetón de acero	Unidad	12
24	Cuerda de arborismo	Unidad	1
25	Línea de vida vertical 11mm	Unidad	1
26	Línea de vida vertical 14mm	Unidad	3
27	Arnés dieléctrico	Unidad	2
28	Arnés en poliuretano	Unidad	2
29	Arnés en reata	Unidad	1
30	Conos de 90cm	Unidad	8

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

7.4.6. Inducción y capacitación

Entre las actividades de promoción y prevención (P&P) tendientes a mejorar las condiciones de trabajo y salud de los trabajadores, protegiéndolos contra los riesgos derivados de la labor desempeñada, se contempla la “Capacitación” como elemento fundamental.

A su vez, las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo corresponden también a un “Control Administrativo” resultante de la gestión del riesgo y que aparece en toda matriz de peligros, teniendo como objetivo la prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales.

Por lo anterior, para el presente periodo se llevan a cabo actividades de inducción del SG-SST, capacitación y socialización al personal, para brindar conocimiento y retroalimentación acerca de los peligros y riesgos asociados a los que se encuentran expuestos durante la ejecución de las diferentes actividades desarrolladas en el marco del contrato, enfatizada en la prevención de los peligros:

- Capacitación en EPP: uso adecuado, cuidado, mantenimiento y almacenamiento. Elementos de protección personal a utilizar en las diferentes actividades desarrollas en el marco del contrato SDA-CD-20251465.
- Socialización del procedimiento de manejo de mobiliario.
- Socialización procedimiento de la actividad de renaturalización.

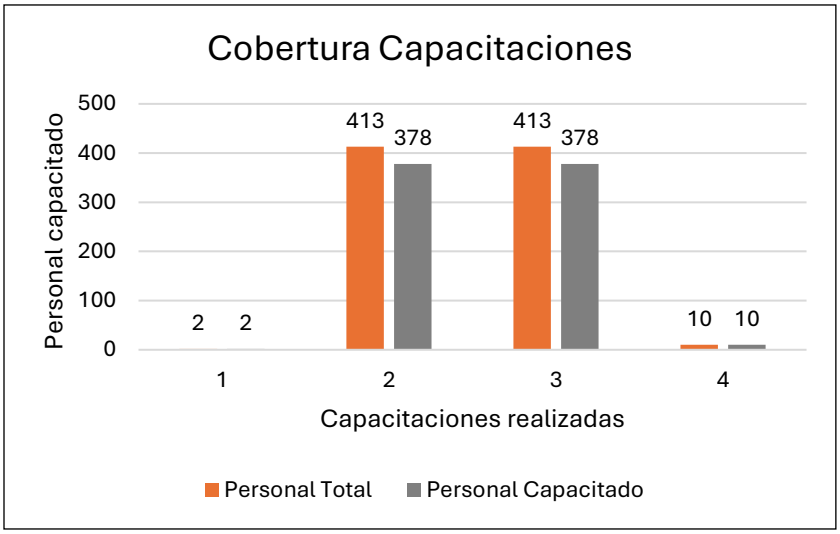
En la siguiente tabla se relacionan las inducciones y capacitaciones realizadas:

Tabla 230. Cobertura capacitaciones

No. DE CAPACITACIONES	TEMAS	No. TOTAL PERSONAL	No. PERSONAL CAPACITADO	% COBERTURA
1	Inducción / Reinducción SG-SST	2	2	100%
2	Capacitación en EPP: uso adecuado, cuidado, mantenimiento y almacenamiento. Elementos de protección personal a utilizar en las diferentes actividades desarrollas en el marco del contrato SDA-CD-20251465.	413	378	92%
3	Socialización del procedimiento de manejo de mobiliario.	413	378	92%
4	Socialización procedimiento de la actividad de renaturalización.	10	10	100%

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Ilustración 95. Cobertura de las capacitaciones SST desarrolladas



Fuente: *Contrato SDA-CD-20251465*

A continuación, se presentan algunas imágenes de las capacitaciones desarrolladas:

Inducción y Capacitaciones SST		
Inducción SG-SST Oficina Calle 93		
Capacitación Uso de EPP RDH Tingua Azul	Capacitación Uso de EPP RDH del Burro	Capacitación Uso de EPP RDH de Tibanica
Capacitación Uso de EPP RDH de La Conejera	Capacitación Uso de EPP PDEM – OAIA Ent. Cerro Guacamayas	Capacitación Uso de EPP PDEM Entrenubes – Fiscala
Capacitación Uso de EPP RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Eng	Capacitación Uso de EPP PDEM Entrenubes – CAT	Capacitación Uso de EPP OAIA-Tanque los Alpes

