INFORME PERIODO 4

“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 24
2. INFORMACIÓN GENERAL 25
2.1. Aspectos legales y revisión de pólizas 25
3. CAPÍTULO A. EJECUCIÓN FINANCIERA 27
3.1. Elementos e insumos 30
3.2. Otras actividades o compras 36
4. CAPÍTULO B. EJECUCIÓN TÉCNICA (DESARROLLO DE ACTIVIDADES) 42
4.1. Informe operativo 42
4.1.1. RDH 43
4.1.2. PDEM 204
4.1.3. OAIA (Restauración) 275
4.1.4. Conectores Ecosistémicos 313
4.1.5. Renaturalización 325
4.1.6. Unidades productivas 326
4.2. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas 349
4.2.1. RDH 357
5. CAPÍTULO D. ANÁLISIS DE EFICIENCIA Y EFECTIVIDAD 427
5.1. Reporte de rendimientos 427
5.1.1. RDH 427
5.1.2. PDEM 440
5.1.3. OAIA (Restauración) 446
5.1.4. Conectores ecosistémicos 450
5.1.5. Renaturalización 451
5.2. Presiones y Amenazas 452
5.2.1. RDH 452

5.2.2. PDEM 452
5.3. Control de especies invasoras y exóticas 452
5.3.1. RDH 452
5.3.2. PDEM 455
5.3.3. OAIA (Restauración) 458
5.3.4. Conectores ecosistémicos 460
5.4. Coberturas vegetales 460
5.4.1. RDH 460
5.4.2. PDEM 461
5.4.3. OAIA (Restauración) 462
5.5. Residuos sólidos 463
5.5.1. RDH 463
5.5.2. PDEM 463
6. CAPÍTULO E. RECURSO HUMANO - SST 464
6.1. Reporte del recurso humano 464
6.2. Capacitaciones 470
6.3. Novedades presentadas 472
6.4. Resultados SST 473
6.4.1. Introducción actividades de seguridad y salud en el trabajo 473
6.4.5. Entrega de dotación y elementos de protección personal (EPP) 473
6.4.6. Actividades de calistenia y pausas activas 483
6.4.7. Inspección de seguridad y salud en el trabajo 486
6.4.8. Verificación de actividades de trabajo en alturas 490
6.4.9. Inducción y capacitación 493
6.4.10. Enfermedades generales y accidentes laborales 497
6.4.11. Seguimiento al cumplimiento del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) de la SDA 499
7. CAPÍTULO F. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES 500

7.1. RDH 500

7.2. PDEM 502

7.3. OAIA (Restauración) 503

7.4. Conectores Ecosistémicos 504

7.5. Renaturalización 504

7.6. Unidades productivas 504

7.7. SST 505

7.8. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas 506

Índice de tablas

Tabla 1. Información del contrato 25

Tabla 2. Pólizas contractuales 26

Tabla 3. Ejecución financiera 29

Tabla 4. Entrega de Herramientas – Periodo 4 30

Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 4 31

Tabla 6. Otras actividades o compras 36

Tabla 7. Áreas de intervención en las RDH – Periodo 4 43

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 45

Tabla 9. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 47

Tabla 10. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 48

Tabla 11. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 49

Tabla 12. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 50

Tabla 13. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Santa María del Lago 55

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 55

Tabla 15. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Santa María del Lago 57

Tabla 16. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Santa María del Lago 58

Tabla 17. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Santa María del Lago 59

Tabla 18. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de Santa María del Lago..... 60

Tabla 19. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Santa María del Lago 61

Tabla 20. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Santa María del Lago..... 62

Tabla 21. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH Salitre 66

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 67

Tabla 23. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Salitre 68

Tabla 24. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Salitre..... 69

Tabla 25. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Salitre..... 70

Tabla 26. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Salitre..... 71

Tabla 27. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Salitre 72

Tabla 28. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de La Conejera..... 76

Tabla 29. 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..... 77

Tabla 30. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Conejera..... 78

Tabla 31. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Conejera 79

Tabla 32. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Conejera 80

Tabla 33. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de La Conejera..... 81

Tabla 34. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Conejera..... 82

Tabla 35. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral..... 87

Tabla 36. 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 ... 88

Tabla 37. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral..... 90

Tabla 38. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Torca y Guaymaral..... 90

Tabla 39. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Torca y Guaymaral..... 92

Tabla 40. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Torca y Guaymaral 93

Tabla 41. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Torca y Guaymaral 94

Tabla 42. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza..... 98

Tabla 43. 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 99

Tabla 44. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza..... 100

Tabla 45. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Córdoba y Niza..... 101

Tabla 46. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Córdoba y Niza 103

Tabla 47. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de Córdoba y Niza 104

Tabla 48. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Córdoba y Niza 105

Tabla 49. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Córdoba y Niza 106

Tabla 50. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Córdoba y Niza 107

Tabla 51. Resultados de la realización de recorridos de apropiación territorial, control y manejo de impactos en los ecosistemas de RDH de Córdoba y Niza..... 109

Tabla 52. 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 111

Tabla 53. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Jaboque.....113

Tabla 54. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Jaboque.....115

Tabla 55. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Jaboque....116

Tabla 56. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Jaboque 117

Tabla 57. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Jaboque.....118

Tabla 58. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Burro..... 122

Tabla 59. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Burro..... 122

Tabla 60. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH del Burro..... 123

Tabla 61. Resultado de actividades de compostaje en la RDH del Burro..... 124

Tabla 62. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH del Burro 125

Tabla 63. 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..... 129

Tabla 64. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Techo 131

Tabla 65. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Techo 133

Tabla 66. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Techo 134

Tabla 67. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Techo..... 135

Tabla 68. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Techo..... 136

Tabla 69. 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..... 139

Tabla 70. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Tibanica..... 140

Tabla 71. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Tibanica..... 141

Tabla 72. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Tibanica... 143

Tabla 73. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Tibanica..... 144

Tabla 74. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Tibanica..... 144

Tabla 75. 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 148

Tabla 76. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Capellanía o La Cofradía..... 149

Tabla 77. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Capellanía o La Cofradía..... 150

Tabla 78. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Capellanía o La Cofradía..... 151

Tabla 79. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Capellanía o La Cofradía..... 152

Tabla 80. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Capellanía o La Cofradía..... 153

Tabla 81. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say..... 157

Tabla 82. 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.... 158

Tabla 83. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say..... 160

Tabla 84. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Meandro del Say..... 160

Tabla 85. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH del Meandro del Say 162

Tabla 86. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RD Complejo de Humedales El Tunjo 166

Tabla 87. 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 RD Complejo de Humedales El Tunjo..... 166

Tabla 88. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RD Complejo de Humedales El Tunjo 168

Tabla 89. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RD Complejo de Humedales El Tunjo 169

Tabla 90. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RD Complejo de Humedales El Tunjo..... 170

Tabla 91. Resultado de actividades de compostaje en la RD Complejo de Humedales El Tunjo 171

Tabla 92. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RD Complejo de Humedales El Tunjo..... 172

Tabla 93. 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..... 176

Tabla 94. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca..... 177

Tabla 95. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Vaca 177

Tabla 96. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Vaca 179

Tabla 97. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de La Vaca..... 180

Tabla 98. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Vaca 181

Tabla 99. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Vaca..... 182

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 186

Tabla 101. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Tingua Azul 187

Tabla 102. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Tingua Azul..... 188

Tabla 103. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Tingua Azul... 189

Tabla 104. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Tingua Azul 190

Tabla 105. 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. 194

Tabla 106. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Chiguasuque – La Isla..... 195

Tabla 107. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Chiguasuque – La Isla 196

Tabla 108. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Chiguasuque – La Isla 198

Tabla 109. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Chiguasuque – La Isla 198

Tabla 110. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Chiguasuque – La Isla..... 199

Tabla 111. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Hyntiba – El Escritorio 203

Tabla 112. Áreas de intervención en parques – Periodo 4..... 204

Tabla 113. Distribución por sectores priorizados para PDEM Entrenubes..... 205

Tabla 114. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT..... 206

Tabla 115. 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..... 207

Tabla 116. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT..... 209

Tabla 117. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes CAT..... 209

Tabla 118. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes CAT 211

Tabla 119. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes CAT 212

Tabla 120. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes CAT 213

Tabla 121. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Entrenubes CAT 214

Tabla 122. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes CAT 215

Tabla 123. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala 218

Tabla 124. 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 ... 219

Tabla 125. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala 221

Tabla 126. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Fiscala 222

Tabla 127. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Fiscala 224

Tabla 128. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Fiscala 225

Tabla 129. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Fiscala 227

Tabla 130. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Entrenubes Fiscala 228

Tabla 131. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Fiscala 229

Tabla 132. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey 232

Tabla 133. 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 233

Tabla 134. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey 234

Tabla 135. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Juan Rey 235

Tabla 136. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Juan Rey 236

Tabla 137. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Juan Rey 237

Tabla 138. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Juan Rey 239

Tabla 139. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Juan Rey 240

Tabla 140. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Soratama 243

Tabla 141. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Soratama 244

Tabla 142. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Soratama 245

Tabla 143. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Soratama 246

Tabla 144. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Soratama 247

Tabla 145. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Soratama 249

Tabla 146. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Soratama 250

Tabla 147. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Soratama 251

Tabla 148. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados 255

Tabla 149. 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 256

Tabla 150. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados 258

Tabla 151. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Mirador de los Nevados 259

Tabla 152. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Mirador de los Nevados..... 261

Tabla 153. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Mirador de los Nevados..... 263

Tabla 154. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Mirador de los Nevados..... 264

Tabla 155. 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..... 266

Tabla 156. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Serranía de Zuque 268

Tabla 157. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Serranía de Zuque 269

Tabla 158. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Serranía de Zuque..... 270

Tabla 159. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Serranía de Zuque 271

Tabla 160. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Serranía de Zuque..... 272

Tabla 161. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Sierras del Chicó..... 274

Tabla 162. Áreas de intervención en OAIA – Periodo 4..... 275

Tabla 163. 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 278

Tabla 164. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 279

Tabla 165. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEMEN Cerro Guacamayas 281

Tabla 166. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN Cerro Guacamayas 282

Tabla 167. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 282

Tabla 168. 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..... 285

Tabla 169. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales..... 287

Tabla 170. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales..... 288

Tabla 171. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales..... 289

Tabla 172. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales..... 289

Tabla 173. 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 La Primavera 292

Tabla 174. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEMEN La Primavera..... 293

Tabla 175. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN La Primavera..... 294

Tabla 176. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN La Primavera..... 295

Tabla 177. 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 Tanque de Los Alpes 297

Tabla 178. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en Tanque de Los Alpes 298

Tabla 179. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en Koralia 6 299

Tabla 180. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en Koralia 6 300

Tabla 181. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en Koralia 6 301

Tabla 182. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en Koralia 6..... 302

Tabla 183. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el Vivero Ceresa 304

Tabla 184. Resultado de actividades en el Vivero Ceresa..... 304

Tabla 185. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Ceresa 305

Tabla 186. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el Vivero Hoya del Ramo..... 307

Tabla 187. Resultado de actividades en el Vivero Hoya del Ramo..... 307

Tabla 188. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Hoya del Ramo..... 308

Tabla 189. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el Vivero Soratama 310

Tabla 190. Resultado de actividades Vivero Soratama 310

Tabla 191. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Soratama..... 312

Tabla 192. Áreas de intervención en Conectores Ecosistémicos – Periodo 4 313

Tabla 193. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el CE Suba Conejera..... 314

Tabla 194. 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 CE Virrey Neuque..... 315

Tabla 195. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el CE Virrey Neuque..... 316

Tabla 196. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el CE Virrey Neuque..... 317

Tabla 197. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el CE Virrey Neuque..... 318

Ilustración 198. Distribución de PRNM intervenidos – Localidad Ciudad Bolivar .. 320

Tabla 199. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el CE Media Luna del Sur..... 322

Tabla 200. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el CE Media Luna del Sur..... 323

Tabla 201. Áreas de renaturalización – Periodo 4 325

Tabla 202. Relación actividades UP RDH de Capellanía o La Cofradía..... 327

Tabla 203. Relación actividades UP RDH Córdoba y Niza 329

Tabla 204. Relación actividades UP RDH de Techo..... 331

Tabla 205. Relación actividades UP RDH Salitre 335

Tabla 206. Relación actividades UP RDH de Tibanica..... 338

Tabla 207. Relación actividades UP RDH del Burro 341

Tabla 208. Relación actividades UP RDH de Santa María del Lago..... 344

Tabla 209. Relación actividades UP RDH de La Conejera..... 346

Tabla 210. Componentes y contenidos de los Planes de manejo ambiental..... 350

Tabla 211. Definiciones asociadas a la Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP" ... 350

Tabla 212. Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP" 351

Tabla 213. 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"..... 352

Tabla 214. Distribución por AP del Equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social..... 355

Tabla 215. Variables establecidas para el inventario forestal de exóticas en la RDH_JAT 359

Tabla 216. Código de colores..... 417

Tabla 217. Rendimientos – RDH 427

Tabla 218. Rendimientos maquinaria - RDH 438

Tabla 219. Rendimientos Actividades - PDEM..... 442

Tabla 220. Rendimientos Maquinaria PDEM 446

Tabla 221. Rendimientos Actividades - OAIA 447

Tabla 222. Rendimientos Conectores ecosistémicos 450

Tabla 223. Rendimientos Conectores ecosistémicos 451

Tabla 224. Convenciones de las novedades al personal del Proyecto SDA-CD-20251465..... 464

Tabla 225. Tabla Discriminación edad (18 a 28 años) y por género. 465

Tabla 226. Discriminación por género..... 465

Tabla 227. Discriminación por estrato socioeconómico. 467

Tabla 228. Discriminación por localidad de residencia..... 467

Tabla 229. Discriminación padre o madre cabeza de familia. 469

Tabla 230. Condición Desplazamiento Forzado..... 470

Tabla 231. Novedades Proyecto SDA-CD-20251465..... 472

Tabla 232. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST. 473

Tabla 233. Equipo para trabajo en alturas..... 493

Tabla 234. Cobertura capacitaciones 494

Tabla 235. Novedades enfermedad general y accidente laboral 497

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Plan financiero ejecutado 29

Ilustración 2. Porcentaje de avance financiero 29

Ilustración 3. Porcentaje de avance físico y en tiempo 30

Ilustración 4. Componentes en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 44

Ilustración 5. Presiones y amenazas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 44

Ilustración 6. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes 46

Ilustración 7. Componentes en la RDH de Santa María del Lago 53

Ilustración 8. Presiones y amenazas en la RDH de Santa María del Lago 54

Ilustración 9. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Santa María del Lago 56

Ilustración 10. Componentes en la RDH Salitre 65

Ilustración 11. Presiones y amenazas en la RDH Salitre 65

Ilustración 12. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Salitre 67

Ilustración 13. Componentes en la RDH de La Conejera 75

Ilustración 14. Presiones y amenazas en la RDH de La Conejera 75

Ilustración 15. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Conejera 77

Ilustración 16. Componentes en la RDH de Torca y Guaymaral 85

Ilustración 17. Presiones y amenazas en la RDH de Torca y Guaymaral 86

Ilustración 18. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Torca y Guaymaral 88

Ilustración 19. Componentes en la RDH de Córdoba y Niza 97

Ilustración 20. Presiones y amenazas en la RDH de Córdoba y Niza 97

Ilustración 21. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Córdoba y Niza 99

Ilustración 22. Componentes en la RDH de Jaboque 110

Ilustración 23. Presiones y amenazas en la RDH de Jaboque 110

Ilustración 24. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Jaboque 112

Ilustración 25. Componentes en la RDH del Burro 120

Ilustración 26. Presiones y amenazas en la RDH del Burro 121

Ilustración 27. Componentes en la RDH de Techo 128

Ilustración 28. Presiones y amenazas en la RDH de Techo 128

Ilustración 29. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Techo 130

Ilustración 30. Componentes en la RDH de Tibanica 138

Ilustración 31. Presiones y amenazas en la RDH de Tibanica 138

Ilustración 32. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Tibanica 139

Ilustración 33. Componentes en la RDH de Capellanía o La Cofradía 146

Ilustración 34. Presiones y amenazas en la RDH de Capellanía o La Cofradía 147

Ilustración 35. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Capellanía o La Cofradía 148

Ilustración 36. Componentes en la RDH del Meandro del Say 156

Ilustración 37. Presiones y amenazas en la RDH del Meandro del Say 156

Ilustración 38. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Meandro del Say 159

Ilustración 39. Componentes en la RD Complejo de Humedales El Tunjo 164

Ilustración 40. Presiones y amenazas en la RD Complejo de Humedales El Tunjo 165

Ilustración 41. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RD Complejo de Humedales El Tunjo 167

Ilustración 42. Componentes en la RDH de La Vaca 174

Ilustración 43. Presiones y amenazas en la RDH de La Vaca 175

Ilustración 44. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Vaca 176

Ilustración 45. Componentes en la RDH Tingua Azul 185

Ilustración 46. Presiones y amenazas en la RDH Tingua Azul 185

Ilustración 47. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Tingua Azul 187

Ilustración 48. Componentes en la RDH Chiguasuque – La Isla 193

Ilustración 49. Presiones y amenazas en la RDH Chiguasuque – La Isla 193

Ilustración 50. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Chiguasuque - La Isla..... 195

Ilustración 51. Componentes en la RDH Hyntiba – El Escritorio..... 202

Ilustración 52. Presiones y amenazas en la RDH Hyntiba – El Escritorio..... 202

Ilustración 53. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes CAT..... 207

Ilustración 54. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Fiscala..... 220

Ilustración 55. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Juan Rey 233

Ilustración 56. Componentes en el PDEM Mirador de los Nevados 254

Ilustración 57. Presiones y amenazas en el PDEM Mirador de los Nevados 254

Ilustración 58. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Mirador de los Nevados 257

Ilustración 59. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Serranía del Zuque 267

Ilustración 60. Componentes en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 276

Ilustración 61. Presiones y amenazas en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 277

Ilustración 62. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN Cerro Guacamayas 278

Ilustración 63. Componentes en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales 284

Ilustración 64. Presiones y amenazas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales ... 284

Ilustración 65. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales..... 286

Ilustración 66. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN La Primavera 293

Ilustración 67. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en Tanque de Los Alpes..... 297

Ilustración 68. Especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el CE Virrey Neuque 316

Ilustración 69. Especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Conector ecosistémico Medialuna del Sur..... 321

Ilustración 70. Esquema de 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 355

Ilustración 71. Mapa zonificación RDH Juan Amarillo o Tibabuyes..... 358

Ilustración 72. Matriz consolidada del inventario forestal RDH-JAT..... 358

Ilustración 73. Mapa del Inventario Forestal de Exóticas en la RDH Juan Amarillo o Tibabuyes..... 359

Ilustración 74. Salida gráfica insumos para análisis de biodiversidad del PS SU .. 401

Ilustración 75. Salida gráfica insumos para análisis de coberturas del PS SU..... 401

Ilustración 76. Salida gráfica insumos para análisis de biodiversidad del PS PB .. 403

Ilustración 77. Salida gráfica insumos para análisis de coberturas del PS PB..... 404

Ilustración 78. Salida gráfica mapa de coberturas de la tierra RDH TI 1:5000..... 412

Ilustración 79. Salida gráfica Estructura GDB propuesta para el mapeo de Reporte de Eventos..... 413

Ilustración 80. Salida gráfica Estructura GDB propuesta para el diagnóstico en PMA 414

Ilustración 81. Matriz de consolidación de GDB de áreas protegidas 418

Ilustración 82. Rendimiento para la actividad de podas de individuos silviculturales (5.3.9)-RDH. 437

Ilustración 83. Rendimiento para la actividad de área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales (3.4.1)-RDH..... 438

Ilustración 84. Rendimientos promedio para la actividad de corte de pasto kikuyo por indicador-RDH..... 439

Ilustración 85. Rendimiento de exóticas forestales en PDEM..... 440

Ilustración 86. Rendimiento control de Chusque en PDEM..... 441

Ilustración 87. Rendimiento del Manejo de los individuos vegetales en PDEM..... 442

Ilustración 88. Rendimiento de la actividad Area con establecimiento de corredores polinizadores en KRL - CG..... 449

Ilustración 89. Rendimiento de la actividad Número de individuos nuevos plantados KRL - CG..... 449

Ilustración 90. Control de retamo liso y espinoso – RDH..... 453

Ilustración 91. Control de rebrotes de exóticas forestales..... 454

Ilustración 92. Control de enredaderas, parásitas, entre otras – RDH..... 454

Ilustración 93. Control de retamo espinoso y/o liso PDEM..... 455

Ilustración 94. Control de exóticas forestales en PDEM..... 456

Ilustración 95. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en PDEM..... 457

Ilustración 96. Control de chusque en PDEM..... 457

Ilustración 97. Control de retamo liso y/o espinoso en OAIA..... 458

Ilustración 98. Control de exóticas forestales en OAIA..... 459

Ilustración 99. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en OAIA..... 459

Ilustración 100. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en CE..... 460

Ilustración 101. Áreas con manejo integral de corredores polinizadores en las RDH..... 461

Ilustración 102. Establecimiento de coberturas herbáceas en PDEM..... 461

Ilustración 103. Coberturas herbáceas en OAIA..... 462

Ilustración 104. Cobertura capacitación Tema 3. Protocolo de manejo de residuos generados durante el desarrollo de las actividades de manejo..... 471

Ilustración 105. Cobertura de las capacitaciones SST desarrolladas..... 494

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.(…)"*

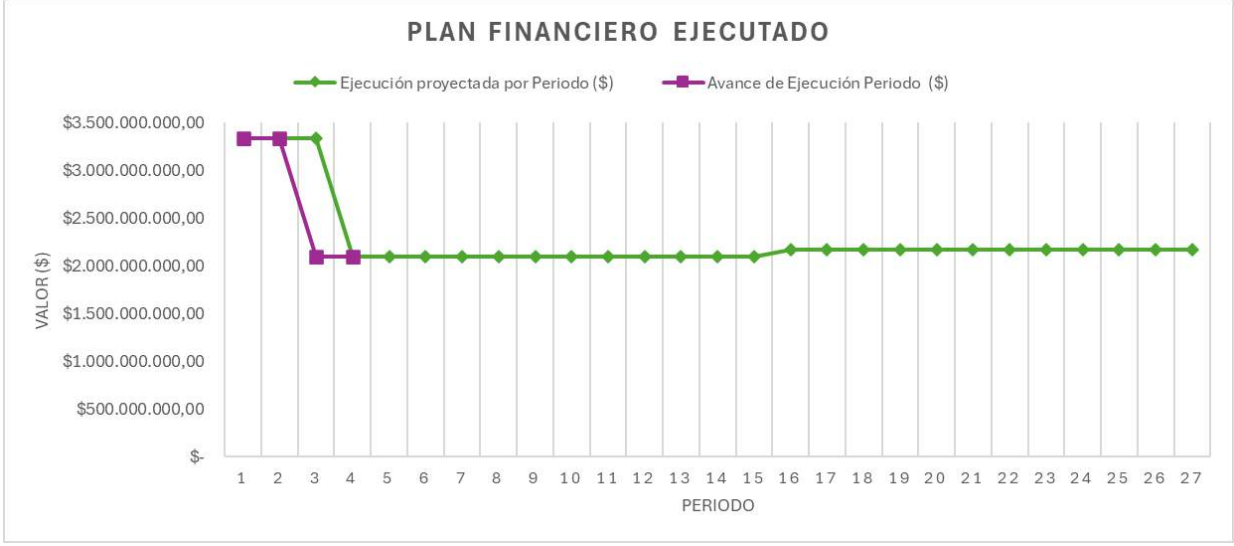
En virtud de lo anterior, se presenta a continuación el informe financiero correspondiente a la ejecución del contrato, comprendido entre el 1 al 28 de febrero de 2026, en el cual se detalla el avance financiero en función de las actividades ejecutadas. A la fecha, se ejecutó un total de diez mil ochocientos cincuenta y seis millones ochocientos cuarenta y un mil ochocientos sesenta y seis m/cte. ($10.856.841.866), lo que representa el 17,73% 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%
4	4 - 1 al 28 de febrero de 2026	$2.095.087.600,00	$2.095.087.600,00	3,42%	$2.095.087.600,0	17,73%

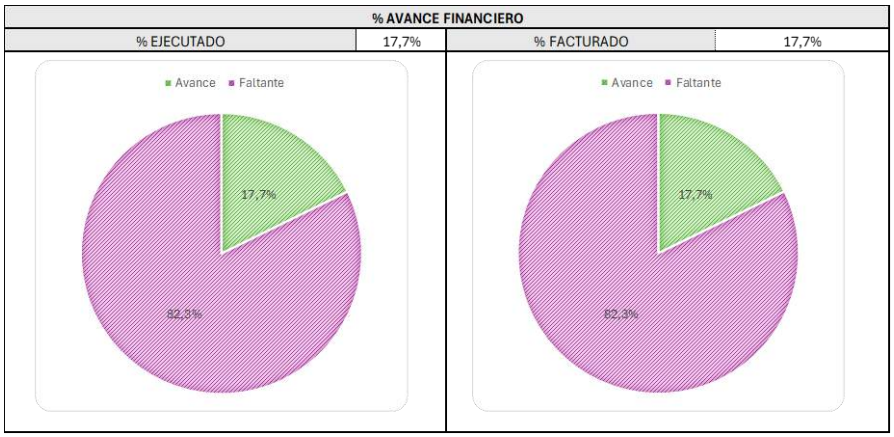
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Ilustración 1. Plan financiero ejecutado



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

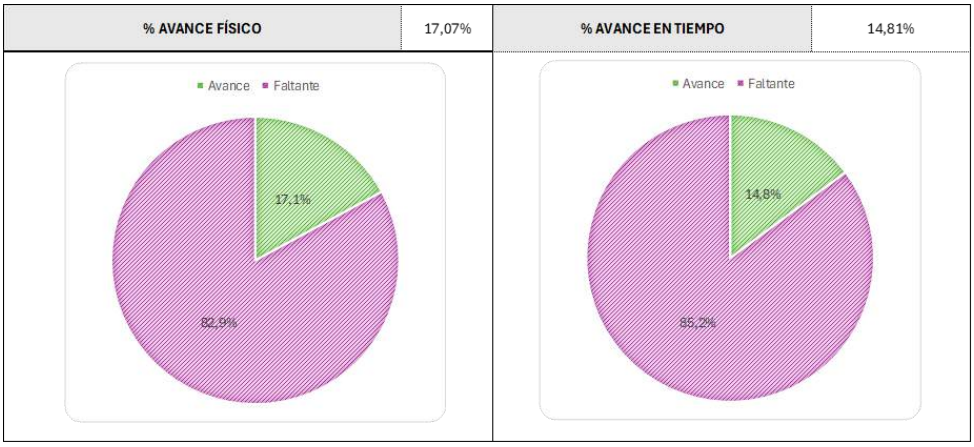
Ilustración 2. Porcentaje de avance financiero



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 4

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	Total
Alicate diablo 10" largo 28 cm	Unidad	3	0	0	1	4
Alicates 9"	Unidad	1	1	3	0	5
Almádana 10 libras	Unidad	2	1	0	0	3
Azadón forjado	Unidad	0	0	5	2	7
Barra pata cabra 3/4 x 24 pulgadas	Unidad	0	0	0	1	1
Candado 850 laminado exteriores	Unidad	8	0	0	0	8
Caneca plástica de 5 galones con tapa	Unidad	2	5	7	0	14
Carretilla plástica con tolva de 6ft	Unidad	2	0	0	0	2
Cepillo barre calle en madera	Unidad	5	0	0	0	5
Cortafrío 7"	Unidad	0	1	1	0	2
Decámetro 30 m	Unidad	0	0	1	1	2
Espátula flexible 4"	Unidad	9	1	0	0	10
Flexómetro 5 m encauchetado	Unidad	4	1	1	0	6
Funda para machete de 22"	Unidad	13	1	9	8	31
Gancho desbuchonador de 6 uñas	Unidad	3	2	4	0	9
Hacha 3 lbs	Unidad	1	0	0	0	1
Hombre solo 7" curvo	Unidad	1	0	0	0	1

Tabla 4. Entrega de Herramientas – Periodo 4

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	Total
Juego destornilladores Stanley 10 piezas (Pala y estrella)	Unidad	3	0	0	0	3
Machete 22" tres canales	Unidad	9	3	9	8	29
Martillo de uña de 1 lb	Unidad	2	0	2	1	5
Pala hoyadora o palín cal.16	Unidad	3	1	15	8	27
Pala redonda no. 4	Unidad	0	0	0	1	1
Paladraga manual	Unidad	0	0	6	0	6
Rastrillo metálico 14 dientes	Unidad	0	2	0	0	2
Rastrillo metálico de 22 dientes	Unidad	4	0	0	0	4
Rastrillo plástico de 22 dientes	Unidad	18	5	0	5	28
Regadera 8L	Unidad	3	0	0	0	3
Serrucho de poda curvo 12"	Unidad	4	0	0	2	6
Fumigadora aspersor manual 20 Litros	Unidad	0	0	1	0	1
Tijeras de poda a dos manos pico de gallo	Unidad	2	0	0	2	4
Tijeras para poda 7" de una mano	Unidad	15	3	0	4	22
Tijeras para poda de dos manos 12"	Unidad	2	0	0	0	2
Marco de segueta	unidad	0	0	1	0	1
Maso de goma	Unidad	1	0	0	0	1
Almádana 8 libras	Unidad	0	1	0	0	1
Llave de copa para bujía	Unidad	1	1	0	0	2
Juego de llaves brístol	Juego	1	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 4

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	Total
Aceite de linaza para madera	Galón	13	6	0	0	19
Agujas capoteras	Unidad	1	4	4	0	9
Alambre de púa calibre 12,5 X 350 m	Rollo	2	2	0	1	5
Alambre dulce galvanizado calibre 18	Kilo	15	4	5	0	24
Alambre galvanizado calibre 12	Kilo	1	0	0	0	1
Arandela plana redonda galvanizada 1/2 - m12	Unidad	0	20	10	0	30
Arena para concreto x 40 Kg	Bulto	0	0	6	0	6
Bajante cuadrada en PVC de 6 x 6 cm x 3 m	Unidad	2	0	0	0	2
Barnex base transparente	Galón	3	0	0	0	3
Bisagra de 3 x 3	Unidad	10	0	0	0	10
Bolsa cesta 51 x 76	Unidad	3760	810	760	185	5515
Broca de tungsteno 1/4"	Unidad	1	0	0	0	1
Broca espada madera ½	Unidad	0	2	0	0	2
Broca espada madera 3/8	Unidad	0	2	1	0	3

Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 4

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	Total
Brochas 1"	Unidad	6	2	10	0	18
Brochas 1/2"	Unidad	3	0	4	0	7
Brochas 2"	Unidad	18	0	5	0	23
Brochas 3"	Unidad	15	9	1	0	25
Brochas 4"	Unidad	5	0	0	0	5
Cabo para azadón	Unidad	1	2	1	2	6
Cabo para hacha	Unidad	1	0	0	0	1
Cabo para pala, palín y desbuchonador long. 1,20 m	Unidad	4	3	4	7	18
Cabo rastrillo plástico y metálico	Unidad	5	1	0	3	9
Cal viva por 50 kilos	Bulto	0	0	1	0	1
Canaleta base 6	Unidad	1	0	0	0	1
Canaleta base 9	Unidad	2	0	0	0	2
Canastilla plástica de 40*60*20	Unidad	0	0	6	0	6
Cemento gris	Bulto	0	66	15	0	81
Chazo plástico de 3/8" con tornillo	Unidad	12	0	0	0	12
Cicatrizante para podas x 500 g	Libra	12	3	0	0	15
Cinta de señalización 500 m	Rollo	0	1	0	0	1
Costales de yute o fique en fibra natural (Café)	Unidad	3	0	0	0	3
Cuñete de estuco plástico	Cuñete	0	1	0	0	1
Esmalte sintético (variedad de colores)	Galón	32	21	16	0	69
Grapa para cerca de acero 1 1/4"	Kilo	10	17	1	1	29
Harina de trigo	Kilogramo	71	18	2	0	91
Hoja segueta bimetálica	Unidad	5	0	1	0	6
Inmunizante	Galón	1	0	0	0	1
Jabón potásico	Litro	0	1	1	0	2
Laca para madera	Galón	2	3	0	0	5
Levadura	Libra	23	6	1	0	30
Lima triangular con mango 8"	Unidad	107	87	59	10	263
Limpiador pvc	Unidad	1	0	0	0	1
Lona de fibra sintética	Unidad	310	500	340	15	1165
Malla gallinero polietileno negra 15x30 (1,80 x 50 m)	Rollo	1	4	4	0	9
Malla gallinero 1 1/4" (1,5 X 30 m)	Rollo	0	1	0	0	1
Malla zaranda 4*4 (m)	Metros	0	30	0	0	30
Manila 1/2" x 200 m	Rollo	7	0	0	0	7
Melaza x 30 kg	Bulto	22	7	1	0	30
Pincel no. 08	Unidad	20	3	3	0	26
Pintura anti- corrosiva	Galón	0	3	0	0	3
Pintura en aerosol	Unidad	0	5	0	0	5
Plástico de invernadero (Rollo X 50 m)	Metros	12	62	0	0	74
Pliego de lija	Unidad	12	0	2	0	14

Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 4

Elemento	Unidad de Medida	RDH	PDEM	OAIA	CE	Total
Polietileno negro (Rollo X 100 m)	Metros	60	185	10	0	255
Polisombra negra (Rollo 4 m X 400m)	Metros	420	25	160	0	705
Polisombra (Rollo X 100 m)	Metros	115	400	1400	10	1925
Puntilla de 1 1/2"	Libra	5	0	0	0	5
Puntilla de 1"	Libra	5	5	1	1	12
Puntilla de 2 1/2"	Libra	13	4	3	0	20
Puntilla de 2"	Libra	26	13	3	0	42
Puntilla de 3 1/2"	Libra	6	1	0	0	7
Puntilla de 3"	Libra	5	13	6	0	24
Puntilla de 4"	Libra	8	4	0	0	12
Rodillo felpa 9"	Unidad	4	0	1	0	5
Soldadura pvc	Unidad	2	1	0	0	3
Soportes de canal pvc	Unidad	14	0	0	0	14
Tanque recolección de aguas 1,000 Litros	Unidad	2	0	0	0	2
Tapa externa canal 1"	Unidad	2	0	0	0	2
Teja Plástica de 183 x 90	Unidad	8	0	0	0	8
Thinner	Galón	24	6	0	0	30
Tintilla (color caoba)	Cuarto	5	2	0	0	7
Tornillo goloso 3"	Unidad	30	0	0	0	30
Tornillo goloso 2"	Unidad	20	0	0	0	20
Tuerca hexagonal de 3/8	Unidad	0	0	10	0	10
Tuerca hexagonal de ½	Unidad	0	20	0	0	20
Varilla G-60W 1/2" x 6 metros corrugada	Unidad	0	5	0	0	5
Varilla roscada 1/2"	Unidad	0	3	0	0	3
Vinilo tipo 1	Galón	0	4	0	0	4
Yogurt	Litro	23	6	1	0	30
Lima para serrucho	Unidad	34	11	10	2	57
Pilas recargables AA y AAA	Par	0	1	0	0	1
Codos pvc de 1/2"	Unidad	4	0	0	0	4
Unión de ½	Unidad	2	0	0	0	2
Abrazadera metálica 3/8	Unidad	1	0	0	0	1
Hidro retenedor	Kilo	0	0	4	0	4
Amarre plástico	Unidad	50	0	0	0	50
Pegante para madera	Unidad	1	0	0	0	1
Pintura para tráfico pesado acrílica variedad de colores	Galón	0	2	0	0	2
Bisagra 3x1	Unidad	0	0	4	0	4
Hilo de costura industrial	kilo	0	2	4	0	6

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".

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las entregas realizadas de elementos e insumos en las RDH, PDEM, CE y OAIA:

Entrega de insumos y herramientas		
PDEM Entrenubes - Juan Rey	PDEM Entrenubes - CAT	PDEM Cerro Guacamayas
		
PDEM Entrenubes - Fiscala	PDEM Serranía el Zuque	PDEM Soratama
		
PDEM Mirador de los Nevados	RDH de Torca y Guaymaral	RDH de Córdoba y Niza
		
RDH de La Conejera	RDH de Juan marillo o Tibabuyes	RDH de Jaboque

		
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
		
RDH Tibanica	RDH Chiguasuque-La Isla	OAIA Vivero Ceresa

		
PDEM Sierras del Chico	OAIA Talas	OAIA Acuerdo predio Morales
		
OAIA Tanque de los Alpes	CE Bosque de Santa Helena	CE Media Luna del sur
		

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	4 Un	Alquiler
3	Unidades sanitarias	14 Un	Alquiler
4	Vehículos	5 Un	Alquiler
5	Residuos no aprovechables - Volquetas	60 m^3	Disposición
6	RESPEL	231 kg	Disposición
7	Tierra negra	165 m^3	Suministro

Tabla 6. Otras actividades o compras

No.	Descripción	Cantidad	Categoría
8	Riego con carrotanque	10 m^3	Suministro
9	Suministro de césped	300m^2	Suministro
10	Disposición de retamo	350 m^3	Disposición
11	Disposición final de residuos vegetales	352 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".*

En el siguiente registro fotográfico se presentan algunas de las entregas durante la ejecución de las actividades o compras:

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

Disposición final de residuos vegetales (material vegetal)		
Antes	Durante	Después
		
		
		

Disposición final de residuos vegetales (Retamo)		
Antes	Durante	Después
		
		
		
Disposición final de RESPEL		
Antes	Durante	Después
		

Suministro de tierra negra		
Antes	Durante	Después
		
		
		
		

Recepción de unidades sanitarias		
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 cuarto periodo de ejecución, el cual expone las actividades técnicas y operativas ejecutadas en cumplimiento de las obligaciones contractuales. Las labores realizadas se desarrollaron conforme a los lineamientos establecidos en el Decreto Distrital 555 de 2021 y estuvieron orientadas a la protección, recuperación y gestión sostenible de la biodiversidad y 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 el periodo reportado, las intervenciones fueron priorizadas con base en criterios técnicos que permitieron atender de manera estratégica las presiones y factores que inciden en la estructura y funcionalidad de los ecosistemas. En este contexto, se aplicaron medidas preventivas, correctivas y de gestión orientadas a salvaguardar la integridad ecológica de las áreas objeto de actuación.

Entre las actividades principales se destacan las labores de establecimiento y manejo de cobertura vegetal, que comprendieron la plantación de especies nativas, el seguimiento técnico a individuos en etapas tempranas de crecimiento y la aplicación de tratamientos silviculturales a ejemplares en estados de desarrollo avanzados. Estas acciones contribuyeron al fortalecimiento de los procesos de restauración ecológica y a la consolidación de coberturas vegetales funcionales y resilientes.

De manera complementaria, se ejecutaron actividades de control y erradicación de especies invasoras y oportunistas, junto con la gestión técnica del material vegetal derivado de podas, talas o eventos naturales, conforme a criterios de restauración ecológica. Igualmente, se realizaron labores de limpieza en zonas verdes y superficies duras, recolección y disposición de residuos sólidos y RCD, manejo de senderos y adecuación de infraestructura verde, favoreciendo condiciones apropiadas de uso público, seguridad y accesibilidad.

Adicionalmente, se llevaron a cabo recorridos de verificación y seguimiento para la identificación de riesgos, la prevención de impactos asociados al uso antrópico y el fortalecimiento de la conectividad ecológica. Estas actividades se complementaron con procesos de aprovechamiento de residuos vegetales mediante compostaje, la operación de los sistemas de captación de aguas lluvias y la actualización de información técnica y cartográfica que respalda la toma de decisiones en la gestión ambiental de las áreas intervenidas.

En síntesis, las labores ejecutadas durante el periodo informado evidencian una gestión integral orientada al fortalecimiento de la Estructura Ecológica Principal y al cumplimiento

de los objetivos contractuales. A continuación, se presenta el detalle de las actividades desarrolladas en cada una de las áreas objeto de intervención.

4.1.1. RDH

4.1.1.1. Áreas de intervención

En el cuarto periodo de ejecución del contrato se realizaron intervenciones operativas en las diecisiete (17) Reservas Distritales de Humedal (RDH), priorizadas de acuerdo con las necesidades particulares de cada área protegida y en coordinación con el equipo de administración de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA).