Inducción y Capacitaciones SST		
Capacitación Uso de EPP PDEM Serranía El Zuque	Capacitación Uso de EPP RDH de Jaboque	Capacitación Uso de EPP OAIA – Sustitución
Socialización Inst. Manejo de Mobiliario RDH de Córdoba y Niza	Socialización Inst. Manejo de Mobiliario PDEM Soratama	Socialización Inst. Manejo de Mobiliario PDEM Mirador de los Nevados
Socialización Inst. Manejo de Mobiliario RDH de Santa María del Lago	Socialización Inst. Manejo de Mobiliario Renaturalización	Socialización Inst. Manejo de Mobiliario OAIA – Vivero Ceresa
Socialización Inst. Manejo de Mobiliario RDCH El Tunjo	Socialización Inst. Manejo de Mobiliario RDH del Meandro del Say	Socialización Inst. Manejo de Mobiliario RDH de Techo

Inducción y Capacitaciones SST		
Socialización Inst. Manejo de Mobiliario RDH de Capellanía o La Cofradía	Socialización Inst. Manejo de Mobiliario RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes	Socialización Inst. Manejo de Mobiliario RDH de La Vaca
Soc. Procedimiento de Renaturalización RNT. Av. Boyacá	Soc. Preoperacional - Renaturalización RNT. Av. Boyacá	Soc. Preoperacional - Renaturalización RNT. Av. Boyacá

7.4.7. Enfermedades generales y accidentes laborales

En la siguiente tabla, se relacionan las novedades presentadas durante el periodo:

Tabla 231. Novedades enfermedad general y accidente laboral

Cédula	Apellidos y nombres	Tipo de novedad	No. Días	Componente
1023971555	Cristian Andrés Pulido Guerrero	Enfermedad General	2	RDH
52186886	Mónica Marcela Gomez Roa	Enfermedad General	2	RDH
80436430	Luis Alberto Mendieta Pineda	Enfermedad General	3	PDEM
1111198551	Carlos Julio Camargo Marín	Enfermedad General	3	PDEM
1126711000	Jonathan Miguel Ortega Lasso	Enfermedad General	2	OAIA
1033711252	Blakson Montealegre Villanueva	Enfermedad General	25	OAIA
1020722117	Olga Lucia Vargas Garzón	Enfermedad General	2	RDH
1013601404	Narli Carolina Barazarte	Enfermedad General	1	PDEM
1005728192	Yenny Rocío Cubillos Lozano	Enfermedad General	1	OAIA
1023963749	Angie Catherinne Garzón López	Enfermedad General	1	OAIA
1115790135	Juan David Guzmán Pechene	Enfermedad General	2	PDEM
6646022	Roger David Jiménez Ynciarte	Enfermedad General	1	RDH
6776698	Jaime Rafael Pérez Rincón	Enfermedad General	1	PDEM
52971331	Yenid Maritza Rodriguez Bonilla	Enfermedad General	2	RDH
1000788997	Deisy Lorena Rodriguez Diaz	Enfermedad General	1	RDH
1000181671	Yuliana Andrea Rojas González	Enfermedad General	2	RDH
79740762	Jairo Silva Prada	Enfermedad General	2	RDH

Tabla 231. Novedades enfermedad general y accidente laboral

Cédula	Apellidos y nombres	Tipo de novedad	No. Días	Componente
1014266006	Ricardo David Urresti Zambrano	Enfermedad General	2	RDH
1030525063	Aida Yurany Vanegas Algarra	Enfermedad General	4	OAIA
80254485	Néstor Gabriel Correa Bolívar	Enfermedad General	1	RDH
1043669377	Wilmer Rafael Amaya Orozco	Enfermedad General	1	OAIA
1002092249	Breynner Andrés Grautt Rolón	Enfermedad General	5	OAIA
1023932862	Leydi Stefania Vanegas Solís	Enfermedad General	1	OAIA
53890878	Yenni Alexandra Leal Leal	Enfermedad General	3	OAIA
52310789	Nidia Yesmin Zapata Quiroga	Enfermedad General	2	PDEM
1073701888	Laura Johana Huertas Vinasco	Enfermedad General	1	RDH
1073678348	Yenifer Mosquera Landázuri	Enfermedad General	2	PDEM
1062424189	Yuliza Paola Herrera Fuentes	Enfermedad General	2	OAIA
52731054	Yenni Carolina Sáenz Perilla	Enfermedad General	3	RDH
1022938155	Cindy Patricia Olarte Alvarado	Enfermedad General	2	RDH
1043669641	Janiris Andrea Diaz García	Enfermedad General	2	PDEM
1013256982	Daniel Esteban Gutiérrez Mesa	Enfermedad General	1	RDH
1010234469	Héctor Javier Luna Barajas	Enfermedad General	3	OAIA
1054541923	Yuleidy Jiménez	Enfermedad General	1	RDH
1007366782	Dana Marcela Barrera Rodriguez	Enfermedad General	1	PDEM
1023955824	Yuly Andrea Cortes Capacho	Enfermedad General	4	PDEM
1100247421	Luz Eliana Vanegas Hernández	Enfermedad General	1	OAIA
1110175071	Rayo Madrigal Ludid	Enfermedad General	2	OAIA
1033747553	Anyi Esperanza Gutiérrez Castiblanco	Enfermedad General	4	OAIA
4798309	Yarilin Yudith González	Enfermedad General	2	OAIA
628832	María Milagros Arias Pérez	Enfermedad General	2	OAIA
1043662163	Omar Yesid Mendoza Ruidiaz	Enfermedad General	2	RDH
1000783740	Gerly Johanna González Martínez	Enfermedad General	2	OAIA
1046267309	Daniel Eduardo Torres Barraza	Enfermedad General	2	OAIA
1033775747	Johan David Vargas Rodriguez	Enfermedad General	1	OAIA
1016116042	Deivys David Barreto Severiche	Enfermedad General	1	RDH
1033699369	Stefany Johanna López Bautista	Enfermedad General	4	OAIA
1023899819	Brian Humberto Herrera Pino	Enfermedad General	6	OAIA
1064984164	Estefany Nisperuza López	Enfermedad General	3	PDEM
1084450215	Alejandro Jose Martínez Maitan	Enfermedad General	2	OAIA
1002233389	Angie Paola Suarez Velilla	Enfermedad General	3	PDEM
1082892658	Ana Milena Ibarra Orozco	Enfermedad General	3	PDEM
23756153	Diana Orjuela Vargas	Enfermedad General	1	CE
1012318811	Leidy Yohana Bocanegra Morales	Enfermedad General	10	RDH
1023011774	Leidy Patricia Velandia Duarte	Enfermedad General	2	RDH
1097388921	Claudia Milena García Ortiz	Accidente laboral	10	RDH
1129494205	Jose David Rojas Arrieta	Accidente laboral	19	PDEM
77173474	Witman Sandoval Mejía	Accidente laboral	8	RDH
1110175071	Rayo Madrigal Ludid	Accidente laboral	7	OAIA
1016062885	María Angelica Leiva Guerrero	Accidente laboral	2	OAIA

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

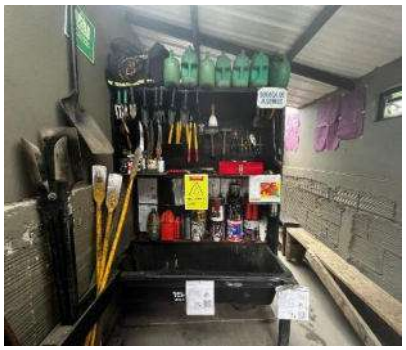
7.4.8. Seguimiento al cumplimiento del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) de la SDA

En cumplimiento del PIGA implementado por la SDA en los diferentes puntos de intervención, durante el presente periodo se realizan actividades de:

Se efectuó seguimiento a las áreas de almacenamiento de sustancias químicas validando los siguientes aspectos:

- El estado y almacenamiento de las herramientas, implementos e insumos.
- Orden, aseo y limpieza de las áreas de trabajo.
- Señalización de las áreas e insumos.