Resultados cuantitativos

Tabla 7. Áreas de intervención en las RDH – Periodo 4

Componente	No.	RDH	Área Legal (Decreto 555 de 2021)		Periodo febrero 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	140.033,71	14,00
	6	De Córdoba y Niza	440.023	44,00	1	206.202,07	20,62
	7	De Jaboque	1.665.200	166,52	1	114.791,03	11,48
	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	28.463,46	2,85
	11	Del Burro	197.476	19,75	1	89.954,53	9,00
	12	El Tunjo	960.444	96,04	1	600.576,27	60,06
	13	De La Vaca	99.350	9,94	1	45.273,39	4,53
	14	De Tibanica	273.900	27,39	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	9,00	0,00
	Subtotal		**9.013.900**	**901,39**	**17**	**2.735.396**	**273,54**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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

4.1.1.2. RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

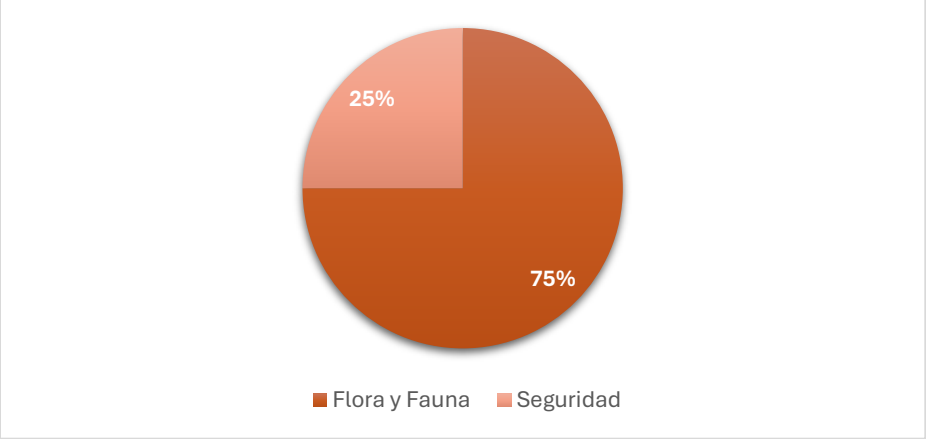
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.2.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron cuatro (4) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de la RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

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

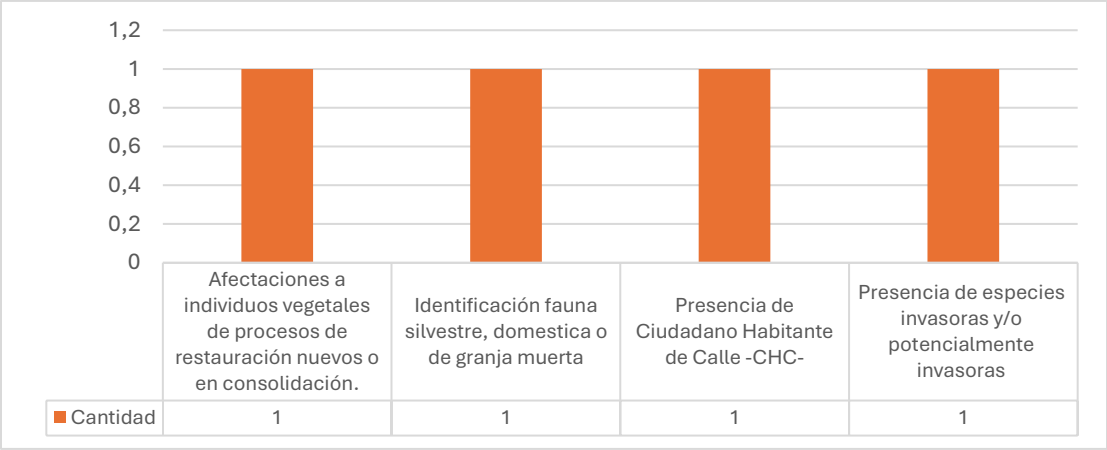


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Seguridad **ID:** SE7	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF12	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF7
		

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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Calabaza (*Cucurbita pepo*), Mora (*Rubus spp.*), rebrotes de Higuerilla (*Ricinus communis*), Mirto (*Solanum pseudocapsicum*) y Lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*). Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

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	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	2103,0	-	36,4	-	-	-	-	-	**2139,4**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	28,7	-	543,0	-	-	193,7	-	-	**765,4**

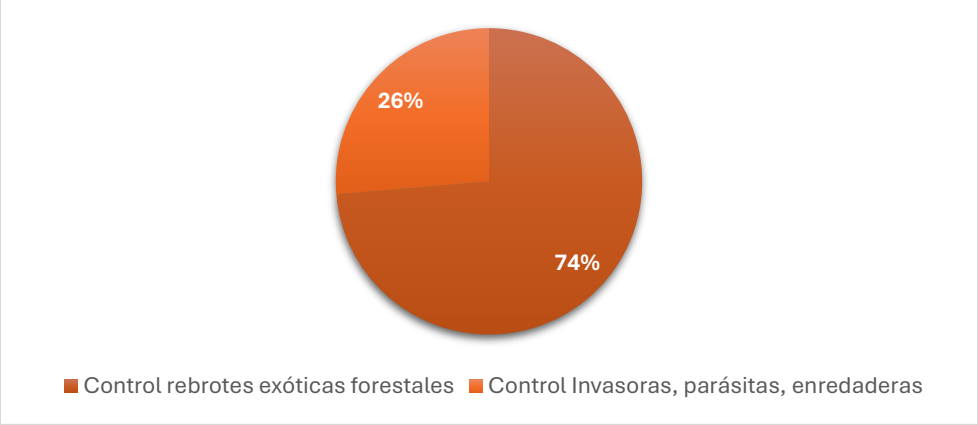
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Del área controlada de especies exóticas forestales retiradas, 36,4 m^2 fueron en el costado Suba y 2.103 m^2 en el costado Engativá. En cuanto al área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, entre otras 765,4 m^2 se ejecutó 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 durante el cuarto periodo:

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 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 ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

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	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	-	545,2	75,3	-	**620,5**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	218,7	-	-	999,2	1148,6	1459,4	**3825,9**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	-	24453,4	1126,1	3026,3	4549,7	715,0	-	**33870,4**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	-	-	-	-	-	-	67,0	-	**67,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

El corte en perímetro se realizó en el costado de Suba con 3.607,2 m y en Engativá con 218,7 m, el corte de sendero se realizó en el costado de Engativá; en cuanto al área con corte en zona verde 28.194,7 m^2 fueron en el costado Engativá y 5.675,7 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 Kikuyo en senderos		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

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	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Manejo Adaptativo										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	-	-	51,0	-	-	-	**51,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	-	-	354,3	-	-	-	**354,3**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	-	-	51,0	-	-	-	**51,0**
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	7,0	4,0	45,0	34,0	-	-	-	-	**90,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	7,0	-	43,0	33,0	-	-	-	-	**83,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	2,0	2,0	1,0	-	-	-	-	**5,0**
Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados.	Un	-	2,0	-	-	-	-	-	-	**2,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecutaron podas de realce y de formación estructural en ambas localidades, siendo Engativá la que aporto mayor numero con 46 individuos frente a los 37 de Suba. En cuanto al retiro de arbolado caído y muerto, se retiraron 5 en el costado de Suba y 2 en Engativá. Además, se realizó plateo adaptativo de repaso en los módulos del sector 1 de Engativá.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural - Podas de realce y formación		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo - Plateo		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos 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	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	-	-	-	86,2	-	-	-	-	**86,2**
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	-	-	-	66,7	-	-	-	-	**66,7**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	-	-	44,4	-	24,5	24,0	34,2	**127,1**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	-	5,0	-	-	-	-	**5,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se estableció parches de ortiga y suelda con suelda para cambio de cobertura, adicionalmente se implementaron jardines polinizadores alrededor de la sede cañiza con especies como salvia arbórea y arbustiva como parte de la celebración del día de los humedales. Además, del manejo integral de las parcelas ya establecidas con labores como el retiro de arvenses. Acciones realizadas en Suba.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de Salvia arbórea y arbustiva (polinizadoras)		
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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

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	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	2,0	1,0	1,0	4,0	-	-	-	-	**8,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	3,3	18,6	0,4	4,6	-	-	-	-	**26,9**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	-	-	-	13,3	-	-	-	-	**13,3**
Volumen de RCD extraídos.	m^3	0,7	-	-	0,4	-	-	-	-	**1,1**
Volumen de otros residuos llevados a disposición final.	m^3	-	-	-	2,0	-	-	-	-	**2,0**
Longitud de cerramientos instalados.	m	-	-	-	23,3	-	-	-	-	**23,3**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	-	23,2	-	-	85,8	-	-	-	**108,9**
Longitud de barandas instaladas.	m	-	3,3	-	143,5	-	-	-	-	**146,8**
Longitud de escalinatas instaladas.	m	-	2,4	-	-	-	-	-	-	**2,4**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	-	-	-	1,0	-	-	-	-	**1,0**
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	-	-	-	1,0	-	-	-	-	**1,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	1,0	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Los apoyos operativos solicitados por la administración se realizaron en el costado de Engativá (3) y Suba (5), la extracción de RCD (0,7 m^3) en Engativá y (0,4 m^3) se efectuó en el costado de Suba. La elaboración e instalación de un aviso se realizó en Suba, el manejo de aviso en Engativá; la escalinata se instaló en Engativá junto con el manejo de cerramientos. La instalación de cerramientos se hizo en Suba y la instalación de barandas se realizó en su mayoría en el costado de Suba. Finalmente, se recolecto 3,9 m^3 de residuos sólidos en Engativá de los 26,9 m^3 que se recolectaron.

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran: el inventario, organización de insumos y herramientas de la sede de Engativá, el apoyo a la cuadrilla de talas de ENEL, el apoyo en la pintura de fachada, puertas y ventanas a la casa cañiza, la extracción de postes biodegradables del Jarillón para su uso, la poda de especies no nativas y la recuperación de área con tierra negra. También es válido mencionar que se realizó la instalación y el manejo de cerramientos provisionales, la instalación de barandas, escalinatas, la elaboración, instalación y manejo de avisos.

Adicionalmente se llevó un viaje de RSO (13,3 m^3) a disposición final, donde se dispuso gran parte de los recolectados en el presente periodo, quedando un remanente a sacar a inicios del siguiente periodo. Por último, se hizo el retiro de 2 m^3 de residuos especiales (RESPEL) de los cuales 2,0 Kg son contaminados por hidrocarburos y 230 Kg de contaminados con sustancias químicas. Lo anterior se dispuso con el gestor externo PROSARC SA ESP.

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 a la cuadrilla de talas y podas ENEL		
Antes	Durante	Después
		

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación y elaboración de avisos		
Antes	Durante	Después
		
Recolección de RCD		
Antes	Durante	Después
		
Instalación y/o manejo de escalinatas		
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.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 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

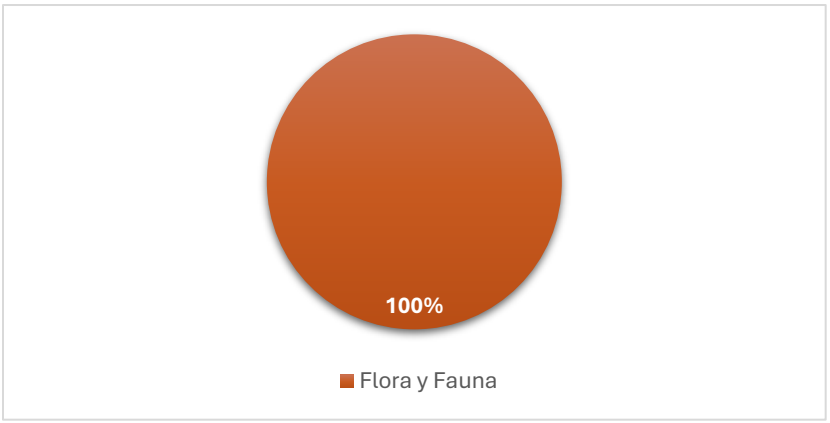
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de Santa María del Lago, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.3.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron dos (2) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

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

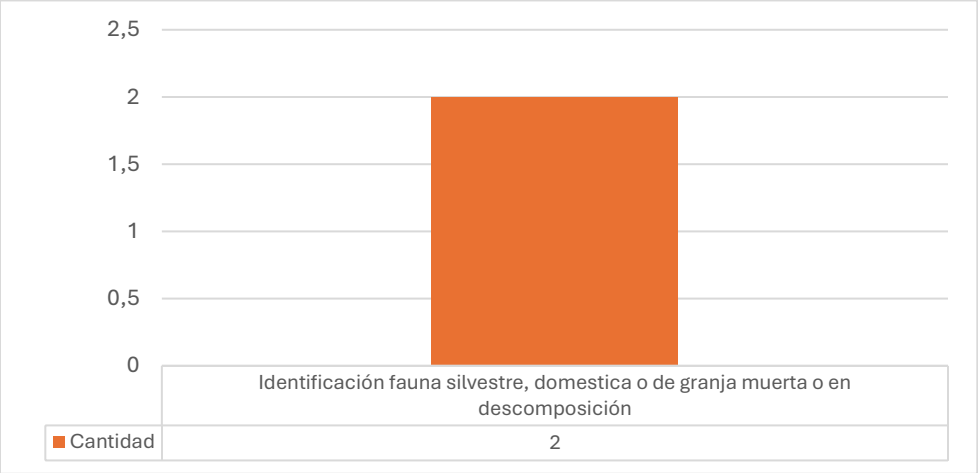


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales	
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

El equipo operativo desarrolló labores de remoción de material vegetal seco en áreas duras, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

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
		Avance	Repaso	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	19191,0	**19191,0**

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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Pepinillo (*Cyclanthera explodens*), Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), rebrotes de Jazmín del cabo (*Pittosporum undulatum*) y Lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*). Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

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
		Avance	Repaso	
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	1691,7	-	**1691,7**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

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 exóticas forestales – Jasmín del Cabo		
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”.

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

Se ejecutaron labores de control y corte con herramienta manual de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies 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
		Avance	Repaso	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	374,6	-	**374,6**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	-	535,5	**535,5**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	1317,0	25,0	**1342,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

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 herramienta 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		
Bordeo sobre sendero		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo 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
		Avance	Repaso	
Manejo Adaptativo				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	36,0	307,0	**343,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	306,3	671,2	**977,4**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	36,0	307,0	**343,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	343,0	-	**343,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0,9	-	**0,9**
Cantidad de individuos tutorados	Un	343,0	-	**343,0**
Manejo silvicultural				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	38,0	-	**38,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	25,0	-	**25,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	25,0	-	**25,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0,1	-	**0,1**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	9,0	-	**9,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	3,0	-	**3,0**
Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados.	Un	1,0	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecutaron labores de manejo a los individuos adaptativos con actividades como plateo, adición de compost y tutorado. De igual manera se realizaron actividades de plateo y adición de compost a algunos individuos consolidados, se ejecutaron podas de formación y realce para despejar senderos y cerramientos, además del retiro de arbolado muerto y caído.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural - Individuo muerto en pie retirado		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo – Tutorado de individuos		
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 de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y parcelas polinizadoras, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

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
		Avance	Repaso	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	6,7	-	**6,7**
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	6,0	-	**6,0**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	53,5	106,0	**159,5**
Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,3	-	**0,3**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,01	-	**0,01**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se establecieron áreas de cobertura herbácea con fresita silvestre, también se incorporaron algunos cambios de cobertura con el establecimiento de parcelas de salvias y fucsia y el manejo integral de polinizadoras mediante actividades como el retiro de arvenses, adición de compost, riego y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de cobertura herbácea con fresita silvestre		
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

Se desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras verticales, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

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
		Avance	Repaso	
Área de jardines verticales con manejo	m^2	-	15,1	**15,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el riego a los jardines verticales ubicados en ambas porterías.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Riego de jardines verticales		
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 realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

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

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	1,0	**1,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	476,0	-	**476,0**

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		
Producción de compost		
Antes	Durante	Después
		

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

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

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
		Avance	Repaso	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	8,0	-	**8,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,6	-	**0,6**
Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	9,0	1,0	**10,0**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	6,0	-	**6,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	145,0	-	**145,0**

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 cambio y/o ajuste a las mallas en el cerramiento colindante con el conjunto Sagú, pintura del piso de la plazoleta de yoga, retiro de ramas amontonadas y caídas, adecuación de postes (Apertura de huecos) en madera y colocación de monedas de madera alrededor de la plazoleta. 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 los refugios de fauna incorporándole material orgánico para adecuar especies herbáceas sobre estos, 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 – Cambio color del piso de la plazoleta de yoga		
Antes	Durante	Después
		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
		
Instalación y/o manejo de refugios para fauna		
Antes	Durante	Después
		

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

Nota: 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 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

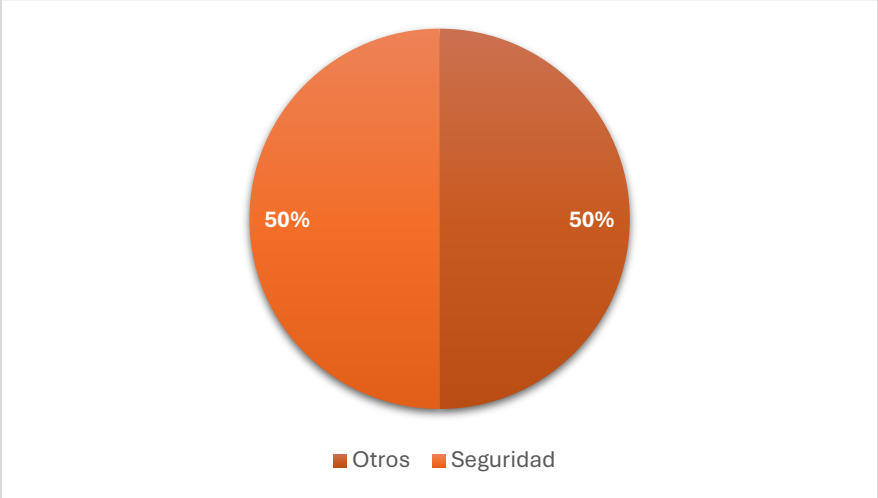
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH Salitre, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.4.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron dos (2) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 10. Componentes en la RDH Salitre

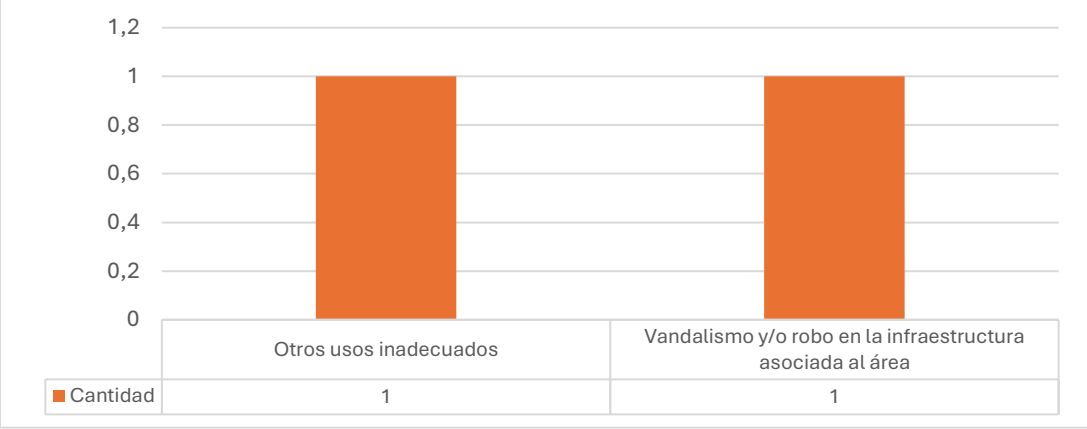


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales	
Componente: Seguridad **ID:** SE4	**Componente:** Otros **ID:** O7
	

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

El equipo operativo desarrolló labores de remoción de material vegetal seco en áreas verdes, mediante el barrido de hojas secas y acículas de pino, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

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
		Avance	Repaso	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	199,8	199,8

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

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

4.1.1.4.3. *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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Pajarito (*Passovia pyrifolia*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Pepinillo (*Cyclanthera explodens*), Jazmín del cabo (*Pittosporum undulatum*) y rebrotes de Urapán (*Fraxinus uhdei*). Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

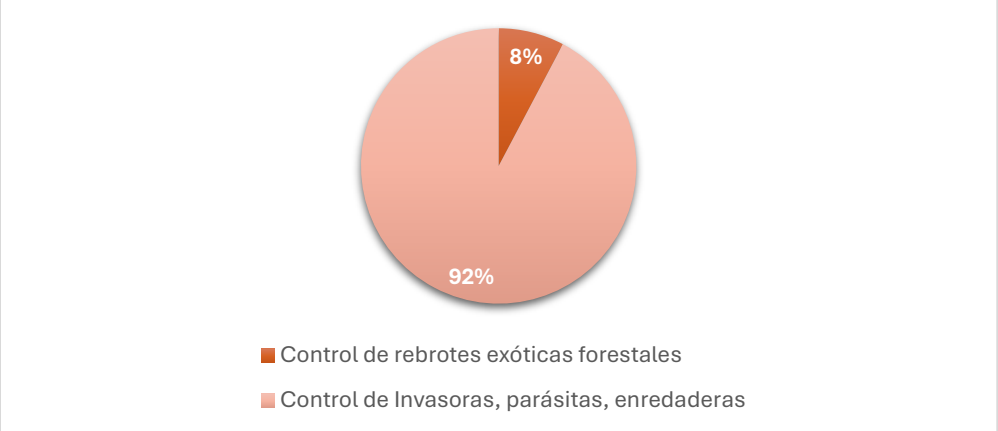
Tabla 22. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		Avance	Repaso	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	16,1	-	**16,1**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	192,4	-	**192,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

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 - jazmín del cabo y urapán.		
Antes	Durante	Después
		
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.2 RF RDH".*

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico, también se realizó el bordeo de vegetación en la malla perimetral despejándola.

Resultados cuantitativos

Tabla 23. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		Avance	Repaso	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	623,8	644,3	**1268,1**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	71,9	3118,7	**3190,6**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	434,4	-	**434,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 24. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		Avance	Repaso	
Manejo Adaptativo				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	2,0	595,0	**597,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	1,3	2560,7	**2562,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	595,0	**595,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	595,0	-	**595,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0,7	-	**0,7**
Cantidad de individuos tutorados	Un	2,0	-	**2,0**
Manejo silvicultural				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	15,0	-	**15,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	15,0	-	**15,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecutaron labores de manejo a los individuos adaptativos con actividades como plateo, adición de compost y tutorado a dos individuos. De igual manera se realizaron actividades de poda de formación y realce de árboles silviculturales para despeje de senderos.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural - Podas de formación para despeje de sendero		
Antes	Durante	Después
		
Manejo adaptativo - Plateo		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se realizaron actividades de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 25. 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
		Avance	Repaso	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	12,2	-	**12,2**
Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m^2	121,2	-	**121,2**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	196,9	**196,9**

Tabla 25. 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
		Avance	Repaso	
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	4,2	414,2	**418,4**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,3	-	**0,3**
Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	1,1	-	**1,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se establecieron algunos cambios de cobertura con parcelas polinizadoras compuestas de lupino, cansa brazos, salvias y guabas, además de plantar esquejes de salvias y mermeladas en área de coberturas polinizadoras para evaluar su capacidad de establecimiento a manera de enriquecimiento y el manejo integral de polinizadoras y herbáceas mediante actividades como el retiro de arvenses, adición de tierra, compost y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de parcelas polinizadoras		
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 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 26. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Salitre

Actividad de reporte	Unidad	Sector 1		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	3,0	**3,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las tres zonas de compostaje con el volteo de las pilas, la adición de material vegetal y la aplicación de caldo microbiano como insumo acelerante. Además del manejo y limpieza del área en el borde y al interior de las composteras.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje - Adición de material vegetal		
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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

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
		Avance	Repaso	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	8,0	-	**8,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,45	-	**0,45**
Volumen de RCD extraídos.	m^3	0,4	-	**0,4**
Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	-	42,0	**42,0**
Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	1,0	1,0	**2,0**
Área de pérgolas con manejo.	m^2	3,7	21,8	**25,5**
Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	1,0	1,0	**2,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	2,0	-	**2,0**

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 adecuación de la zona donde se realizó la extracción de RCDs en el periodo 2, despeje de pasto de individuos consolidados, apoyo en actividades con la comunidad por el día de los humedales, manejo de la abeja de madera y organización de troncos del círculo de la palabra y de senderos. También es válido mencionar que se realizó la limpieza de las canaletas y bajantes, la extracción de RCD, el manejo de pérgolas, refugios de fauna 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 SDA - Apoyo en despeje de pasto en individuos adultos		
Antes	Durante	Después
		
Limpieza de canaletas y bajantes		
Antes	Durante	Después
		

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Recolección de RCD`s		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de refugios para fauna		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de pérgolas		
Antes	Durante	Después
		

Nota: 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 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

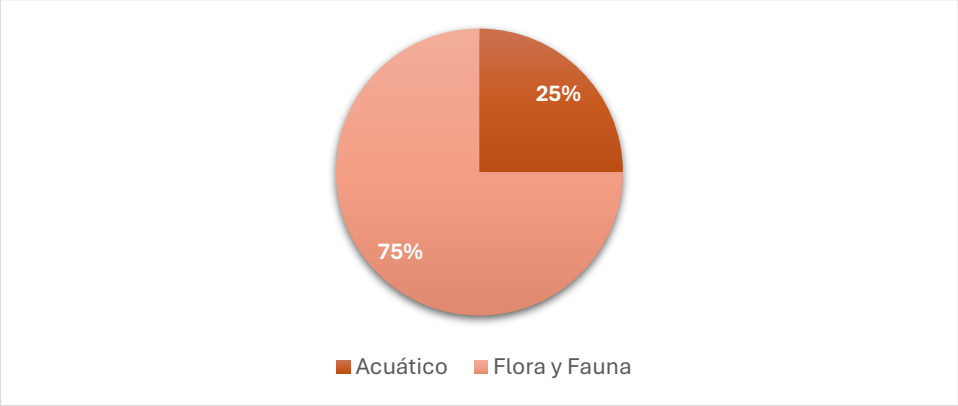
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de la Conejera, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.5.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron cuatro (4) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 13. Componentes en la RDH de La Conejera

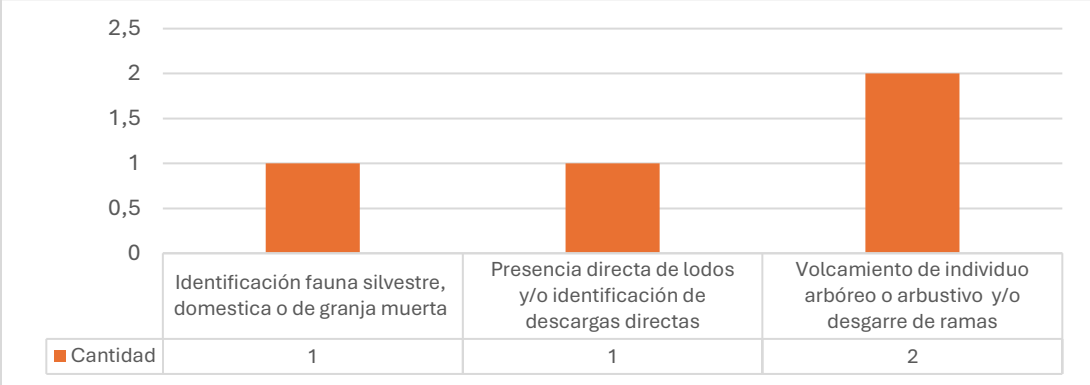


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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*".

Presiones y amenazas más relevantes identificadas 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Acuático **ID:** AC4	**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"*.

4.1.1.5.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

El equipo operativo desarrolló labores de adecuación y reparación de senderos blandos, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 28. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	102,9	188,4	-	28,2	25,1	23,3	**367,8**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Adecuación y reparación de sendero		
Antes	Durante	Después
		

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

4.1.1.5.3. *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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Campanita (*Cobaea scandens*), Pepinillo (*Cyclanthera explodens*), Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), Hiedra (*Hedera helix*) y rebrotes de Fucsia (*Fuchsia boliviana*). Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

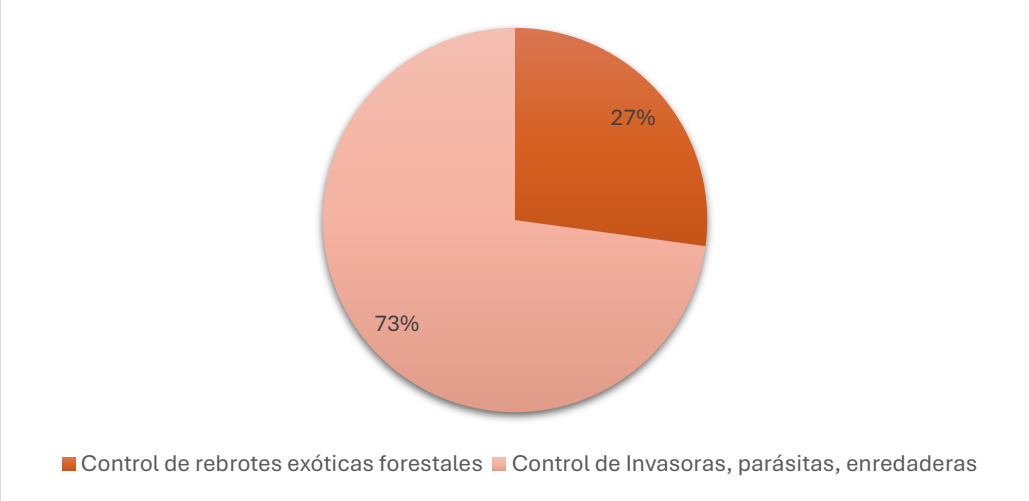
Tabla 29. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	256,4	-	-	144,6	**401,0**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	-	574,6	-	413,2	87,0	**1074,8**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

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		
Antes	Durante	Después
		
Control de enredaderas, parásitas - Lengua de vaca		
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 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y el bordeo de vegetación en senderos y la malla perimetral

Resultados cuantitativos

Tabla 30. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	511,9	-	686,7	**1198,6**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	187,3	-	-	898,5	250,3	671,6	**2007,8**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	3653,8	-	-	2879,2	226,2	5873,2	**12632,5**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	-	-	-	577,1	1204,6	507,5	**2289,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

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

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

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

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	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	-	-	16,1	-	-	-	**16,1**
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	-	27,0	-	-	-	-	**27,0**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	-	32,2	-	-	-	**32,2**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	51,0	-	-	64,3	-	**115,3**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	0,1	0,1	-	-	-	**0,2**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	0,2	0,1	-	-	-	**0,2**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se establecieron áreas nuevas de cobertura herbácea con capuchinas en el sector 3 con 16,1 m^2, también se incorporaron algunos cambios de cobertura con nuevos establecimientos de parcelas de salvias rastrera con esquejes en el sector 2 con un área de 27,0 m^2 y el manejo integral de coberturas herbáceas con 32,2 m^2 y polinizadoras con 115,3 m^2, mediante actividades como el retiro de arvenses, adición de tierra y riego.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento parcelas polinizadoras		
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

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

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

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

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las tres zonas de compostaje con el manejo y limpieza del área en el borde y al interior de las composteras, durante el presente periodo no se realizo la producción de compost, en razón a que el estado del material dispuesto en las pilas de compostaje presenta diferentes niveles de descomposición según el sector donde se encuentran ubicadas las composteras:

En el sector 1, el material se encuentra en estado entero, debido a que principalmente se ha dispuesto pasto proveniente de las actividades de corte, el cual aún no presenta un avance significativo en su proceso de descomposición.

En el sector 2, el material de las pilas de compostaje se encuentra en una etapa más avanzada del proceso, evidenciándose que en su mayoría está próximo a ser utilizado como compost, dado su mayor grado de transformación de la materia orgánica.

Por su parte, en el sector 3, el material se encuentra en proceso de descomposición de materia orgánica; sin embargo, aún se identifican residuos sin degradar completamente, por lo que el proceso de compostaje no ha finalizado.

Cabe resaltar que el manejo realizado en las composteras consiste en el volteo periódico de las pilas de compostaje, con el fin de favorecer la aireación del material, así como en la adición de insumos acelerantes, los cuales contribuyen a optimizar y acelerar el proceso de descomposición de la materia orgánica.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo de composteras - Volteo de pilas y adición de insumos acelerantes		
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 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento

Se ejecutaron labores de manejo de cosechadoras de aguas lluvias, orientadas a garantizar la eficiencia en la captación, almacenamiento y uso del recurso hídrico.

Resultados cuantitativos

Tabla 33. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	**Unidad**	**Avance**			**Repaso**			**Total**
		Sector 1	**Sector 2**	**Sector 3**	**Sector 1**	**Sector 2**	**Sector 3**	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	-	-	-	-	1,0	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizo limpieza de la estructura de la cosechadora.

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento		
Manejo 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".

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 34. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	-	1,0	-	-	-	-	**1,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,7	0,13	0,3	-	-	-	**1,1**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	0,6	0,0	0,9	-	-	-	**1,5**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	33,0	0,0	25,4	13,8	60,1	-	**132,3**
Longitud de barandas con manejo.	m	-	-	-	94,3	192,2	-	**286,5**
Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo.	Un	3,0	4,0	1,0	-	-	1,0	**9,0**
Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo.	m	10,0	59,3	8,2	-	-	11,4	**88,9**
Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	-	-	-	-	1,0	-	**1,0**
Área de pérgolas con manejo.	m^2	-	-	-	-	13,8	-	**13,8**
Cantidad de sillas en madera con manejo.	Un	-	-	-	-	5,0	-	**5,0**
Longitud de escalinatas instaladas.	m	1,1	-	-	-	-	-	**1,1**
Longitud de escalinatas con manejo.	m	1,0	-	-	18,6	51,7	2,0	**73,3**
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	-	8,0	-	-	-	-	**8,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	-	-	-	9,0	68,0	5,0	**82,0**

Tabla 34. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Conejera

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área de equipamientos con manejo.	m^2	-	7,5	-	-	-	-	**7,5**

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 el apoyo en la jornada con comunidad conmemorativa al día de los humedales. También se realizó dentro de las actividades destacadas en zonas verdes y duras inmersas en el contrato la recolección de residuos sólidos a los cuales se les hizo la disposición final por parte del contrato incluyendo un volumen de residuos pendiente del periodo anterior, el manejo de zanjas de desagüe, el manejo de barandas, pasos en áreas anegadas, pérgola, sillas en madera, la instalación y manejo de escalinatas, la elaboración y manejo de avisos y manejo de un equipamiento.

Cabe aclarar que, de los 8 avisos elaborados en el humedal, 6 fueron a solicitud de la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes y los otros 2 para la RDH de la Conejera, los cuales fueron entregados a las respectivas áreas para su posterior instalación.

Registro fotográfico representativo

Actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por la SDA - Jornada conmemorativa con comunidad día de los humedales		
Antes	Durante	Después
		

Actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación de escalinatas		
Antes	Durante	Después
		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de pérgolas		
Antes	Durante	Después
		

Actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Elaboración de avisos		
Antes	Durante	Después
		

Nota: 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 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

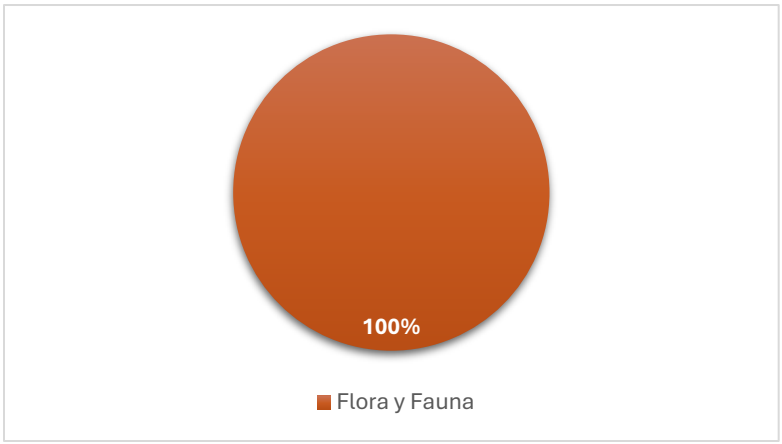
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de Torca y Guaymaral, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.6.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron tres (3) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 16. Componentes en la RDH de Torca y Guaymaral

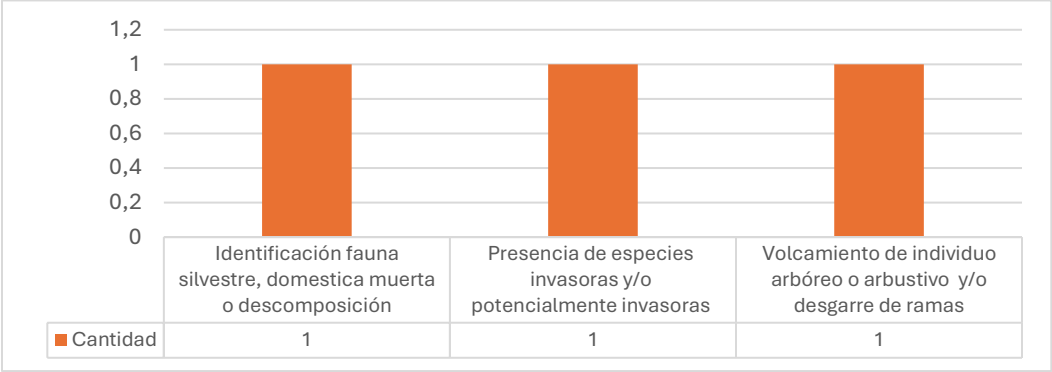


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Flora y Fauna **ID:** FF12	**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".*

4.1.1.6.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

El equipo operativo desarrolló labores de adecuación y manejo de senderos en las diferentes áreas blandas, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 35. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	
Área de senderos y áreas duras reparadas.	m²	-	-	-	***20,3***	***106,1***	-	-	-	-	-	-	-	**126,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Adecuación y manejo de senderos		
Antes	Durante	Después
		

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

4.1.1.6.3. 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Retamo espinoso (*Ulex europaeus*), Retamo liso (*Genista monspessulan*), Campanita (*Cobaea scandens*), Pepinillo (*Cyclanthera explodens*), Curuba (*Pasiflora tripartita*), Cicuta (*Conium maculatum*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), Muehlenbeckia (*Muehlenbeckia tamnifolia*), Helecho marranero (*Pteridium aquilinum*), Lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), Mora (*Rubus spp.*) y rebrotes de Fucsia (*Fuchsia boliviana*), mirto (*Solanum pseudocapsicum*), Eucalipto (*Eucalyptus globulus*), Acacia (*Acacia decurrens*), Higuerilla (*Ricinus communis*) y Borrachero (*Brugmansia arborea)*. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 36. 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	Avance						Repaso						Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	
Área controlada de retamo liso vegetativo.	m^2	-	-	-	-	32,7	-	-	-	-	-	-	-	**32,7**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	**0,25**
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	-	-	-	-	490,7	-	-	-	-	-	-	-	**490,7**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	-	-	-	-	4,25	-	-	-	-	-	-	-	**4,25**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-	**8,0**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	170,2	-	-	-	73,2	154,0	166,8	-	-	-	249,6	265,3	**1079,0**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	175,2	-	-	11,8	46,9	161,1	73,9	-	153,1	123,9	130,2	872,1	**1748,1**

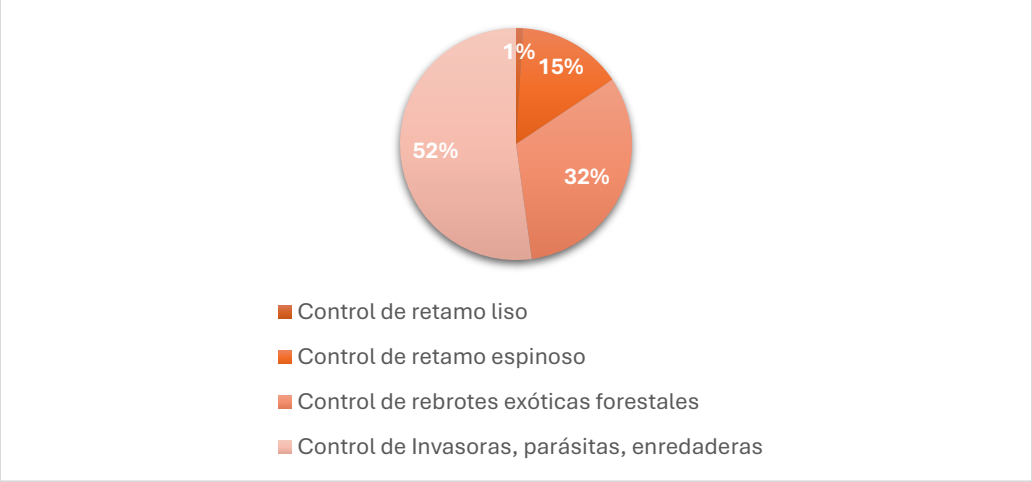
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se controlaron 4,5 m^3 de retamo espinoso y liso, sin embargo, la disposición final reportada corresponde a 8 m^3 de retamo espinoso y liso controlado el periodo anterior, el retiro de los residuos vegetales actuales para su disposición final se realizará en el inicio del periodo 5 de ejecución.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

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 espinoso rebrotes		
Antes	Durante	Después
		
Control de exóticas forestales - Acacia		
Antes	Durante	Después
		
Control de especies invasoras - Pepinillo		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y el bordeo de vegetación en senderos.

Resultados cuantitativos

Tabla 37. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,2	-	-	**47,2**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,6	-	-	**119,6**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	-	-	-	74,9	140,5	-	-	-	86,6	-	-	**302,0**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	17,0	-	-	-	-	12,0	35,5	-	-	151,2	-	-	**215,6**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto Kikuyo 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 desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 38. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos														
Número de ahoyados de replante.	Un	-	-	-	-	-	45,0	-	-	-	-	-	-	**45,0**
Número de jornadas de replantes.	Un	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	**1,0**
Número de individuos de replante	Un	-	-	-	-	-	45,0	-	-	-	-	-	-	**45,0**

Tabla 38. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	
Área de individuos con replante.	m^2	-	-	-	-	-	132,6	-	-	-	-	-	-	**132,6**
Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	-	-	-	-	-	45,0	-	-	-	-	-	-	**45,0**
Manejo Adaptativo														
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	-	-	-	45,0	-	-	-	-	-	-	**45,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	-	-	-	132,6	-	-	-	-	-	-	**132,6**
Cantidad de individuos con riego.	Un	-	-	-	-	-	45,0	-	-	-	-	-	-	**45,0**
Manejo silvicultural														
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	**1,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecuto una jornada de replante donde se sembraron 45 individuos para reponer los faltantes de un módulo de plantación, a estos se les realizó manejo adaptativo mediante riego; además, se realizó el retiro de un individuo vegetal caído.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Jornada replante de individuos		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo - Riego		
Antes	Durante	Después
		
Manejo silvicultural - 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 realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 39. 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	Avance						Repaso						Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	-	-	-	-	-	59,1	-	-	-	-	-	-	**59,1**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	-	-	-	-	3,9	5,5	-	-	-	-	76,5	**85,8**

Tabla 39. 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	Avance						Repaso						Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	-	52,8	13,5	-	-	-	21,7	6,5	**94,5**
Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	**0,8**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	**0,07**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se establecieron algunos cambios de cobertura con parcelas polinizadoras de salvias y el manejo integral de polinizadoras y herbáceas mediante actividades como el retiro de arvenses y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

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

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

4.1.1.6.7. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 40. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	2,0	1,0	**5,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las cinco zonas de compostaje con el volteo de las pilas, la adición de caldo microbiano como insumo acelerante, 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 - Adición de insumos acelerantes		
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*

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 41. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Torca y Guaymaral

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	3,0	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	**5,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,24	-	-	0,13	0,07	0,04	-	-	-	-	-	-	**0,5**
Longitud de barandas con manejo.	m	-	-	-	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	**7,7**
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	-	-	-	1,9	-	-	3,2	-	-	-	-	-	**5,1**
Cantidad de avisos manejados.	Un	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	**5,0**

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, retiro de cerramiento, despeje de pasto kikuyo en mojones y seguimiento a pila de residuos de especies exóticas e invasoras. También es válido mencionar que se realizó la recolección de residuos sólidos a los cuales se les realizara disposición final a través del contrato, el manejo de barandas, pérgola, de escalinatas y 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 cerramiento		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de escalinatas		
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
		
Manejo de pérgola		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de avisos		
Antes	Durante	Después
		

Nota: 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

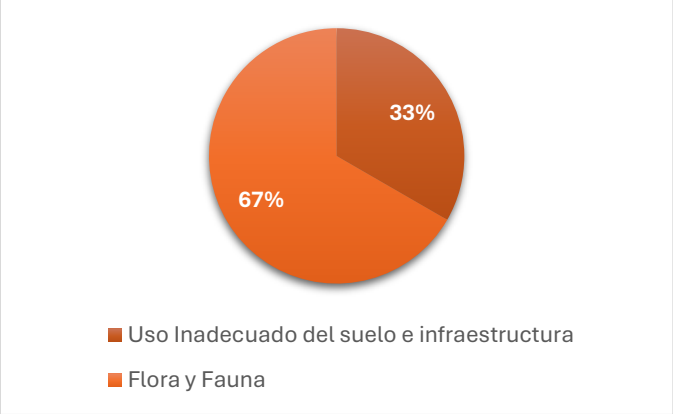
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de Córdoba y Niza, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.7.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron tres (3) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 19. Componentes en la RDH de Córdoba y Niza

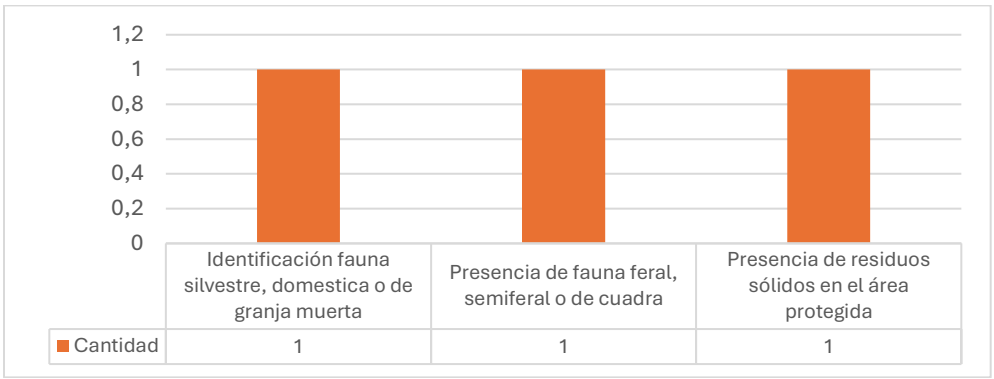


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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 identificadas 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI4	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF16	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF1
		

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

El equipo operativo desarrolló labores de remoción de material vegetal seco en superficies duras mediante el barrido, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 42. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	-	-	2212,0	4681,1	2304,1	**9197,2**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje y barrio 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), rebrotes de Eugenia (*Syzygium paniculatum*), Jazmín del cabo (*Pittosporum undulatum*), Higuerilla (*Ricinus communis*), Fucsia (*Fuchsia boliviana*), Acacia (*Acacia decurrens*) y Urapán (*Fraxinus uhdei*). Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

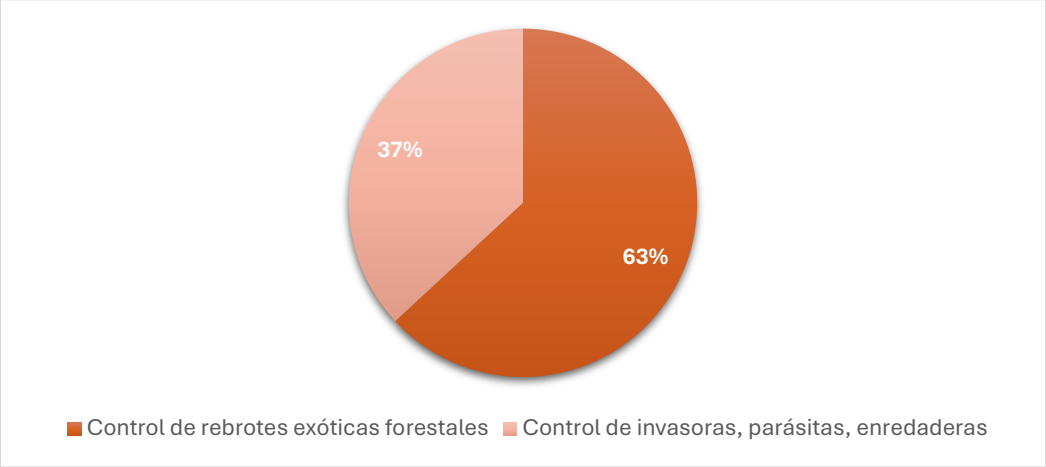
Tabla 43. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	71,2	211,8	249,6	-	57,1	107,9	**697,5**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	202,0	-	24,3	94,2	55,7	31,5	**407,7**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

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 – Jazmín del cabo		
Antes	Durante	Después
		
Control de especies invasoras - Rebrote ojo de poeta		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras, también el bordeo de vegetación en perímetro y senderos para mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas.