Registro fotográfico representativo

Seguimiento al cumplimiento del PIGA		
RDH de Santa María del Lago	PDEM Entrenubes – Juan Rey	PDEM Entrenubes – Fiscala
PDEM Entrenubes – CAT	PDEM Soratama	PDEM Soratama
		

8. CAPÍTULO F. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

8.1. RDH

De acuerdo con lo establecido en los planes de acción definidos para el presente periodo y los cronogramas de intervención de cada una de las Reservas Distritales de Humedal, así como, las necesidades y requerimientos adicionales que se presentaron en recorridos o por solicitudes de la SDA, se realizaron las diferentes actividades para el fortalecimiento de la gestión y administración.

En un trabajo articulado de la Secretaría Distrital de Ambiente con otras entidades se ejecutaron operativos y jornadas de limpieza, de recolección de residuos sólidos, la extracción de RCD, el levantamiento de cambuches, podas de realce, aclareo y el control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento e invasoras; con el objetivo de controlar y disminuir la ocurrencia de presiones y amenazas al interior de las RDH.

Los procesos de restauración ecológica impulsan la recuperación de los ecosistemas que han sido intervenidos, deteriorados o afectados por diferentes factores. Por tal razón, con el fin de garantizar la recuperación de los humedales, se realizan actividades de restauración forestal que favorezcan la consolidación de la vegetación nativa dentro de la reserva. El equipo operativo apoyó en una (1) RDH, mediante 2 jornadas de replante de individuos arbóreos y/o arbustivos, en las cuales se plantaron un total de 10 individuos de replante, los cuales se establecieron con el fin de sustituir los individuos muertos que se plantaron durante el mes de diciembre. Estos individuos plantados permiten aumentar la población de especies vegetales que generan múltiples beneficios para los ecosistemas, en función de la capacidad para generar oxígeno, mejorar y restaurar las propiedades del suelo, generar zonas para anidación y demás recursos que aumenta la presencia de fauna, y por ende la dispersión de semillas necesaria para los procesos de restauración y rehabilitación liderados por la SDA.

Los individuos sembrados durante generaran a futuro fuentes semilleras y ayudaran en la dispersión de estas especies por todo el ecosistema, cumpliendo con los procesos de restauración ecológica a largo plazo. En general los módulos de plantación y su manejo han permitido ver cambios a nivel paisajístico y ecológico al interior de las áreas objeto de intervención reflejándose en un fortalecimiento de la salud de los ecosistemas de las RDH. Con el número de individuos sembrados (10) se obtuvo un área de replante de 50,9 m^2.

Se realizó el manejo y la gestión de 11.832 individuos que hacen parte del arbolado que se encuentra en proceso de consolidación y ya consolidado, esto, a través de actividades como plateo, tutorado, podas y retiro de arbolado muerto y caído, lo cual asegura el cumplimiento de los ciclos establecidos para cada RDH teniendo en cuenta las características propias de cada área. Con estas acciones se garantiza el bienestar de los ecosistemas, ya que acciones como, el retiro de arbolado muerto y su reincorporación al ecosistema permite generar espacios para el crecimiento de vegetación nativa, las podas ayudan a dar estructura a la vegetación y la eliminación de ramas muertas y secas evita la propagación de enfermedades; finalmente actividades como el riego y plateo mejoran la salud del ecosistema ayudando en su resilencia y capacidad de respuesta frente a los fenómenos climáticos extremos.

La propagación de diversas especies vegetales herbáceas en las unidades productivas representa un aporte importante a la diversidad vegetal. En el momento de su establecimiento generara hábitats y alimento para diferentes especies de fauna,

competencia para especies invasoras y oportunistas, y embellece el entorno con flores de muchas gamas de colores. La diversidad de especies en las coberturas nos permite observar el grado de adaptabilidad y el comportamiento de cada una, y esa información puede ser utilizada para seleccionar las especies que mejor aporten al ecosistema. También aporta otros beneficios a los ecosistemas, como la producción de alimento para la entomofauna (insectos polinizadores), hábitat y refugio para otros tipos de fauna, protección del suelo contra la erosión y la compactación por efecto de las gotas de lluvia, así como protección de los microorganismos descomponedores presentes en el suelo, que se ven afectados por la exposición a la luz y los rayos solares.

Con el fin de realizar una gestión integral en el manejo y control de especies invasoras que afectan las áreas protegidas, se han incrementado los esfuerzos para realizar el corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), actividad que permite no solo reducir su capacidad invasora y el incremento en área y densidad, sino que ofrece mejores condiciones para el establecimiento de especies plantadas en procesos de restauración y la regeneración natural de estas. Durante el periodo se realizó el corte de pasto Kikuyo en 80.772,4 m^2 de zonas verdes y el control de pasto Kikuyo en 849,1 m^2 en zonas duras. Además de 25.961,1 m de longitud cortada de pasto en senderos y perímetros.

El equipo operativo de la Secretaria Distrital de Ambiente, dio continuidad a las actividades solicitadas por los profesionales en los diferentes ecosistemas, las cuales generan de forma continua diferentes residuos vegetales tales como: pasto kikuyo, residuos de podas, hojarasca, enredaderas, entre otros, los cuales son aprovechados a lo largo del periodo en procesos de compostaje para su posterior uso como fertilizante en los ecosistemas. Se realizó el manejo inicial de 26 zonas de compostaje a lo largo del periodo y se produjeron 5.330,7 kg de compost.

En la ejecución de las diferentes actividades llevadas a cabo durante el periodo, se tuvo en cuenta siempre la importancia de la fauna asociada a las diferentes coberturas y ecosistemas, cumpliendo con el protocolo para su manejo y reubicación, entre las acciones necesarias para dar cumplimiento a este manejo se efectuó un reconocimiento de las áreas de intervención para mitigar afectaciones a la fauna, se identificaron las posibles especies de fauna presentes en el área, y posteriormente se realizaron las actividades de ahuyentamiento previo a las labores de manejo, donde se utiliza la maquinaria con precaución para no afectar la fauna del lugar, se hace especial énfasis en los métodos de ahuyentamiento (mecánico, auditivo y visual), en caso de encontrar áreas con presencia de nidos, madrigueras o con alta densidad de fauna, se realizó la delimitación y el aislamiento del área para su seguimiento y estudio por parte de los profesionales de fauna de la SDA.

8.2. PDEM

Durante el periodo evaluado, el equipo operativo de la Secretaría Distrital de Ambiente ejecutó de manera efectiva las actividades programadas en los cuatro (4) PDEM asignados, en concordancia con los planes de acción mensuales y las solicitudes adicionales de la Entidad, aportando de manera significativa al cumplimiento de los objetivos de manejo y conservación de estas áreas protegidas.

En el marco de las acciones desarrolladas, se identificaron y atendieron dos (2) factores de presión y amenaza asociados a individuos volcados en los PDEM Mirador de los Nevados y Soratama, mediante su retiro oportuno, reduciendo riesgos ambientales y de seguridad.

De igual forma, se realizaron actividades de manejo de zonas verdes y duras a través del despeje periódico de material vegetal en los PDEM Entrenubes CAT, Juan Rey, Fiscala, Soratama y Mirador de los Nevados, contribuyendo al mantenimiento de las condiciones físicas y paisajísticas de estas áreas.

Las labores de control retamo liso y espinoso se efectuaron en un área de 6.923,0 m^2, 15.448,0 m^2 de rebrotes de especies exóticas forestales (principalmente eucalipto y acacia), 17.000,0 m^2 de especies invasoras, parásitas y enredaderas, así como 1.889,0 m^2 de chusque. Como resultado de estas actividades se obtuvo un volumen de 23,0 m^3 de retamo, y se dispuso finalmente un total de 44,5 m^3 de este material, correspondiente tanto a las actividades del periodo como a controles realizados en periodos anteriores.

En relación con el manejo de zonas verdes y duras, se efectuó el corte de pasto kikuyo en un área de 36.474,3 m^2 y el control de vegetación en zonas adoquinadas en 7.235,9 m^2, acciones orientadas a preservar el buen estado de la infraestructura y prevenir su deterioro. De manera complementaria, se realizó el manejo adaptativo y silvicultural de 1.480,0 individuos arbóreos y/o arbustivos mediante actividades de plateo, riego y adición de tierra, atendiendo las necesidades específicas de cada individuo.

Adicionalmente, se llevó a cabo el manejo permanente de especies de jardinería y huertas presentes en los PDEM, así como la instalación y mantenimiento de biomantos en los PDEM Entrenubes Juan Rey, Serranía El Zuque y Soratama. El material vegetal generado durante las actividades fue gestionado mediante su acopio en zonas delimitadas de compostaje, con la realización de volteos periódicos que permitieron la producción de compost utilizado posteriormente en procesos de biofertilización, promoviendo el aprovechamiento eficiente de los residuos orgánicos.