Resultados cuantitativos

Tabla 44. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	-	131,1	-	-	-	-	**131,1**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	12,0	22,6	-	12,3	-	-	**46,9**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 45. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos								
Número de jornadas de plantación.	Un	-	1,0	-	-	-	-	**1,0**
Número de ahoyados de plantación.	Un	-	48,0	-	-	-	-	**48,0**
Número de individuos nuevos plantados.	Un	-	48,0	-	-	-	-	**48,0**
Área de individuos nuevos plantados.	m^2	-	22,3	-	-	-	-	**22,3**
Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	-	48,0	-	-	-	-	**48,0**
Volumen de tierra negra empleada en plantaciones.	m^3	-	0,4	-	-	-	-	**0,4**
Volumen de compost empleado en plantaciones.	m^3	-	0,2	-	-	-	-	**0,2**
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	48,0	-	-	-	-	**48,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	22,3	-	-	-	-	**22,3**
Cantidad de individuos con riego.	Un	-	48,0	-	-	-	-	**48,0**
Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	-	0,1	-	-	-	-	**0,1**
Cantidad de individuos tutorados	Un	-	48,0	-	-	-	-	**48,0**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	11,0	3,0	20,0	-	8,0	-	**42,0**

Tabla 45. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	11,0	2,0	20,0	-	8,0	-	**41,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	1,0	-	-	-	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecuto una jornada de plantación donde se sembraron 48 individuos a manera de cerca viva en una faja, a estos árboles plantados se les realizó manejo adaptativo mediante riego y tutorado; además de las podas de realce y formación al arbolado consolidado sobre senderos y el retiro del arbolado caído.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Jornada de plantación de individuos		
Antes	Durante	Después
		
Manejo silvicultural - Retiro de árbol caído sobre sendero		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo – Riego		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de corredores polinizadores, orientados al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 46. 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	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	-	6,0	-	-	-	-	**6,0**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	8,0	-	141,1	15,6	-	**164,7**
Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	-	0,04	-	-	-	-	**0,04**

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, adición de compost y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

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

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

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

Se desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 47. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	-	-	-	143,7	-	-	**143,7**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el manejo integral de jardineras con actividades como el retiro de arvenses.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras – Retiro de arvenses		
Antes	**Durante**	**Después**
		

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

4.1.1.7.8. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 48. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Córdoba y Niza

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

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las tres zonas de compostaje con el volteo de las pilas, la adición de caldo microbiano como insumo acelerante, 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 - Adición de insumos acelerantes		
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 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento

Se ejecutaron labores de manejo de cosechadoras de aguas lluvias, orientadas a garantizar la eficiencia en la captación, almacenamiento y uso del recurso hídrico.

Resultados cuantitativos

Tabla 49. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	-	-	-	-	1,0	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizo limpieza de la estructura de la cosechadora

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento		
Manejo 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".

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 50. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	4,0	11,0	7,0	-	-	-	**22,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,07	0,37	0,35	-	-	-	**0,78**
Volumen de RCD extraídos.	m^3	-	0,7	0,5	-	-	-	**1,2**
Longitud de cerramientos instalados.	m	-	83,3	-	-	-	-	**88,3**

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, el retiro de ramas secas, el entresaque de individuos, cierre de sendero, retiro de cerramiento de alambre de púa, retiro de caneca, retiro de cerramiento provisional y reparación de tabla de sendero elevado. También es válido mencionar que se realizó la recolección de residuos sólidos y de RCD a los cuales se les hará disposición final a través del contrato y la instalación de cerramientos.

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 - Poda de individuos no nativos para habilitar sendero		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de cerramiento en alambre de púas		
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”.

4.1.1.7.11. Actividad 13 - Realización de recorridos de apropiación territorial, control y manejo de impactos en los ecosistemas generados por los visitantes de las áreas protegidas

Se realizaron actividades de ciencia ciudadana con visitantes en el ecosistema. Las intervenciones respondieron a solicitudes del equipo de administración y buscaron mantener espacios seguros y ambientalmente adecuados.

Resultados cuantitativos

Tabla 51. Resultados de la realización de recorridos de apropiación territorial, control y manejo de impactos en los ecosistemas de RDH de Córdoba y Niza

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de procesos, proyectos y/o actividades de ciencia ciudadana apoyadas.	Un	-	1,0	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en la realización de recorridos de apropiación territorial, control y manejo de impactos en los ecosistemas		
Jornada de ciencia ciudadana		
Antes	Durante	Después
		

Nota: 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

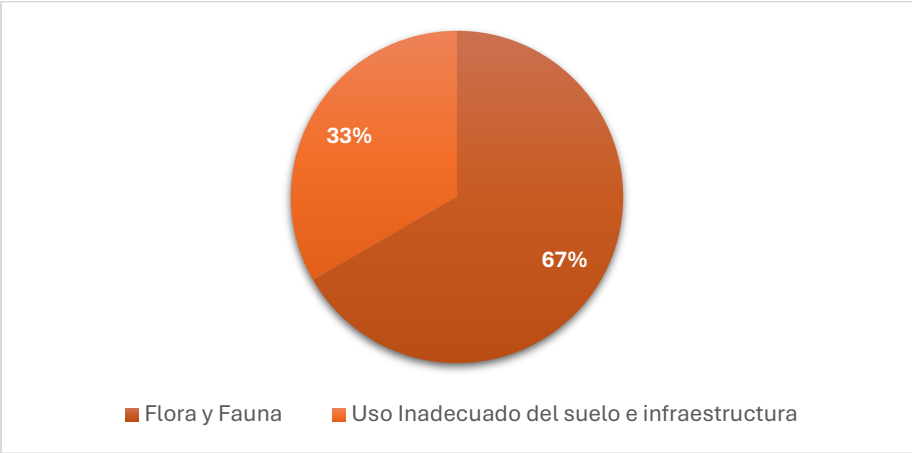
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de Jaboque, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.8.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron seis (6) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 22. Componentes en la RDH de Jaboque

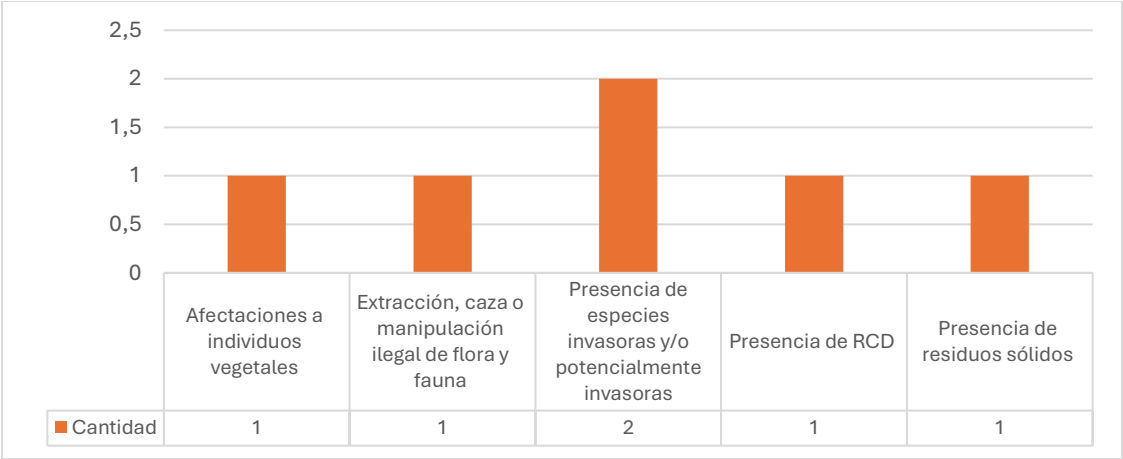


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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*".

Presiones y amenazas más relevantes identificadas 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI5	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF2	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF12
		

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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Cicuta (*Conium maculatum*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Ojo de poeta (*Thunbergia alata*) y rebrotes de Acacia (*Acacia decurrens*) y Fucsia (*Fuchsia boliviana*). Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 52. 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	Avance							Repaso							Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	-	-	2822,6	7989,4	-	-	-	-	-	1292,7	-	-	**12104,7**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	-	-	-	1137,3	2288,7	-	-	-	-	-	1009,6	-	-	**4435,6**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

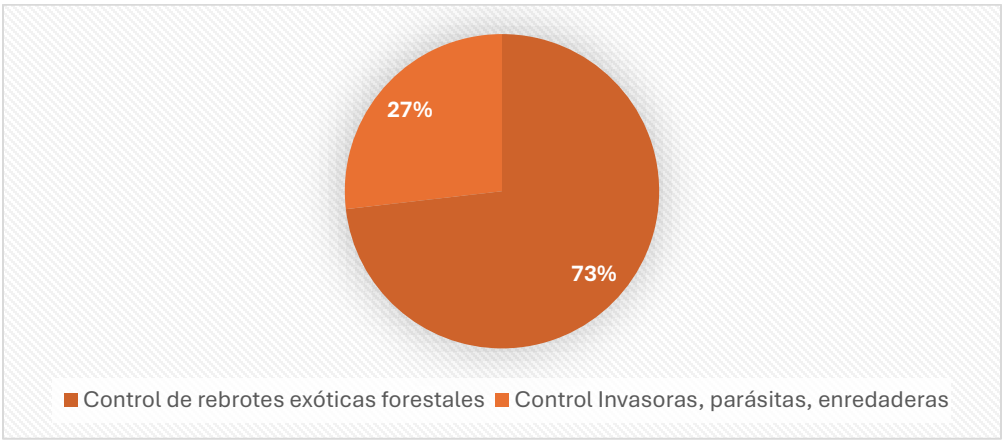
En la ejecución de la actividad, se tuvo en cuenta siempre la importancia de la fauna asociada a la cobertura, cumpliendo con el protocolo de reconocimiento de las áreas de intervención para mitigar afectaciones a esta, se identificaron las posibles especies presentes en el área, y posteriormente se 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 durante el cuarto periodo:

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 Fucsia		
Antes	Durante	Después
		
Control de enredaderas, parásitas - Ojo de poeta		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

Tabla 53. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Jaboque

Actividad de reporte	Unidad	Avance							Repaso							Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	592,5	-	-	**592,5**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	352,2	-	-	**352,2**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9735,3	-	-	**9735,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones 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, 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 Kikuyo en áreas verdes y senderos		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 54. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Jaboque

Actividad de reporte	Unidad	Avance							Repaso							Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	
Manejo silvicultural																
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	10,0	94,0	-	-	119,0	30,0	-	-	-	-	-	45,0	-	-	**298,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	10,0	94,0	-	-	114,0	30,0	-	-	-	-	-	45,0	-	-	**293,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se ejecutaron podas de realce y aclareo silvicultural con el fin de dar visibilidad y seguridad a los diferentes sectores, junto con el retiro de arbolado caído.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural – Poda de realce		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural – Poda de aclareo		
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 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 55. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Jaboque

Actividad de reporte	Unidad	Avance							Repaso							Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	-	-	-	-	332,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**332,9**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	-	-	-	70,5	-	-	-	-	-	-	**70,5**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó cambio de cobertura para establecimiento de ortiga trasladada de otro punto, 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		
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".

4.1.1.8.6. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 56. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Jaboque

Actividad de reporte	Unidad	Avance							Repaso							Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	**4,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las cuatro zonas de compostaje con el volteo de las pilas, la adición de caldo microbiano como insumo acelerante, además, del manejo y retiro de arvenses de las áreas en el borde y al interior de las composteras.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje - Aplicación de insumos aceleradores y deshierbe		
Antes	Durante	Después
		

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

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 57. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Jaboque

Actividad de reporte	Unidad	Avance							Repaso							Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	1,0	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	**3,0**
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	8,0	5,5	9,5	1,0	12,0	12,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	**48,8**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	**0,8**
Área de equipamientos instalados.	m^2	-	-	-	-	-	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	**7,9**

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 los Operativos de recolección de residuos sólidos con acompañamiento de PONAL, SDA y Alcaldía local, y la atención de podas a individuos no nativos requeridas. También es válido aclarar, que de los 48,8 m^3 recolectados de residuos sólidos corresponden a ordinarios, producto de las jornadas de recolección de residuos, los cuales

se les realizó en su mayor parte disposición final mediante el operador de aseo, se llevaron 0,8 m^3 de residuos sólidos a disposición final a través del contrato. Además, se realizó la instalación de un portal de acceso al sector 6.

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 - Operativo de recolección de residuos sólidos (PONAL, SDA y Alcaldía)		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de portal de acceso		
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”.

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

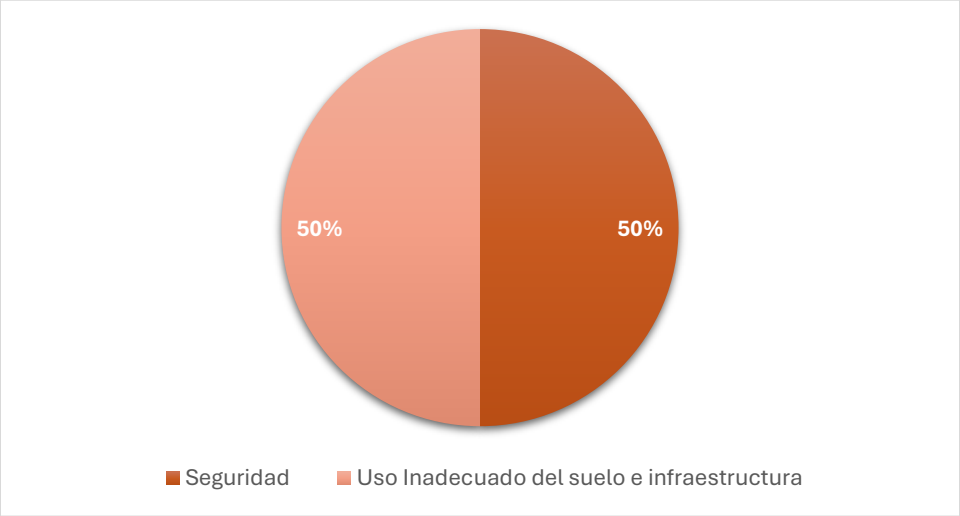
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH del Burro, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.9.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron dos (2) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 25. Componentes en la RDH del Burro

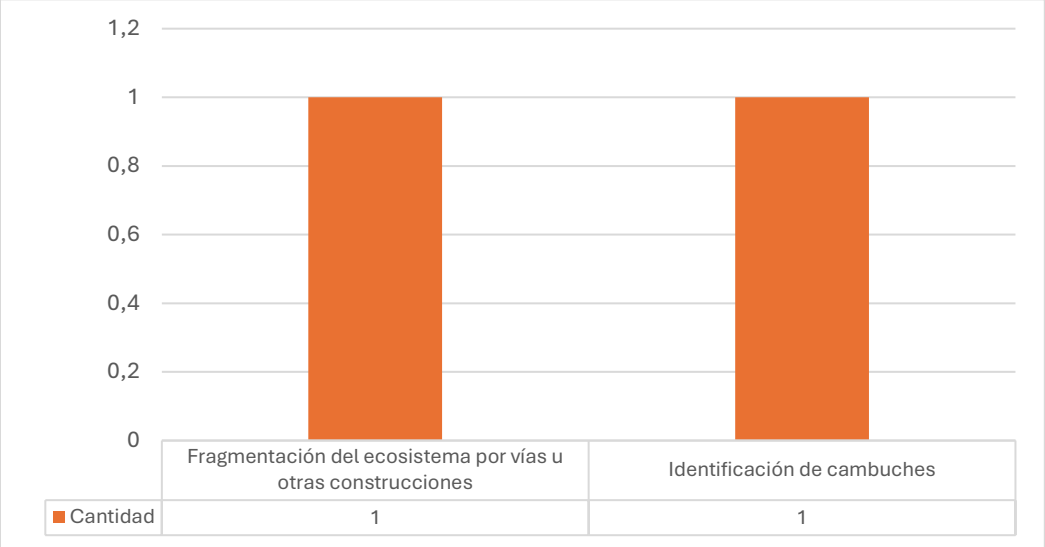


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales	
Componente: Suelo **ID:** SU3	**Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI10
	

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

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

Tabla 58. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	435,0	633,6	1238,8	877,0	**3184,4**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	-	214,0	593,5	673,8	658,4	**2139,7**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	-	-	-	-	1361,9	4016,5	1051,8	**6430,2**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto Kikuyo en perímetro		
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 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 59. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	-	-	170,0	-	-	-	-	-	**170,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	170,0	-	-	-	-	-	**170,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

se realizaron podas de formación y realce a los individuos en senderos y áreas verdes.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural – Poda de realce		
Antes	Durante	Después
		
Manejo silvicultural – Poda de realce		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se realizaron actividades de manejo integral a jardines polinizadores (retiro de arvenses), orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 60. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	-	-	17,8	-	**17,8**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Manejo integral jardín polinizador – Retiro de arvenses y delimitación		
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 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 61. Resultado de actividades de compostaje en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	-	-	1,0	2,0	1,0	**4,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las cuatro zonas de compostaje con el volteo de las pilas, la adición de caldo microbiano como insumo acelerante, además, del manejo y retiro de arvenses de las áreas en el borde y al interior de las composteras.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje - Volteo de pilas y adición de insumos acelerantes		
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 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 62. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH del Burro

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	7,0	-	-	-	-	-	**8,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,08	0,02	0,04	0,10	-	-	-	-	**0,24**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	-	-	2,0	-	-	-	-	-	**2,0**
Volumen de otros residuos llevados a disposición final.	m^3	-	0,01	-	-	-	-	-	-	**0,01**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	-	-	-	12,5	-	-	-	-	**12,5**
Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	-	-	-	-	-	-	1,0	-	**1,0**
Área de pérgolas con manejo.	m^2	-	-	-	-	-	-	19,2	-	**19,2**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	1,0	1,0	2,0	2,0	-	-	-	-	**6,0**
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	-	-	5,0	-	-	-	-	-	**5,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	-	-	2,0	-	-	-	-	-	**2,0**

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, desinstalación de una compostera,

juntando la compostera 3 con la compostera 4 y la instalación de estructura para secado de madera con polisombra verde y plástico invernadero.

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 final de residuos especiales (RESPEL) correspondientes a un kilo de hospitalarios el cual fue dispuesto en el viaje llevado a cabo en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes mediante el gestor externo PROSARC SA ESP. También se realizó el manejo de cerramientos provisionales, la pérgola y la instalación, elaboración y manejo de avisos.

Registro fotográfico representativo

<table>
<tr><th colspan="3">Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA</th></tr>
<tr><td colspan="3">Apoyo requerido por la SDA - Enlonado de tierra</td></tr>
<tr><td>Antes</td><td>Durante</td><td>Después</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="3">Apoyo requerido por la SDA - instalación de estructura de acopio temporal de secado de madera</td></tr>
<tr><td>Antes</td><td>Durante</td><td>Después</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
</table>

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 de aviso		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de pérgola		
Antes	Durante	Después
		

Nota: 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

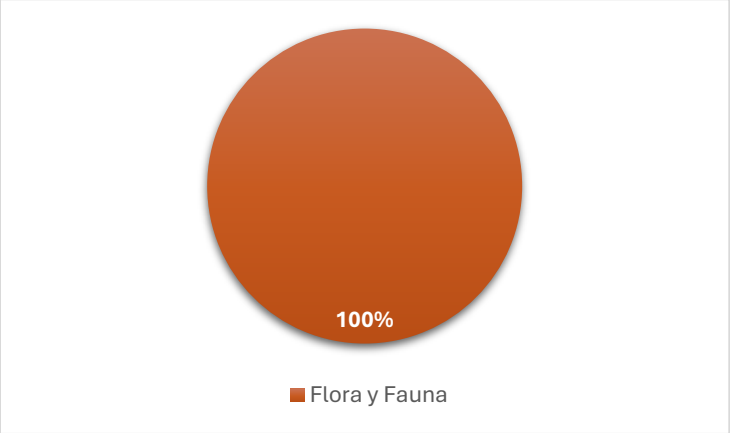
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de Techo, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.10.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registró una (1) presión y amenaza, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 27. Componentes en la RDH de Techo

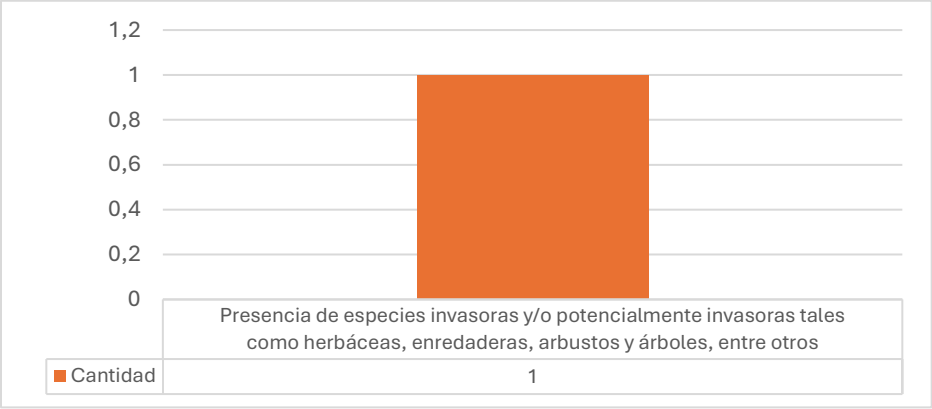


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 28. 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales
Componente: Flora y Fauna **ID:** FF12


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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Retamo Liso *(Genista monspessulana)*, Ojo de poeta (*Thunbergia alata*), Calabaza (*Cucurbita pepo*), Lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), rebrotes de Acacia (*Acacia decurrens*) e Higuerilla (*Ricinus communis*). Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 63. 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	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	-	-	20,3	-	-	-	**20,3**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	-	-	0,1	-	-	-	**0,1**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	151,5	-	-	28,8	-	-	**180,3**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	1164,4	-	209,7	-	-	-	**1374,1**

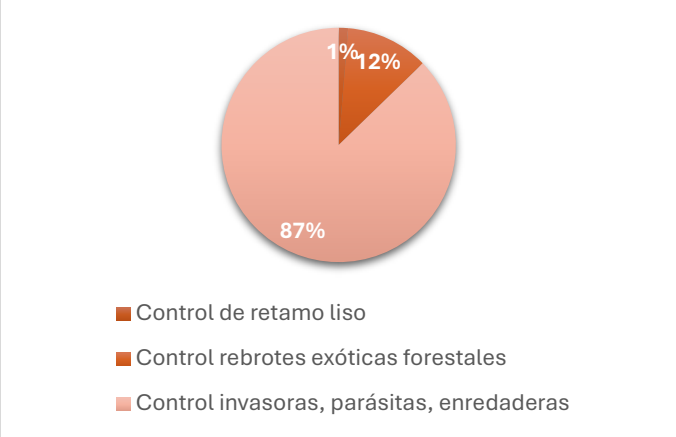
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

El volumen de retamo liso controlado (*Genista monspessulana*), será llevado a disposición final a inicios del siguiente periodo.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 29. 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 retamo liso		
Antes	Durante	Después
		
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 - Calabaza		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 64. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos								
Número de jornadas de plantación.	Un	1,0	-	-	-	-	-	**1,0**
Número de ahoyados de plantación.	Un	6,0	-	-	-	-	-	**6,0**
Número de individuos nuevos plantados.	Un	606,0	-	-	-	-	-	**606,0**
Área de individuos nuevos plantados.	m^2	2094,2	-	-	-	-	-	**2094,2**
Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	606,0	-	-	-	-	-	**606,0**
Volumen de tierra negra empleada en plantaciones.	m^3	12,40	-	-	-	-	-	**12,40**
Volumen de compost empleado en plantaciones.	m^3	2,5	-	-	-	-	-	**2,5**
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	188,0	-	-	-	-	-	**188,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	291,0	-	-	-	-	-	**291,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	188,0	-	-	-	-	-	**188,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	188,0	-	-	-	-	-	**188,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	5,9	-	-	-	-	-	**5,9**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	188,0	-	-	-	-	-	**188,0**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	260,0	-	-	-	-	-	**260,0**

Tabla 64. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de individuos con plateo.	Un	255,0	-	-	-	-	-	**255,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	255,0	-	-	-	-	-	**255,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	9,5	-	-	-	-	-	**9,5**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	255,0	-	-	-	-	-	**255,0**
Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados.	Un	5,0	-	-	-	-	-	**5,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó una jornada de plantación en conmemoración del día de los humedales en el sector 1, plantando 606 individuos. Adicionalmente se realizó el manejo al arbolado de módulos adaptativos y consolidados en el sector 1, con actividades como: plateo, adición de compost y podas de formación. Además de realizar el retiro de arbolado muerto en pie.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Plantación de individuos arbóreos y/o arbustivos nativos		
Antes	Durante	Después
		
Manejo silvicultural de individuos - Adición de compost		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
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”.

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

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 65. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	143,2	-	-	-	-	-	**143,2**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	-	136,4	-	-	136,4	**272,8**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	295,8	-	-	18,4	-	120,7	**434,9**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	4,8	-	-	-	-	-	**4,8**
Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	1,20	-	-	-	-	-	**1,20**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se estableció una parcela polinizadora con diversas especies de salvias, lupinos, mastranto y guaba y el manejo integral de polinizadoras y herbáceas mediante actividades como el retiro de arvenses, limpieza de las áreas y delimitación con monedas de madera.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de parcelas polinizadoras		
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 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 66. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	2,0	-	2,0	**4,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	-	-	264,0	-	-	-	**264,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se les dio manejo a las cuatro zonas de compostaje con el volteo de las pilas, la adición de caldo microbiano como insumo acelerante, además, del manejo y retiro de arvenses de las áreas de las composteras, junto con la cernida de las pilas listas para producción de compost.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje - Aplicación de caldo microbiano		
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 ejecutaron labores 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 67. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	-	-	-	-	-	1,0	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizo la limpieza del techo, canales y estructura general, además de la limpieza al interior de los tanques.

Registro fotográfico representativo

Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento		
Manejo de cosechadoras de aguas lluvias – limpieza de tanques		
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*

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 68. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Techo

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	1,0	-	-	-	**2,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,4	-	0,3	-	-	-	**0,7**
Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**

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 cambio del plástico del techo de la carpa y el manejo del cerramiento que se abrió para sacar material vegetal producto de las sustituciones. También es válido mencionar que se efectuó la recolección de residuos sólidos y la instalación de un refugio para herpetos.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por SDA – Cambio de plástico del techo		
Antes	Durante	Después
		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de refugio de herpetos		
Antes	Durante	Después
		

Nota: 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

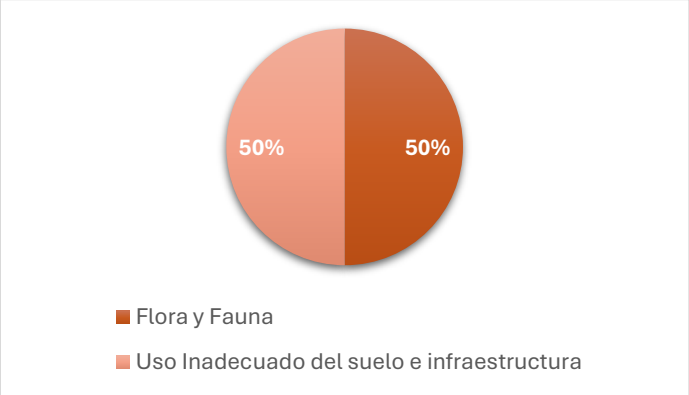
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de Tibanica, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.11.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron dos (2) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 30. Componentes en la RDH de Tibanica

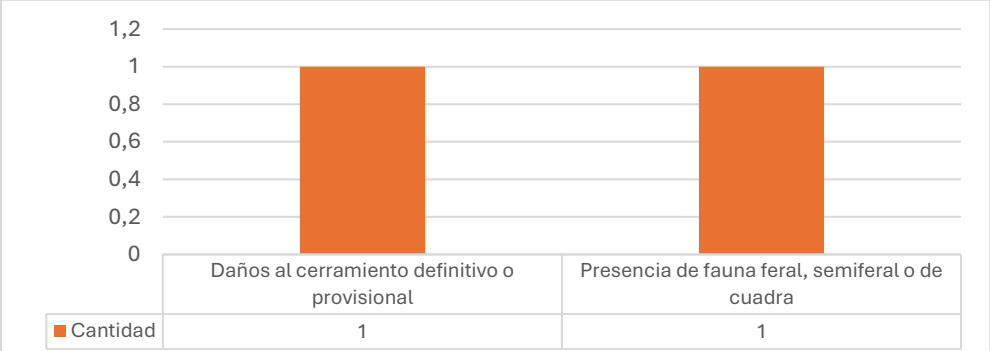


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 31. 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales	
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI2	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF1
	

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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Cicuta (*Conium maculatum*) y Cardo (*Cirsium vulgare*). Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

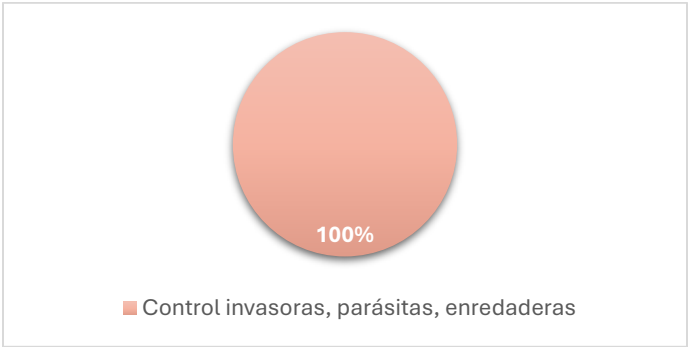
Tabla 69. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	11,9	-	-	**11,9**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 32. 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 especies invasoras - Cicuta		
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 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

Tabla 70. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	-	215,9	**215,9**
Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	-	-	944,8	838,8	**1783,6**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	8920,6	-	1835,7	**10756,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto Kikuyo en perímetro		
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 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 71. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos						
Número de ahoyados de replante.	Un	19,0	15,0	-	-	**34,0**
Número de jornadas de replantes.	Un	1,0	1,0	-	-	**2,0**
Número de individuos de replante	Un	94,0	15,0	-	-	**109,0**
Área de individuos con replante.	m^2	2285,6	335,4	-	-	**2621,0**
Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	94,0	15,0	-	-	**109,0**
Volumen de tierra negra empleada en plantaciones.	m^3	1,3	0,2	-	-	**1,5**
Manejo Adaptativo						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	365,0	15,0	-	-	**380,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	10837,2	335,4	-	-	**11172,6**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	271,0	0,0	-	-	**271,0**
Cantidad de individuos con riego.	Un	94,0	15,0	-	-	**109,0**
Cantidad de individuos tutorados	Un	94,0	15,0	-	-	**109,0**
Manejo silvicultural						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	197,0	-	-	-	**197,0**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	197,0	-	-	-	**197,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	-	46,0	-	-	**46,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se adelantó una jornada de replante el 11 de febrero en cada sector, donde se replantaron 109 individuos a lo largo del humedal en los puntos previamente identificados que presentaban falta de arbolado plantado anteriormente. También se ejecutaron labores como plateo, riego y tutorado de árboles adaptativos y plateo de los árboles en los módulos ya consolidados. Adicionalmente se trabajó en la obtención de piezas de madera de individuos aprovechables.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Jornada de replante - Registro		
Antes	Durante	Después
		
Manejo adaptativo – Riego al replante		
Antes	Durante	Después
		
Manejo silvicultural - Aprovechamiento de madera		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se realizaron actividades de manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 72. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	-	-	595,4	**595,4**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	-	-	47,1	**47,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el manejo integral de coberturas herbáceas y polinizadoras, mediante actividades como el riego y limpieza de las áreas.

Registro fotográfico representativo

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

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

4.1.1.11.6. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 73. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	1,0	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

Se realizó el manejo de la zona de compostaje mediante la adición de caldo microbiano como insumo acelerante en la descomposición de las pilas.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje - Adición de insumos aceleradores		
Antes	Durante	Después
		

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

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 74. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Tibanica

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	1,0	-	-	**2,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,5	0,4	-	-	**0,8**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	0,2	1,1	-	-	**1,3**

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 de las parcelas comunitarias y la organización de la tierra y material vegetal para la jornada del replante. También es válido mencionar que se efectuó la recolección y disposición final de residuos sólidos en el marco del contrato, incluyendo residuos del periodo anterior.

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 material para la jornada de replante		
Antes	Durante	Después
		
Apoyo requerido por la SDA - Manejo de parcela comunitaria		
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
		

Nota: 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

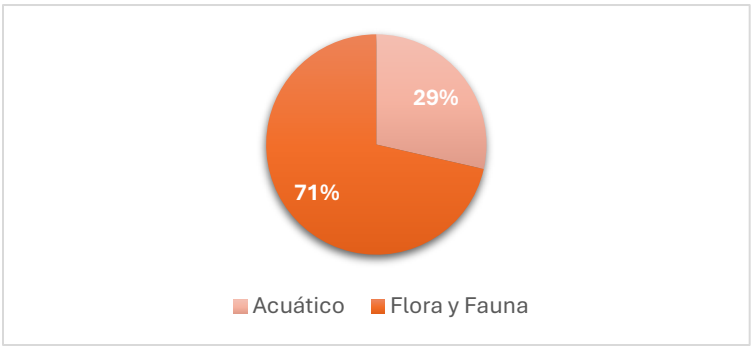
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de Capellanía o la Cofradía, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.12.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron siete (7) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 33. Componentes en la RDH de Capellanía o La Cofradía

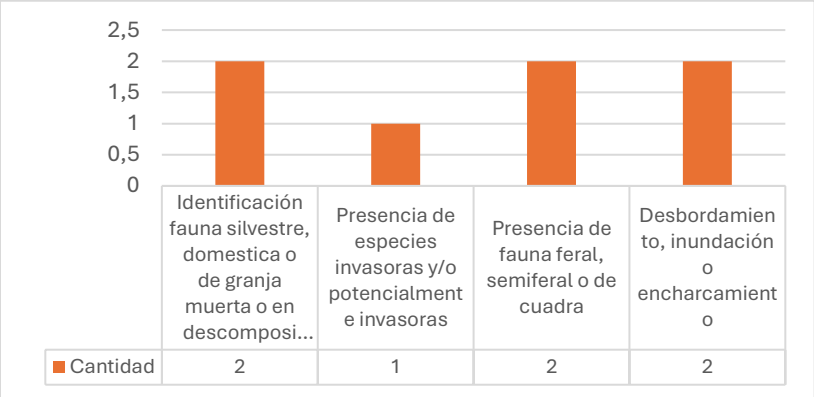


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 34. 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Acuático **ID:** AC5	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF16	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF12
		

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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Calabaza *(Cucurbita pepo)*, Cicuta *(Conium maculatum)*, Urapan *(Fraxinus chinensis.)*, Cardo *(Cirsium vulgare.)*, Ojo de Poeta *(Thunbergia alata.)*, Lengua de Vaca *(Rumex conglomeratus.)* y Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)*. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

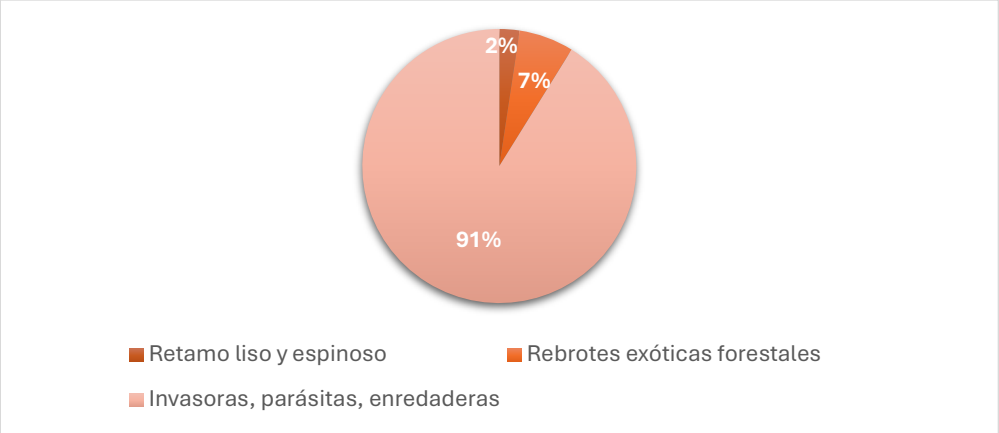
Tabla 75. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área controlada de retamo espinoso vegetativo	m^2	52,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**52,9**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales	m^2	144,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**144,9**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras	m^2	547,5	1.490,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**2.037,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 35. 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 retamo espinoso 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 - Urapan (*Fraxinus Chinensis*)		
Antes	Durante	Después
		
Control de especies invasoras – Cardo (*Cirsium Vulgare*)		
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 ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 76. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo	m	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	**17,9**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes	m^2	0,0	93,7	84,5	0,0	0,0	0,0	**178,2**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras	m^2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,0	**78,8**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 77. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	143,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**143,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	480,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**480,3**
Cantidad de individuos con plateo	Un	143,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**143,0**
Cantidad de individuos con adición de compost	Un	143,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**143,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos	m^3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,4**
Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	143,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**143,0**
Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,5**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros	Un	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**87,0**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	639,0	29,0	16,0	0,0	0,0	0,0	**684,0**
Cantidad de individuos con plateo	Un	116,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**116,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	639,0	28,0	16,0	0,0	0,0	0,0	**683,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados	Un	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural - Podas de realce		
Antes	Durante	Después
		
Manejo adaptativo – Individuos con adición de tierra		
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 realizaron actividades de manejo de corredores para polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 78. 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	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral	m^2	0,0	9,5	0,0	0,0	8,5	0,0	**17,95**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Jardín polinizador – Retiro de arvenses		
Antes	Durante	Después
		

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

4.1.1.12.6. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 79. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	**6,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el manejo de zonas de compostaje mediante el volteo de pilas y adición de insumos acelerantes.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje - Adición de acelerantes microbianos		
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 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 80. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de Capellanía o La Cofradía

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 1	Sector 2	Sector 3	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	0,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	**6,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	**0,6**
Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo	Un	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	**3,0**
Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo	m	0,0	0,0	0,0	0,0	56,1	0,0	**56,1**
Cantidad de sillas en madera con manejo	Un	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**3,0**
Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna	Un	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se instaló 1,0 refugio para fauna.
- Se apoyaron actividades como la celebración del día de los humedales el 7 de febrero de 2026, así como, el taponamiento de 68 salidas PVC con madera en las bases en concreto del cerramiento definitivo para mitigar el tránsito hacia la parte externa de la RDH de los curíes.