Finalmente, se realizó la recolección constante de residuos sólidos en todas las áreas de los PDEM, destacándose las jornadas ejecutadas en el PDEM Entrenubes Fiscala, en las cuales se recolectaron y llevaron a disposición final 45 m^3 de residuos sólidos en el Relleno Sanitario Doña Juana. De igual manera, se adelantaron reparaciones en escalinatas, barandas, avisos, miradores y otras estructuras deterioradas, mejorando su estado y prolongando su vida útil.

Las actividades ejecutadas al interior de los PDEM contribuyen de manera directa a la reducción de presiones antrópicas, al control de especies invasoras y exóticas y al fortalecimiento de los procesos de restauración ecológica. Estas acciones favorecen la regulación hídrica, la estabilidad de los suelos, la conectividad ecológica y la conservación de la biodiversidad, al tiempo que disminuyen el riesgo de degradación de los ecosistemas y la pérdida de servicios ecosistémicos. En conjunto, las actividades desarrolladas reflejan un manejo integral y sostenible de las áreas protegidas, garantizando su conservación y funcionalidad a largo plazo.

Es importante dar continuidad a las labores de control y seguimiento de especies invasoras y exóticas forestales, como retamo, eucalipto y acacia, mediante intervenciones periódicas que permitan prevenir su reestablecimiento y minimizar los impactos sobre la vegetación nativa. Asimismo, se sugiere mantener y reforzar las actividades de manejo silvicultural y adaptativo de los individuos arbóreos y arbustivos, garantizando su supervivencia y adecuado desarrollo, especialmente en áreas con procesos de restauración ecológica.

De igual manera, conviene consolidar las prácticas de aprovechamiento del material vegetal generado, fortaleciendo los procesos de compostaje y biofertilización como estrategia para

reducir la disposición final de residuos y promover una gestión ambientalmente sostenible dentro de los PDEM. Se aconseja continuar con las jornadas periódicas de recolección de residuos sólidos, acompañadas de acciones de sensibilización ambiental dirigidas a las comunidades aledañas, con el objetivo de disminuir la generación y disposición inadecuada de residuos en las áreas protegidas, esto teniendo en cuenta el punto crítico del PDEM Entrenubes Fiscala.

Finalmente, es importante promover la articulación interinstitucional y comunitaria en el desarrollo de las actividades de manejo y conservación, incentivando la participación de actores locales como estrategia para la apropiación social y la sostenibilidad a largo plazo de estas áreas protegidas.

8.3. OAIA (Restauración)

En atención a lo establecido en el plan de acción definido para el tercer periodo y a las necesidades adicionales identificadas durante recorridos o en solicitudes de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), el equipo operativo ejecutó las acciones necesarias para fortalecer la gestión del control de especies invasoras y exóticas, manejo de especies nativas y establecimiento de corredores polinizadores, entre otros.

Se llevaron a cabo actividades de control y remoción de 6.541,1 m^2 de especies exóticas como Eucalipto *(Eucaliptus globulus)* y Acacia negra *(Acacia melanoxylon)*, 51,3 m^2 de control de chusque, además del control de 9.940,0 m^2 especies e invasoras y rápido crecimiento como helecho marranero *(pteridium aquilinum)* y Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*. Finalmente, se realizó el control de 6.446,1 m^2 de pasto kikuyo *(Cenchrus clandestinus)* en el PDEMEN Cerro Guacamayas, Vivero Ceresa y PDEMEN Acuerdo Predio Morales. Estas especies compiten con la vegetación nativa por recursos esenciales y afectan la dinámica de regeneración natural.

Las intervenciones se ejecutaron aplicando métodos manuales especializados, priorizando la estabilidad del ecosistema y la recuperación de la biodiversidad. Dado el impacto de estas especies sobre la vegetación autóctona, se recomienda continuar con la priorización de zonas afectadas por su proliferación y fortalecer las estrategias de manejo mediante la restauración con especies nativas.

Se manejaron e instalaron estructuras de fauna en el PDEMEN Acuerdo Predio Morales como: perchas y refugios para fauna.Por otra parte, se realizaron actividades en los Viveros Ceresa, Hoya del ramo y Soratama mediante actividades como el deshierbe, riego, acomodación de bolsas, preparación de sustrato, adecuación de eras, despeje de hojas secas, embolsado de tierra, cargue de material vegetal, elaboración de avisos, entre otros.