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 - Manejo rama caída		
Antes	Durante	Después
		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
		
Instalación y/o manejo de sillas		
Antes	Durante	Después
		

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Celebración Dia Mundial de los Humedales		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de refugio para fauna		
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

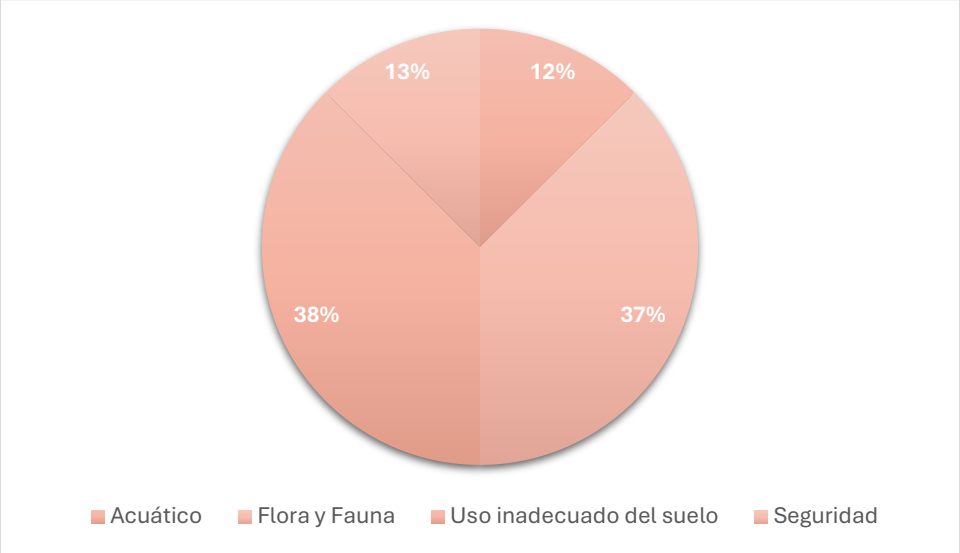
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH del Meandro del Say, se desarrollaron las siguientes actividades:

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

En el cuarto periodo de ejecución se registraron ocho (8) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 36. Componentes en la RDH del Meandro del Say

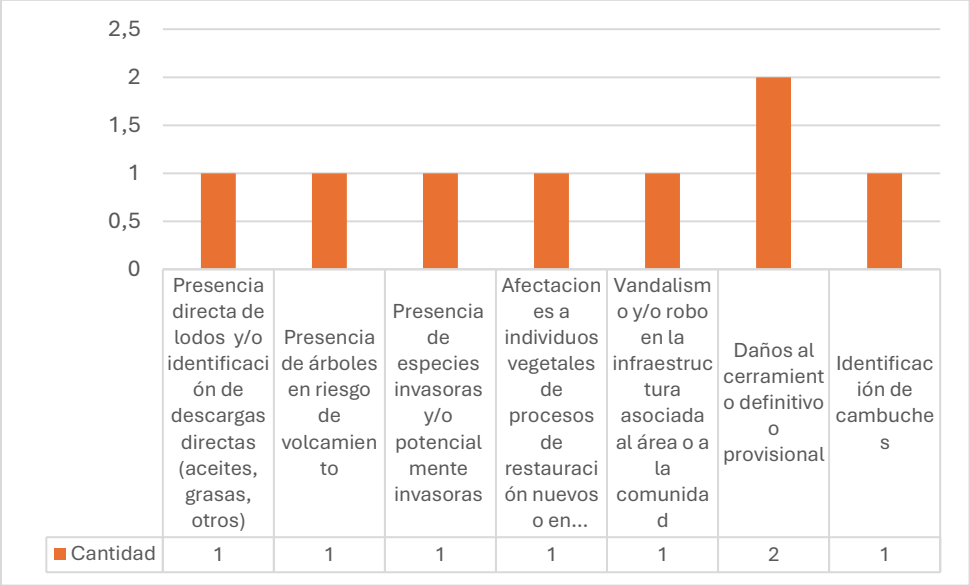


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 37. 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI10	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF5	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF12
		

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo de senderos y remoción de material vegetal seco en áreas verdes y superficies duras, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 81. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Área de senderos y áreas duras reparadas	m^2	0,00	3,72	0,00	0,00	**3,72**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó la adecuación de sendero desnivelado con repique de material vegetal, así como la disposición de material tipo gravilla en el ingreso de sector 2 (Moravia) para mitigar zona encharcada por rebose de aguas residuales.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Adecuación de zona anegada con material vegetal		
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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Holly liso *(Cotoneaster pannosus),* Pepinillo *(Cyclathera Brachystachya)*, Ojo del poeta *(Thunbergia alata)*, Lengua de vaca *(Rumex conglomeratus)*, Curuba *(Passiflora tripartita)*, Hierba cana *(Senecio vulgaris)*, Cardo *(Cirsium vulgare)*, Sauco *(Sambucus nigra)*, Acacia *(Acacia melanoxylon)* y Fucsia *(Fuchsia boliviana).* Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

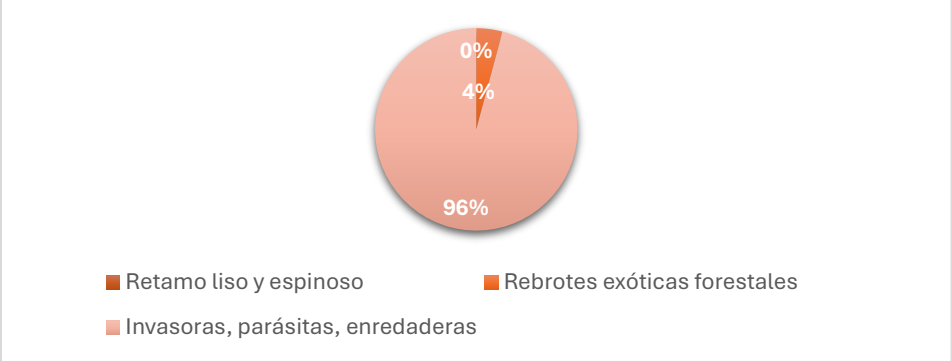
Tabla 82. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	1,78	44,52	0,00	0,00	**46,30**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	0,0	430,4	0,0	632,7	**1.063,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 38. 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 exóticas forestales - Fucsia *(Fuchsia boliviana)*		
Antes	Durante	Después
		
Control de enredaderas - Pepinillo (*Cyclanthera brachystachya*)		
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 ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

Tabla 83. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes	m^2	0,0	36,7	0,0	0,0	**36,7**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Control manual de pasto		
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 desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 84. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Manejo Adaptativo						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	25,0	131,0	0,0	0,0	**156,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	210,2	1.086,4	0,0	0,0	**1.296,6**
Cantidad de individuos con plateo	Un	25,0	131,0	0,0	0,0	**156,0**
Manejo silvicultural						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	86,0	90,0	0,0	0,0	**176,0**

Tabla 84. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Cantidad de individuos con plateo	Un	84,0	90,0	0,0	0,0	**174,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros	Un	30,0	0,0	0,0	0,0	**30,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural – Poda de realce		
Antes	Durante	Después
		
Manejo adaptativo - 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 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 85. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH del Meandro del Say

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	8,0	1,0	0,0	0,0	**9,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	2,2	0,0	0,0	0,0	**2,2**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	2,6	0,0	0,0	0,0	**2,6**
Longitud de cerramientos instalados	m	46,62	0,00	0,00	0,00	**46,62**
Longitud de cerramientos con manejo	m	1,6	0,0	0,0	0,0	**1,6**
Longitud de escalinatas con manejo	m	0,0	0,0	30,2	0,0	**30,2**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato	Un	4,0	2,0	0,0	0,0	**6,0**
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato	Un	6,0	2,0	0,0	0,0	**8,0**
Cantidad de avisos manejados	Un	0,0	2,0	0,0	0,0	**2,0**
Área de equipamientos instalados	m^2	1,73	0,36	0,00	0,00	**2,09**
Área de equipamientos con manejo	m^2	0,0	0,1	0,0	0,0	**0,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Durante la ejecución de este periodo se fortaleció la instalación de cerramiento provisional en madera, así como puertas de acceso a cada uno de los sectores, con el fin de contribuir a la vigilancia.
- Se realizaron procesos de elaboración de avisos con la comunidad con especies representativas de la RDH.
- Se apoyaron actividades como el desarme de estibas, elaboración de puertas, pintado y ensamble de estructuras.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por SDA - Desarme de estibas		
Antes	Durante	Después
		

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

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Manejo de equipamientos		
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. RD Complejo de Humedales el Tunjo

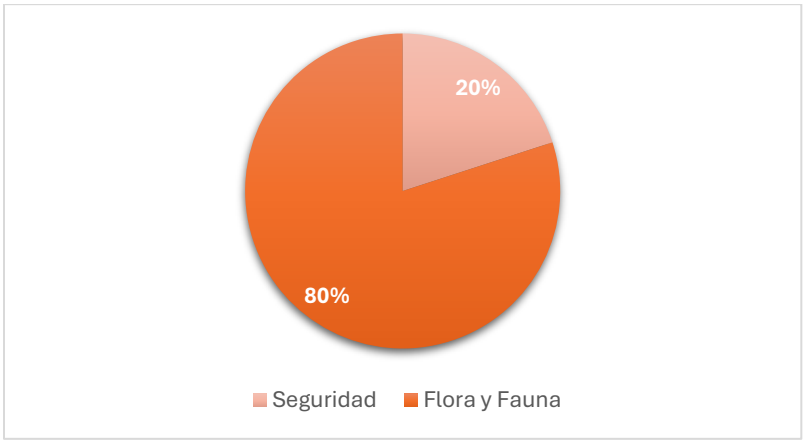
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RD Complejo de Humedales el Tunjo, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.14.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron cinco (5) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 39. Componentes en la RD Complejo de Humedales El Tunjo

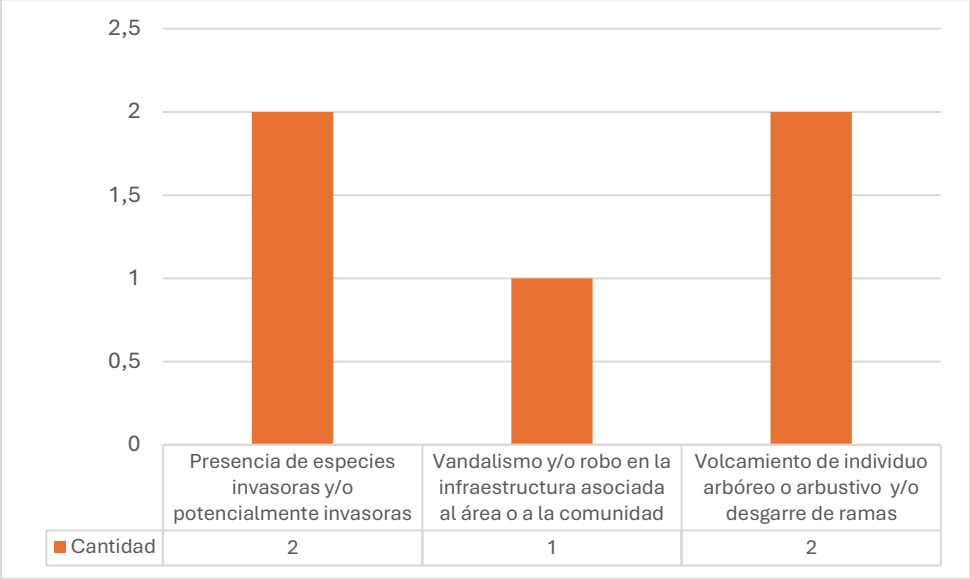


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 40. Presiones y amenazas en la RD 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Seguridad **ID:** SE4	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF10	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF12
		

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 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

El equipo operativo desarrolló labores de manejo de senderos y remoción de material vegetal seco en áreas verdes, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 86. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RD Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	24,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**24,9**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó la adecuación de sendero mediante el establecimiento de cespedones.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Restauración de Senderos con Cespedón		
Antes	Durante	Después
		

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

4.1.1.14.3. 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Retamo Liso *(Genista monspessulana),* Higuerilla *(Ricinus communis),* Cicuta *(Conium maculatum),* Calabaza *(Cucurbita pepo),* Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)* y Acacia Negra *(Acacia melanoxylon).* Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 87. 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 RD Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área controlada de retamo liso vegetativo	m^2	0,0	0,0	153,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**153,3**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,3**

Tabla 87. 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 RD Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	34,19	0,00	1.041,47	1.790,10	0,00	0,00	0,00	0,00	**2.865,76**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	0,00	0,00	645,72	449,92	0,00	0,00	0,00	0,00	**1.095,64**

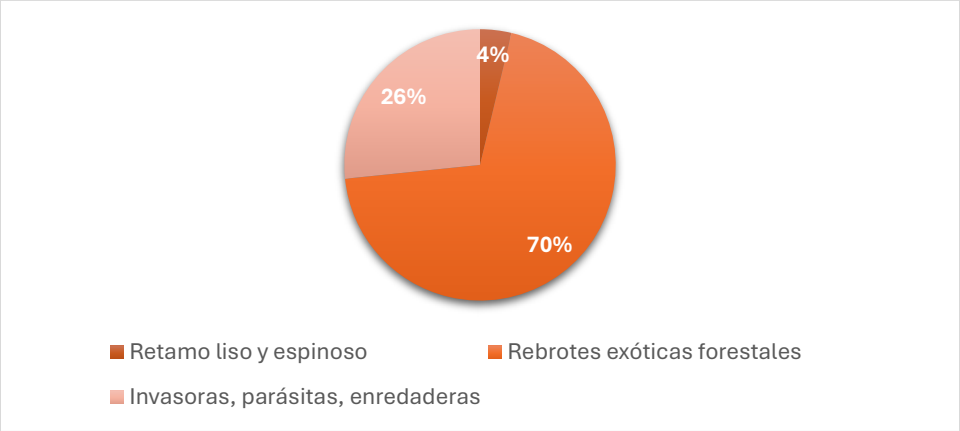
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se presento mayor densificación de las coberturas objeto de control, debido a las fuertes precipitaciones presentadas durante el mes de febrero, que favorecieron su crecimiento.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 41. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RD 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 retamo liso (*Teline monspessulana*) 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 – Higuerilla (Ricinus communis)		
Antes	Durante	Después
		
Control de enredaderas - Muehlenbeckia (*Muehlenbeckia tamnifolia*)		
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 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

Tabla 88. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RD Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes	m^2	142,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**142,7**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 89. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RD Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	4,0	2,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**10,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros	Un	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados	Un	3,0	2,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**9,0**
Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables.	Un	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**2,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas	Un	0,0	0,0	0,0	123,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**123,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el aprovechamiento del arbolado caído, obteniendo piezas como monedas de madera utilizadas en la delimitación de senderos.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural - Retiro de árbol caído		
Antes	Durante	Después
		
Manejo silvicultural - Aprovechamiento de arbolado		
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 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas*

Se realizaron actividades de enriquecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores para polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 90. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RD Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas	m^2	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	**12,5**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	0,0	0,0	0,0	**39,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el enriquecimiento de cajoneras con Ortiga *(Urtica dioica).*

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.1 RF RDH".*

4.1.1.14.7. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 91. Resultado de actividades de compostaje en la RD Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	**Unidad**	**Avance**				**Repaso**				**Total**
		Sector 1	**Sector 2**	**Sector 3**	**Sector 4**	**Sector 1**	**Sector 2**	**Sector 3**	**Sector 4**	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	**3,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el manejo a zonas de compostaje mediante el volteo de pilas y adición de insumos acelerantes.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje - Adición de insumos acelerantes		
Antes	Durante	Después
		

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

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

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 92. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RD Complejo de Humedales El Tunjo

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**3,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	1,3	1,0	2,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	**6,7**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**3,5**
Volumen de RCD extraídos	m^3	0,5	1,3	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	**2,5**
Longitud de sendero instalados	m	24,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**24,6**
Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna	Un	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se apoyaron actividades como la celebración del día mundial de los Humedales el 2 de febrero de 2026 mediante enriquecimiento de cajoneras, instalación de talanquera en zona anexo a cajoneras de sector 1 y acompañamiento al equipo de topografía en sector 3.
- Se realizó el manejo de 1,0 refugio de fauna en alusión a la Culebra Sabanera *(Atractus crassicaudatus)*.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Enriquecimiento de cajoneras en conmemoración día de los Humedales		
Antes	Durante	Después
		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de refugios		
Antes	Durante	Después
		

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

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

4.1.1.15. RDH de la Vaca

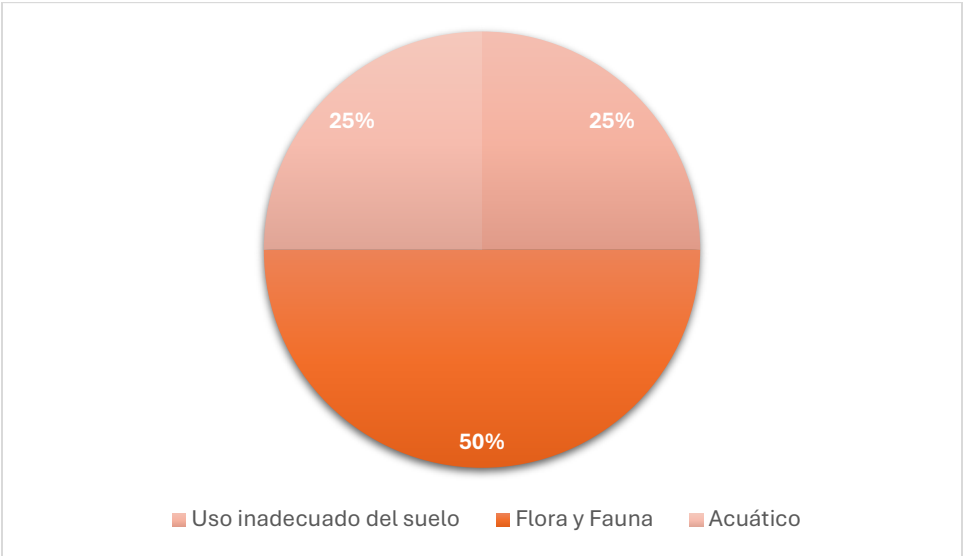
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH de la Vaca, se desarrollaron las siguientes actividades:

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

En el cuarto periodo de ejecución se registraron cuatro (4) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 42. Componentes en la RDH de La Vaca

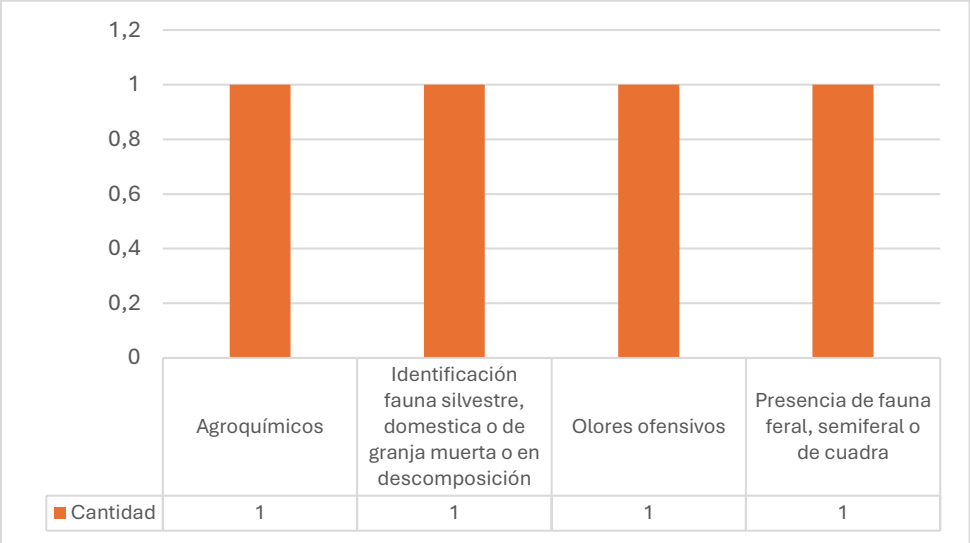


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 43. 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI2	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF1	**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".*

4.1.1.15.2. 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Cicuta *(Conium maculatum)* y Ojo de poeta *(Thunbergia alata)*. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 93. 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	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	14,2	28,9	0,0	0,0	**43,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 44. 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 especie invasora - Ojo de poeta (*Thunbergia alata*)		
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 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

Tabla 94. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	0,0	0,0	73,9	0,0	**73,9**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el bordeo de senderos mediante el manejo de la suelda con suelda *(Tradescantia fluminensis.)* y levantamiento de ramificaciones caidas con el uso de orquetas.

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos - Bordeo		
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 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 95. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos						
Número de ahoyados de replante	Un	0,0	34,0	0,0	0,0	**34,0**
Número de jornadas de replantes	Un	0,0	1,0	0,0	0,0	**1,0**
Número de individuos de replante	Un	0,0	34,0	0,0	0,0	**34,0**
Área de individuos con replante	m^2	0,0	1.634,7	0,0	0,0	**1.634,7**

Tabla 95. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	0,0	34,0	0,0	0,0	**34,0**
Volumen de tierra negra empleada en plantaciones	m^3	0,0	1,1	0,0	0,0	**1,1**
Manejo Adaptativo						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	9,0	34,0	157,0	309,0	**509,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	46,3	1.634,7	1.644,9	1.774,1	**5.100,1**
Cantidad de individuos con plateo	Un	0,0	0,0	82,0	309,0	**391,0**
Cantidad de individuos con adición de compost	Un	69,0	0,0	0,0	0,0	**69,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos	m^3	6,4	0,0	0,0	0,0	**6,4**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros	Un	7,0	0,0	0,0	0,0	**7,0**
Cantidad de individuos tutorados	Un	14,0	34,0	0,0	0,0	**48,0**
Manejo silvicultural						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	3,0	26,0	45,0	0,0	**74,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros	Un	0,0	25,0	0,0	0,0	**25,0**
Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades (aplicación de biopreparado)	Un	2,0	0,0	45,0	0,0	**47,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados	Un	1,0	1,0	0,0	0,0	**2,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó una jornada de replante de 34,0 individuos en conmemoración del día mundial de los humedales el 2 de febrero de 2026.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Replante de individuos		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural – Retiro de árbol caído		
Antes	Durante	Después
		
Manejo adaptativo - Plateo		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores para polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 96. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas	m^2	5,9	0,0	0,0	0,0	**5,9**
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	0,0	10,3	0,0	0,0	**10,3**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	163,2	0,0	400,0	0,0	**563,1**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral	m^2	50,4	0,0	79,2	42,3	**171,8**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el establecimiento de cobertura herbácea con ortiga *(Urtica dioica)* y parcela polinizadora con lupino *(Lupinus bogotensis).*

Registro fotográfico representativo

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

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

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

Se desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 97. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Área de jardineras establecidas	m^2	0,85	0,00	0,00	0,00	**0,85**
Área de jardineras con manejo integral	m^2	10,5	0,0	28,9	0,0	**39,4**
Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo	m	19,54	0,00	0,00	0,00	**19,54**
Área de jardines verticales con manejo	m^2	0,0	0,0	24,3	0,0	**24,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se estableció jardinera en carretilla con uso de especies suculentas.

Registro fotográfico representativo

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

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

4.1.1.15.7. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 98. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	0,0	1,0	1,0	1,0	**3,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó manejo a zonas de compostaje mediante la adición de material vegetal y volteo de pilas.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo 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".*

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

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 99. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH de La Vaca

Actividad de reporte	Unidad	Avance		Repaso		Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 1	Sector 2	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	7,0	1,0	0,0	0,0	**8,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	1,4	0,5	0,0	0,0	**1,9**
Longitud de cerramientos con manejo	m	30,0	0,0	0,0	0,0	**30,0**
Longitud de barandas instaladas	m	5,0	0,0	0,0	0,0	**5,0**
Longitud de barandas con manejo	m	9,0	0,0	0,0	0,0	**9,0**
Cantidad de pérgolas instalados	Un	1,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**
Área de pérgolas instalados	m^2	11,5	0,0	0,0	0,0	**11,5**
Cantidad de pérgolas con manejo	Un	1,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**
Área de pérgolas con manejo	m^2	11,5	0,0	0,0	0,0	**11,5**
Cantidad de sillas en madera instaladas	Un	3,0	0,0	0,0	0,0	**3,0**
Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna	Un	2,0	2,0	0,0	0,0	**4,0**
Cantidad de avisos manejados	Un	1,0	0,0	1,0	0,0	**2,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se adecuó el cerramiento mediante la instalación de polisombra negra con el fin de mitigar el paso de residuos hacia el interior del área protegida.

- Se apoyaron actividades como la Celebración del Dia Mundial de los Humedales el 2 de febrero de 2026, adecuación de instalación de estacas de madera para mitigar la presión y/o amenaza de seguridad en el sector 1 contra la pared de Corabastos, manejo de material vegetal de la unidad productiva, entre otros.
- Se instalaron 4,0 perchas para aves.
- Por otra parte, se instaló pérgola de doble nivel en sector 1.

Registro fotográfico representativo

<table>
<tr><th colspan="3">Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA</th></tr>
<tr><td colspan="3">Apoyo requerido por la SDA - Manejo de especies dentro de la unidad productiva</td></tr>
<tr><td>Antes</td><td>Durante</td><td>Después</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="3">Celebración Dia Mundial de los Humedales</td></tr>
<tr><td>Antes</td><td>Durante</td><td>Después</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
</table>

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 perchas para fauna		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de pérgola		
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

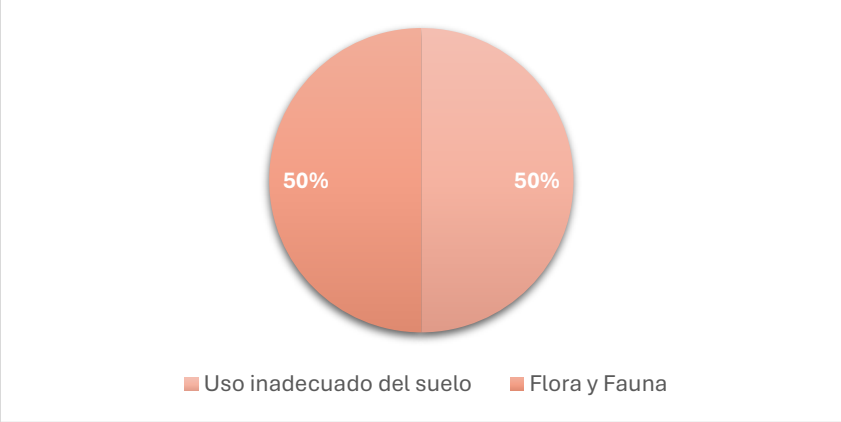
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH Tingua Azul, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.1.16.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registraron cuatro (4) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 45. Componentes en la RDH Tingua Azul

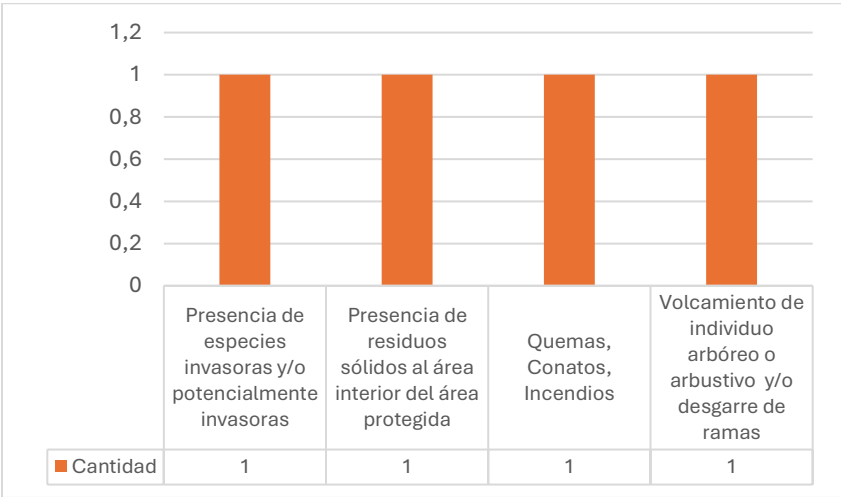


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 46. 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Uso inadecuado de suelo e infraestructura **ID:** UI1	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF10	**Componente:** Flora y Fauna **ID:** FF12
		

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 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*, Pepinillo *(Cyclanthera Brachystachya)* y Calabaza *(Curcubita Pepo).* Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica 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	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	84,5	0,0	114,6	28,2	0,0	0,0	0,0	0,0	**227,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento:

Ilustración 47. 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 parásitas - Muehlenbeckia (*Muehlenbeckia tamnifolia*)		
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. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

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

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes	m^2	0,0	2.804,0	117,8	0,0	0,0	943,9	686,1	0,0	**4.551,7**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de 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	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	0,0	0,0	19,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**22,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados	Un	0,0	0,0	19,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**22,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas	Un	0,0	0,0	165,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**165,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el aprovechamiento del arbolado caído, obteniendo piezas como monedas de madera utilizadas en la delimitación de senderos.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural – Retiro de árbol caído		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas y corredores para polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los 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	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	0,0	0,0	9,45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**9,45**
Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,27	0,0	0,0	**4,27**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,3	0,0	**61,3**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	0,0	0,0	0,0	0,00	158,60	5,27	0,00	17,48	**181,35**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el establecimiento y enriquecimiento de coberturas herbáceas con especies como suelda con suelda *(Symphytum Officinale).*

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Traslado y establecimiento de cobertura herbacea		
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 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 104. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Tingua Azul

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA	Un	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,1	1,1	4,4	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	**15,9**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	**10,3**
Longitud de cerramientos con manejo	m	0,0	0,0	299,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**299,3**
Longitud de sendero instalados	m	0,0	0,0	120,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**120,3**
Longitud de barandas instaladas	m	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**4,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El 17 de febrero de 2026 se participó en operativo interinstitucional de retiro de cambuches y recolección de residuos con Alcaldía Local de Kennedy y Secretaría de Gobierno.
- Se apoyo la adecuación del terreno para la instalación de punto de vigilancia en sector 3.
- Se fortaleció el manejo del cerramiento de sector 3 mediante la instalación de polisombra negra para mitigar el paso de residuos al interior del área protegida.

- Se instalaron monedas de madera a lo largo del sendero del sector 3 con el fin de generar mejor aspecto y mayor apropiación 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 requerido por SDA – Operativo interinstitucional		
Antes	Durante	Después
		
Instalación 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 cerramientos		
Antes	Durante	Después
		
Instalación y/o manejo de sederos delimitados con madera		
Antes	Durante	Después
		

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

4.1.1.17. RDH Chiguasuque – La Isla

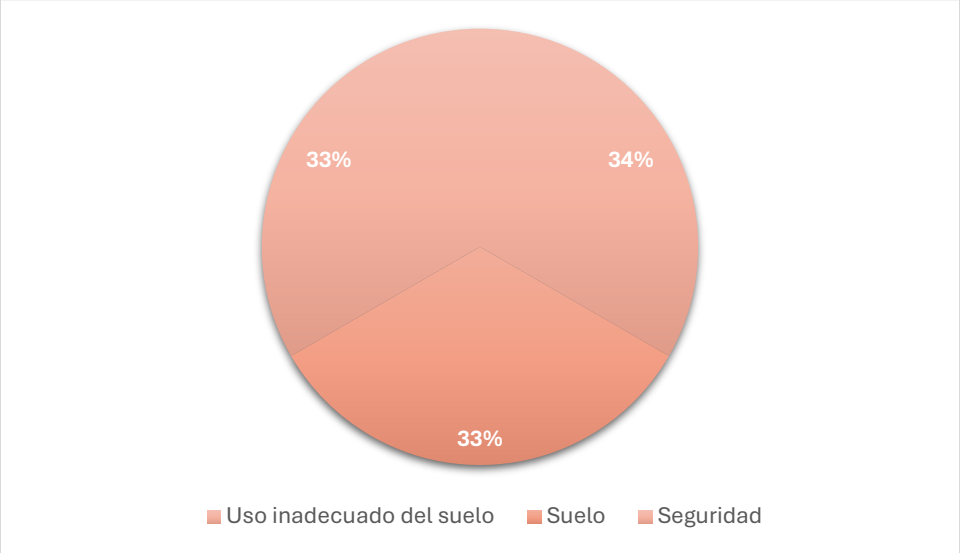
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en la RDH Chiguasuque – La Isla, se desarrollaron las siguientes actividades:

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

En el cuarto periodo de ejecución se registraron tres (3) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 48. Componentes en la RDH Chiguasuque – La Isla

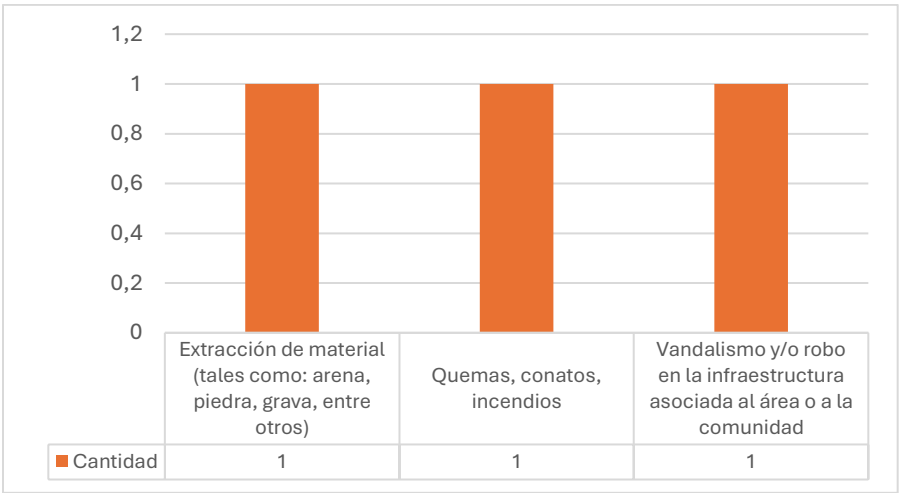


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 49. 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales		
Componente: Suelo **ID:** SU2	**Componente:** Uso Inadecuado del suelo e infraestructura **ID:** UI1	**Componente:** Seguridad **ID:** SE4
		

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

4.1.1.17.2. 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies: Cardo mariano *(Cirsum vulgare)*. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 105. 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	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	166,4	6,4	57,3	0,0	0,0	0,0	**230,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 50. 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 especies invasoras - Cardo (Cirsum vulgare)		
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 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

Tabla 106. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Chiguasuque – La Isla

Actividad de reporte	**Unidad**	**Avance**			**Repaso**			**Total**
		Sector 1	**Sector 2**	**Área de Influencia**	**Sector 1**	**Sector 2**	**Área de Influencia**	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo	m	114,1	0,0	0,0	528,4	0,0	52,5	694,96
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes	m^2	115,33	0,00	0,00	1.180,63	0,00	0,00	1.295,96

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

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

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de 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	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	0,0	0,0	0,0	33,0	3677,0	0,0	**3.710,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	0,0	0,0	0,0	446,4	10.221,4	0,0	**10.667,8**
Cantidad de individuos con riego	Un	0,0	0,0	0,0	0,0	1.715,0	0,0	**1.715,0**
Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**4,0**
Cantidad de individuos con adición de compost	Un	0,0	3.402,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**3.402,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos	m^3	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	**3,3**
Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades (aplicación de biopreparados)	Un	0,0	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	**33,0**
Cantidad de individuos tutorados	Un	0,0	0,0	0,0	0,0	409,0	0,0	**409,0**
	Manejo silvicultural							
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	5,0	10,0	0,0	15,0	40,0	0,0	**70,0**
Cantidad de individuos con plateo	Un	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**10,0**
Cantidad de individuos con riego	Un	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**10,0**
Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,2**
Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**10,0**
Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,6**

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

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros	Un	5,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**15,0**
Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades (aplicación de biopreparado)	Un	0,0	0,0	0,0	15,0	40,0	0,0	**55,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El 18 de febrero de 2026 se apoyó jornada de riego con carrotanque.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo - Control fitosanitario		
Antes	Durante	Después
		
Riego		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies polinizadoras, orientadas al fortalecimiento de los 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	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	**9,2**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	0,0	0,0	0,0	131,2	0,0	0,0	**131,2**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	1,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	**2,8**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se establecieron 2 parcelas polinizadoras con Lupino *(Lupinus bogotensis).*

Registro fotográfico representativo

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

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

4.1.1.17.6. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

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

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	**2,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el manejo a zonas de compostaje mediante el volteo de pilas.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo 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".*

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

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

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	Avance			Repaso			Total
		Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	Sector 1	Sector 2	Área de Influencia	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA	Un	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA	Un	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,7**
Volumen de RCD extraídos	m^3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,1**
Longitud de escalinatas con manejo	m	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	**5,7**
Cantidad de avisos manejados	Un	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	2,0	**22,0**
Área de equipamientos con manejo	m^2	0,0	0,0	0,0	29,0	4,9	0,0	**33,8**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El 23 de febrero de 2026 se participó en operativo interinstitucional de recolección de residuos con Alcaldía Local de Bosa.

- El 18 de febrero de 2026 se realizó el llenado de los tanques 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 requerido por SDA - Llenado de tanques de almacenamiento de agua		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de escalinatas		
Antes	Durante	Después
		
Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s		
Antes	Durante	Después
		

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

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el área de influencia de la RDH Hyntiba – El Escritorio, se desarrollaron las siguientes actividades:

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

En el cuarto periodo de ejecución se registraron un (1) presiones y amenazas en el área de influencia de la RDH, información que fue reportada al equipo de administración de las RDH para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 51. Componentes en la RDH Hyntiba – El Escritorio

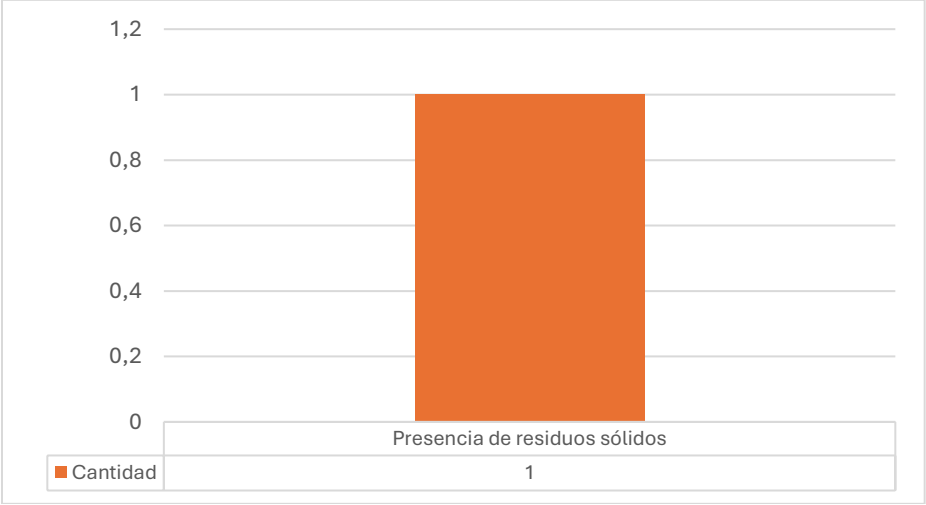


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área de influencia:

Ilustración 52. 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales
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. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público

El equipo operativo desarrolló labores de manejo en el área de influencia de la RDH, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 111. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en la RDH Hyntiba – El Escritorio

Actividad de reporte	Unidad	Area de influencia		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA	Un	1,0	0,0	**1,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,6	0,0	**0,6**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El 27 de febrero se atendió la recolección de residuos sólidos, llantas e identificación de presiones y/o amenazas en el área de influencia del área protegida.

Registro fotográfico representativo

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

Durante el periodo de referencia se desarrollaron actividades de apoyo operativo en cinco (5) Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM), con una intervención total de 297,09 Ha. Las acciones se ejecutaron conforme a las particularidades de cada ecosistema y a los requerimientos formulados por el equipo profesional de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), en concordancia con los lineamientos técnicos y operativos vigentes.

Resultados cuantitativos

Tabla 112. Áreas de intervención en parques – Periodo 4

Componente	No.	Parques	Área Legal (Decreto 555 de 2021)		*Periodo febrero 2026*		
					Número de Parques con actividades de apoyo a la gestión	Área con desarrollo de actividades	
			m²	Ha		m²	Ha
	1	Entrenubes	7.012.200	701,22	1,00	1.220.500	122,05

Tabla 112. Áreas de intervención en parques – Periodo 4

Componente	No.	Parques	Área Legal (Decreto 555 de 2021)		*Periodo febrero 2026*		
					Número de Parques con actividades de apoyo a la gestión	Área con desarrollo de actividades	
			m²	Ha		m²	Ha
Parques de Montaña	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
	5	Sierras de Chicó	182.500	18,25	1,00	250,00	0,03
	Subtotal		**8.944.800**	**894,48**	**5,00**	**2.970.850**	**297,09**

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 frentes de trabajo definidos en el PDEM Entrenubes.

Tabla 113. 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

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEM Entrenubes CAT, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.2.2.1. <u>Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras</u>

El equipo operativo desarrolló labores de remoción de material vegetal seco en áreas verdes y superficies duras, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 114. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	-	-	-	14.602,5	-	-	-	**14.602,5**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- La actividad de despeje de hojas secas se realiza de manera frecuente con el fin de mantener en óptimas condiciones los senderos principales del parque, además de evitar la acumulación de material vegetal en las cunetas que permiten el manejo de aguas.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en senderos		
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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Eucalipto *(Eucalyptus globulus),* Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*, Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)*, entre otras. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 115. 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	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	-	-	-	850,7	-	-	-	-	**850,7**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	-	-	-	0,4	-	-	-	-	**0,4**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	-	-	0,6	0,9	-	-	-	-	**1,5**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	-	799,7	-	-	-	-	**799,7**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	446,9	-	-	-	-	-	-	**446,9**

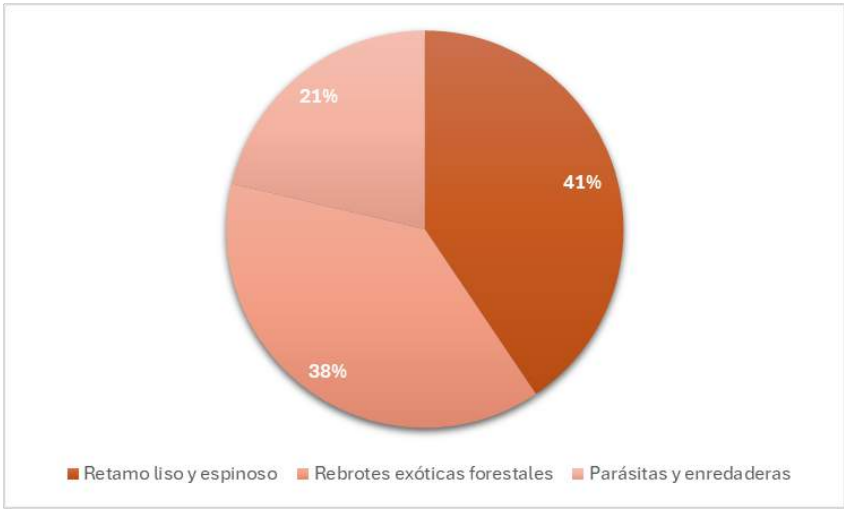
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El retamo llevado a disposición final corresponde al controlado en los periodos anteriores.
- El volumen de retamo registrado para disposición final es inferior al controlado teniendo en cuenta los procesos de deshidratación que sufre el material vegetal una vez es intervenido.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 53. 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		
Antes	Durante	Después
		
Control de exóticas forestales – Eucalipto *(Eucalyptus globulus)*		
Antes	Durante	Después
		
Control de enredaderas - Muehlenbeckia (*Muehlenbeckia tamnifolia*)		
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 ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 116. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	-	-	-	6.015,4	5.401,9	-	-	**11.417,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto Kikuyo en zonas verdes		
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 desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 117. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva esperanza	Areneras	
Manejo Adaptativo										
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	-	-	48,0	-	-	-	**48,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	-	-	44,8	-	-	-	**44,8**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	-	-	48,0	-	-	-	**48,0**
Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	48,0	-	-	-	-	-	-	-	**48,0**
Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	**0,5**
Manejo silvicultural										
Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables.	Un	-	-	-	1,0	-	-	-	-	**1,0**

Tabla 117. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva esperanza	Areneras	
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	54,0	-	-	105,0	-	-	-	-	**159,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las piezas de madera obtenidas del aprovechamiento de los individuos vegetales son utilizadas para el manejo de estructuras del PDEM Entrenubes y de otras áreas protegidas.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural - Aprovechamiento de madera		
Antes	Durante	Después
		
Manejo adaptativo – Adición de tierra		
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 realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores para polinizadores,

orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 118. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	
Área con establecimiento de corredores polinizadores.	m^2	113,0	-	-	-	-	-	-	-	**113,0**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	54,5	-	-	-	**54,5**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	168,2	-	-	-	-	-	-	-	**168,2**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	1,4	-	-	-	-	-	-	-	**1,4**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	2,0	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las actividades de manejo integral de las coberturas herbáceas y corredores polinizadores corresponden al retiro de arvenses, adición de tierra y riego.
- El riego a las coberturas vegetales se realiza de manera periódica con el objetivo de satisfacer las necesidades hídricas de estas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de corredor polinizador		
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 desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 119. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	
Área de jardineras establecidas.	m^2	-	-	-	44,5	-	-	-	-	**44,5**
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	44,3	-	-	-	980,0	-	-	-	**1.024,2**
Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo.	m	13,0	-	-	-	-	-	-	-	**13,0**
Área de jardines verticales con manejo	m^2	-	-	-	-	7,7	-	-	-	**7,7**
Área de huertas con manejo integral.	m^2	237,9	323,1	-	-	-	-	-	-	**561,0**
Área de biomantos establecidos.	m^2	11,9	-	-	-	-	-	-	-	**11,9**
Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	6,2	-	-	-	-	-	-	-	**6,2**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	2,0	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El establecimiento de la jardinera se realizó en el sector de Areneras en conjunto con la comunidad.
- El manejo integral de las jardineras consistió en el retiro de arvenses, adición de tierra y riego periódico.
- El manejo integral de las huertas se ejecutó a partir del retiro de arvenses, adición de tierra y el manejo de las estructuras para la delimitación de estas.
- Para el establecimiento del biomanto se emplearon especies tales como plántulas de Salvia.

Registro fotográfico representativo

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

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de huertas		
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 realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 120. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	
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**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- En la zona de compostaje se llevaron a cabo actividades de volteo a las pilas para contribuir a la aireación y al proceso de descomposición del material vegetal.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje – Volteo de pilas		
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 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento*

Se ejecutaron labores de manejo y operación de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento, orientadas a garantizar la eficiencia en la captación, almacenamiento y uso del recurso hídrico.

Resultados cuantitativos

Tabla 121. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	-	-	-	-	2,0	-	-	-	**2,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo de las cosechadoras de aguas lluvias se realizó mediante el lavado interno y externo de los tanques de almacenamiento.

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"*.

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 122. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	
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	m^3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m^3	352,0	-	-	-	-	-	-	-	352,0
Cantidad de cajas de inspección con manejo.	Un	2,0	-	-	-	13,0	-	-	-	15,0
Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	-	-	-	-	3,0	-	-	-	3,0
Adecuación de cunetas y/o zanjas de infiltración.	m	11,5	-	-	-	-	-	-	-	11,5
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	272,0	-	-	-	813,0	-	-	-	1.085,0
Longitud de cerramientos con manejo.	m	27,0	-	-	-	-	-	-	-	27,0
Longitud de barandas con manejo.	m	35,2	31,5	-	-	-	-	-	-	66,70
Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	1,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tabla 122. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes CAT

Actividad de reporte	Unidad	Avance				Repaso				Total
		CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	CAT	Las Delicias	Nueva Esperanza	Areneras	
Área de pérgolas con manejo.	m^2	20,6	-	-	-	-	-	-	-	20,6
Longitud de escalinatas instaladas.	m	8,0	-	-	-	-	-	-	-	9,0
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	4,0	-	-	-	-	-	-	-	4,0
Cantidad de avisos manejados.	Un	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	2,0
Área de equipamientos con manejo.	m^2	76,8	-	-	-	-	-	-	-	76,8

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó un (1) taller de cerámicas con participación de la comunidad.
- Se ejecutó el manejo del puente ubicado en el sector de Las Delicias, mediante el cambió de piezas deterioradas o en mal estado.
- Entre otras actividades ejecutadas en el parque, se llevó a cabo el manejo de piezas en arcilla, el lacado de la parte externa de la bodega de almacenamiento de herramientas y finalmente el retiro de las rocas localizadas en el sendero de “La Y” las cuales generaban un riesgo para las personas que transitan la zona.
- En el presente periodo se dio continuidad a la adecuación de la cuneta en el sendero de “La Y”, la cual fue solicitada por parte de la administración del parque.
- El material vegetal llevado a disposición final corresponde al obtenido del manejo silvicultural de los individuos para sustitución.