Todas las actividades se desarrollaron en cumplimiento de la normativa ambiental vigente en Bogotá, asegurando un enfoque técnico basado en criterios de sostenibilidad y buenas prácticas de manejo. Para fortalecer los procesos de restauración ecológica y garantizar la sostenibilidad de las acciones implementadas, es fundamental fomentar la educación y sensibilización ambiental en la comunidad, promoviendo el reconocimiento del impacto negativo de las especies invasoras y la importancia de su control. Así mismo, se recomienda evaluar alternativas para el aprovechamiento de la biomasa extraída, como el compostaje o su uso en la generación de biomateriales en todos los predios, minimizando impactos ambientales y optimizando los recursos disponibles.

8.4. Conectores Ecosistémicos

Durante el periodo evaluado, se ejecutaron diversas actividades en los conectores ecosistémicos que contribuyeron de manera significativa a la conservación, restauración y conectividad de estos espacios. Las jornadas de plantación en el CE Media Luna del Sur, en los Predios de Riego No Mitigables, fortalecieron la cobertura vegetal, promoviendo la recuperación de estas áreas con presencia de especies invasoras o endurecimiento del suelo.

El manejo integral de jardineras permitió conservar especies nativas y garantizar la funcionalidad de las áreas verdes, mientras que la adecuación de senderos facilitó el acceso seguro y controlado sin afectar la integridad de los ecosistemas.

Estas acciones favorecen directamente la biodiversidad, la regulación hídrica, la estabilidad de los suelos y la provisión de servicios ecosistémicos, al tiempo que mantienen los flujos de especies y los procesos ecológicos dentro de los conectores.

Se recomienda dar continuidad a las jornadas de plantación, priorizando especies nativas y estratégicas para fortalecer la conectividad ecológica y favorecer el flujo de especies entre áreas fragmentadas. Así mismo, es importante asegurar el manejo integral de las especies plantadas, contribuyendo a su adecuada adaptación y desarrollo.

Finalmente, se recomienda fortalecer la participación comunitaria y la articulación interinstitucional en estas actividades, asegurando la apropiación social y la sostenibilidad a largo plazo de los conectores ecosistémicos y de los procesos de conservación que estos facilitan.

8.5. Renaturalización

La actividad de renaturalización en los intercambiadores de la Av. Boyacá, mediante la adición de sustrato e instalación de césped cubresuelos, contribuyó significativamente al reverdecimiento de zonas urbanas que tradicionalmente estaban dominadas por pavimento y concreto. Esta intervención permitió mejorar la permeabilidad del suelo y reducir la erosión, al mismo tiempo que generó áreas visualmente más atractivas y ambientalmente funcionales. El fortalecimiento de la cobertura vegetal también aporta indirectamente a la seguridad vial, al delimitar zonas verdes y mejorar la visibilidad y orientación en los intercambiadores, lo que puede contribuir a la disminución de riesgos asociados a los altos índices de accidentalidad en esta zona.

En conjunto, la actividad evidencia un manejo urbano sostenible, que integra beneficios ambientales, estéticos y de seguridad, favoreciendo tanto la funcionalidad ecológica como el confort y la percepción de seguridad de los usuarios de la vía.

8.6. Unidades productivas

Los procesos de propagación adelantados en las unidades productivas han permitido contar con un inventario importante de material vegetal herbáceo nativo, en todas las unidades productivas de las Reservas Distritales de Humedal (RDH), el cual en su mayor parte tiene las característica morfológicas y fitosanitarias adecuadas para su traslado a sitio definitivo.

Se sugiere considerar los datos proporcionados en los registros de inventario para definir estrategias apropiadas que faciliten el aprovechamiento efectivo del material vegetal disponible en las unidades productivas de las RDH del Distrito, empleándolo como recurso para el enriquecimiento y la conformación de coberturas herbáceas y corredores polinizadores. Esta medida facilitaría la disponibilidad de espacios para nuevos ciclos de propagación y reduciría significativamente las pérdidas de especies ocasionadas por el cumplimiento natural de su ciclo de vida.

Se recomienda continuar con el aprovechamiento del material vegetal presente en las Unidades Productivas que cuenta con las características morfológicas y fitosanitarias para ser trasladado a sitio definitivo, es prioritario no solo para evitar pérdida de calidad del material, si no para aprovechar la temporada de lluvias que garantiza en gran medida la adaptación de las especies.