Registro fotográfico representativo

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

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

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEM Entrenubes Fiscala, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.2.3.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

El equipo operativo desarrolló labores de remoción de material vegetal seco en áreas verdes y superficies duras, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 123. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	-	-	-	-	-	7.331,4	-	-	-	-	-	**7.331,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- La actividad de despeje de hojas secas se realiza de manera frecuente con el fin de mantener en óptimas condiciones los senderos principales del parque.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en senderos		
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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Eucalipto *(Eucalyptus globulus)*, Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*, Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)*, Retamo Liso *(Genista monspessulana)*, entre otras. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 124. 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	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	
Área controlada de retamo liso vegetativo.	m^2	-	-	-	124,8	-	-	-	-	-	-	-	-	**124,8**
Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	-	-	-	305,0	-	-	-	-	-	-	-	-	**305,0**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,8**
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	-	-	-	-	-	132,7	-	-	-	-	-	-	**132,7**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	**0,8**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	1,5	-	0,4	3,0	-	8,3	-	-	-	-	-	-	**13,2**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	-	2.860,6	899,7	15.476,6	-	-	-	-	-	-	**19.236,9**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	-	596,9	1.705,0	952,8	-	-	-	-	-	-	-	**3.254,7**

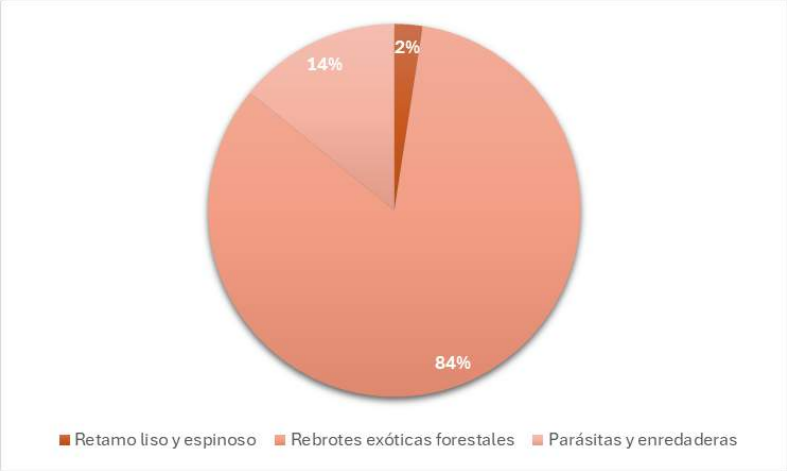
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El retamo llevado a disposición final corresponde al controlado en los periodos anteriores.
- El volumen de retamo registrado para disposición final es inferior al controlado teniendo en cuenta los procesos de deshidratación que sufre el material vegetal una vez es intervenido.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 54. 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 liso en estado reproductivo		
Antes	Durante	Después
		
Control de rebrotes 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 (Pajarito).		
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 ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 125. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	M	160,7	-	-	-	-	-	374,9	-	-	-	89,2	450,7	**1.075,5**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	-	-	-	-	-	-	1.203,5	-	639,8	1.241,6	867,7	.1865,7	**5.818,4**

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 126. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada seca	Santa Marta	Hoya del ramo (zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada seca	Santa Marta	Hoya del ramo (zona 2)	
Manejo Adaptativo														
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	-	-	-	47,0	50,0	-	-	-	-	-	**97,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	-	-	-	424,7	481,7	-	-	-	-	-	**906,4**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	-	-	-	47,0	50,0	-	-	-	-	-	**97,0**
Manejo silvicultural														
Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables.	Un	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	-	-	-	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	**30,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las piezas de madera obtenidas del aprovechamiento de los individuos vegetales son utilizadas para el manejo de estructuras del PDEM Entrenubes.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo - Plateo		
Antes	Durante	Después
		
Manejo silvicultural – 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 realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores para polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 127. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	-	-	-	-	-	49,8	-	-	-	-	-	-	**49,8**
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**72,9**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**124,5**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	72,9	-	-	-	-	-	9,9	-	-	-	-	-	**82,7**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,5**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,5**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Para el establecimiento de las coberturas herbáceas se emplearon especies como la Suelda consuelda.

- Las actividades de manejo integral de las coberturas herbáceas y corredores polinizadores corresponden al retiro de arvenses, adición de tierra y riego.

- El riego a las coberturas vegetales se realiza de manera periódica con el objetivo de satisfacer las necesidades hídricas de estas.

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.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 desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 128. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	5,8	-	-	-	-	-	541,1	-	-	-	-	-	**693,3**
Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo.	m	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**6,2**
Área de jardines verticales con manejo	m^2	-	-	-	-	-	-	50,0	-	-	-	-	-	**50,0**
Área de biomantos establecidos.	m^2	-	-	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**21,9**
Volumen de compost adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,2**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras se realizó mediante el retiro de arvenses y riegos periódicos.
- Para el establecimiento de los biomantos se emplearon especies como Lupino y trébol en semillas.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Riego de jardines verticales		
Antes	Durante	Después
		
Establecimiento de biomantos		
Antes	Durante	Después
		

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

4.1.2.3.7. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 129. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	**4,0**
Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	**3,0**
Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos.	Kg	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**80,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las actividades de manejo integral de las zonas de compostaje comprenden el volteo, la adición de material vegetal y la aplicación de insumos aceleradores contribuyendo así a la descomposición del material vegetal.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Adición de material vegetal a pilas de compostaje		
Antes	Durante	Después
		

Compostaje		
Adición de material orgánico a camas de lombricultivo		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se ejecutaron labores de manejo y operación de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento, orientadas a garantizar la eficiencia en la captación, almacenamiento y uso del recurso hídrico.

Resultados cuantitativos

Tabla 130. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de la cosechadora de aguas lluvias se llevó a cabo mediante el cambio de piezas de madera en la estructura las cuales se encontraban deterioradas o en mal estado.

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".*

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 131. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	1,0
Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	2,0	-	2,0	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	-	-	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0
Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0
Cantidad de cuerpos de aguas manejados.	Un	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	370,0	-	530,0	-	-	650,0	-	-	-	-	-	-	1.550,0
Longitud de cerramientos con manejo.	m	-	-	165,6	-	-	-	-	-	179,5	-	-	-	345,1
Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0
Área de pérgolas con manejo.	m^2	-	-	-	-	-	-	16,8	-	-	-	-	-	16,8

Tabla 131. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Fiscala

Actividad de reporte	Unidad	Avance						Repaso						Total
		Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	Cerezos	Fiscala	San Martín	Quebrada Seca	Santa Marta	H. del Ramo (Zona 2)	
Longitud de escalinatas con manejo.	m	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-	-	-	-	25,0
Cantidad de avisos manejados.	Un	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llevaron a cabo tres (3) jornadas de recolección de residuos en punto crítico del sector Quebrada Seca.
- Entre otras actividades ejecutadas en el PDEM se realizó el despeje del sendero principal del sector Hoya del Ramo mediante el retiro de material vegetal allí presente.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por SDA - Recolección de residuos sólidos en punto crítico		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de escalinatas		
Antes	Durante	Después
		

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Recolección de residuos en puntos ecologícos		
Antes	Durante	Después
		
Manejo de cerramientos		
Antes	Durante	Después
		
Limpieza de cuerpos de agua		
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

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEM Entrenubes Juan Rey, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.2.4.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

El equipo operativo desarrolló labores de remoción de material vegetal seco en áreas verdes y superficies duras, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 132. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	-	-	-	-	5.813,5	-	-	-	-	**5.813,5**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución (solo si aplica, específico)

- La actividad de despeje de hojas secas se realiza de manera frecuente con el fin de mantener en óptimas condiciones los senderos principales del parque, además de evitar la acumulación de material vegetal en las cunetas que permiten el manejo de aguas.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas		
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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Eucalipto *(Eucalyptus globulus),* Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)* y Retamo Liso *(Genista*

monspessulana). Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 133. 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	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
Área controlada de retamo liso vegetativo.	m^2	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**21,8**
Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	-	-	-	-	8,3	-	-	-	-	-	**8,3**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	0,04	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	**0,1**
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	25,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**24,8**
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	1.309,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1.309,4**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,5**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	7,0	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	**9,0**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	40,4	1.308,0	-	-	-	-	-	-	-	-	**1.348,5**

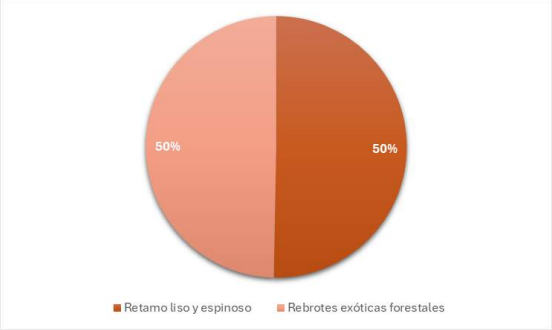
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El retamo llevado a disposición final corresponde al controlado en los periodos anteriores.
- El volumen de retamo registrado para disposición final es inferior al controlado teniendo en cuenta los procesos de deshidratación que sufre el material vegetal una vez es intervenido.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 55. 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 liso en estado reproductivo		
Antes	Durante	Después
		
Control de exóticas forestales – Eucalipto *(Eucalyptus globulus*)		
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 ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 134. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	-	-	-	-	-	-	1.681,0	-	-	-	**1.681,0**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	-	-	-	-	-	1.207,9	-	-	-	-	**1.207,9**
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	342,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**342,0,0**

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 desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 135. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
Manejo silvicultural												
Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables.	Un	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	-	230,0	-	-	-	-	-	-	-	-	**230,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las piezas de madera obtenidas del aprovechamiento de los individuos vegetales son utilizadas para el manejo de estructuras del PDEM Entrenubes.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural de individuos arbóreos - Aprovechamiento de madera		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores para polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 136. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	646,6	-	-	-	83,8	-	-	-	-	-	**730,4**
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	60,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**60,5**
Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m^2	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**24,0**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	-	-	-	-	49,9	-	-	-	-	**49,9**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	67,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**67,9**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,8**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Para el establecimiento de las coberturas herbáceas se emplearon especies como Lupinos y Salvia en semilla, cabe precisar que parte de estas coberturas se establecieron en zonas donde previamente se realizó el control de retamo.
- Las actividades de manejo integral de las coberturas herbáceas y corredores polinizadores corresponden al retiro de arvenses y riegos periódicos.
- El riego a las coberturas vegetales se realiza de manera periódica con el objetivo de satisfacer las necesidades hídricas de estas.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de jardín polinizador		
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 desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 137. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
Área de jardineras con enriquecimiento.	m^2	27,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**27,1**
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	128,3	-	122,1	-	-	3.163,1	-	-	-	-	**3.413,4**
Área de huertas con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	**18,1**
Área de biomantos establecidos.	m^2	16,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**16,1**

Tabla 137. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	**0,5**
Volumen de compost adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	**0,3**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**8,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras se realizó mediante el retiro de arvenses, adición de tierra y riegos periódicos.
- El riego de las jardineras se realiza de manera periódica con el objetivo de satisfacer las necesidades hídricas de estas coberturas.
- El manejo integral de la huerta se llevó a cabo mediante el retiro de arvenses.
- Para el establecimiento de los biomantos se emplearon especies como Lupinos.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Control fitosanitario en jardineras		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
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"*.

4.1.2.4.7. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 138. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	Hoya del ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	Hoya del ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	1,0	**3,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**600,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las actividades que comprenden el manejo de las zonas de compostaje son el volteo, la adición de material vegetal y la aplicación de insumos acelerantes para contribuir al proceso de descomposición del material vegetal que allí se dispone.

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.2 PDEM"*.

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 139. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
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	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	1,0	-	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-	2,1
Cantidad de cajas de inspección con manejo.	Un	-	-	-	-	-	48,0	-	-	-	-	48,0
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	-	-	-	-	-	3.750,0	-	-	-	-	3.750,0
Longitud de cerramientos con manejo.	m	40,7	17,6	-	-	50,1	31,9	-	-	-	16,6	156,9
Longitud de barandas instaladas.	m	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0
Longitud de barandas con manejo.	m	108,3	-	35,3	-	-	-	-	-	-	-	143,7

Tabla 139. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Juan Rey

Actividad de reporte	Unidad	Avance					Repaso					Total
		Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	Juan Rey	Olivares	H. del Ramo (Zona 1)	Santa Isabel	Cuchilla del Gavilán	
Longitud de escalinatas con manejo.	m	8,0	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	15,0
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	5,0
Cantidad de avisos manejados.	Un	1,0	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	2,0
Área de equipamientos con manejo.	m^2	1,0	-	58,0	-	-	-	-	-	-	-	59,0

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Entre otras actividades efectuadas en el PDEM se efectuó la elaboración de una tapa en madera para el hueco en donde se realiza el manejo de las heces caninas.
- Se realizó un avance en el inventario de exóticas forestales para sustitución en el sector Cuchilla del Gavilán.
- Se efectuó un apoyo al equipo de profesionales de topografía de la SDA.
- Se llevó a cabo el manejo de la brea mediante el uso de canecas plásticas.

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 - Control de hidrocarburos		
Antes	Durante	Después
		

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Manejo de cerramientos		
Antes	Durante	Después
		
Recolección de residuos sólidos ordinarios		
Antes	Durante	Después
		
Limpieza a cajas de inspección		
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"*.

4.1.2.5. PDEM Soratama

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEM Soratama, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.2.5.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras

El equipo operativo desarrolló labores de manejo de senderos y remoción de material vegetal seco en áreas verdes y superficies duras, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 140. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	
Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	16,8	-	-	-	-	-	**16,8**
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	-	-	5.505,4	3.474,4	3.069,1	**12.048,9**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo de las zonas duras se realizó mediante la reparación de un tramo afectado.
- La actividad de despeje de hojas secas se realiza de manera frecuente con el fin de mantener en óptimas condiciones los senderos principales del parque, además de evitar la acumulación de material vegetal en las cunetas que permiten el manejo de aguas.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Adecuación de zonas duras		
Antes	Durante	Después
		

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

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 141. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	117,4	-	109,8	-	-	203,7	**430,8**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Control manual de pasto en coberturas 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 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 142. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores 1 y 2	Caracol sucecional	Clarineros	Miradores 1 y 2	Caracol sucecional	Clarineros	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	-	-	76,0	88,0	**164,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	-	-	167,8	237,0	**430,0**
Cantidad de individuos con riego.	Un	-	-	-	-	76,0	88,0	**164,0**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	-	-	3,0	-	-	-	**3,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	3,0	-	-	-	**3,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural – Podas		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo – Riego		
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 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies rasantes, herbáceas, epífitas y corredores para polinizadores, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 143. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	
Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	-	50,5	-	-	-	-	**50,5**
Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	-	50,5	-	-	-	-	**50,5**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	-	-	-	251,1	618,8	420,1	**1.340,4**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,3	3,2	3,1	-	-	-	**6,6**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Para el establecimiento de las coberturas herbáceas se emplearon especies como Guaba y Salvia.
- El manejo integral de las jardineras y corredores polinizadores se llevó a cabo a partir del retiro de arvenses y riego periódico.

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de cobertura herbácea		
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 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas*

Se desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 144. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	-	-	14,4	-	229,7	-	**244,1**
Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo.	m	-	-	12,9	-	-	-	**12,9**
Área de huertas con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	-	1.030,3	**1.030,3**
Área de biomantos con enriquecimiento.	m^2	-	-	-	73,4	-	-	**74,4**
Área de biomantos con manejo integral.	m^2	-	-	-	657,8	277,6	-	**935,3**
Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	5,3	2,2	5,1	-	-	-	**12,5**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras comprende el retiro de arvenses y el riego frecuente con el fin de suministrar el recurso hídrico necesario.
- El manejo integral de las huertas se realizó mediante el riego periódico y el manejo de la estructura en zonas ya deterioradas.
- El manejo integral de los biomantos se realizó principalmente a través del riego periódico y el enriquecimiento de estos.

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".*

4.1.2.5.6. Actividad 8 - Compostaje

Se realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 145. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	-	1,0	-	**1,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	-	180,0	-	-	-	-	**180,0**
Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	-	-	-	-	2,0	-	**2,0**
Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos.	Kg	-	2,0	-	-	-	-	**2,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las actividades realizadas en la zona de compostaje constan principalmente del volteo y la adición de insumos acelerantes a las pilas de compostaje contribuyendo al proceso de descomposición del material vegetal allí dispuesto.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje - Adición de insumos acelerantes a pilas		
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"*.

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

Se ejecutaron labores de manejo y operación de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento, orientadas a garantizar la eficiencia en la captación, almacenamiento y uso del recurso hídrico.

Resultados cuantitativos

Tabla 146. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	
Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	-	-	-	-	-	5,0	**5,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las cosechadoras de aguas lluvias se efectuó a partir del lavado interno y externo de los tanques de almacenamiento.

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"*.

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 147. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Soratama

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	Miradores 1 y 2	Caracol Sucecional	Clarineros	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	2,0	-	-	-	**3,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,1	-	0,1	-	-	-	**0,2**
Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	-	-	-	-	-	88,0	**88,0**
Cantidad de techos y/o cubiertas limpiadas.	Un	-	-	-	-	-	13,0	**13,0**
Cantidad de pocetas con manejo.	Un	-	-	-	11,0	6,0	2,0	**19,0**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	-	-	-	555,0	766,0	676,8	**1.997,9**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	-	1,2	29,3	-	-	-	**30,5**
Cantidad de sillas en madera con manejo.	Un	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**
Longitud de trinchos y/o fajinas instaladas.	m	14,0	-	-	-	-	-	**14,0**
Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	-	-	2,0	-	-	-	**2,0**
Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	-	-	2,0	12,0	15,0	2,0	**31,0**
Longitud de escalinatas con manejo.	m	-	-	-	-	-	20,0	**20,0**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**
Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	4,0	3,0	3,0	-	-	-	**10,0**
Área de equipamientos con manejo.	m^2	-	-	8,0	-	-	-	**8,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Entre otras actividades ejecutadas en el PDEM se realizó un avance en el inventario de especies exóticas forestales, además de apoyar actividades en el manejo de la estructura del vivero.

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 - Inventario de especies exóticas		
Antes	Durante	Después
		
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		
Limpieza de cunetas y zanjas de infiltración		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de bebederos para fauna		
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

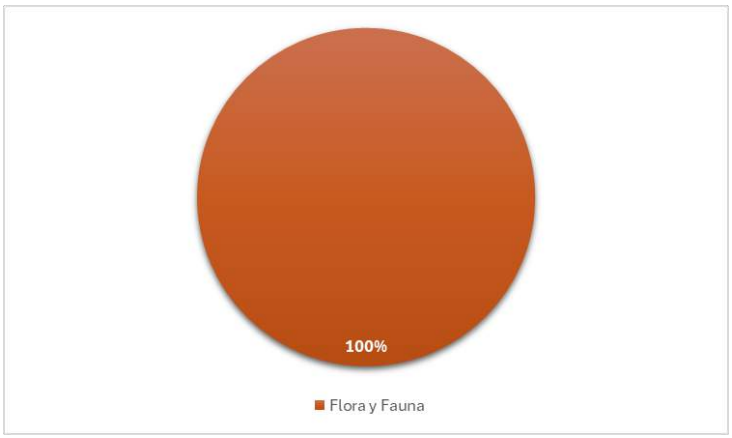
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEM Mirador de los Nevados, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.2.6.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registró una (1) presión y amenaza, información que fue reportada al equipo de administración de las PDEM para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 56. Componentes en el PDEM Mirador de los Nevados

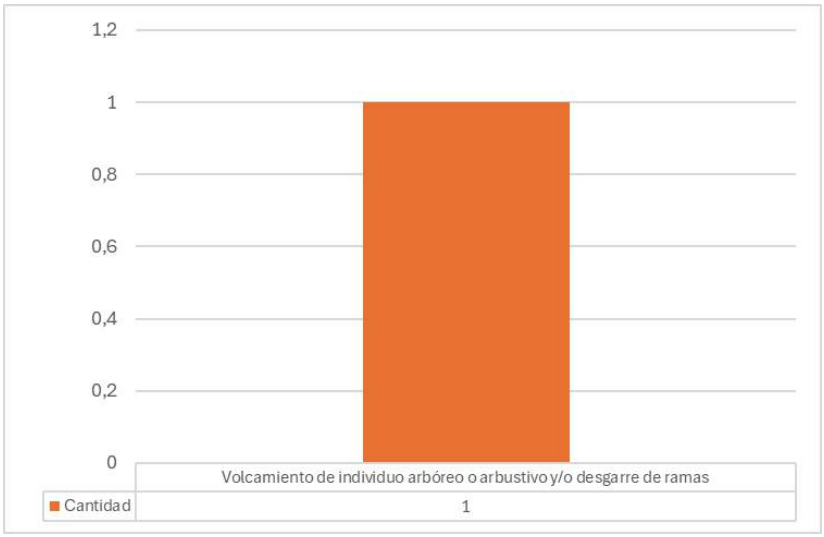


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 57. 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

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales
Componente: Flora y Fauna **ID:** UI2


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

El equipo operativo desarrolló labores de remoción de material vegetal seco en áreas verdes y superficies duras, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 148. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	-	-	-	-	9.661,8	4.411,4	**14.073,3,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- La actividad de despeje de hojas secas se realiza de manera frecuente con el fin de mantener en óptimas condiciones los senderos principales del parque, además de evitar la acumulación de material vegetal en las cunetas que permiten el manejo de aguas.

Registro fotográfico representativo

Limpieza de zonas verdes y duras		
Despeje de hojas secas en zonas verdes		
Antes	Durante	Después
		

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

4.1.2.6.3. 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Acacia *(Acacia decurrens),* Ojo de poeta *(Thunbergia alata)*, Retamo Liso *(Genista monspessulana)*, entre otras. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 149. 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	Avance			Repaso			Total
		Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	
Área controlada de retamo liso vegetativo.	m^2	717,9	-	-	-	-	-	**717,9**
Volumen de retamo liso controlado	m^3	0,1	-	-	-	-	-	**0,1**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	0,1	-	-	-	-	-	**0,1**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	717,9	-	-	-	-	-	**717,9**
Área controlada de chusque	m^2	-	-	88,3	52,3	-	-	**140,7**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	237,5	163,8	-	94,6	132,1	-	**627,8**

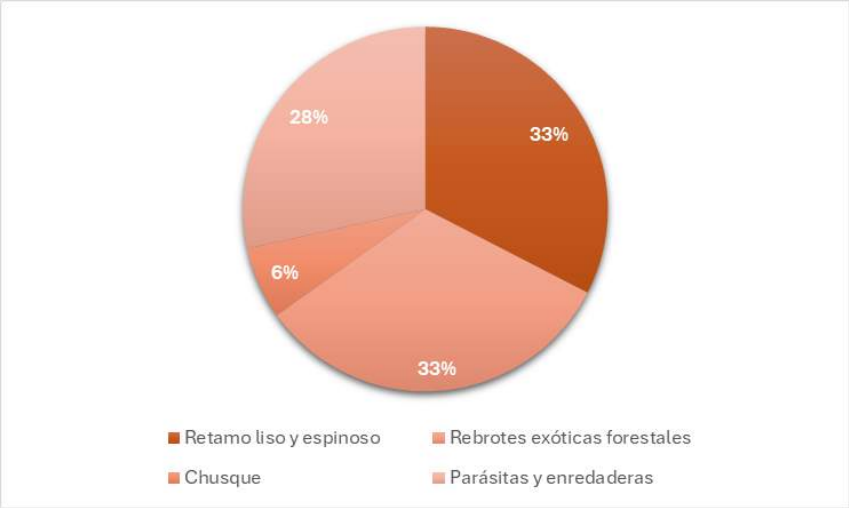
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llevó a cabo el control de retamo liso y exóticas forestales en la zona de mitigación mediante trabajo seguro en alturas.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 58. 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 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 – Acacia (*Acacia decurrens)*		
Antes	Durante	Después
		
Control de enredaderas - Ojo de poeta *(Thunbergia alata*)		
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 ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 150. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	-	-	48,4	396,8	-	1.618,5	**2.063,7**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Control manual de pasto en zona dura		
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 desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 151. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	-	220,0	87,0	-	**307,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	-	540,7	277,4	-	**818,1**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	-	52,0	-	-	**52,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	-	-	-	168,0	87,0	-	**255,00**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0,8	0,4	-	-	-	-	**1,2**
Manejo silvicultural								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	-	3,0	1,0	16,0	-	-	**20,0**
Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	-	2,0	-	16,0	-	-	**18,0**
Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0,2	0,01	-	-	-	-	**0,2**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	1,0	-	-	-	-	**1,0**
Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**
Cantidad de individuos talados	Un	2,0	-	1,0	-	-	-	**3,00**
Cantidad de individuos aprovechados.	Un	-	-	1,0	-	-	-	**1,0**

Tabla 151. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	-	-	29,0	-	-	-	**29,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo – Biofertilización		
Antes	Durante	Después
		
Manejo silvicultural – Tala de individuos		
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 desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 152. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	-	56,9	-	490,8	-	139,9	**687,6**
Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo.	m	-	-	37,92	-	-	-	**37,92**
Área de techos verdes con manejo.	m^2	-	-	-	-	-	12,3	**12,3**
Área de jardines verticales con manejo	m^2	-	-	-	-	-	3,2	**3,2**
Área de huertas con manejo integral.	m^2	-	-	-	519,5	-	-	**519,5**
Área de biomantos con manejo integral.	m^2	-	-	-	-	73,6	-	**73,6**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras se realiza principalmente a través de las actividades de retiro de arvenses y podas.
- El manejo integral de la huerta se llevó a cabo a partir del despeje de hojas secas y el retiro de arvenses.
- Se efectuaron dos (2) ciclos de manejo al biomanto.

Registro fotográfico representativo

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

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de huertas		
Antes	Durante	Después
		
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 realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 153. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	-	-	-	-	-	1,0	**1,0**
Cantidad de compost producido.	Kg	-	-	433,5	-	-	-	**433,5**
Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	-	-	-	-	-	2,0	**2,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Las actividades que comprenden el manejo de las zonas de compostaje son el volteo, la adición de material vegetal y la aplicación de insumos acelerantes para contribuir al proceso de descomposición del material vegetal que allí se dispone.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje – Producción de compost		
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 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 154. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Mirador de los Nevados

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	Miradores	Obeliscos	Plaza Astral	
Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	101,4	33,5	-	-	-	-	**139,4**
Peso de residuos sólidos reciclables recolectados.	Kg	8,5	6,7	-	-	-	-	**15,1**
Cantidad de cajas de inspección con manejo.	Un	-	63,0	-	-	-	-	**63,0**
Cantidad de pocetas con manejo.	Un	-	-	-	-	16,0	-	**16,0**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	186,0	-	-	-	222,6	-	**408,6**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	-	-	3,7	-	-	-	**3,7**
Longitud de escalinatas con manejo.	m	-	24,2	-	-	-	-	**24,2**

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		
Manejo de escalinatas		
Antes	Durante	Después
		

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Recolección de residuos sólidos en puntos ecológicos.		
Antes	Durante	Después
		
Limpieza de cunetas		
Antes	Durante	Después
		
Limpieza y manejo de pocetas		
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

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEM Serranía de Zuque, se desarrollaron 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Acacia (*Acacia decurrens*), Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)*, Chusque *(Chusquea scandens)*, entre otras. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 155. 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	Avance			Repaso			Total
		La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	-	325,9	3.166,1	-	-	-	**3.492,0**
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	278,4	396,0	78,9	-	-	-	**753,2**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	2,9	3,7	13,1	-	-	-	**19,7**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	2,8	9,2	26.0	-	-	-	**38,0**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	-	-	404,5	-	-	-	**404,5**
Área controlada de chusque	m^2	-	1.267,2	266,5	-	-	-	**1.533,7**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	-	-	521,3	-	-	-	**521,3**

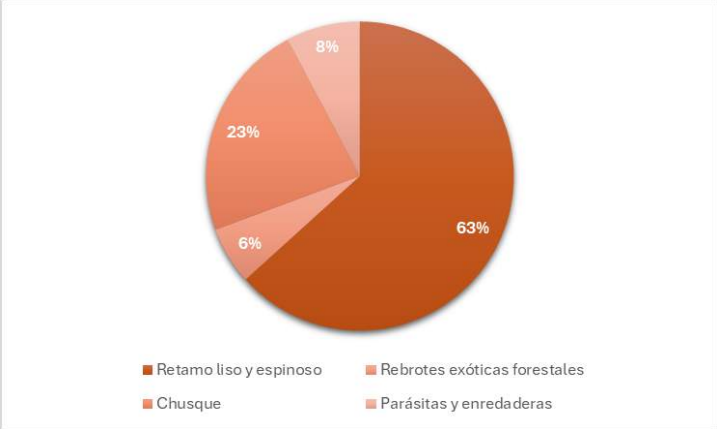
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El retamo llevado a disposición final corresponde al controlado en los periodos anteriores.
- El volumen de retamo registrado para disposición final es inferior al controlado teniendo en cuenta los procesos de deshidratación que sufre el material vegetal una vez es intervenido.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento durante el cuarto periodo:

Ilustración 59. 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 de Chusque (*Chusquea scandens)*		
Antes	Durante	Después
		

Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación		
Control de exótica forestal – Acacia *(Acacia decurrens)*		
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 ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 156. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	
Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	-	-	57,7	-	-	-	**57,7**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto en senderos – Bordeo		
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 desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 157. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	
Manejo Adaptativo								
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	810,0	-	-	-	**810,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	2.582,8	-	-	-	**2.582,8**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	810,0	-	-	-	**810,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo - Plateo		
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 desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 158. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	123,1	-	-	-	-	-	**123,1**
Área de biomantos establecidos.	m^2	-	-	49,4	-	-	-	**49,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- El manejo integral de las jardineras se efectuó principalmente por el retiro de arvenses.

Registro fotográfico representativo

Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes		
Manejo integral de jardineras - Retiro de arvenses		
Antes	Durante	Después
		
Establecimiento 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 realizaron actividades de compostaje para la transformación de residuos vegetales en materia orgánica destinada al mejoramiento de coberturas mediante procesos de biofertilización.

Resultados cuantitativos

Tabla 159. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	
Cantidad de zonas para compostaje instaladas	Un	1,0	-	1,0	-	-	-	**2,0**
Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	1,0	-	1,0	-	-	-	**2,0**
Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	-	-	-	-	-	1,0	**1,0**
Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos.	Kg	-	-	100,0	-	-	-	**100,0**
Cantidad de vermicompost producido.	Kg	-	-	18,0	-	-	-	**18,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizo la adecuación de dos (2) zonas de compostaje con el fin de establecer allí el material vegetal resultante de las diferentes actividades de manejo que se realizan dentro del área protegida.
- El manejo integral de las zonas se realizó principalmente por la adición de material vegetal a las pilas de compostaje y la numeración de cada una de estas.

Registro fotográfico representativo

Compostaje		
Manejo a zonas de compostaje - Adición de material vegetal a pilas		
Antes	Durante	Después
		

Compostaje		
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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 160. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Serranía de Zuque

Actividad de reporte	Unidad	Avance			Repaso			Total
		La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	La Y	Jardín de especies nativas	Zona Administrativa	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	2,0	2,0	-	-	-	**5,0**
Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	1.084,0	-	1.140,0	-	-	-	**2.224,0**
Cantidad de avisos manejados.	Un	1,0	-	-	-	-	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llevó a cabo el reclutamiento de cien (100) plántulas de guaba para posteriormente ser utilizados en los procesos de establecimiento de coberturas.
- Se realizó el despeje del nuevo sendero habilitado para los visitantes y recorridos de los guardas de seguridad teniendo en cuenta que el sendero actual de Aguas Claras será deshabilitado.
- Se efectuó el manejo de uno de los campamentos de los guardas de seguridad a partir del cambio del plástico negro.
- Se llevó a cabo el manejo de las cunetas en la vía de ingreso al PDEM y dentro del mismo en atención a Circular 110 del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER).

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 - Apertura sendero para visitantes tipo circuito		
Antes	Durante	Después
		
Apoyo requerido por SDA - Rescate de 100 plántulas de Guaba *(Phytolacca bogotensis)*		
Antes	Durante	Después
		
Limpieza y deshierbe de cunetas lateras en sendero		
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.2 PDEM"*.

4.1.2.8. PDEM Sierras del Chicó

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEM Sierras del Chicó, se desarrollaron las siguientes actividades:

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

El equipo operativo desarrolló una jornada de recolección de residuos sólidos en atención a puntos críticos identificados previamente durante recorridos realizados en campo.

Resultados cuantitativos

Tabla 161. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEM Sierras del Chicó

Actividad de reporte	Unidad	Sierras del Chicó		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	**1,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	10,0	-	**10,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó jornada institucional para la recolección de residuos en dos (2) puntos críticos identificados previamente.
- La disposición final de los residuos recolectados se efectuó en articulación con la empresa de aseo correspondiente (Promoambiental Distrito S.A.S E.S.P).

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por SDA – Recolección de residuos		
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.2 PDEM"*.

4.1.3. OAIA (Restauración)

4.1.3.1. Áreas de Intervención

Durante el periodo evaluado se realizaron actividades de apoyo operativo en áreas complementarias vinculadas a procesos de recuperación ecológica y restauración de sectores impactados por incendios forestales y por alteraciones de origen antrópico. Las intervenciones cubrieron una superficie total de 3,79 ha y se ejecutaron conforme a los lineamientos técnicos vigentes y a las directrices del equipo profesional de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). A continuación, se presentan los resultados de las actividades desarrolladas.

Tabla 162. Áreas de intervención en OAIA – Periodo 4

Componente	**No.**	**OAIA**	**Área**		***Periodo febrero 2026***		
					Numero de OAIA con actividades de administración	**Área con desarrollo de actividades**	
			m²	**ha**		**m²**	**Ha**
	1	PDEMEN Cerro Guacamayas	82200	8,22	1	11087,4	1,11

Tabla 162. Áreas de intervención en OAIA – Periodo 4

Componente	No.	OAIA	Área		Periodo febrero 2026		
					Numero de OAIA con actividades de administración	Área con desarrollo de actividades	
			m²	ha		m²	Ha
Otras áreas de importancia ambiental	2	PDEMEN Acuerdo Predio Morales	250000	25,00	1	3303,4	0,33
	3	PDEMEN La Primavera	152000	15,20	1	2539	0,25
	4	Tanque de Los Alpes	14700	1,47	1	4086,5	0,41
	5	Koralia 6	90000,0	9,00	1	13997,6	1,40
	6	Vivero Ceresa	16516,2	1,65	1	1324,5	0,13
	7	Vivero Soratama	10962,6	1,10	1	102,7	0,01
	8	Vivero Hoya del Ramo	3562,4	0,36	1	1046,3	0,10
	Subtotal		**609.041,2**	**60,9**	**8**	**37.487,4**	**3,75**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

4.1.3.2. PDEMEN Cerro Guacamayas

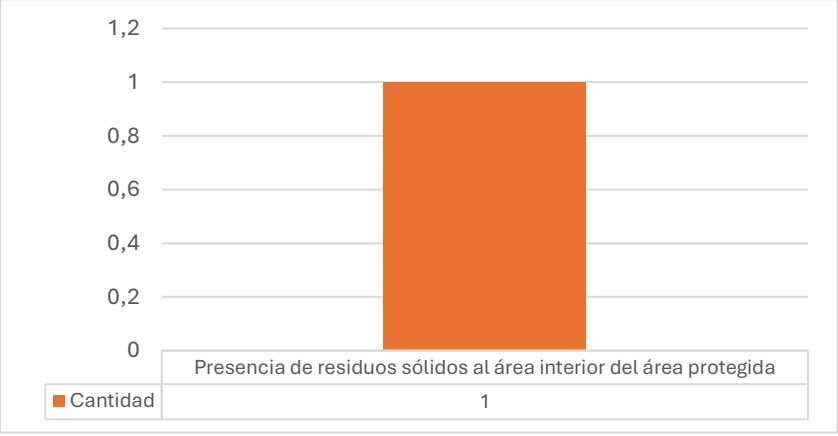
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEMEN Cerro Guacamayas, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.3.2.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registró un (1) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las OAIA para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 60. Componentes en el PDEMEN Cerro Guacamayas

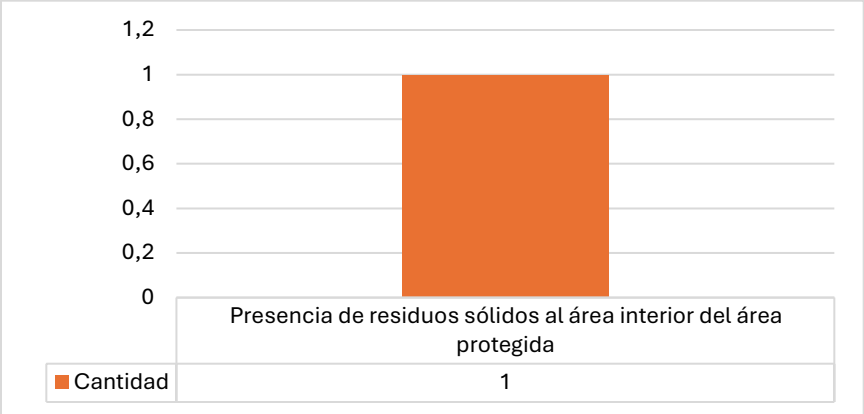


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo *"3. Anexos PDEM / 3.5 Presiones y amenazas/ Presiones y amenazas OAIA_P4".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 61. 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 E3 OAIA".*

Registro fotográfico representativo

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales
Componente: Uso inadecuado del suelo **ID:** UI4


Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"3. Anexos PDEM / 3.5 Presiones y amenazas/ Presiones y amenazas PDEM_P2".*

4.1.3.2.2. 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Helecho Marranero (Pteridium aqulinum), Acacia Negra *(Acacia melanoxylon)* y Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 163. 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
		Avance	Repaso	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	246,14	684,27	**930,41**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	1.132,77	1.058,79	**2.191,56**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	7,9	0,0	**7,9**

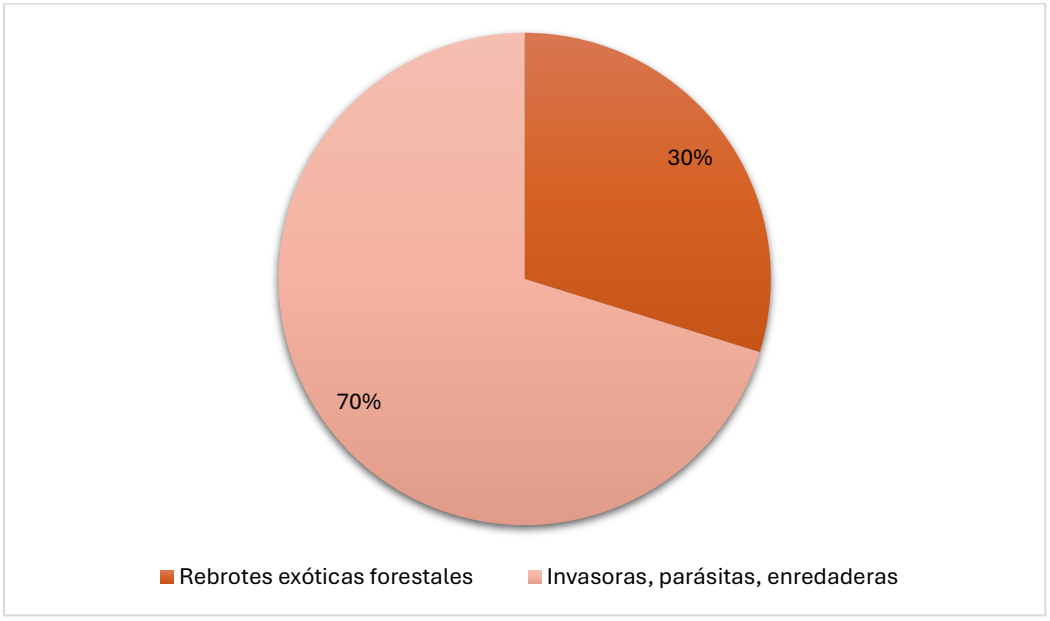
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó la disposición final del Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)* y Retamo Liso *(Genista monspessulana)* controlado en periodo 3.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y exóticas forestales, durante el cuarto periodo:

Ilustración 62. 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 exóticas forestales – Acacia (*Acacia decurrens*)		
Antes	Durante	Después
		
Control de enredaderas - Muhelenbeckia (*Muehlenbeckia tamnifolia*)		
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 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 164. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	**Unidad**	**CG**		**Total**
		Avance	**Repaso**	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos				
Numero de jornadas de plantación.	Un	1,0	0,0	**1,0**
Número de ahoyados de plantación.	Un	1.122,0	0,0	**1.122,0**
Número de individuos nuevos plantados.	Un	150,0	0,0	**150,0**
Manejo Adaptativo				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	777,0	43,0	**820,0**

Tabla 164. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		Avance	Repaso	
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	6.955,1	789,8	**7.744,9**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	777,0	43,0	**820,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- La plantación de 1.270,0 individuos se finalizará en el periodo 5, en el cual se anexará el respectivo formato de registro de arbolado.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Jornada de plantación		
Antes	Durante	Después
		
Manejo adaptativo - Plateo		
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 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas*

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies polinizadoras, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 165. 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
		Avance	Repaso	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	130,3	0,0	**130,3**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	0,00	39,9	**39,9**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,1	0,0	**0,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó establecimiento de parcela polinizadora con especies como Guaba *(Phytolacca bogotensis).*

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de corredor polinizador		
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 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas*

Se desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en biomantos, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 166. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		Avance	Repaso	
Área de biomantos con manejo integral.	m^2	0,0	50,4	**50,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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".*

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 167. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN Cerro Guacamayas

Actividad de reporte	Unidad	CG		Total
		Avance	Repaso	
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	5,5	0,0	**5,5**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	3,1	0,0	**3,1**

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		
Traslado de tierra		
Antes	Durante	Después
		
Traslado de material vegetal		
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.3 RF OAIA"*.

4.1.3.3. PDEMEN – Acuerdo Predio Morales

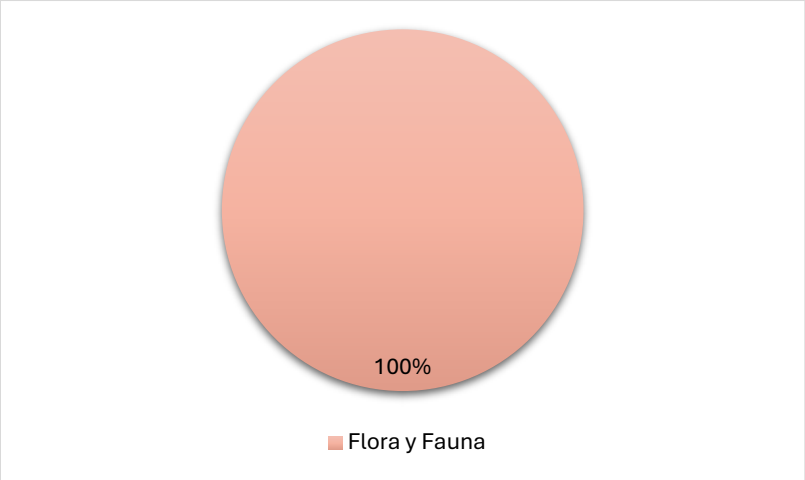
En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEMEN – Acuerdo Predio Morales, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.3.3.1. Actividad 1 - Identificación de presiones y amenazas

En el cuarto periodo de ejecución se registró un (1) presiones y amenazas, información que fue reportada al equipo de administración de las OAIA para su análisis, seguimiento y definición de acciones de manejo.

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

Ilustración 63. Componentes en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

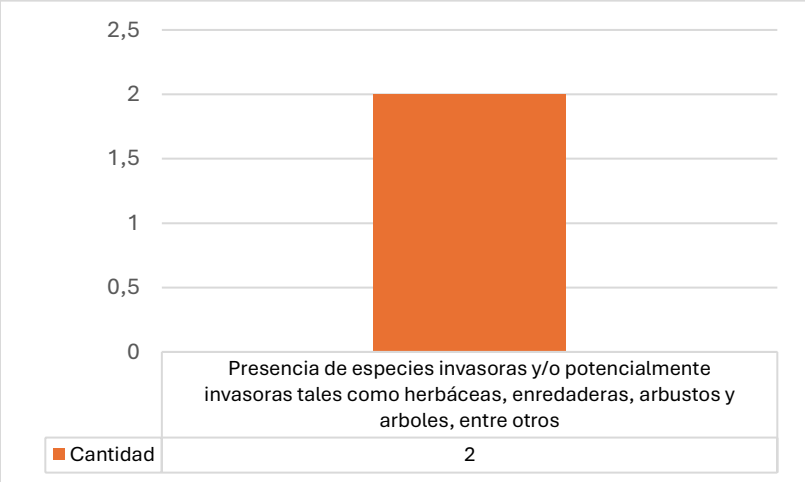


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota: Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes E3 OAIA".*

Presiones y amenazas más relevantes identificadas en el área protegida:

Ilustración 64. 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 *"3. Anexos PDEM / 3.5 Presiones y amenazas/ Presiones y amenazas OAIA_P4".*

Registro fotográfico representativo

Identificación y reporte de presiones y amenazas socioambientales
Componente: Flora y Fauna **ID:** FF12


Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"3. Anexos PDEM / 3.5 Presiones y amenazas/ Presiones y amenazas PDEM_P2".*

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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Helecho Marranero (Pteridium aqulinum), Eucalipto (Eucalyptus globulus), Acacia Negra *(Acacia melanoxylon),* Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)* y Retamo Espinoso *(Ulex europaeus).* Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Tabla 168. 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
		Avance	Repaso	
Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	305,08	0,00	**305,08**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	0,2	0,0	**0,2**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	0,6	0,0	**0,6**
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	575,9	0,0	**575,9**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	2.252,8	0,0	**2.252,8**

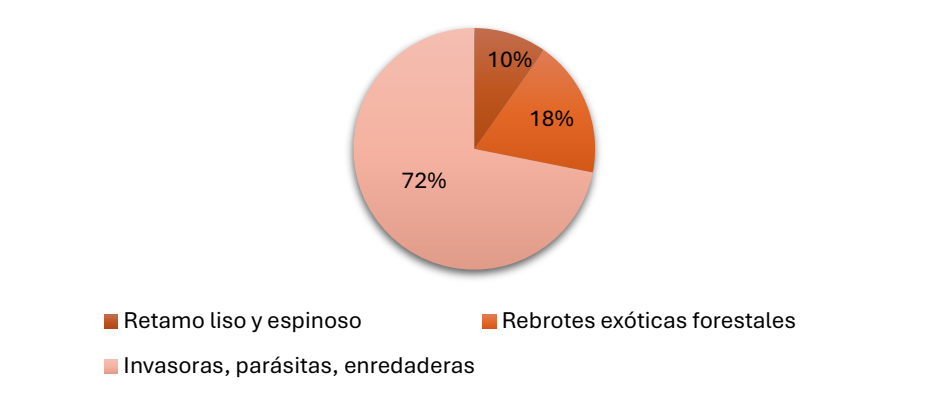
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó la disposición final del Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)* controlado en periodo 3 y 4.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas, exóticas forestales y retamo, durante el cuarto periodo:

Ilustración 65. 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 exóticas forestales - Acacia Negra (*Acacia decurrens*)		
Antes	Durante	Después
		
Control de especies invasoras - Helecho Marranero (*Pteridium aquilinum*)		
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 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas*

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 169. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	APM		Total
		Avance	Repaso	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos				
Número de ahoyados de plantación.	Un	379,0	0,0	**379,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se finalizaron los 698,0 ahoyados para la plantación que se desarrollará en el mes de marzo de 2026.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Ahoyados		
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 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas*

Se realizaron actividades de establecimiento y manejo de coberturas vegetales nativas, incluyendo especies polinizadoras, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 170. 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
		Avance	Repaso	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	12,01	0,00	**12,01**
Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m^2	12,0	4,1	**16,1**
Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	0,0	101,1	**101,1**
Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,8	0,0	**0,8**
Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,2	0,0	**0,2**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó establecimiento de parcela polinizadora con especies como Guaba *(Phytolacca bogotensis)* y Salvia *(Salvia pamplonitana).*

Registro fotográfico representativo

Establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas		
Establecimiento de corredores polinizadores Salvia (Salvia pamplonitana).		
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 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas*

Se desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en biomantos, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 171. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	APM		Total
		Avance	Repaso	
Área de biomantos con enriquecimiento.	m^2	40,4	0,0	**40,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el enriquecimiento de biomantos con salvia (*palifolia).*

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".*

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

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 172. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	APM		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	4,0	0,0	**4,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,2	0,0	**0,2**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	1,2	0,0	**1,2**
Cantidad de cuerpos de aguas manejados.	Un	1,0	0,0	**1,0**
Longitud de trinchos y/o fajinas instaladas.	m	46,5	0,0	**46,5**
Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	2,0	0,0	**2,0**
Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	8,0	0,0	**8,0**

Tabla 172. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales

Actividad de reporte	Unidad	APM		Total
		Avance	Repaso	
Longitud de escalinatas instaladas.	m	41,97	0,00	**41,97**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se instalaron 2,0 refugios para insectos.
- Por otra parte, se apoyaron actividades como el trazado y traslado de sustrato para la plantación que se desarrollará en el mes de marzo 2026 además de la instalación de semillero para la propagación insitu de especies polinizadoras.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Traslado de tierra		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de escalinatas		
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 de refugios para fauna		
Antes	Durante	Después
		
Limpieza y manejo de cuerpos de agua		
Antes	Durante	Después
		

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Instalación semillero polinizadoras		
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. PDEMEN La Primavera

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el PDEMEN La Primavera, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.3.4.1. 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Eucalipto *(Eucalyptus globulus)*. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

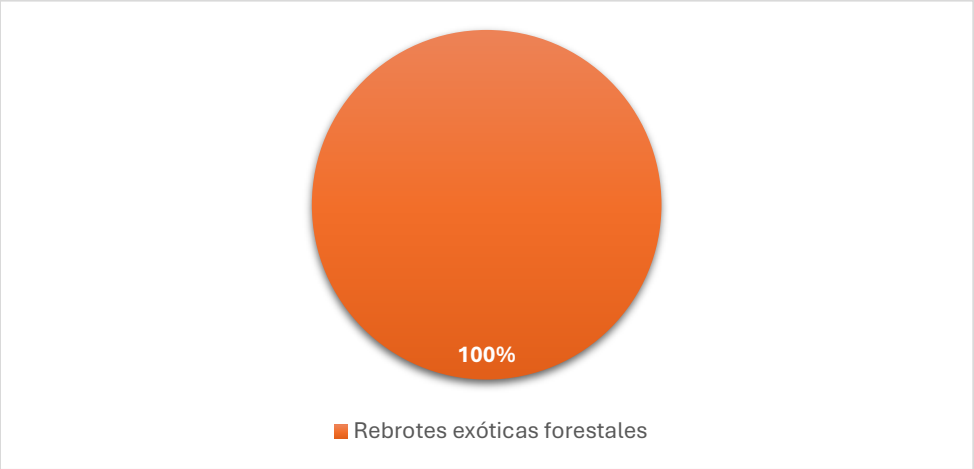
Tabla 173. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN La Primavera

Actividad de reporte	Unidad	LP		Total
		Avance	Repaso	
Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	2.064,1	0,00	**2.064,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies exóticas forestales, durante el cuarto periodo:

Ilustración 66. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN La Primavera



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 (Eucalyptus globulus)		
Antes	Durante	Después
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

Tabla 174. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEMEN La Primavera

Actividad de reporte	**Unidad**	**LP**		**Total**
		Avance	**Repaso**	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	474,8	0,0	**474,8**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto Kikuyo en zonas verdes		
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 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 175. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN La Primavera

Actividad de reporte	Unidad	LP		Total
		Avance	Repaso	
Manejo silvicultural				
Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	1.923,0	0,0	**1.923,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizó el aprovechamiento de madera resultante de las sustituciones, obteniendo piezas como monedas y tutores.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural - Aprovechamiento de madera (monedas)		
Antes	Durante	Después
		
Manejo adaptativo - Traslado de material vegetal producto de las sustituciones		
Antes	Durante	Después
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

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

El equipo operativo desarrolló de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 176. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el PDEMEN La Primavera

Actividad de reporte	Unidad	LP		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	13,0	0,0	**13,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,02	0,0	**0,02**
Longitud de trinchos y/o fajinas instaladas.	m	20,3	0,0	**20,3**
Longitud de trinchos y/o fajinas con manejo.	m	3,96	0,0	**3,96**
Longitud de escalinatas instaladas.	m	28,19	0,00	**28,19**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se apoyaron actividades como la elaboración de tutores, y el cargue de vehículos tipo furgón con 352,0 m^3 el material vegetal resultante de las sustituciones para disposición final.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Cargue de material vegetal a disposición final		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de escalinatas		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de trincho		
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. Tanque de Los Alpes

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en Tanque de Los Alpes, se desarrollaron 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*, Retamo Espinoso *(Ulex europaeus)* y Curuba *(Passiflora mollissima).* Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

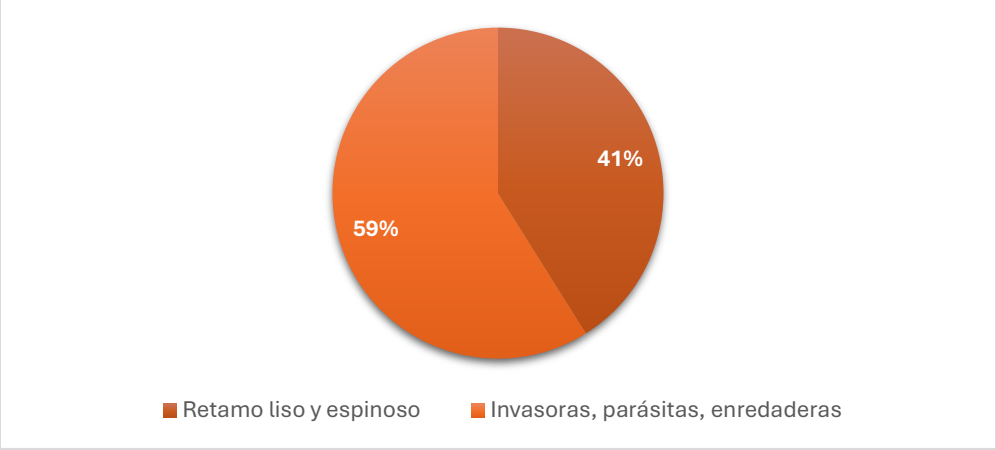
Tabla 177. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en Tanque de Los Alpes

Actividad de reporte	Unidad	TLA		Total
		Avance	Repaso	
Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	1.678,54	0,00	**1.678,54**
Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	270,1	0,0	**270,1**
Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	257,3	0,0	**257,3**
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	2.408,0	0,0	**2.408,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y retamo, durante el cuarto periodo:

Ilustración 67. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en 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 reproductivo (*Ulex europaeus L*)		
Antes	Durante	Después
		
Control de especies invasoras - Curuba (*Passiflora mollissima*)		
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 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público*

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 178. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en Tanque de Los Alpes

Actividad de reporte	Unidad	TLA		Total
		Avance	Repaso	
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,4	0,0	**0,4**
Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	5,1	0,0	**5,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llevó a disposición final al relleno sanitario Doña Juana los residuos ordinarios atendidos en periodos anteriores.

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
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.6. Koralia 6

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en Koralia 6, se desarrollaron las siguientes actividades:

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico.

Resultados cuantitativos

Tabla 179. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en Koralia 6

Actividad de reporte	**Unidad**	**KRL**		**Total**
		Avance	**Repaso**	
Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	156,9	0,00	**156,9**
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	12.583,9	0,0	**12.583,9**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras		
Corte de pasto Kikuyo en zonas verdes		
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 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 180. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en Koralia 6

Actividad de reporte	Unidad	KRL		Total
		Avance	Repaso	
Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos				
Número de jornadas de plantación.	Un	5,0	0,0	**5,0**
Número de ahoyados de plantación.	Un	361,0	0,0	**361,0**
Número de individuos nuevos plantados.	Un	361,0	0,0	**361,0**
Área de individuos nuevos plantados.	m^2	864,1	0,00	**864,1**
Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	361,0	0,0	**361,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Ahoyados y trazados para plantación		
Antes	Durante	Después
		
Plantación de individuos		
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 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas*

Se realizaron actividades de establecimiento de especies polinizadoras, orientadas al fortalecimiento de los servicios ecosistémicos y al soporte de los procesos ecológicos del área intervenida.

Resultados cuantitativos

Tabla 181. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en Koralia 6

Actividad de reporte	Unidad	KRL		Total
		Avance	Repaso	
Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	549,5	0,0	**549,5**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se establecieron 10 parcelas polinizadoras con especies como Salvia *(Lepichinia scobina)*, Lupino *(Lupinus mutabilis)*, Salvia *(palifolia)*, Llantén *(Plantago sp)*, Cansabrazos *(Galianthe bogotense)*, Mastranto (Salvia scutellariodes), entre otros.

Registro fotográfico representativo

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

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

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

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 182. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en Koralia 6

Actividad de reporte	**Unidad**	**KRL**		**Total**
		Avance	**Repaso**	
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,2	0,0	**0,2**
Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	6,0	0,0	**6,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se instalaron 5,0 perchas para aves y 1,0 refugio para murciélagos.

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
		
Establecimiento de refugios para murciélagos		
Antes	Durante	Después
		
Establecimiento de perchas para aves		
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 Ceresa

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el Vivero Ceresa, se desarrollaron las siguientes actividades:

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras

Resultados cuantitativos

Tabla 183. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el Vivero Ceresa

Actividad de reporte	Unidad	VC		Total
		Avance	Repaso	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	0,0	709,4	**709,4**

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.3 RF OAIA"*.

4.1.3.7.2. Actividad 9 - Manejo integral de unidades productivas de material vegetal

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en el Vivero Ceresa.

Resultados cuantitativos

Tabla 184. Resultado de actividades en el Vivero Ceresa

Actividad de reporte	Unidad	*VC*		Total
		Inicio	Repaso	
Control de arvenses en camas y bolsas.	m^2	615,1	0,0	**615,1**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	20,4	0,0	**20,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo integral de unidades productivas de material vegetal		
Control de arvenses en bolsas		
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"*.

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

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 185. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Ceresa

Actividad de reporte	Unidad	VC		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	6,0	0,0	**6,0**
Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	80,0	0,0	**80,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se realizaron apoyos que consistieron en el desmonte de techo de madera en mal estado, adecuación de eras, elaboración de bases en concreto para la instalación de avisos, instalación de cerramiento aviar mediante malla de polietileno de alta densidad y aplicación de barniz a avisos.
- Las actividades ejecutadas, se llevan a cabo mediante el uso de los insumos como tierra y agua propios de los viveros.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por SDA – Elaboración base concreto para fijación de avisos		
Antes	Durante	Después
		
Instalación de avisos		
Antes	Durante	Después
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.8. Vivero Hoya del Ramo

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el Vivero Hoya del Ramo, se desarrollaron las siguientes actividades:

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

Se ejecutaron labores de control y corte de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*), orientadas a limitar su expansión sobre áreas de interés ecológico y superficies duras.

Resultados cuantitativos

Tabla 186. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el Vivero Hoya del Ramo

Actividad de reporte	Unidad	VHR		Total
		Avance	Repaso	
Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	969,1	0,00	**969,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

4.1.3.8.2. Actividad 9 - Manejo integral de unidades productivas de material vegetal

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en el Vivero Hoya del Ramo.

Resultados cuantitativos

Tabla 187. Resultado de actividades en el Vivero Hoya del Ramo

Actividad de reporte	Unidad	*VHR*		Total
		Inicio	Repaso	
Control de arvenses en camas y bolsas.	m^2	4,8	72,4	**77,2**
Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva.	m^3	0,3	0,0	**0,3**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	6,7	0,0	**6,7**

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		
Adición de tierra negra a vegetación en desarrollo		
Antes	Durante	Después
		
Control de arvenses en camas		
Antes	Durante	Después
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

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

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 188. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Hoya del Ramo

Actividad de reporte	Unidad	VHR		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	9,0	0,0	**9,0**
Adecuación de cunetas y/o zanjas de infiltración.	m	20,0	0,0	**20,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se apoyaron jornadas para la adecuación de terreno y estructural en eras de crecimiento, traslado interno de material vegetal, preparación de sustrato con tierra negra y cascarilla, disposición de material en cama de compostaje, manejo de cama de lombricultivo e inmunizado de madera.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por SDA - Traslado de material a eras de crecimiento		
Antes	Durante	Después
		
Apoyo requerido por SDA - Preparación de sustrato con tierra y cascarilla		
Antes	Durante	Después
		
Adecuación de zanjas de infiltración		
Antes	Durante	Después
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.9. Vivero Soratama

En cumplimiento del plan de acción establecido para el mes de febrero, en el Vivero Soratama, se desarrollaron las siguientes actividades:

4.1.3.9.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras,

El equipo operativo desarrolló labores de remoción de material vegetal seco en áreas verdes y superficies duras, con el fin de mantener condiciones adecuadas del espacio intervenido.

Resultados cuantitativos

Tabla 189. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el Vivero Soratama

Actividad de reporte	Unidad	VSOR		Total
		Avance	Repaso	
Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	30,9	20,8	**51,7**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

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

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

4.1.3.9.2. Actividad 9 - Manejo integral de unidades productivas de material vegetal

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en el Vivero Soratama.

Resultados cuantitativos

Tabla 190. Resultado de actividades Vivero Soratama

Actividad de reporte	Unidad	VSOR		TOTAL
		Inicio	Repaso	
Control de arvenses en camas y bolsas.	m^2	42,0	9,0	**51,0**

Tabla 190. Resultado de actividades Vivero Soratama

Actividad de reporte	Unidad	VSOR		TOTAL
		Inicio	Repaso	
Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	404,0	0,0	**404,0**
Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva.	m^3	3,0	0,0	**3,0**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	9,3	0,0	**9,3**

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 zona de germinación		
Antes	Durante	Después
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

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

El equipo operativo desarrolló labores de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 191. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público en el Vivero Soratama

Actividad de reporte	Unidad	VSOR		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	18,0	0,0	**18,0**
Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	5,0	0,0	**5,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se apoyaron jornadas mediante adecuación de eras, traslado interno de plántulas, retiro de hielo de estructura averiada por fuertes precipitaciones durante el mes, adecuación de taludes, organización general en el vivero, preparación de sustrato, entre otros.

Registro fotográfico representativo

<table>
<tr><th colspan="3">Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA</th></tr>
<tr><td colspan="3">Apoyo requerido por SDA - Traslado de material vegetal</td></tr>
<tr><td>Antes</td><td>Durante</td><td>Después</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="3">Apoyo requerido por SDA – Adecuación de era</td></tr>
<tr><td>Antes</td><td>Durante</td><td>Después</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
</table>

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por SDA – Organización de vivero		
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 0,09 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 192. Áreas de intervención en Conectores Ecosistémicos – Periodo 4

Componente	**No.**	**Conectores Ecosistémicos (CE)**	**Área CE**		***Periodo febrero 2026***		
					Número de CE con actividades de apoyo a la gestión	**Área con desarrollo de actividades**	
			m²	**Ha**		**m²**	**Ha**
Conectores Ecosistémicos	1	Bosque Oriental – Río Bogotá	50.493.018	5.049,30	0,0	0,00	0,00
	2	Suba – Conejera	7.558.428	755,84	1,0	107,40	0,01
	3	El Virrey – Neuque	79.322.948	7.932,29	1,0	497,80	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	344,50	0,03
	Subtotal		**198.980.106**	**19.898,01**	**3,0**	***949,70***	***0,09***

***Nota 1:** en los Conectores Ecosistémicos que no registran área de intervención no se adelantaron acciones durante el presente periodo.

***Nota 2:** para efectos del presente documento la sigla CE significa "Conectores Ecosistémicos".

En el presente periodo se llevaron acciones en tres (3) CE dando cumplimiento al cronograma y planes de acción establecidos.

Durante el mes de febrero se llevó a cabo una reunión del equipo de Conectores Ecosistémicos con la participación de los profesionales de la SDA, los profesionales de Aguas de Bogotá SA ESP y el equipo operativo que ejecuta las actividades diarias dentro de estas áreas (Gestor de Campo y Ecovigías de Manejo).

Esta actividad tuvo como objetivo el reconocimiento de quienes conforman el componente de CE, así como realizar una inducción a los trabajadores de Aguas de Bogotá SA ESP sobre los Conectores Ecosistémicos y su importancia ecológica.

Equipo componente CE	
	

4.1.4.2. CE Suba Conejera

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de febrero, en el CE Suba Conejera, el 21 de febrero de 2026 se realizaron las siguientes actividades en el Bosque Urbano Santa Helena (BUSH) con la participación de ocho (8) 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 193. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el CE Suba Conejera

Actividad de reporte	Unidad	BUSH		Total
		Avance	Repaso	
Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	107,4	-	**107,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llevó a cabo el manejo de algunos senderos deteriorados a partir de la disposición de viruta, 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		
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 febrero, en el CE Virrey Neuque, el 14 y 16 de febrero de 2026 se realizaron las siguientes actividades en el Bosque Urbano La Esmeralda (BULE) con la participación de ocho (8) ecovigías de manejo:

4.1.4.3.1. 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies Ojo de poeta *(Thumbergia alata)*. Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

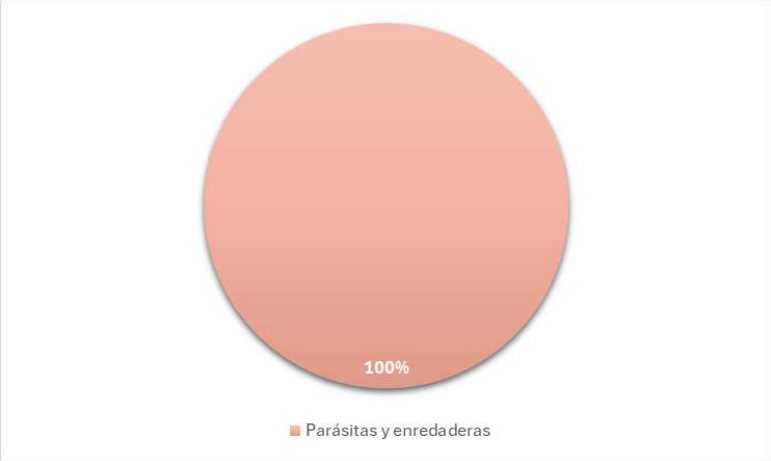
Tabla 194. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el CE Virrey Neuque

Actividad de reporte	Unidad	BULE		Total
		Avance	Repaso	
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	62,6	-	**62,6**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación, durante el cuarto periodo:

Ilustración 68. Especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el CE Virrey Neuque



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		
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 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 195. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el CE Virrey Neuque

Actividad de reporte	**Unidad**	**BULE**		**Total**
		Avance	**Repaso**	
Manejo Silvicultural				
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	8,0	-	**8,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	8,0	-	**8,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural – Poda de realce		
Antes	Durante	Después
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE".*

4.1.4.3.3. *Actividad 6 - Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas*

Se desarrollaron labores de manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales en jardineras, con el propósito de optimizar la conectividad ecológica y el componente paisajístico de las áreas intervenidas.

Resultados cuantitativos

Tabla 196. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el CE Virrey Neuque

Actividad de reporte	Unidad	BULE		Total
		Avance	Repaso	
Área de jardineras con manejo integral.	m^2	435,2	-	**435,2**

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"*.

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 197. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el CE Virrey Neuque

Actividad de reporte	Unidad	BULE		Total
		Avance	Repaso	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	1,0	-	**1,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,3	-	**0,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se llevó a cabo el manejo de la huerta comunitaria mediante el arreglo del cerramiento en madera, y organización general de elementos como estibas que se encontraban al interior de esta.
- La disposición final de los residuos sólidos atendidos se llevó a cabo en articulación con el operador de aseo correspondiente.

Registro fotográfico representativo

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

El día 13 de febrero de 2026 se realizó un recorrido en campo por parte del equipo profesional en los 43 Predios de Riego No Mitigable (PRNM) ubicados en la localidad de Ciudad Bolivar, con el objetivo de identificar las actividades a ejecutar y el estado actual de los predios en mención.

Así mismo, se identificaron tres (3) predios en los cuales aún no se pueden adelantar acciones toda vez que se evidenció actividades de agricultura por parte de la comunidad, por tal razón se requiere de un acercamiento con enfoque comunitario y apropiación social para posteriormente iniciar intervenciones. A continuación, se enlistan estos predios:

- Predio 1 (AAA0022WKEA).
- Predio 2 (AAA0022WKFT).
- Predio 3 (AAA0022WKHY).

Teniendo en cuenta el plan de acción para el mes de febrero, en CE Media Luna del Sur, del 23 al 28 de febrero de 2026 se realizaron actividades en los Predios de Riesgo No Mitigable (PRNM) ubicados en la localidad de Ciudad Bolivar con la participación de ocho (8) ecovigías de manejo.

En la siguiente ilustración se da a conocer la distribución espacial de los PRNM que fueron intervenidos durante el presente periodo.

Ilustración 198. Distribución de PRNM intervenidos – Localidad Ciudad Bolivar



Durante el mes de febrero se inició intervención desde el predio 43 (AAA0022SWRU) hasta el predio 25 (AAA0022WTJZ), para un total de diecinueve (19) predios con acciones adelantadas.

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 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 cuarto periodo se realizaron actividades de control sobre las especies de Calabaza *(Curcubita pepo)* y Ojo de poeta *(Thunbergia alata).* Estas intervenciones contribuyeron a reducir la competencia con las coberturas nativas y a favorecer la dinámica de sucesión ecológica natural.

Resultados cuantitativos

Actividad de reporte	Unidad	PRNM (CB)		Total
		Avance	Repaso	
Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	317,4	-	**317,4**

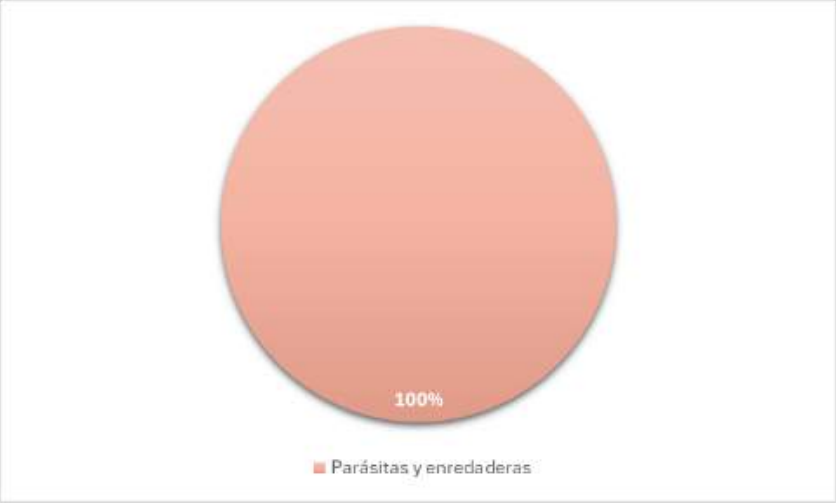
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Durante la ejecución de esta actividad se evidencio la presencia de heces fecales humanas principalmente en los predios 36 (AAA0022TYFZ) y 37 (AAA0022TYHK) lo que dificultó la ejecución de la actividad.

La gráfica resume los resultados del control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación, durante el cuarto periodo:

Ilustración 69. Especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Conector ecosistémico Medialuna del Sur



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 – Calabaza (*Cucurbita pepo*)		
Antes	Durante	Después
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE"*.

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

Se desarrollaron actividades de manejo de individuos vegetales en las diferentes coberturas del área intervenida, conforme a los lineamientos técnicos para la conservación y manejo de la vegetación.

Resultados cuantitativos

Tabla 199. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el CE Media Luna del Sur

Actividad de reporte	Unidad	BUAA		PRNM		Total
		Avance	Repaso	Avance	Repaso	
Manejo adaptativo						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	-	-	24,0	-	**24,0**
Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	-	-	27,1	-	**27,1**
Cantidad de individuos con plateo.	Un	-	-	9,0	-	**9,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	15,0	-	**15,0**
Manejo silvicultural						
Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	-	-	1,0	-	**1,0**
Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	-	-	1,0	-	**1,0**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- En los predios intervenidos predomina la presencia de individuos de Chilco *(Baccharis latifolia)* los cuales fueron objeto de manejo mediante la actividad de plateo y poda.
- El manejo realizado a estos individuos contribuye de manera significativa en su proceso de desarrollo, así mismo, mitiga la generación de presiones y amenazas como la generación de posibles cambuches por parte de habitantes en condición de calle y formación de puntos críticos con presencia de residuos sólidos.

Registro fotográfico representativo

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo silvicultural – Poda de formación		
Antes	Durante	Después
		

Manejo de los individuos vegetales de las coberturas		
Manejo adaptativo - Plateo		
Antes	Durante	Después
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE".*

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

El equipo operativo desarrolló labores de manejo y adecuación de áreas de espacio público, de acuerdo con las características del sitio, garantizando condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Resultados cuantitativos

Tabla 200. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el CE Media Luna del Sur

Actividad de reporte	Unidad	BUAA		PRNM		Total
		Avance	Repaso	Avance	Repaso	
Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	-	-	1,0	-	**1,0**
Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	-	-	3,0	-	**3,0**
Volumen de RCD extraídos.	m^3	-	-	1,3	-	**1,3**
Longitud de cerramientos con manejo.	m	-	-	28,1	-	**28,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Se evidenció gran cantidad de residuos sólidos y RCDs en los diferentes PRNM intervenidos. La disposición final de estos residuos se realizó en articulación con el operador de aseo.
- Se realizó el despeje de los individuos de Holly liso *(Cotoneaster pannosus)* los cuales estaban siendo afectados por el pasto kikuyo. Cabe precisas que esta especie es considerada como exótica.
- El manejo de los cerramientos se realizó mediante el arreglo de las líneas de alambre de púa y ajuste de los postes que lo conforman.

Registro fotográfico representativo

Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA		
Apoyo requerido por SDA - Despeje de individuos arbóreos		
Antes	Durante	Después
		
Instalación y manejo de cerramientos		
Antes	Durante	Después
		
Recolección de residuos solidos		
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 febrero 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 periodo de referencia se desarrollaron actividades de apoyo operativo en el Intercambiador de la Av. Boyacá con una intervención total de 0,03 Ha. Las acciones se ejecutaron conforme a los requerimientos formulados por el equipo profesional de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), en articulación con la Unidad de Mantenimiento Vial (UMV y la Secretaría de Movilidad (SDM) concordancia con los lineamientos técnicos y operativos vigentes.

A continuación, se relacionan los resultados obtenidos por cada uno de ellos:

Tabla 201. Áreas de renaturalización – Periodo 4

Componente	No.	Renaturalización	Periodo febrero 2026		
			Número de puntos con actividades de apoyo a la gestión	Área con desarrollo de actividades	
				m²	Ha
Renaturalización	1	Intercambiador Av. Boyacá (IAB)	1,00	264,10	0,03
	Subtotal		**1,00**	**264,10**	**0,03**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

De acuerdo con el plan de acción establecido para el mes de febrero, se desarrolló la siguiente actividad:

4.1.5.1. Actividad 14 - Establecimiento de áreas renaturalizadas

Durante el cuarto periodo se realizaron actividades de renaturalización y reverdecimiento mediante la adición de sustrato (Tierra negra) e instalación de césped cubresuleos en dos (2) 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 88. Resultado de actividades de establecimiento de áreas renaturalizadas y actividades de reverdecimiento

Actividad de reporte	Unidad	IAB		Total
		Avance	Repaso	
Número de actividades de apoyo a renaturalización o reverdecimiento	Un	2,0	-	**2,0**
Área renaturalización o reverdecimiento	Un	264,1	-	**264,1**
Volumen de tierra negra empleado en áreas renaturalizadas y actividades de reverdecimiento.	m^2	120,0	-	**120,0**

Observaciones de ejecución

Durante el mes de febrero se ejecutaron los siguientes puntos:

- Av. Boyacá. Kr 33 (Sentido SN).
- Av. Boyacá. Kr 37ª (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 cuarto período del Contrato SDA-CD-20251465, se ejecutaron de manera sistemática y planificada diversas actividades operativas en las Unidades Productivas de material vegetal, estratégicamente ubicadas en las diferentes Reservas Distritales de Humedal (RDH).

Las Unidades Productivas de material vegetal constituyeron espacios fundamentales para el desarrollo de procesos de propagación, multiplicación y producción de especies nativas y endémicas propias de los ecosistemas de humedal. En estos espacios se adelantaron labores de propagación sexual y asexual, traslado de material plantular a bolsa, suministro de riego, control fitosanitario y manejo general, garantizando la calidad, sanidad y viabilidad del material vegetal destinado a procesos de restauración ecológica.

Posteriormente, el material propagado fue trasladado a zonas de rusificación, con el propósito de favorecer su transición y aclimatación. En estas áreas, los individuos fueron expuestos progresivamente a condiciones ambientales más cercanas a su hábitat natural. Durante este proceso se desarrollaron actividades de endurecimiento vegetal, reducción gradual del riego, exposición controlada a radiación solar directa y adaptación a variaciones climáticas, con el fin de fortalecer la resistencia de las especies previo a su establecimiento definitivo en campo.

La cama pedagógica se consolidó como un espacio de educación ambiental y apropiación social del territorio, estructurado metodológicamente para promover procesos de sensibilización comunitaria sobre la importancia ecosistémica de los humedales y fomentar la participación ciudadana en acciones de conservación.

Todas estas intervenciones se ejecutaron de manera articulada con los objetivos de conservación, restauración ecológica y apropiación social definidos para las Reservas Distritales de Humedal, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones ecosistémicas de estos espacios.

Inventario de material vegetal

Durante el período 4 se realizó la actualización del inventario de material vegetal en cada Unidad Productiva. En este proceso se registraron variables como: número de individuos por especie, altura total, cantidades disponibles y en desarrollo, estado fitosanitario, y nombres comunes y científicos.

Asimismo, se efectuó el aprovechamiento de material vegetal que cumplía con las condiciones morfológicas y fitosanitarias requeridas para su traslado a sitio definitivo, en el marco de las jornadas de plantación programadas por la SDA con ocasión del Día Mundial de los Humedales. La relación detallada de especies y cantidades se encuentra consignada en los inventarios anexos al presente informe.

Nota: Para mayor detalle, consultar el anexo *"F. Matriz de registro y seguimiento vegetación / F.5 Unidades Productivas / F.5.1 Inventario material vegetal".*

4.1.6.1. Seguimiento de Unidades Productivas

4.1.6.1.1. RDH de Capellanía o La Cofradía

Durante este período se ejecutaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal localizada en la Reserva Distrital de Humedal (RDH) Capellanía o La Cofradía.

Resultados cuantitativos

Tabla 202. 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**
Área de manejo cobertura franja acuática.	m^2	0,0	7,0	**7,0**
Volumen de agua empleado en la unidad productiva.	m^3	0,2	0,0	**0,2**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

• Manejo coberturas acuáticas: Se realizo manejo a 7,0 m^2 de coberturas con especies acuáticas nativas donde se efectuó el control de especies invasoras que estaban generando competencia por espacio, nutrientes y luz principalmente con los individuos nativos establecidos.

• Suministro de riego: Se ejecutaron labores de riego con la aplicación de 0,2 m³ de agua en camas de propagación y bolsas de vivero, asegurando la disponibilidad hídrica necesaria para el adecuado crecimiento de las especies en sus diferentes estados de desarrollo.

Registro fotográfico representativo

Manejo de unidad productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
		
Manejo cobertura plantas acuáticas.		
		
Suministro de riego.		
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.6 RF UP".*

4.1.6.1.2. RDH de Córdoba y Niza

Durante el período se ejecutaron labores de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal localizada en la Reserva Distrital de Humedal (RDH) Córdoba y Niza.

Resultados cuantitativos

Tabla 203. 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 bolsa llenas con tierra	un	112,0	0,0	**112,0**
Volumen de tierra empleada en la unidad productiva	m^3	0,1	0,0	**0,1**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva	m^3	0,3	0,0	**0,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

• Cantidad de bolsas llenas con tierra: Se realizo el llenado de 112,0 unidades de bolsas de vivero con sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz, estos contenedores se utilizarán para procesos de propagación de material vegetal en la unidad productiva.

• Volumen de tierra empleada en unidad productiva: Para el llenado de bolsas se utilizó un volumen de sustrato de 0,1 m^3.

• Suministro de riego: Se realizó suministro hídrico al material vegetal presente en camas de propagación y en zona de rusificación de acuerdo con los requerimientos de las especies, en total se aplicó un volumen de 0,3 m^3 de agua.

Registro fotográfico representativo

Manejo de unida productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP		
		
Llenado de bolsas con tierra.		
		
Suministro de riego.		
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.6 RF UP"*.

4.1.6.1.3. RDH de Techo

Durante el periodo reportado se ejecutaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Techo.

Resultados cuantitativos

Tabla 204. 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 reclutadas.	g	1,0	0,0	**1,0**
Cantidad de plántulas reclutadas.	un	36,0	0,0	**36,0**
Cantidad de esquejes o estacas reclutadas.	un	41,0	0,0	**41,0**
Cantidad de semillas sembradas en cama	g	1,0	0,0	**1,0**
Cantidad de plántulas propagadas en bolsa.	un	36,0	0,0	**36,0**
Cantidad de esquejes o estacas propagadas en bolsa.	un	91,0	0,0	**91,0**
Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	un	98,0	0,0	**98,0**
Volumen de tierra empleada en la unidad productiva.	m^3	0,2	0,0	**0,2**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0,4	0,0	**0,4**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Reclutamiento de semillas: Se hizo la recolección de material vegetal sexual consistente en 1,0 gramos de propágulos de *Salvia rubescens* los cuales se utilizaron como insumo para procesos de propagación en la unidad productiva.

- Reclutamiento de plántulas: se hizo el reclutamiento de banco plantular ubicado en el Humedal de 36,0 plántulas de *Tropaeolum majus* con el fin de ser propagadas en bolsas de vivero en la unidad productiva.

- Reclutamiento de esquejes o estacas: se realizó el reclutamiento de 41,0 esquejes de *Salvia scutellarioides* de plantas madre presentes en la unidad productiva.

- Siembra de semillas en cama: se llevó a cabo la siembra de 1,0 gramos de semillas de *Salvia rubescens* en cama de propagación.

- Cantidad de plántulas propagadas en bolsas: se propagaron 36,0 plántulas de *Tropaeolum majus* en bolsas de vivero, el material se obtuvo mediante reclutamiento en banco plantular de esta especie localizado dentro del Humedal.

- Cantidad de esquejes propagados en bolsa: Se efectuó la propagación de 91 esquejes y estacas en bolsas de vivero correspondiente a 41 esquejes de *Salvia scutellarioides* reclutadas en Humedal de Techo y 50 estacas de *Salvia pamplonitana* provenientes de Humedal de Santa María del Lago.

- Cantidad de bolsas llenas con tierra: Se realizó el llenado de 98,0 unidades de bolsas de vivero con el fin de ser utilizadas para procesos de propagación de material vegetal, se empleó un volumen de 0,2 m^3 en el proceso.

- Suministro de riego: Se realizo el suministro de riego a las especies presentes en la unidad productiva en un volumen de 0,4 m^3, con la actividad se logró suplir los requerimientos hídricos de las especies en procesos de crecimiento y de semillas en germinación.

Registro fotográfico representativo

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP		
		
Reclutamiento de semillas.		
		
Reclutamiento de plántulas.		
		
Reclutamiento de esquejes.		

		
Siembra de semillas en cama.		
		
Propagación de plántulas en bolsas.		
		
Propagación de esquejes o estacas en bolsas.		
		
Llenado de bolsas con tierra.		





Suministro de riego.





Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.6 RF UP"*.

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.

Resultados cuantitativos

Tabla 205. 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	2,0	0,0	**2,0**
Control de arvenses en camas y bolsas.	m^2	2,0	0,0	**2,0**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0,1	0,0	**0,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Reclutamiento de semillas: Se realizó la recolección de material genético, correspondientes a 2,0 gramos de semillas de *Salvia cuatrecasana*. Los propágulos fueron obtenidos de individuos establecidos en corredores polinizadores presentes en el humedal.

- Control de arvenses en camas y bolsas: Se efectuó control manual de especies arvenses que crecían en el sustrato de camas y bolsas generando competencia por

espacio, luz, nutrientes y agua, a los individuos propagados. Se intervino un área de 2m^2 durante el proceso.

- Suministro de riego: Se aplicó un volumen aproximado de 0,1 m³ de agua en camas de propagación y bolsas con individuos en crecimiento, garantizando condiciones adecuadas de humedad para el óptimo desarrollo del material vegetal en sus diferentes etapas.

Registro fotográfico representativo

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
		
Reclutamiento de semillas.		
		
Control de arvenses.		
		
Suministro de riego.		





Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.6 RF UP".*

4.1.6.1.5. RDH de Tibanica

Durante el periodo reportado se ejecutaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Tibanica.

Resultados cuantitativos

Tabla 206. 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 individuos vegetales gestionados en las unidades productivas.	un	12,0	0,0	**12,0**
Cantidad de semillas reclutadas.	g	1,0	0,0	**1,0**
Cantidad de semillas sembradas en bolsa.	un	101,0	0,0	**101,0**
Cantidad de esquejes propagados en bolsa.	un	12,0	0,0	**12,0**
Cantidad de bolsas llenas con tierra.	un	110,0	0,0	**110,0**
Volumen de tierra empleada en la unidad productiva.	m^3	0,1	0,0	**0,1**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0,3	0,0	**0,3**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Reclutamiento de semillas: Se realizó el reclutamiento de 1,0 gramos *de Dalea coerulea*, este material genético se obtuvo de planta madre presente en uno de los corredores polinizadores establecidos en la Reserva Distrital de Humedal.

- Semillas sembradas en bolsa: Se realizo el proceso de germinación de 101,0 semillas de *Lupinus bogotensis* en bolsas de vivero.

- Propagación de esquejes en bolsas: Se llevo a cabo la propagación de 12,0 esquejes de *Salvia palifolia,* en bolsas de vivero, este material se obtuvo por reclutamiento de platas madre presentes en la unidad productiva.

- Llenado de bolsas con tierra: Se hizo el llenado de 110,0 bolsas de vivero con sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz.

- Volumen de tierra empleada en la unidad productiva: se utilizó un volumen de sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz aproximado de 0,1 m^3.

- Suministro de riego: Se aplicó un volumen aproximado de 0,3 m^3 de agua en camas de propagación y bolsas de vivero con individuos en crecimiento, garantizando condiciones adecuadas de humedad en el sustrato y favoreciendo el normal desarrollo fisiológico del material vegetal en sus diferentes etapas.

Registro fotográfico representativo

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
		
Reclutamiento de semillas.		
		
Siembra de semillas en bolsa.		
		
Propagación de esquejes en bolsa.		

		
Llenado de bolsas con tierra.		
		
Suministro de riego.		
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.6 RF UP".*

4.1.6.1.6. RDH del Burro

Durante el periodo reportado se ejecutaron actividades de manejo en esta Unidad Productiva de material vegetal.

Resultados cuantitativos

Tabla 207. 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**
Control de arvenses en camas y bolsas.	m^2	2,0	0,0	**2,0**

Tabla 207. Relación actividades UP RDH del Burro

ACTIVIDAD DE REPORTE	UNIDAD	AVANCE	REPASO	CANTIDAD/AREA/VOL
Volumen de agua empleado en la unidad productiva	m^3	0,03	0,0	**0,03**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Control de arvenses en camas y bolsas: Se realizó el control de especies que podían llegar a competir con los individuos propagados por luz, agua, espacio y nutrientes. Se intervino un área de 2 m^2

- Suministro de riego: Se realizo aplicación de riego a los individuos en proceso de crecimiento en la unidad productiva, se empleó un volumen de agua de 0,03 m^3. Con la intervención se logró suplir los requerimientos hídricos de las especies propagadas.