8.7. SST

Durante el presente periodo se destacan los resultados positivos que ha arrojado las actividades de inspección realizadas a la maquinaría, donde se verificó las buenas condiciones de seguridad y limpieza en las que se encuentran las guadañas y sopladoras, favoreciendo la ejecución de las actividades de manera óptima y segura. Identificando de igual manera el uso adecuado y permanente de los elementos de protección personal necesarios para la ejecución de las actividades por parte de los ecovigías.

Dentro de los procesos de capacitación adelantados al personal se destaca el compromiso, participación y aportes por parte de los trabajadores de las diferentes cuadrillas, en las dinámicas llevadas a cabo profundizando en el uso de los EPP y el procedimiento para el manejo de mobiliario; se evidencia el conocimiento de su parte en cuanto a los EPP a utilizar de acuerdo a las actividades y exposición de peligros y las medidas preventivas que se deben tomar con el fin de minimizar la ocurrencia de accidentes laborales.

Como medida correctiva a los accidentes laborales que se han presentado a la fecha en el presente contrato, se realiza en cada uno de los puntos donde ocurrieron los eventos, socialización de las lecciones aprendidas y retroalimentación de las medidas correctivas y preventivas enfatizadas en los peligros que han generado las lesiones, a su vez generando nuevos procedimientos de trabajo seguro, de este modo tomar más precaución y minimizar que se vuelvan a presentar.

Dando continuidad al proceso de acompañamiento y verificación de las actividades de podas en alturas que se llevaron a cabo en el periodo, se realiza énfasis en el seguimiento, validación y control de todas las actividades que requirieron trabajo en alturas, implementando las acciones preventivas y/o correctivas necesarias, con el fin de mitigar la ocurrencia de incidentes o accidentes de trabajo, salvaguardando así la integridad de los trabajadores dado la complejidad de estas actividades.

En la ejecución de calistenias y pausas activas como medidas preventivas de mitigación del peligro ergonómico, cabe resaltar el liderazgo de todos los ecovigías de las diferentes cuadrillas y su activa participación durante estos tiempos, previos y durante la jornada laboral, los cuales aportan a su esparcimiento, elevan sus niveles de energía, mejoran y mantienen su condición física y mental, contribuyendo positivamente en el rendimiento de sus labores, mitigando el riesgo de accidentes a causa del fatiga muscular y la aparición de enfermedades osteomusculares a largo plazo; enfatizado a su vez en las actividades

dinámicas desarrollas en los procesos de capacitación de peligro ergonómico desarrollados en el periodo.

8.8. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas

Para el conjunto de las áreas protegidas relacionadas con las áreas protegidas del Distrito se avanzó en la estructuración de Geodatabases (GDB) específicas, realizando recortes a escala local de capas temáticas bióticas, socioeconómicas y culturales que antes solo estaban a nivel regional, sumado a que se va estandarizando la información diagnóstica, permitiendo una visualización comparativa de la información cartográfica disponible mediante matrices de checklist, teniendo en cuenta que se incorporaron los Paisajes Sostenibles, asegurando que cuenten con la misma base técnica cartográfica que las demás áreas protegidas del sistema.

Se avanzó en el proceso de identificación sistemática de presiones, desde el entendido que se integró una matriz única de tensionantes para las RDH (2024-2025) y a su vez se migró hacia la matriz preliminar de "Presiones y Amenazas" de la SDA, lo que permite aproximar un diagnóstico técnico más preciso sobre factores que afectan la conservación de estos ecosistemas y que resulta fundamental para definir las situaciones de manejo prioritarias

Se destaca el avance en actividades operativas relacionadas con el inventario forestal de especies exóticas en la RDH Juan Amarillo o Tibabuyes (Tercio alto), al igual que el PDEM Entrenubes Poligono Cuchilla del Gavilán, lo cual resulta en insumo clave para las estrategias de restauración y manejo biótico del área.

Desde la óptica de la construcción del diagnóstico social, se realizó una revisión documental de fuentes secundarias sobre sistemas productivos y actores estratégicos, lo cual constituye el insumo base para el mapeo de actores y la caracterización de las dinámicas sociales en estos territorios, ello desde el enfoque en gobernanza y articulación, lo que viene orientando la identificación de posibles escenarios de gobernanza, buscando que las estrategias de manejo respondan a las particularidades locales y fomenten la participación de las comunidades locales.