Registro fotográfico representativo

Manejo Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
		
Control de arvenses en camas y bolsas.		
		
Suministro de riego.		
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.6 RF UP"*.

4.1.6.2. Seguimiento Zonas de Rusificación

4.1.6.2.1. RDH de Santa María del Lago

Durante el periodo reportado se ejecutaron actividades de manejo en esta Unidad Productiva de material vegetal.

Resultados cuantitativos

Tabla 208. 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	0,0	1,0	**1,0**
Cantidad de esquejes o estacas reclutadas	Un	120,0	0,0	**120,0**
Cantidad de esquejes o estacas propagados en bolsas.	Un	50,0	0,0	**50,0**
Cantidad de bolsas llenas con tierra.	Un	50,0	0,0	**50,0**
Volumen de tierra empleada en la unidad productiva.	m^3	0,1	0,0	**0,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Reclutamiento de esquejes o estacas: Se realizo el reclutamiento de 50,0 esquejes de *Salvia rubescens*, 50 estacas de *Salvia pamplonitana* y 20 esquejes de *Salvia scutellarioides* los cuales fueron propagados en bolsas de vivero. Las estacas de *S. pamplonitana* fueron propagadas en bolsas de vivero en la unidad productiva de RDH de Techo. En total se reclutaron 120,0 esquejes y estacas para procesos de propagación en RDH de Santa María del Lago y de Techo.

- Propagación de material asexual: Se efectuó la propagación de 50,0 esquejes enraizados de *Salvia rubescens* en bolsas de vivero. El material vegetal fue obtenido mediante reclutamiento en parcelas con coberturas herbáceas y sometido previamente a proceso de enraizamiento en camas de propagación, para posteriormente ser establecido en bolsas de vivero.

- Preparación de sustrato y llenado de bolsas: Se realizó el llenado de 50,0 bolsas de vivero empleando 0,1 m^3 de sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz, destinado al establecimiento de los esquejes previamente enraizados.

Registro fotográfico representativo

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP		
		
Reclutamiento de esquejes.		
		
Propagación de esquejes o estacas en bolsas.		
		
Llenado de bolsas con tierra.		





Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.6 RF UP".*

4.1.6.2.2. RDH de La Conejera

Durante el periodo reportado se ejecutaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de La Conejera.

Resultados cuantitativos

Tabla 209. 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	78,0	0,0	**78,0**
Cantidad de plántulas propagadas en bolsas.	Un	78,0	0,0	**78,0**
Control de arvenses en camas y bolsas	m^2	2,0	0,0	**2,0**
Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	m^3	0,1	0,0	**0,1**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Observaciones de ejecución

- Reclutamiento y propagación de plántulas: Se realizó el reclutamiento de 78,0 plántulas de *Bocconia frutescens* provenientes de procesos de sucesión natural en el humedal. El material vegetal fue trasladado a la Unidad Productiva y propagado en bolsas de vivero previamente acondicionadas con sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz.

- Control de arvenses en camas y bolsas: Se realizo el control de especies arvenses que crecían en el sustrato de las bolsas y que estaban generando competencia por luz, espacio, nutrientes y agua, con las especies propagadas. Se intervino un área de 2,0 m^2.

- Suministro de riego: Se aplicó un volumen aproximado de 0,1 m^3 de agua en camas de propagación y bolsas de vivero con individuos en crecimiento, garantizando la adecuada disponibilidad hídrica y favoreciendo el óptimo desarrollo del material vegetal en sus diferentes etapas fenológicas.

Registro fotográfico representativo

Manejo de Unidad Productiva		
Antes	Durante	Después
Manejo integral de UP.		
		
Reclutamiento de plántulas.		
		
Propagación de plántulas en bolsas.		
		
Control de arvenses en camas y bolsas.		

		
Suministro de riego.		
		

Nota: Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.6 RF UP".*

4.1.6.3. Apoyos de los Técnicos de Manejo de Unidades Productivas

Durante este periodo se prestaron apoyos por solicitud de la SDA en las Reservas Distritales de Humedal de Córdoba y Salitre.

4.1.6.3.1. RDH de Córdoba

Actividades realizadas 24 de febrero:

- Llenado de bolsas de vivero con sustrato
- Siembra de semillas de especies nativas en bolsas con tierra y
- Riego en bolsas con semillas.

4.1.6.3.2. RDH Salitre

Se apoyo en dos actividades programados por la administración con grupos de la comunidad, estos eventos se llevaron a cabo los días 19 y 21 de febrero.

Actividades realizadas 19 de febrero:

- Llenado de bolsas de vivero con sustrato.
- Propagación de plántulas en bolsas con sustrato.
- Riego a plántulas propagadas en bolsas.

Actividad realizadas 21 de febrero:

- Recorrido de reconocimiento de especies nativas establecidas en los corredores polinizadores.
- Plantación de especies en corredores polinizadores.
- Actividad de pintura donde los participantes dibujaron en tables de madera algunas de las especies que les llamaron la atención durante el recorrido.

Registro fotográfico representativo

Apoyos actividades ciencia ciudadana		
RDH Salitre.		
		
RDH Córdoba.		
		

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) y Paisajes sostenibles (PS)), 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 febrero 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 210. 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 y adicionado 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 211. 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.

Tabla 211. 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
12.2	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 212. 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
		12.3	Apoyo realización	12.3.1	Número de acciones estratégicas formuladas para la implementación del plan de manejo.	Un

Tabla 212. 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
			de actividades **componente estratégico** de los planes de manejo	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 una 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 y a reportar en el marco de la Actividad 8.12 del Anexo técnico del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465.

Tabla 213. 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.

[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 213. 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
		12.1.4	Número de análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida.	*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. *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.

Tabla 213. 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
				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.
		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 70. Esquema de 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 214. 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	-

Tabla 214. 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 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	
PDEM	PDEM Cerro de La Conejera	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar
PDEM	PDEM Sierra del Chico	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar
PDEM	PDEM Cerro de Torca	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar	Por asignar
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	-
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	-	-
PS	Paisaje sostenible Agroparque Los Soches	Ginna Beltrán	Por asignar	Por asignar	-	-
PS	Paisaje sostenible Agroparque Quiba	Ginna Beltrán	Por asignar	Por asignar	-	-
PS	Paisaje sostenible Corredor Paso Colorado - Peñas Blancas	Daniel Caita	Por asignar	Por asignar	-	-
PS	Paisaje sostenible Cuenca del Río Guayuriba	Daniel Caita	Por asignar	Por asignar	-	-
PS	Paisaje sostenible Pilar San Juan y Sumapaz	Ginna Beltrán / Daniel Caita	Por asignar	Por asignar	-	-
PS	Paisaje sostenible Santa Librada - Bolonia	Ginna Beltrán	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 febrero de 2026, en el marco de la precitada Actividad 8.12, y en tal sentido, en concordancia con los indicadores y subactividades arriba descritos, a saber:

4.2.1. RDH

4.2.1.1. RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes

a) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos. (Indicador 12.1.5)

- 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. E.S.P. participó y brindó apoyo el 11 de febrero de 2026 en la Mesa Territorial de la Reserva Distrital de Humedal de Juan Amarillo o Tibabuyes, realizada en el Parque Científico de Innovación - PCIS – UNIMINUTO (ver anexo “RDH_JAT_2026.02.11_Acta_MesaTerritorial.docx” dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

El desarrollo de este espacio de participación contribuyó al fortalecimiento de los procesos de participación comunitaria y de articulación institucional orientados a la protección del ecosistema, promoviendo el intercambio de perspectivas e información entre los diferentes actores territoriales, así como el reconocimiento de problemáticas ambientales, amenazas y presiones que afectan la integridad del área protegida. Asimismo, permitió la socialización de las actividades y procesos adelantados en la reserva, como el desarrollo del inventario forestal en el tercio alto del humedal.

Este apoyo técnico aporta al cumplimiento de los objetivos contractuales, al participar y aportar algunos insumos para la administración del humedal y para la Secretaría Distrital de Ambiente, fortaleciendo los procesos de gobernanza ambiental y el seguimiento a las dinámicas territoriales del ecosistema.

Mesa territorial RDH JAT	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Consolidación información censo de especies forestales exóticas

Por solicitud del equipo de Administración del área protegida, se brindó apoyo en la consolidación de la información del inventario forestal realizado en noviembre del 2025, el cual se desarrolló en tres jornadas de trabajo en campo. La primera correspondió a una

jornada conjunta organizada por el equipo de administración del humedal, con la participación de los demás administradores de las Reservas Distritales de Humedal del Distrito. Las jornadas restantes fueron realizadas por el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental, con el apoyo de seguridad brindado por la Administración del humedal.

La información del trabajo de campo fue recolectada mediante un formulario de Microsoft Forms proporcionado por la Administración del humedal. En el mes de febrero se remitió al equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental la información completa del trabajo de campo correspondiente a noviembre de 2025; este paquete incluyó la base de datos en formato Excel y el registro fotográfico.

El área de estudio del inventario forestal se localizó en el denominado Tercio alto y una pequeña parte del Tercio medio del humedal. A continuación, se referencia el área en la que se realizó el registro de individuos.

Ilustración 71. Mapa zonificación RDH Juan Amarillo o Tibabuyes



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Como resultado del proceso de depuración y consolidación de la información suministrada, los datos fueron compilados en una base de datos en Excel, junto con los registros del mes de enero de 2026 (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_JAT_2026.02_BD-InventFtalExoticas.xlsx”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos). A continuación, se presentan los campos que conforman la matriz mencionada.

Ilustración 72. Matriz consolidada del inventario forestal RDH-JAT



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Tabla 215. Variables establecidas para el inventario forestal de exóticas en la RDH_JAT

#	Variable	Descripción Técnica
1	**Mes**	Mes en el que se realizó el registro
2	**ID Árbol**	Identificador consecutivo asignado en campo a cada individuo arbóreo.
3	**Tercio**	Tercio en el que se ubica el árbol referenciado
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 de
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

A continuación, se presenta el mapa con la ubicación de los individuos registrados durante el levantamiento realizado en los meses de noviembre de 2025 y enero de 2026, el cual permite visualizar de manera espacial el avance del trabajo desarrollado dentro del área protegida.

Ilustración 73. Mapa del Inventario Forestal de Exóticas en la RDH Juan Amarillo o Tibabuyes



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Como resultado final del levantamiento efectuado en noviembre de 2025 y enero de 2026, se registraron 493 individuos; de estos, 373 se localizan en el Tercio alto y 120 en el Tercio medio del humedal. El resumen de la información recolectada en campo se presenta en el

informe adjunto (para mayor detalle, véase el anexo "RDH_JAT_2026.02_InformeInvFtalEx.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la GDB de la RDH Juan Amarillo o Tibabuyes, se realizó 1) ajuste al nombre de cada capa para incluir el nombre del área protegida, 2) se le agregó la capa de clasificación climática, 3) se eliminaron las capas vacías identificadas, 4) se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y 5) se generaron y recortaron las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras. Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1NJoYPTBasy18Zy9MJIcS6elguR6oBfgK

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_JAT, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o "Check list" donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo "SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx", 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) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos (Indicador 12.1.5).

- Recorrido identificación de acciones a ejecutar en la franja acuática, sectores 3 y 4:

En el marco del Contrato Interadministrativo SDA-CD- 20251465 suscrito entre la Secretaría Distrital de Ambiente y Aguas de Bogotá, el día 18 de febrero de 2026 se realizó un recorrido técnico interinstitucional en la Reserva Distrital de Humedal Tingo Azul, específicamente en los sectores tres (3) y cuatro (4) de la franja acuática. La actividad se desarrolló con la participación del equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá y el Subsecretario de Gestión ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente (para mayor detalle, véase el anexo "RDH_TA_2026.02.18_Acta_RecorridoActivMtto.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

El recorrido tuvo como objetivo identificar el estado de ejecución de acciones relacionadas con el manejo del arbolado caído o en riesgo, la recolección de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición (RCD), así como las labores de mantenimiento adelantadas en el talud del río Tunjuelo. Durante la visita se evidenciaron presiones antrópicas asociadas principalmente a la presencia de habitantes de calle, quienes utilizan el arbolado caído para la adecuación de cambuches, lo que favorece la acumulación y dispersión de residuos dentro del área protegida.

Adicionalmente, se identificó la necesidad de fortalecer el manejo de especies invasoras, particularmente el pasto kikuyo, y de avanzar en procesos de sustitución de coberturas vegetales, considerando las condiciones de inundación recurrentes en periodos invernales. En este sentido, se resaltó la importancia de planificar acciones de restauración ecológica con énfasis en especies leñosas, como insumo técnico para la formulación y ajuste del Plan de Manejo Ambiental del humedal.

Como resultado del recorrido, se acordó la realización de una mesa de trabajo interinstitucional orientada a la definición de un plan de acción integral, que articule las acciones de mantenimiento y conservación del área protegida, y que sirva de soporte técnico para los procesos de planificación ambiental en los que participa el equipo de apoyo técnico ambiental.

Recorrido identificación de acciones a ejecutar en la franja acuática, sectores 3 y 4



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la GDB de la RDH Tingua Azul, se realizó 1) ajuste al nombre de cada capa para incluir el nombre del área protegida, 2) se le agregó la capa de clasificación climática, 3) se eliminaron las capas vacías identificadas, 4) se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y 5) se generaron y recortaron las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber: https://drive.google.com/drive/folders/1gBoXjkPQyoOrYXToBpaqw9lfLi7ymD9-

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_TA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o "Check list" donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo "SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx", 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.

4.2.1.3. RDH El Tunjo

a) 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

A partir de la entrega oficial de la versión preliminar del documento de análisis de actores del RDH TU, incluyendo como anexos la matriz de actores completa en todas sus fases y la propuesta de esquema de gobernanza, durante el mes de febrero se desarrollaron espacios de trabajo articulado entre el equipo de administración de la Reserva Distrital de Humedal El Tunjo, los profesionales del componente socioambiental de la Dirección de Áreas Protegidas de la Secretaría Distrital de Ambiente y el equipo social de Aguas de Bogotá, orientados al fortalecimiento técnico y ajuste de resultados analíticos en el del documento de valoración de actores, como insumo fundamental para el proceso de actualización del Plan de Manejo Ambiental del área protegida.

En un primer espacio, realizado el 10 de febrero de 2026, se llevó a cabo la revisión y retroalimentación conjunta del documento de análisis de actores, permitiendo validar los resultados obtenidos y realizar ajustes derivados de la lectura territorial y la experiencia de gestión del equipo administrador. Como resultado de este ejercicio se identificó la necesidad de modificar la valoración de dos actores estratégicos, la comunidad auto reconocida Muysca y la población en condición de habitabilidad en calle, reubicándolos en tipologías diferenciadas acordes con sus niveles reales de interés e incidencia (poder) dentro de la dinámica del humedal. Adicionalmente, se propuso el ajuste de la escala cromática empleada en el diagrama de tipologías de actores, con el propósito de mejorar la claridad visual y la interpretación analítica del instrumento dentro del documento final (para mayor detalle, véase el anexo "RDCH_TU_2026.02.10_ListAsist_MapeoValoracActores.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Lista asistencia).

Posteriormente, con el fin de continuar consolidando los insumos técnicos del análisis, el 17 de febrero de 2026 se desarrolló un espacio de trabajo virtual de Espacialización de Actores RDH El Tunjo, en el cual participaron profesionales del componente socioambiental de la SDA, la profesional social de Aguas de Bogotá y la Administración del humedal. Este ejercicio estuvo orientado a la representación espacial de los actores previamente valorados, considerando su nivel de cercanía e incidencia territorial sobre el área protegida, ya sea mediante acciones directas de gestión, presencia comunitaria o localización de infraestructura e instituciones en el entorno inmediato del humedal.

Reuniones de revisión documento de análisis y espacialización de actores RDH Tunjo	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

La espacialización permitió avanzar en la comprensión territorial de las relaciones de gobernanza, identificando zonas de influencia, interacción y posibles escenarios prioritarios para la articulación institucional y comunitaria. Actualmente, el ejercicio continúa en fase de retroalimentación técnica y construcción conjunta, incorporando propuestas para definir nuevos criterios de análisis espacial que fortalezcan la lectura socioambiental del territorio y aporten a la consolidación de herramientas más robustas para la planificación, gestión y toma de decisiones en el RDH El Tunjo.

Durante los espacios de trabajo, el equipo de administración del humedal socializa las dinámicas actuales de relacionamiento con actores comunitarios e institucionales, las cuales representan retos para la gestión del área protegida en el marco de los procesos que actualmente se adelantan, particularmente la actualización del Plan de Manejo Ambiental, el proyecto de acotamiento y reconformación hídrica, y la implementación del proyecto Ecopolillas. Asimismo, se expuso que la existencia de escenarios de participación paralelos promovidos mediante disposiciones de carácter local en la localidad de Ciudad Bolívar ha generado superposición de espacios de diálogo y concertación, situación que plantea desafíos en términos de articulación institucional y claridad frente a los canales formales de participación asociados a la administración del humedal. No obstante, este contexto también abre la oportunidad para fortalecer estrategias de coordinación, armonización de agendas y reconocimiento de roles, orientadas a consolidar mecanismos de participación más complementarios y efectivos para la gestión integral del área protegida.

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la GDB de la RDH el Tunjo, se realizó 1) ajuste al nombre de cada capa para incluir el nombre del área protegida, 2) se le agregó la capa de clasificación climática, 3) se eliminaron las capas vacías identificadas, 4) se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y 5) se generaron y recortaron las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1tZjhoeFFLFHnm6A5GdLEE-woVMsXLV1M

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_TU, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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.

4.2.1.4. RDH de la Vaca

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Vaca se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1XryotdnQwG4krsndFhrG8GkcU67ESGul

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_VA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Santa María del Lago se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1Esxs_aoGOnN5LIpHanDbaPetHdsuGq1w

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_SML, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Tibanica se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1TCJc3OxWvi46zISThyEba2tdo5DPhVHU

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_TI, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8)

- Avance inventario forestal especies exóticas

Durante el mes de febrero de 2026, y en articulación con la Administración de la Reserva Distrital de Humedal Salitre, en el marco del contrato interadministrativo vigente, se dio continuidad a la actividad de levantamiento del inventario forestal de especies exóticas, 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, 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 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. Dicha información se capturó y reportó mediante formulario de Google Forms (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScPzJYl7KrXIOnlxxczlF5t3IhNvRkK-Sd5Eln1dHMQEnZ6ow/viewform?usp=header), el cual es de dominio de la Administración del área protegida,

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 RDH Salitre, 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 152 individuos arbóreos, de los cuales 52 corresponden a los inventariados en el mes de febrero.

Avance inventario forestal de exóticas en RDH_SA, febrero de 2026	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Salitre se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras. Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha

dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas -DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1V2ZRYBEhD2Q8EHRSoPTPQJkGUX3bmcRQ

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_SA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos. (Indicador 12.1.5).

- 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. E.S.P. participó el 25 de febrero de 2026 en la Mesa Territorial del Humedal La Conejera, realizada en el parque estructurante Fontanar (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_LC_2026.02.25_Acta_MesaTerritorial.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas). La participación se desarrolló en calidad de apoyo institucional, con el objetivo de fortalecer el ejercicio de gobernanza y reconocer la dinámica propia de los espacios comunitarios de gestión del área protegida, en el marco de la jornada liderada por la SDA.

Durante la mesa se presentaron las gestiones y avances frente a las solicitudes formuladas por la comunidad en espacios previos, y se realizó la toma de apuntes de los aportes de los participantes como insumo para la elaboración del acta correspondiente, por solicitud de la Administración de la AP. A continuación, se incluye el registro fotográfico que evidencia la participación en la Mesa Territorial

Participación Mesa Territorial RDH_LC


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH La Conejera se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/10WYvIhGLtZgsiatFrrjfEXOkNFCfNGDB

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_LC, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos. (Indicador 12.1.5).

- Mesa territorial

Entendido como un espacio de fortalecimiento a la gobernanza, desde el equipo de apoyo técnico ambiental y social de Aguas de Bogotá, se realizó acompañamiento en la mesa territorial de la RDH Meandro del Say, desarrollada el 27 de febrero del 2026 (Para mayor detalle, véase el anexo “RDH_MDS_2026.02.27_Acta_MesaTerritorial.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.1 Actas), en el que se abordaron temas como:

Actividades de mantenimiento realizadas por Aguas de Bogotá S.A. en las franjas acuática y terrestre, así como el avance en programas de gestión social del último periodo

Novedades de gestión en el área protegida, como la instalación de puertas de ingreso, barandas y señaléticas, ubicadas con el fin de reducir presiones sobre el área, eventos de inseguridad y sensibilizar a la comunidad.

Planeación y programación de ejecución de obras en el humedal por parte de la Corporación Autónoma Regional CAR, para la reconformación hidrogeomorfológica, que incluye la construcción de compuertas para la recuperación del caudal con aguas del Río Bogotá, el retiro de sedimentos con maquinaria, la recuperación de jarillones, reforestación y arreglo paisajístico

El levantamiento de información primaria por parte de la Corporación Autónoma Regional CAR, propuesto especialmente para la definición de Modelos de inundación y ronda hídrica

Actividades de mantenimiento forestal llevadas a cabo por el Consorcio OLAM, contratista de la Corporación Autónoma Regional CAR, en las áreas definidas por esta última y que en algunos sectores presenta traslape en el humedal. Las actividades de mantenimiento incluyen plantaciones, replantes, riegos, instalación de cercas, entre otros

Mesa Territorial RDH MDS



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Meandro del Say se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1RWfSSetSMxQPYvQ3geXANm732yfC43CZ

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_MDS, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Número de situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos (Indicador 12.1.5).

- Mesa territorial

En el marco del acompañamiento institucional a la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), y en este específicamente desde el apoyo en espacios de fortalecimiento a la gobernanza, el equipo profesional de apoyo técnico ambiental y social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. participó el 26 de febrero de 2026 en la Mesa Territorial del Humedal Capellanía o La Cofradía, realizada en el salón comunal de Capellanía. La participación se desarrolló en calidad de apoyo institucional, con el propósito de fortalecer el ejercicio de gobernanza compartida y reconocer la dinámica de los espacios comunitarios de gestión del área protegida, en el marco de la jornada liderada por la SDA (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_CA_2026.02.26_ListAsist_MesaTerritorial_Feb.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Lista asistencia).

Durante la sesión se presentaron los avances del Contrato Interadministrativo 9-99-24300-1234-2025 suscrito entre la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) y Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., así como del contrato suscrito entre la SDA y Aguas de

Bogotá. De igual manera, se brindó claridad sobre el proyecto Senderos de Modelia y el contrato silvicultural entre la EAAB y la SDA. A continuación, se presenta el registro fotográfico que evidencia la participación en la Mesa Territorial.

5. Mesa Territorial RDH CA


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Capellanía se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1yGqnpt6jW1GkGR7dlPVuipRqW6FFtZS0

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_CA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Torca y Guaymaral se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1V5WsYffaugQbrcOd4eb-qEIzTkdWSNpp

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_TG, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Córdoba y Niza se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1dNsvkYscDvocpszuTY_4h4PnxKRQJwE1

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_CO, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o "Check list" donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo "SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx", 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) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos. (Indicador 12.1.5).

- Conmemoración del día mundial los humedales - Fortalecimiento de gobernanza

Durante el mes de febrero, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social de Aguas de Bogotá desarrolló acciones de acompañamiento técnico y fortalecimiento de la gobernanza en la Reserva Distrital de Humedal Jaboque, orientadas al cumplimiento del objeto contractual asociado al apoyo en la planificación, gestión y manejo de las áreas protegidas priorizadas por la Secretaría Distrital de Ambiente. Algunas de las acciones de acompañamiento, estuvieron orientadas a mejorar la calidad de los espacios de participación y consolidar mecanismos de diálogo más efectivos entre la autoridad ambiental y los actores territoriales.

En este marco, el 13 de febrero de 2026 en el marco de la conmemoración del día mundial los humedales, se participó en el recorrido monitoreo y observación de aves desarrollado entre el sector Villa Teresita, Bosque de las Lechuzas y áreas estratégicas del ecosistema, dicha actividad integró ejercicios de monitoreo comunitario de avifauna, permitiendo el registro de 36 especies de aves, algunas de ellas migratorias. En esta jornada participaron representantes de la comunidad Scout de Engativá, Defensa Civil, comunidad local y equipo técnico de la SDA, consolidándose como un espacio de apropiación social del conocimiento ambiental y reconocimiento del valor ecológico del humedal. La participación del componente social permitió fortalecer la interacción entre actores comunitarios e institucionales, promoviendo procesos de educación ambiental aplicada y corresponsabilidad en la conservación del área protegida (para mayor detalle, véase el

anexo “RDH_JA_2026.02.13_Acta_MonitoreoParticipativo.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Recorrido de Monitoreo de Aves - Conmemoración día mundial de los Humedales	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Socialización propuesta de relacionamiento y moderación de mesas territoriales

En el mismo espacio se realizó la socialización de la propuesta de relacionamiento y moderación de mesas territoriales del RDH Jaboque, instrumento construido como estrategia para mejorar la conducción de los escenarios participativos y fortalecer el esquema de gobernanza del humedal, conforme a los lineamientos institucionales definidos por la autoridad ambiental.

Este ejercicio permitió presentar los alcances metodológicos de la propuesta, recoger aportes del equipo de administración y avanzar en la consolidación de acuerdos orientados a garantizar sesiones más ordenadas, respetuosas y enfocadas en resultados, contribuyendo a clarificar roles, competencias y alcances de los espacios de participación sin delegar las funciones propias de la SDA como autoridad ambiental, tal como se establece en la propuesta institucional desarrollada para el humedal (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_JA_2026.13.02_Acta_SocPModeraMesasT.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas y “RDH_JA_2026_01_PropuestaModerac&RelacionamMesasT_RDH_JA.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Socialización de Propuesta de Moderación mesa Territorial RDH JA	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Preparación mesa territorial

Posteriormente, durante los días 19 y 20 de febrero, el equipo social acompañó al equipo de administración en la preparación de uno los puntos a desarrollar en la agenda de la Mesa Territorial programada para el 25 de febrero, apoyando la estructuración de los acuerdos de relacionamiento para presentar en la convocatoria y la definición de elementos pedagógicos para su socialización con los actores del territorio. Este proceso permitió avanzar en la organización del espacio participativo bajo criterios de gobernanza efectiva, control del uso de la palabra y trazabilidad de compromisos, sentando las bases para evaluar la implementación práctica de la propuesta y ajustar su aplicación conforme a las dinámicas territoriales evidenciadas.

Diseño de Acuerdos de relacionamiento Mesa Territorial RDH_JA



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Mesa territorial

En el marco de la Mesa Territorial de la Reserva Distrital de Humedal de Jaboque, realizada el 25 de febrero de 2026, el equipo de apoyo profesional técnico ambiental y social de Aguas de Bogotá participó activamente y de manera presencial con diversas entidades y comunidades, incluyendo la Secretaría Distrital de Ambiente, Contraloría, Veeduría, Personería, Alcaldía Local de Engativá, EAAB, Aguas de Bogotá, y comunidades en general. Se presentó el orden del día, y se garantizó la participación mediante grabaciones para elaboración de actas, promoviendo el respeto y la gobernanza en el proceso (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_JA_2026.02.25_Acta_MesaTerritorial_V.Preliminar.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Se abordaron temas como acuerdos de relacionamiento, antecedentes y normatividad de las Mesas Territoriales, y la importancia de la participación social en la gestión ambiental. Se resaltó que las Mesas están normadas por la Resolución Distrital 2988 de 2015 y la Política Distrital de Humedales (Decreto 624 de 2007), que promueven la participación comunitaria, la gestión interinstitucional y la protección de los humedales en el marco del Sistema Nacional Ambiental y tratados internacionales. Se revisaron los compromisos adquiridos en la mesa anterior, con énfasis en la verificación de soportes y acciones de las

entidades responsables. La Secretaría Distrital de Ambiente presentó las actividades de gestión administrativa realizadas en el humedal, incluyendo control de residuos, recuperación del espacio público, y actividades socioambientales, con el fin de fortalecer la conservación y apropiación del territorio.

Aguas de Bogotá y EAAB informaron sobre las acciones de mantenimiento integral en el humedal, incluyendo actividades en franjas acuáticas y terrestres, considerando condicionantes ambientales y patrimoniales. Se destacó la importancia de coordinar intervenciones respetando el Plan de Manejo Ambiental y áreas de interés ecológico y arqueológico.

Se recibieron solicitudes y comentarios, como la declaración de la mesa como informativa, recorridos conjuntos en el humedal, correcciones en conexiones de redes, y lineamientos para control de especies invasoras. Se establecieron compromisos específicos con fechas de cumplimiento y la obligación de allegar soportes de las acciones realizadas por las entidades.

Mesa Territorial RDH Jaboque



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Este espacio de participación permitió dar trazabilidad a compromisos previos, presentar soportes técnicos y aclarar criterios de intervención en franjas acuáticas y terrestres, considerando condicionantes ambientales y patrimoniales. Desde una perspectiva analítica, la participación de Aguas de Bogotá también posibilitó la socialización de propuesta de relacionamiento y moderación en el espacio de mesa territorial, estas acciones reflejan la incidencia del componente social en el fortalecimiento de los mecanismos de participación, la prevención de conflictos socioambientales y la consolidación de condiciones institucionales que favorecen la gestión integral y el manejo efectivo del área protegida.

La mesa territorial representa en este sentido un ejercicio de rendición de cuentas y control social, en un escenario donde confluyen comunidad, entes de control y entidades distritales, consolidando la Mesa como espacio de gobernanza efectiva que articula gestión operativa, normatividad ambiental y demandas territoriales para la conservación del humedal.

En conjunto, estas acciones reflejan la incidencia del componente social en el fortalecimiento de los mecanismos de participación, la prevención de conflictos socioambientales y la consolidación de condiciones institucionales que favorecen la gestión integral y el manejo efectivo del área protegida.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Jaboque se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1H9MjFPisl0D6_avbfLYe99L8V2ZujQNA

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_JA, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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.

4.2.1.14. RDH del Burro

a) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos. (Indicador 12.1.5).

- Mesa territorial

El pasado 25 de febrero se participó en la mesa territorial de la RDH El Burro en la que se tuvo a cargo del componente social socializar las acciones relacionadas al mapeo y valoración de actores y las acciones relacionadas a los ejercicios de historia ambiental, como parte de las acciones adelantadas del componente de gobernanza por el equipo de administración del humedal (para mayor detalle, véase el anexo “RDH_BU_2026.02.25_Acta_MesaTerritorial.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH del Burro se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1rS2LuRjYxzaCVuPCYyH6tVRVs625VnQ2

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_BU, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH de Techo se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1huL6nlHg_Ytp_BlS1mlYe6hn7CC9UFXD

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_TE, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Chiguasuque - La Isla se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1UWaAlZrwg65dLeW38LcwjxvZYCy88fr-

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_LS, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la RDH Hyntiba - Escritorio se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1kdykVGZ6-mrxA9XoU4kSuQJWjxsK0yxf

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB de la RDH_ES, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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 febrero 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 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 febrero el equipo profesional social avanzó de manera sustantiva en elaboración del

documento de análisis de actores como resultado a los ejercicios sostenidos con el equipo de administración (para mayor detalle, véase el anexo "PDEM EN_AB_2026.02.27_AnalisisActores.pdf y PDEM_EN_2026.02.28_Correo_EntegaAnalisisActores", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Como resultado de este avance, el pasado 18 de febrero se compartió el documento de análisis de mapeo y valoración de actores al equipo socioambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente para revisión y posterior envío al equipo de la Administración del PDEMEN para realización de espacios de retroalimentación. Constituye un elemento estratégico para orientar decisiones de gestión, gobernanza y participación en el proceso de formulación y actualización del Plan de Manejo. (Anexos: PDEM_EN_2026.27.02_Análisis de actores; PDEM_EN_2026.28.02_Correo)

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8).

- Censo de especies forestales exóticas

Se desarrolló la actividad correspondiente al ajuste, estructuración e implementación de la metodología técnica para el levantamiento del inventario forestal de especies exóticas en el Parque Distrital Ecológico de Montaña Entrenubes (PDEM), específicamente en el predio identificado con ID 75, en el marco del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465. Esta actividad tuvo como punto de partida la evaluación del sistema inicial de captura de información, el cual se encontraba basado en formularios digitales (Google Forms) y que, durante su aplicación en campo, evidenció limitaciones de carácter técnico, metodológico y operativo.

En el diagnóstico metodológico inicial se identificaron inconsistencias conceptuales en el manejo de variables dasométricas, particularmente en la diferenciación entre diámetro a la altura del pecho (DAP) y perímetro a la altura del pecho (PAP/CAP), así como ausencia de criterios estandarizados para el diligenciamiento de información, lo que derivó en registros heterogéneos y potencialmente inconsistentes. Adicionalmente, se evidenciaron dificultades asociadas a la dependencia de conectividad para el registro en campo, restricciones operativas de la plataforma por límite de almacenamiento de respuestas, deficiencias en la trazabilidad fotográfica y limitaciones en la consolidación, depuración y análisis de la información exportada.

Con base en estas observaciones, se formuló e implementó un rediseño metodológico orientado a garantizar la calidad, consistencia y trazabilidad de la información. Este proceso se fundamentó en la adopción de lineamientos técnicos establecidos en la normativa ambiental vigente, incluyendo el Decreto Distrital 531 de 2010 (Derogado y compilado por el art. 450, Decreto Único Sectorial 646 de 2025) y el Decreto 1076 de 2015, así como en la incorporación de las fichas técnicas oficiales de la Secretaría Distrital de Ambiente para la evaluación silvicultural de individuos arbóreos (Fichas Técnicas 1 y 2 de la SDA para solicitud de aprovechamiento forestal). En este contexto, se estableció un protocolo estructurado que permitió la homologación de variables, la definición de criterios técnicos de evaluación y la estandarización de los procesos de captura de datos en campo (para mayor detalle, véase el anexo

"PDEM_EN_2026.02_InformeMetodolog_AvanceInvFtalExotic_CG_ID-75.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Como parte del fortalecimiento del proceso, se implementó la aplicación Memento como herramienta especializada para la captura y gestión de información, la cual permite operar en modo offline, definir campos obligatorios, realizar validaciones en tiempo real y reducir la ocurrencia de errores de digitación y duplicidades. Esta herramienta facilita la estructuración de una base de datos robusta, organizada en una matriz consolidada que integra variables dasométricas (altura total, altura comercial, DAP/PAP), variables de localización geográfica, condiciones físicas, estado sanitario, interacción biótica, nivel de riesgo y observaciones generales.

De manera complementaria, el proceso metodológico integró herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y el uso de aerofotografía reciente, a partir de las cuales se desarrolló la zonificación del área mediante la implementación de una grilla compuesta por cuadrículas de una hectárea. Este enfoque permitió estructurar de manera ordenada el barrido del inventario forestal, optimizando la distribución de esfuerzos en campo, mejorando la orientación de los equipos técnicos y facilitando el seguimiento sistemático del avance por sectores, lo cual resulta especialmente relevante dadas las condiciones topográficas complejas y la heterogeneidad del terreno presente en el PDEM Entrenubes. Adicionalmente, como resultado del procesamiento de la información recolectada, se generaron salidas cartográficas en formatos KML y SHP, las cuales contienen la georreferenciación precisa de cada individuo arbóreo inventariado. Estas capas digitales incorporan atributos detallados asociados a cada registro, incluyendo variables dasométricas, evaluación del estado físico y sanitario, nivel de riesgo e interacción biótica de cada individuo (para mayor detalle, véanse los anexos "PDEM_EN-CG_kml_InvFtalExoticas_ID75 y PDEM_EN-CG_shp_InvFtalExoticas_ID75", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

En relación con la caracterización técnica de los individuos arbóreos, se definieron criterios detallados para la evaluación física (copa, fuste y raíz), incluyendo la identificación de defectos estructurales, antecedentes de intervención (podas técnicas y antitécnicas), presencia de daños mecánicos y condiciones de estabilidad. De igual manera, se establecieron parámetros para la evaluación sanitaria, considerando la identificación de agentes bióticos y síntomas asociados (presencia de insectos, hongos, necrosis, tumores, pudriciones, entre otros), así como la clasificación del estado sanitario general. Complementariamente, se incorporó la evaluación del nivel de riesgo bajo criterios de probabilidad de falla, impacto y severidad de consecuencias.

Adicionalmente, se integró el componente de interacción biótica, permitiendo registrar la relación de los individuos con elementos de fauna y flora asociados, tales como presencia de nidos activos e inactivos, epífitas, enredaderas y oferta de alimento, lo cual constituye un insumo relevante para la toma de decisiones en el marco de procesos de restauración ecológica y manejo adaptativo del ecosistema.

Como elemento clave del proceso metodológico, se diseñó e implementó un sistema de trazabilidad fotográfica estandarizado, basado en la asignación de un identificador único por individuo arbóreo, permitiendo vincular de manera directa la evidencia visual con el registro técnico en la base de datos. Este sistema mejoró significativamente la capacidad

de verificación, control de calidad y validación de la información, superando las limitaciones del esquema anterior en el que las imágenes no presentaban una correspondencia clara con los individuos evaluados, es importante precisar que toda la información matriz, salidas gráficas en formatos SHP y KML , incluyendo registro fotográfico fue enviada el día 23 de febrero (para mayor detalle, véase los anexos “PDEM_EN_2026.02.23_Correo_EntregaResult&AjusteMetodolPropInvFtalExoticas.pdf y PDEMEN-CG_FotosInvFtalExot-ID75.7z.”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos)

En cuanto a la consolidación de la información, los datos recolectados fueron exportados a una matriz estructurada en formato Excel, organizada en bloques temáticos que facilitan la aplicación de filtros, análisis comparativos y procesos de validación cruzada. Esta estructura permitió la implementación de un protocolo de control de calidad, mediante el cual se identificaron inconsistencias, vacíos de información y registros incompletos, generando insumos para la programación de jornadas de verificación en campo orientadas a la subsanación de dichas observaciones (para mayor detalle, véase el anexo “PDEM_EN-CG_2026.02_MatrizAvanceInvFtalExoticas-CG.ID-75.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Como parte de este proceso de control de calidad, el 16 de febrero se realizó una nueva jornada de campo orientada a corroborar y verificar los puntos previamente levantados, con el fin de asegurar la exactitud de las trayectorias registradas y la correcta identificación de los individuos inventariados. Esta visita permitió confirmar la correspondencia espacial de los registros, verificar que la información asociada a cada individuo se encontrara completa y subsanar posibles vacíos de datos, fortaleciendo la confiabilidad y precisión del inventario forestal.

Condiciones físicas PDEM_EN-Chuchilla del Gavilán- Predio ID 75



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Es importante señalar nuevamente que el desarrollo de la actividad de inventario estuvo condicionado por limitaciones ambientales y operativas propias del área de estudio. La alta densidad de cobertura vegetal, la presencia de vegetación arbustiva y herbácea, la ausencia de senderos definidos y la distribución dispersa de los individuos exóticos dificultaron la visibilidad, el acceso y la toma de mediciones en campo. En este contexto, fue necesaria la apertura manual de senderos mediante el uso de herramientas menores,

bajo criterios de mínima intervención, con el fin de garantizar el acceso seguro del equipo técnico y la correcta evaluación de los individuos.

Adicionalmente, se evidenció la presencia de pendientes pronunciadas, suelos inestables y zonas inundables asociadas en algunos casos a acumulación de aguas residuales representó un factor de riesgo operativo y limitó el acceso a determinados sectores del predio. Estas condiciones implicaron ajustes en la planeación de las jornadas de campo, la redistribución de esfuerzos y la reprogramación de actividades, afectando los tiempos de ejecución del inventario. No obstante, mediante la implementación de estrategias de adaptación logística y el fortalecimiento de los procesos de control de calidad, fue posible garantizar la confiabilidad, integridad y consistencia técnica de la información recopilada.

En términos generales, la actividad permitió consolidar una metodología robusta, estandarizada y técnicamente soportada, que no solo garantiza la calidad de la información levantada, sino que deja una base operativa y metodológica clara para el desarrollo de las siguientes fases del inventario y para la toma de decisiones asociadas al manejo, control y eventual sustitución de especies exóticas en el PDEM Entrenubes. Este insumo contribuye de manera directa al cumplimiento de los objetivos de restauración ecológica y gestión sostenible del arbolado en áreas protegidas del Distrito Capital.

- Reunión de socialización de la metodología técnica para el levantamiento del inventario forestal de especies

La reunión tuvo como propósito la socialización del avance del levantamiento del inventario forestal de especies exóticas en el PDEM Entrenubes, Chuchilla del Gavilán predio ID 75, evidenciando un progreso significativo con el registro de 660 individuos arbóreos. Este avance permitió caracterizar preliminarmente las condiciones del área intervenida, aunque se identificaron limitaciones operativas relevantes, principalmente asociadas a la accesibilidad del terreno, la pendiente, la afectación a la vegetación existente y la baja disponibilidad de señal de datos en campo, lo que incidió en la captura y transmisión de la información.

Durante la reunión se presentó la metodología empleada para el levantamiento del inventario forestal, indicando que la captura de información en campo se realizó principalmente mediante formularios digitales en Google Forms gestionados por la administración del PDEM EN. Se señaló que, aunque en la parte alta del predio ID 75 de la Cuchilla del Gavilán la toma de datos se desarrolló sin mayores inconvenientes, en las zonas media y baja se presentaron limitaciones operativas asociadas a la mayor pendiente del terreno y la baja disponibilidad de señal celular, lo cual afectó la captura y transmisión en tiempo real de la información, obligando a implementar registros alternos en campo y su posterior digitalización en oficina.

Una vez consolidada la información correspondiente a 660 individuos inventariados, se identificaron inconsistencias, vacíos y necesidades de estandarización en la base de datos, lo que llevó a migrar la información desde Google Forms hacia la aplicación Memento Database. Este ajuste respondió a la necesidad de mejorar la calidad, precisión y trazabilidad de los datos, mediante la desagregación del registro en componentes estructurales del árbol (copa, fuste y raíz), la actualización de los criterios de evaluación

sanitaria, condición física e interacción biótica, y la implementación de un sistema de nomenclatura para el registro fotográfico.

Por otra parte, se estableció que el equipo de Aguas de Bogotá entregará antes del 25 de febrero de 2026 un documento consolidado del avance del inventario, incluyendo los 660 individuos evaluados y sus respectivos soportes técnicos.

El equipo de apoyo a los PMA de Aguas de Bogotá señaló que, debido a la necesidad de ingresar a áreas con vegetación nativa para la toma de datos dasométricos en el marco del inventario forestal, se generan afectaciones inevitables sobre dicha cobertura. En consecuencia, se planteó la necesidad de evaluar y ajustar la metodología actualmente empleada, con el fin de minimizar estos impactos y optimizar las prácticas de levantamiento en campo. En este contexto, la Administración del PDEMEN solicitó reiterar ante la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) la gestión de un espacio técnico de articulación, orientado a revisar el proceso metodológico y alinearlo con los lineamientos de restauración ecológica definidos por la entidad. Lo anterior, con el propósito de focalizar y priorizar los criterios de sustitución de especies exóticas, de manera que la toma de información se concentre en aquellos individuos que efectivamente serán objeto de intervención, garantizando coherencia entre el inventario forestal y los objetivos de restauración establecidos (para mayor detalle, véase el anexo “PDEM_EN_2026.02.17_Acta_SocializacionAvancesInvFtalExoticas CG_ID-75.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Reunión de socialización de avance inventario de exóticas forestales PDEM_EN-Chuchilla del Gavilán- Predio ID 75



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para la GDB del PDEM Entrenubes, se realizó 1) ajuste al nombre de cada capa para incluir el nombre del área protegida, 2) se le agregó la capa de clasificación climática, 3) se eliminaron las capas vacías identificadas, 4) se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y 5) se generaron y recortaron las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1jen8euLJRzjjN-hpPGqD71SST194BXWf

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PDEM_EN, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o "Check list" donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo "SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx", 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.

4.2.2.2. PDEM Cerro Seco

a) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos. (Indicador 12.1.5)

En el marco del acompañamiento técnico y social al proceso de actualización del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Parque Distrital Ecológico de Montaña Cerro Seco, durante el periodo reportado se brindaron apoyos estratégicos orientados al fortalecimiento de espacios de articulación institucional, preparación técnica de instancias participativas y consolidación de insumos diagnósticos necesarios para la toma de decisiones en el área protegida.

- Preparación de la mesa territorial PDEM CS

Como parte de este proceso, el 05 de febrero de 2026 se participó en la jornada preparatoria virtual para la Mesa Territorial del PDEM Cerro Seco, desarrollada con la administración del área protegida, el equipo jurídico y los profesionales del componente socioambiental de Aguas de Bogotá y la Secretaría Distrital de Ambiente. Este espacio permitió ajustar de manera anticipada la estructura metodológica de la mesa territorial, definir roles institucionales, revisar la agenda y organizar la presentación de avances y compromisos asociados al PMA (para mayor detalle, véase el anexo "PDEM_CS_2026.02.05_Acta_ReunionPreparatoriaMesaTerritorial.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Preparación Mesa territorial PDEM Cerro Seco	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Más allá de una actividad logística, la jornada constituyó un ejercicio de alineación institucional del discurso técnico y social, orientado a prevenir conflictos durante el desarrollo de la mesa y garantizar que la información presentada respondiera a las principales preocupaciones territoriales identificadas previamente. En este sentido, se aportó a la consolidación de criterios de moderación, manejo del tiempo y organización de intervenciones comunitarias, fortaleciendo condiciones de gobernanza participativa necesarias para el proceso de diagnóstico social del PMA. Los ajustes realizados permitieron mejorar la claridad sobre avances institucionales relacionados con residuos sólidos, dinámica vehicular y estrategias de sensibilización territorial, insumos clave para la lectura de presiones socioambientales del área protegida.

- Mesa territorial

En el marco de las acciones de articulación interinstitucional, participación comunitaria y seguimiento a la implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA), el día 07 de febrero de 2026 se participó en la Mesa territorial del Parque Distrital Ecológico de Montaña (PDEM) Cerro Seco, desarrollada en las instalaciones de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, en un horario comprendido entre las 09:30 a.m. y la 01:30 p.m., bajo el liderazgo de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA).

Durante la jornada se abordaron los acuerdos de relacionamiento, garantizando condiciones de participación basadas en el respeto, la moderación institucional y la definición de vocerías comunitarias. Asimismo, se realizó el seguimiento a los compromisos adquiridos en la sesión anterior, evidenciando avances en la entrega de información relacionada con residuos sólidos recolectados en el área, así como en la socialización de la dinámica vehicular sobre el carreteable. De igual forma, se informó sobre el estado de cumplimiento de obligaciones asociadas al Plan de Manejo de Recuperación y Restauración Ambiental (PMRRA), indicando que la autoridad ambiental se encuentra en proceso de evaluación técnica y jurídica de los informes allegados, con posibilidad de derivar en actuaciones administrativas de carácter sancionatorio ante eventuales incumplimientos.

En el componente técnico, se presentaron avances en la implementación del PMA, así como resultados de actividades de inspección, vigilancia y control (IVC), en las cuales se reportaron múltiples alertas asociadas principalmente a la disposición inadecuada de

residuos, ocupaciones ilegales, alteraciones en drenajes naturales y tránsito no regulado de vehículos en zonas no autorizadas. Se reiteró que estas presiones antrópicas generan afectaciones directas sobre los recursos suelo, agua, cobertura vegetal y fauna asociada, comprometiendo los valores objeto de conservación del área protegida.

En relación con la dinámica vehicular, se socializaron resultados preliminares de monitoreo realizados por la SDA y ejercicios complementarios desarrollados por la comunidad, evidenciando una alta frecuencia de tránsito de vehículos de carga, particularmente volquetas, incluso en horarios nocturnos y de madrugada, lo cual constituye una de las principales presiones sobre el ecosistema. Frente a esta problemática, se identificaron limitaciones normativas para el control efectivo en el carreteable, lo que resalta la necesidad de articulación con entidades como la Secretaría Distrital de Movilidad, Policía Nacional, Alcaldía Local e IDRD, entre otras.

En el componente social, la comunidad manifestó reiteradas preocupaciones frente a la efectividad de las acciones institucionales, el seguimiento a procesos sancionatorios, la persistencia de actividades ilegales (incluyendo vertimientos, disposición de residuos, tránsito de motocicletas sin control y ocupaciones), así como riesgos asociados a conflictos sociales y situaciones de seguridad en el territorio. Igualmente, se enfatizó en la necesidad de fortalecer los procesos de educación ambiental, mejorar los mecanismos de convocatoria y garantizar una mayor inclusión de comunidades rurales y actores estratégicos en estos espacios.

Como resultado de la mesa de trabajo, se definieron compromisos orientados al fortalecimiento de la gestión ambiental, el seguimiento a instrumentos de manejo y el control territorial en el PDEM Cerro Seco. En este marco, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) se comprometió a continuar con la evaluación técnica y jurídica de los informes relacionados con el Plan de Manejo de Recuperación y Restauración Ambiental (PMRRA), así como a adelantar las actuaciones administrativas correspondientes en caso de identificarse posibles incumplimientos. Adicionalmente, deberá consolidar y remitir información detallada sobre los procesos sancionatorios en curso, incluyendo su estado, localización de las afectaciones y avances, con el fin de mejorar la trazabilidad y transparencia de la gestión.

De igual forma, la SDA fortalecerá las estrategias de educación ambiental en el territorio, priorizando la sensibilización de comunidades rurales y actores que ejercen presión sobre el área protegida, con el propósito de promover prácticas sostenibles y prevenir nuevas afectaciones. Paralelamente, las entidades distritales con competencia, entre ellas la Secretaría Distrital de Movilidad, el Instituto Distrital de Recreación y Deporte (IDRD), la Alcaldía Local y la Policía Nacional, se comprometieron a evaluar y coordinar operativos interinstitucionales enfocados en el control del tránsito vehicular y otras actividades no compatibles en zonas aledañas al PDEM, definiendo puntos críticos, horarios y mecanismos de intervención conjunta.

Finalmente, la comunidad continuará desempeñando un rol activo mediante ejercicios de veeduría ambiental, reporte de afectaciones y participación en los espacios de diálogo. De manera transversal, se acordó programar nuevas mesas de trabajo para abordar problemáticas específicas, fortalecer la articulación interinstitucional y mejorar la calidad de la información consignada en las actas, mediante la inclusión de soportes técnicos y el

seguimiento sistemático a los compromisos adquiridos, garantizando así una gestión más efectiva e integral del área protegida (Para mayor detalle véase el borrador del acta, PDEM_CS_2026.02.07_Acta_MesaTerritorial_V.Borrador.pdf, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas, la cual a la fecha de envío del presente informe se encuentra en proceso de revisión).

Desde el componente social, el espacio permitió recoger percepciones comunitarias frente a la efectividad de la gestión institucional, niveles de conflictividad territorial y riesgos asociados a seguridad y control del territorio, aportando información cualitativa relevante para la actualización del diagnóstico socioambiental. Asimismo, la definición de compromisos interinstitucionales relacionados con educación ambiental, seguimiento sancionatorio y coordinación operativa entre entidades distritales fortalece la trazabilidad de acciones de manejo y aporta elementos para la formulación de estrategias de gobernanza y control territorial dentro del instrumento de manejo.

Mesa territorial PDEM Cerro Seco	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Retroalimentación de la Mesa territorial PDEM Cerro Seco

Como continuidad al proceso desarrollado en la Mesa Territorial, el 11 de febrero de 2026 los profesionales sociales participaron en la reunión interna de retroalimentación institucional orientada al análisis del desarrollo de la sesión del 07 de febrero y a la preparación técnica de la mesa extraordinaria programada para el 14 de marzo. Este espacio permitió realizar una evaluación crítica del ejercicio participativo, identificando aspectos operativos, comunicativos y metodológicos susceptibles de mejora para fortalecer la interacción con la comunidad y la coherencia institucional en futuros escenarios de diálogo (Para mayor detalle véase el acta “PDEM_CS_2026.02.11_Acta_RetroalimentacMesaTerritorial.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Durante la sesión se analizaron riesgos asociados al manejo de información sensible, particularmente en relación con registros audiovisuales y denuncias comunitarias, definiéndose lineamientos para la adecuada presentación de evidencias y prevención de conflictos sociales derivados de su divulgación. Asimismo, se evidenció la necesidad de consolidar previamente la información interinstitucional con el fin de evitar mensajes contradictorios frente a procesos sancionatorios, control territorial y competencias

institucionales, aspecto clave para fortalecer la confianza comunitaria y la transparencia en la gestión del área protegida.

Retroalimentación de la Mesa territorial PDEM Cerro Seco



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

El ejercicio permitió además priorizar acciones concretas relacionadas con el control de la movilidad dentro del PDEM Cerro Seco, la articulación con entidades competentes en seguridad y derechos humanos, y la estructuración de una agenda técnica para la mesa extraordinaria, incorporando temas estratégicos como rutas de denuncia, mecanismos de acompañamiento institucional y propuestas de regulación del tránsito de motocicletas y bicicletas.

Desde el componente diagnóstico del PMA, esta actividad aportó a la interpretación institucional de las dinámicas de conflictividad territorial, percepción comunitaria frente a la gestión ambiental y limitaciones operativas para el control de presiones antrópicas, permitiendo ajustar enfoques de intervención y orientar la formulación de estrategias de gobernanza y manejo adaptativo del área protegida. De esta manera, la retroalimentación no solo consolidó aprendizajes del proceso participativo, sino que contribuyó directamente a mejorar la calidad de los insumos técnicos y sociales que soportan la actualización del instrumento de manejo.

- Apoyo jornada Sensibilización a actores viales sobre la conservación y uso adecuado del PDEM Cerro Seco

En el marco del contrato interadministrativo y en cumplimiento de las acciones de educación, participación y gestión social contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), el día 26 de febrero de 2026 se desarrolló una jornada de sensibilización ambiental en la vía asociada al PDEM Cerro Seco. La actividad fue liderada por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), con el apoyo de un profesional de apoyo técnico ambiental de la Empresa Aguas de Bogotá, y contó con el acompañamiento de la Policía de Carabineros, como estrategia de articulación interinstitucional para el control y la prevención de presiones antrópicas (Para mayor detalle véase el acta “PDEM_CS_2026.02.26_Acta_SensibilizacionActoresViales.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

La jornada se ejecutó en un horario comprendido entre las 08:00 y las 12:00 horas, mediante una metodología de educación ambiental no formal basada en el diálogo directo, el abordaje pedagógico en sitio y el uso de material didáctico (guías informativas). Durante la actividad se sensibilizaron más de 70 actores que hacen uso recurrente del carreteable (conductores de volquetas, vehículos particulares y camiones, ciclistas y transeúntes), priorizando la comunicación efectiva de contenidos relacionados con la normatividad aplicable y los lineamientos de manejo del área protegida.

En el componente temático, se socializó el reconocimiento del PDEM Cerro Seco como área protegida y su importancia dentro de la estructura ecológica principal, haciendo énfasis en los valores objeto de conservación definidos en el PMA, entre los cuales se destacan: la cobertura de vegetación nativa propia del ecosistema, la biodiversidad asociada (incluyendo especies de flora y fauna de interés ecológico y/o en alguna categoría de amenaza), la conectividad ecológica del paisaje y los servicios ecosistémicos derivados, tales como la regulación hídrica, la protección del suelo y el mantenimiento de la diversidad biológica.

De igual manera, se realizó la socialización de los usos compatibles establecidos en el PMA, tales como las actividades de restauración ecológica, investigación científica, educación ambiental, monitoreo y control, así como el tránsito controlado en el carreteable autorizado. Paralelamente, se enfatizó en los usos prohibidos, incluyendo la disposición inadecuada de residuos, la intervención de la cobertura vegetal, la extracción de material, el tránsito no autorizado fuera de las zonas permitidas y cualquier actividad que genere degradación de los ecosistemas o afectación a los valores objeto de conservación.

Como resultado de la jornada, se evidenció una alta receptividad por parte de los actores abordados, particularmente frente al reconocimiento del área como zona protegida, dado que una proporción significativa desconocía dicha condición. La actividad permitió fortalecer los procesos de apropiación social del territorio y promover cambios en el comportamiento de los usuarios, orientados a la reducción de impactos negativos y al cumplimiento de las disposiciones establecidas en el PMA.

En términos de gestión, esta acción contribuye al cumplimiento de las medidas de manejo relacionadas con educación ambiental y control social del territorio, constituyéndose en una herramienta clave para la mitigación de presiones antrópicas y la conservación efectiva de los valores objeto de conservación del PDEM Cerro Seco.

Sensibilización a actores viales sobre la conservación y uso adecuado del PDEM Cerro Seco



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

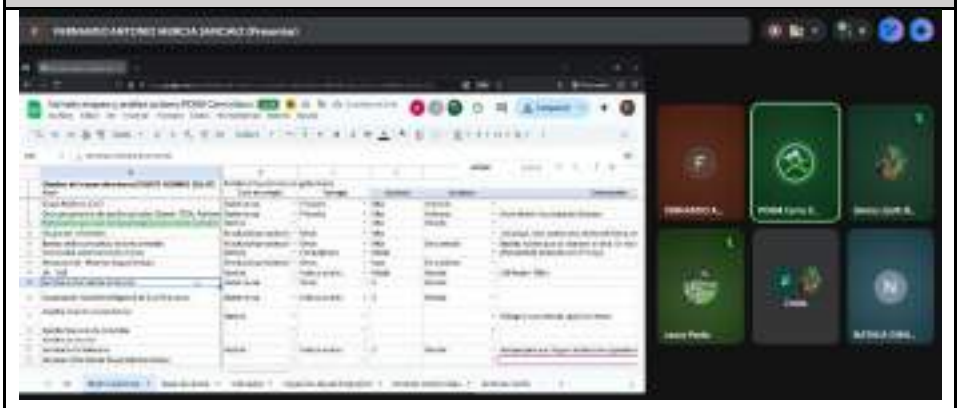
b) Análisis de actores realizados que identifican roles, intereses y niveles de influencia en la gestión del área protegida (Indicador 12.1.6).

- Mapeo y valoración de actores

En articulación con el proceso de actualización del Plan de Manejo Ambiental del PDEM Cerro Seco, el 16 de febrero de 2026 se participó en la sesión técnica virtual de identificación y revisión de actores con incidencia en el área protegida, orientada a fortalecer el componente de gobernanza y la comprensión de las dinámicas sociales e institucionales del territorio (Para mayor detalle véase el acta “PDEM_CS_2026.02.16_Acta_Sesion1-MapeodeActores.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Durante la sesión se aportó a la revisión metodológica del instrumento de análisis de actores, permitiendo unificar criterios frente a variables de clasificación como tipo de arreglo (gobernanza, gestión o resolución de presiones), nivel de cercanía, participación e incidencia territorial. Este ejercicio permitió trascender un enfoque descriptivo de actores hacia una lectura analítica orientada a comprender relaciones de poder, niveles de conflictividad, capacidades de articulación y potencial de cooperación para la gestión del área protegida.

Sesión 1. Mapeo y Valoración de actores PDEM CS



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

El proceso de depuración colectiva facilitó la actualización del listado preliminar de actores, incorporando sectores estratégicos vinculados a problemáticas críticas del territorio, como gremios de transporte y volquetería, actores asociados a actividades extractivas, organizaciones comunitarias y entidades con competencias en movilidad, control territorial, gestión del riesgo y patrimonio. Asimismo, se redefinieron categorías de actores potenciales, permitiendo orientar futuras estrategias de vinculación diferenciada según su nivel real de incidencia.

Este ejercicio constituye un insumo directo para la estructuración del esquema de gobernanza del PDEM Cerro Seco, al permitir identificar actores clave para la gestión, resolución de presiones territoriales y fortalecimiento de la participación comunitaria, aportando información estratégica para la fase diagnóstica del PMA y la definición posterior de mecanismos de articulación interinstitucional y corresponsabilidad territorial.

c) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PDEM Cerro Seco se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1nzxuPTVphoeyKQTxwilC-02GJC3p-JhN

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PDEM_CS, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Recorrido reconocimiento y presentación en el Área protegida.

En el mes de febrero se realizó la reunión de presentación con la Administradora del PDEM Soratama Rocío Lancheros, en la cual se abordaron las particularidades y los procesos que actualmente se adelantan en el Área protegida. También, Se socializó el avance del proceso de consolidación de insumos para la fase de diagnóstico y línea base del Plan de Manejo Ambiental (PMA). Se precisó que, a la fecha, el PDEM Soratama no cuenta con un PMA propio, razón por la cual su gestión se enmarca en las disposiciones aplicables a la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá (ver anexo “PDEM_SO_2026.02.24_Acta_RecorridoAcercamientoAdmonSDA-ApoyoPMA.pdf” dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Durante la reunión se presentó un recuento de las actividades apoyadas actualmente por parte de los profesionales de Apoyo técnico ambiental. y de igual forma, la administradora comentó los avances relacionados con el análisis de efectividad del manejo y la construcción de fichas con objetos y objetivos de conservación, como acciones preparatorias para el desarrollo del PMA del área protegida. Finalmente, se realizó un recorrido de reconocimiento, identificando cambios evidenciados en el territorio a partir de la presencia y gestión de las entidades en el área durante los últimos años.

Acercamiento y recorrido en PDEM Soratama





Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PDEM Soratama se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/14xtOIHvO9EiGEfyv2cDrpS9pEUlhJkQj

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PDEM_SO, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PDEM Mirador de los Nevados se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1655Tgcr5gL97qVOPkFi-CAz7GSuyXPda

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PDEM_MDN, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos. (Indicador 12.1.5).

- Acompañamiento sesión Comisión Ambiental Local.

Durante el mes de febrero, el equipo profesional técnico ambiental y social de Aguas de Bogotá acompañó la Comisión Ambiental Local (CAL) de San Cristóbal, desarrollada el 18 de febrero de 2026 en la Alcaldía Local, en el marco del apoyo al proceso de administración del PDEM Serranía de Zuque, espacio en el cual se brindó acompañamiento para dar soporte en el tema 6 del orden del día, que refiere a la “Presentación Proceso de Sustitución

Exóticas" (ver anexo "PDEM_SZ_2026.02.18_Acta_ReunióCALSanCristobal.pdf" dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

El espacio permitió reconocer las dinámicas territoriales, institucionales y comunitarias que inciden en la gestión ambiental local, evidenciando un escenario de articulación interinstitucional orientado al seguimiento del Plan Ambiental Local, la formulación del plan de acción 2026 y la socialización de iniciativas de restauración ecológica, conmemoración de efemérides y educación ambiental. Durante la sesión se identificaron problemáticas socioambientales recurrentes asociadas al manejo inadecuado de residuos, afectaciones sobre rondas hídricas y presiones derivadas de actividades urbanas en zonas de borde, aspectos que también inciden directamente sobre áreas protegidas como Entrenubes y la Serranía de Zuque.

Acompañamiento profesional ambiental y Social al PDEM S. Zuque y PDEM Entrenubes en la CAL San Cristóbal





Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Desde la perspectiva socioambiental, el acompañamiento permitió visibilizar la necesidad de fortalecer la coordinación entre organizaciones comunitarias, entidades distritales y procesos locales para avanzar en acciones de restauración, sustitución de especies exóticas y recuperación de espacios degradados, destacándose la disposición de actores comunitarios para vincularse a jornadas ambientales y procesos participativos.

Asimismo, se evidenció que la CAL constituye un escenario estratégico para posicionar las problemáticas del PDEM Serranía de Zuque dentro de la agenda ambiental local, facilitando la gestión de solicitudes institucionales (como el seguimiento a obras de infraestructura y puntos críticos ambientales) y promoviendo la corresponsabilidad territorial en la conservación. En este sentido, la participación del equipo de Aguas de Bogotá posibilita la identificación de dinámicas territoriales y necesidades de articulación institucional para la implementación del Plan de Manejo y la consolidación de procesos de gobernanza ambiental en el territorio.

b) Análisis de actores realizados que identifican roles, intereses y niveles de influencia en la gestión del área protegida (Indicador 12.1.6).

- Mapeo y valoración de actores

El 16 de febrero de 2026 se desarrolló una sesión virtual de trabajo orientada a la revisión y ajuste del listado de actores vinculados a la gestión del PDEM Serranía El Zuque, como insumo para el fortalecimiento del componente de gobernanza en el proceso de

actualización del Plan de Manejo Ambiental (ver anexo "PDEM_SZ_2026.02.18_Acta_ReuniónCALSanCristobal.pdf." dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Durante la jornada se realizó una nueva lectura del inventario preliminar de actores, verificando su vigencia, nivel real de contacto y grado de incidencia en el territorio. Este ejercicio permitió ajustar clasificaciones, actualizar niveles de cercanía y precisar el tipo de rol que cada actor desempeña (ya sea en escenarios de gobernanza, gestión operativa o en dinámicas tensionantes asociadas al uso del suelo y presiones sobre el área protegida). Particularmente, se revisó la articulación con entidades institucionales como la Alcaldía Local de San Cristóbal, IDIGER, Secretaría de Seguridad, Policía Nacional, Secretaría de Educación e IDRD, identificando fortalezas y vacíos en la coordinación interinstitucional.

En el componente comunitario y organizativo se analizó la incidencia de procesos como Juntanza Zuque Fucha, Red Amigos del Zuque, Huertopia, Casa Nativa, colectivos artísticos y juntas de acción comunal del área de influencia, reconociendo su papel en acciones de apropiación territorial, educación ambiental y gestión comunitaria, pero también la necesidad de consolidar mecanismos más estables de interlocución. De igual manera, se revisó la situación de actores privados como propietarios de predios, acueductos y equipamientos colindantes, cuya relación con el área protegida incide directamente en temas de manejo de aguas, accesibilidad y control de intervenciones sobre quebradas.

Sesión 1. Mapeo de actores PDEM S. Zuque



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

El análisis permitió identificar actores con alta cercanía territorial pero baja formalización en espacios de decisión, así como entidades con competencia normativa cuya participación requiere fortalecerse para atender problemáticas asociadas a riesgo, movilidad, seguridad y posibles afectaciones sobre los sistemas hídricos que nacen en la Serranía. Asimismo, se reconocieron tensiones derivadas de intervenciones en zonas de ladera y procesos de urbanización que pueden impactar la conectividad ecológica del área protegida.

Como resultado, el ejercicio aportó una lectura más precisa sobre las relaciones de poder, niveles de interés y oportunidades de complementariedad entre actores, constituyéndose en un insumo técnico clave para la estructuración del esquema de gobernanza del PDEM Serranía El Zuque. Este análisis permitirá orientar estrategias diferenciadas de vinculación y corresponsabilidad, fortaleciendo la base social e institucional que soporta la actualización del instrumento de manejo.

c) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PDEM Serranía el Zuque se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1Sd4fOeYQOly1B28KT-gYWjHD_FEMz4or

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PDEM_SZ, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PDEM Sierras del Chicó se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1p_CbaFsy65FYQCB99G9hu1BDsbwOUbha

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PDEM_SC, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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 Rio San Juan, Pilar y Sumapaz

a) Caracterizaciones integrales elaboradas que incluyen dimensiones biofísicas, sociales, económicas y culturales (Indicador 12.1.3).

Durante este mes se adelantaron 2 actividades para esta área protegida como parte del acercamiento a las áreas protegidas de Paisajes sostenibles, que guardan alta relación con el proceso de conectividad ecológica en Bogotá a 4 escalas (ver capítulo Apoyo transversal a áreas protegidas // Componente técnico ambiental // Índice de Conectividad ecológica y social.

- Análisis de biodiversidad

Se realizó un contraste a modo de ejercicio entre la fauna y la flora reportada en la web del GBIF (Global Biodiversity Information Facility), entre el interior de su delimitación y lo que lo rodea en un Buffer de 2 km. De las especies resultantes se identificó a las de mayor número de registros, especies exóticas y especies en las categorías a nivel global de amenaza según la UICN (En peligro crítico, El peligro o Vulnerable) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-PS&AB_2026.02_AnalisisBiodiversidad.xls y PS_SU_2026.02_Insumos_cartograficos_analisis_biodiversidad.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Ilustración 74. Salida gráfica insumos para análisis de biodiversidad del PS SU

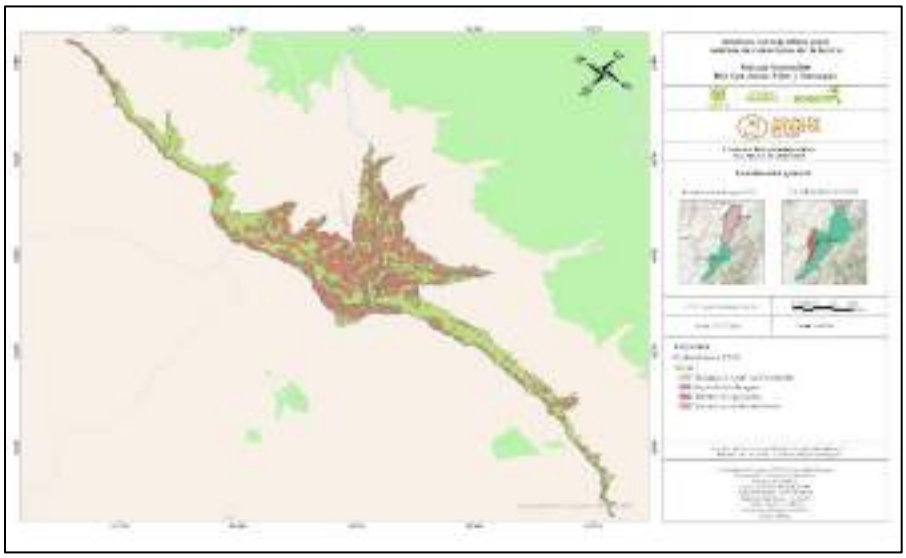


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Revisión y análisis general de coberturas

Se realizó un análisis básico de las coberturas que componen esta AP, tomando como base el sistema de clasificación CLC en los niveles 1, 2 y 3; y calculando varias métricas del paisaje para establecer un concepto puntual sobre la conformación y fragmentación de los parches que la componen (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-PS&AB_2026.02_AnalisisGralCoberturas.xls y PS_SU_2026.02_Insumos_cartograficos_analisis_coberturas.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Ilustración 75. Salida gráfica insumos para análisis de coberturas del PS SU



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PS Río San Juan, Pilar y Sumapaz se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1yny57_OGtFtVFK5080izmVopl4qswSMu

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PS SU, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Caracterizaciones integrales elaboradas que incluyen dimensiones biofísicas, sociales, económicas y culturales (Indicador 12.1.3).

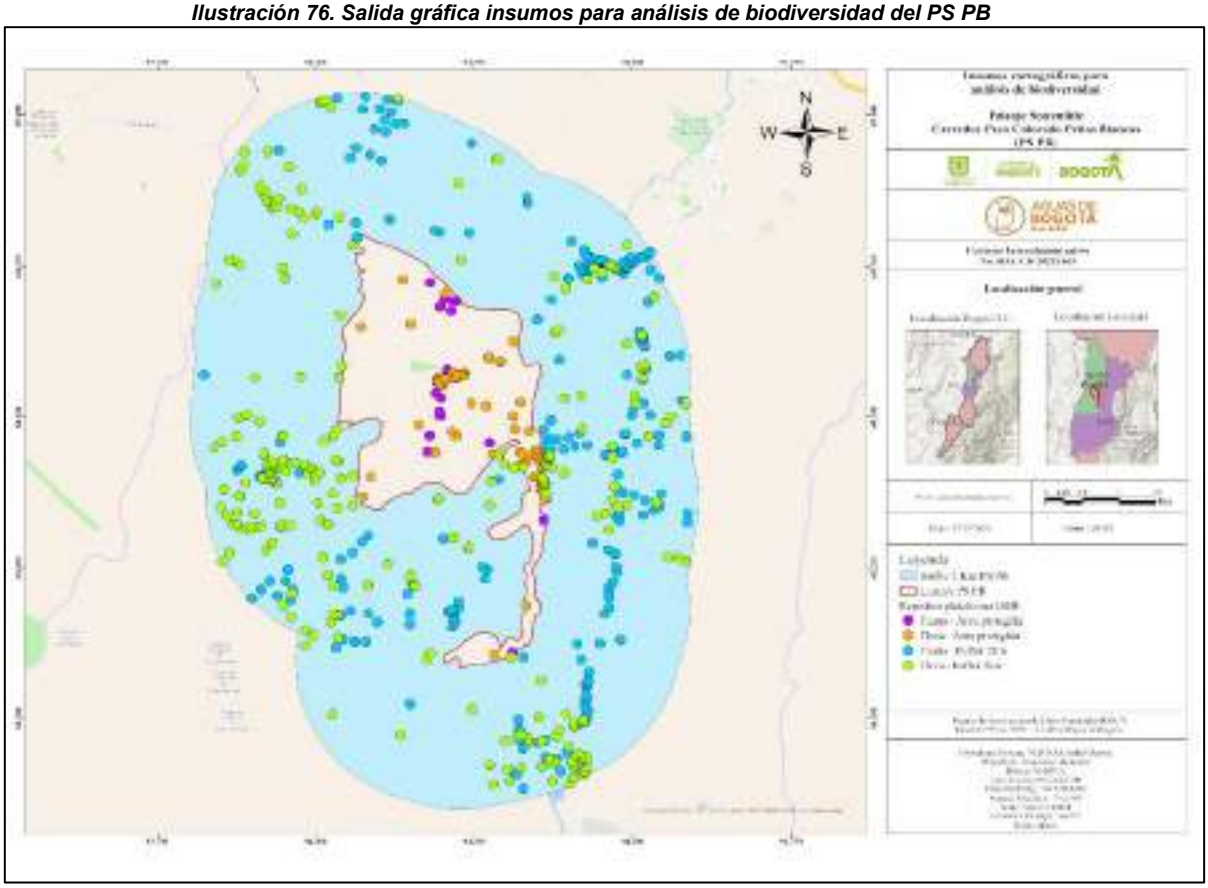
Durante este mes se adelantaron 2 actividades para esta área protegida como parte del acercamiento a los Paisajes sostenibles, que guardan alta relación con el proceso de conectividad ecológica en Bogotá a 4 escalas (ver capítulo Apoyo transversal a áreas protegidas // Componente técnico ambiental // Índice de Conectividad ecológica y social:

- Análisis de biodiversidad

Se realizó un contraste a modo de ejercicio entre la fauna y la flora reportada en el GBIF, entre el interior de su delimitación y lo que lo rodea en un Buffer de 2 Km. De las especies resultantes se identificó a las de mayor número de registros, especies exóticas y especies en las categorías a nivel global de amenaza según la UICN (En peligro crítico, En peligro o Vulnerable) (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-PS&AB_2026.02_AnalisisBiodiversidad.xls y

PS_PB_2026.02_Insumos_cartograficos_analisis_biodiversidad.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Ilustración 76. Salida gráfica insumos para análisis de biodiversidad del PS PB

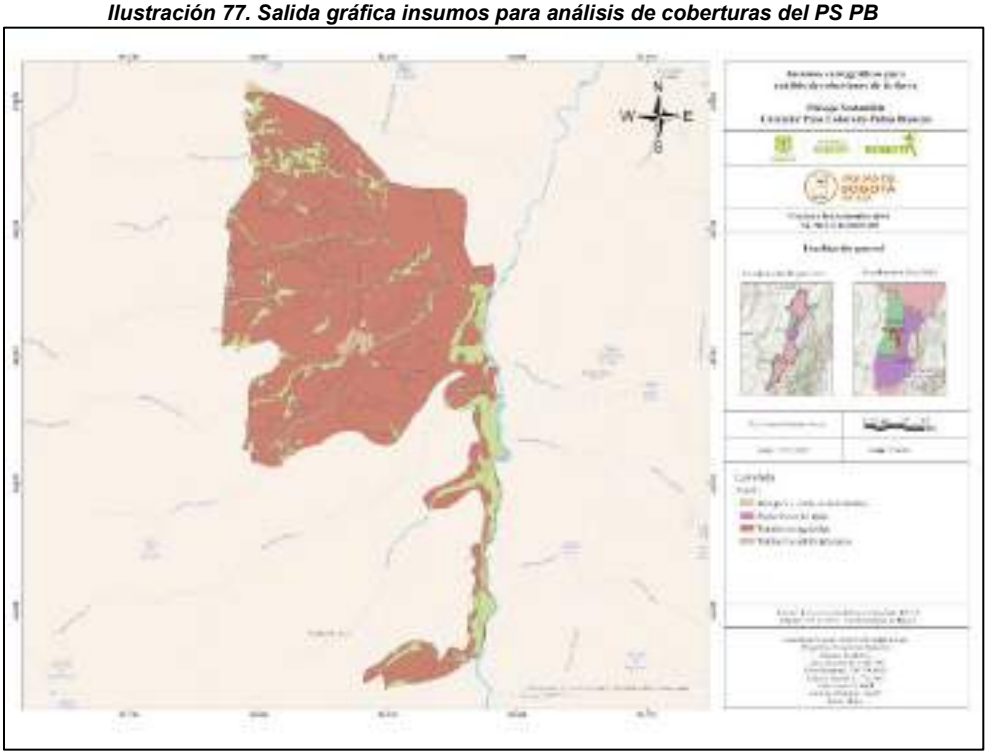


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Revisión y análisis general de coberturas

Se realizó un análisis básico de las coberturas que componen esta AP tomando como base el sistema de clasificación CLC en los niveles 1, 2 y 3; y calculando varias métricas del paisaje para establecer un concepto puntual sobre la conformación y fragmentación de los parches que la componen (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-PS&AB_2026.02_AnalisisGralCoberturas.xls y PS_PB_2026.02_Insumos_cartograficos_analisis_coberturas.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Ilustración 77. Salida gráfica insumos para análisis de coberturas del PS PB



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PS Corredor Paso Colorado Peñas Blancas se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1A9rl8oRN9flocRVQp3V2ljpF07ADgK9A

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PS PB, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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 Quiba

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PS Agroparque Quiba se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1qdmVdQXcU9WihDsyl6TNGWFuf_AEGBW2

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PS QU, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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 Los Soches

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PS Agroparque Los Soches se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1Zf2V6_vRClfbxpe48JCSGs4OzbKCjh1k

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PS SO, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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 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):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PS Agroparque La Requilina – El Uval se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1_Q41xvtVixPUL6A-98RqmHkbnsZPJSo9

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PS RE, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check

list" donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo "SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx", 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 Santa Librada Bolonia

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PS Santa Librada Bolonia se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1c-X8gAUnEfi_1D2Ytcz7cQkc6WKCGZfQ

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PS SLB, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o "Check list" donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo "SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx", 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 Cuenca del Rio Guayuriba

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Estructuración de Geodatabase (GDB):

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase de diagnóstico para las áreas protegidas de RDH, PDEM y PS. Para el PS Cuenca del Río Guayuriba se realizó la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF.

Esta GDB está disponible para consulta a través del Drive que la SDA ha dispuesto para consolidación de la información y que es de dominio de la Dirección de Áreas Protegidas - DAP de la SDA, a saber:

https://drive.google.com/drive/folders/1frC9aNjAQ68fy1-ggrISA0mZW6lZCi0l

De no contar con autorización de ingreso al enlace, esta deberá tramitarse a través de la Secretaría de la DAP.

Para efecto de realizar una visualización comparativa de la información consolidada en la GDB del PS RG, desde Aguas de Bogotá se realizó una matriz de seguimiento o “Check list” donde se detalla la información contenida en la GDB. Esta matriz puede ser consultada en el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, 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) Caracterizaciones integrales elaboradas que incluyen dimensiones biofísicas, sociales, económicas y culturales (Indicador 12.1.3).

- Índice de Conectividad ecológica y social

En el marco del acompañamiento institucional a la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) para la formulación y actualización de los Planes de Manejo Ambiental (PMA) en las distintas áreas protegidas de Bogotá distrito, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental fue vinculado al proceso de construcción y formulación de un índice que muestre la gestión sobre el territorio en temas referentes a la conservación de la biodiversidad y restauración del paisaje. Respondiendo a la iniciativa, durante el presente mes se adelantaron 2 reuniones, a saber:

- Reunión virtual articulación SDA y AB

El 10 de febrero se realizó una reunión virtual con Nicolai Ciontescu para acordar las actividades que se podían ir desarrollando mientras se daban las reuniones de articulación con WWF, y para establecer un producto de valor se podía generar para paisajes sostenibles entendiendo las solicitudes realizadas por su coordinador (biodiversidad y métricas del paisaje básicas). Para conectividad ecológica se acordó indagar sobre especies de fauna elegibles para el análisis de Bogotá a 4 escalas, y para paisajes sostenibles se acordó hacer un ejercicio de biodiversidad revisando en el interior de los Paisajes sostenibles priorizados sus coberturas vegetales y fauna, en contraste al área circundante con un buffer de 2 km, y adicionalmente generar unas métricas del paisaje según las coberturas para los niveles determinados por el sistema estandarizado Corine Land Cover (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-PS&AB_2026.02.10_Acta_ConectividadEcologica-GDBs.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

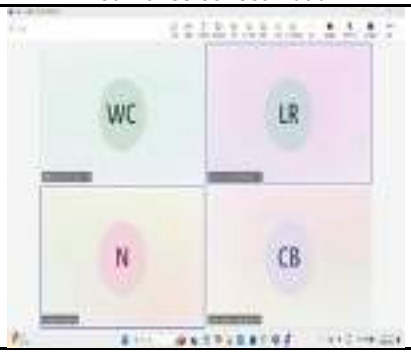
A partir de la reunión se inició la búsqueda de especies en 4 escalas propuestas. Esta búsqueda comenzó con la descarga de información de reportes en el GBIF para fauna (Mamíferos, Aves y artrópodos) y para flora, su espacialización en cada escala, y luego la construcción de tablas y gráficos de frecuencias para revisar los órdenes y especies que más se presentan, entendiendo que de ahí se obtendrán los elegidos para el mencionado análisis.

- Reunión virtual acercamiento a grupo de biodiversidad y presentación de avances.

El 16 de febrero se presentaron los avances en reunión virtual con Nicolai Ciontescu y Sara Colmenares en la que referente al índice de Conectividad ecológica, se socializaron los adelantados realizados por los profesionales de apoyo técnico ambiental sobre los levantamientos de información para los análisis a 4 escalas para Bogotá de fauna y flora. Se acordó generar una actualización de las coberturas para Paisajes sostenibles por parte de SDA y seguir con la identificación de las especies elegibles por parte de Aguas de Bogotá (para mayor detalle, véase el anexo "SDA-PS-SIG&AB_2026.02.16_Acta_ConectivEcologica&GDBs_PS_V.Borrador.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

El equipo de Aguas Bogotá SA ESP continuó con el levantamiento de información consultando para las especies resultantes información relevante como si es nativa o exótica, su categoría de amenaza según la UICN y si es endémica para Colombia. Por último, se escogieron las especies con mayor frecuencia en proporción a la cantidad de datos base y se inició la comparación entre escalas para determinar las especies por reino que podrían servir para el análisis de conectividad con biomodelos (para mayor detalle, véase el anexo "SDA&AB_2026.02_ICES_Fauna_frecuencias.xls" y "SDA&AB_2026.02_ICES_Flora_frecuencias.xls", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Reuniones conectividad



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

b) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4).

- Socialización avance migración de información a la Matriz borrador de Presiones y Amenazas (P&A)

El 3 de febrero de 2026 se realizó reunión entre la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), sus líderes temáticos y Aguas de Bogotá (AB), con el propósito de revisar los avances en la consolidación de los tensionantes reportados en 2024–2025 y su migración, adelantada en enero de 2026, a la versión preliminar de la Matriz de Presiones y Amenazas, con base en la información procesada por AB y la correspondiente a PDEM y ocupaciones informales (para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.02.03_Acta_SocializacAvanceGDB-MatricesP&A.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Durante la sesión se estableció la necesidad de depurar el diccionario, diferenciar fuentes y efectos, implementar codificación de registros, definir geometrías y tipologías de reporte, y orientar el instrumento hacia la espacialización en la GDB de cada área protegida. Asimismo, la SDA remitió el histórico de las RDH para su incorporación y revisión.

Se concluyó que el instrumento será reconocido como una matriz de reporte de eventos, la cual servirá como insumo para el análisis de presiones y amenazas en las áreas protegidas y como herramienta para el seguimiento y evaluación de la gestión.

Reunión Avance Matriz Presiones y Amenazas



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Migración a la matriz borrador de Reporte de Eventos – Tensionantes RDH SDA

Como producto de la reunión del 3 de febrero, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) suministró el insumo de reportes de tensionantes diligenciado por los administradores para el año 2025 y, para la RDH Torca y Guaymaral, la información correspondiente a 2024 y 2025. Estos registros fueron migrados a la matriz borrador de reporte de eventos y utilizados como base de análisis para la discusión y avance en el desarrollo del instrumento.

La información se adaptó al nuevo diccionario de la matriz preliminar de presiones y amenazas mediante la asignación de cada tensionante a su componente y el traslado de los datos disponibles. Como resultado, se evidenció que varios registros carecen de especificidad espacial, generando vacíos en campos como coordenadas, sectores, barrios y unidades territoriales; asimismo, no todos los tensionantes presentan información sobre cantidades o unidades reportadas.

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 y para proponer mejoras que optimicen el diligenciamiento y la estandarización de la información en la herramienta proyectada.

Finalmente, se reseña que la información correspondiente al año 2024, junto con los anexos de soporte asociados, serán adicionados a la matriz de eventos durante el periodo del mes de marzo del año en curso, a fin que dicha información se integre a los proceso de análisis y discusión que se han venido adelantando, dado que el instrumento continúa en construcción y sujeto a revisión y aprobación por parte de los líderes temáticos y transversales, por lo que se prevé su consolidación y entrega como producto en el siguiente periodo.

- Mesas de trabajo ajustes diccionario matriz de eventos

Durante los días 11, 12, 16, 17, 19 Y 23 de febrero de 2026 se desarrollaron mesas de trabajo entre el equipo transversal de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y el grupo de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá (AB), en el marco del ajuste y consolidación de la Matriz de Reportes/Eventos como insumo para el análisis de presiones y amenazas. En estas sesiones se realizó la revisión integral del diccionario de eventos para los componentes de infraestructura y construcción, flora, fauna, suelo, recurso hídrico, escenarios de riesgo, modificaciones del equilibrio ecológico, cambio climático y componente antrópico, evaluando y categorizando los registros, identificando reportes válidos, vacíos de información y ajustes requeridos, así como la definición de capas base, efectos asociados, tipologías de reporte y geometrías aplicables, para mayor detalle (para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02_Acta_MesasTrabajoP&A_Feb.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Paralelamente, se avanzó en la estructuración del modelo de datos y en la estandarización de la información mediante la propuesta de codificación con asignación de un ID único por evento, garantizando la trazabilidad y sistematización de los registros. Asimismo, se inició la construcción del metadato y la definición del glosario, estableciendo para cada evento su definición, fuente y/o soporte normativo y tipología (para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02_P&A_GUIA_REPORTE_EVENTOSAP_BORRADOR_VS_FEB_2026.

xls y “SDA&AB_2026.02_P&A_HISTÓRICO_EVENTOS_RDH_TI.xls”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Como caso piloto, la metodología se implementó en la RDH Tibanica, incluyendo la revisión de capas disponibles, la asignación de geometrías, la generación de mapas de calor del histórico 2024–2025 tomando reportes específicos como ejemplo para la socialización del ejercicio (para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02_P&A_MapaCalorEventos_RDH_TI.pdf”, “SDA&AB_2026.02_P&A_MapaCalorCHC_RDH_TI.pdf”, “SDA&AB_2026.02_P&A_MapaCalorRER_RDH_TI.pdf”, “SDA&AB_2026.02_P&A_MapaCalorRES_RDH_TI.pdf” y “SDA&AB_2026.02_P&A_KML_Capas_Base_RDH_TI.kml” (del cual se extrae el mapa de coberturas), dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos). Se deja salvedad que es un ejercicio que se encuentra en continua construcción y revisión por parte del equipo y los lideres temáticos.

Ilustración 78. Salida gráfica mapa de coberturas de la tierra RDH TI 1:5000



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Mesas de trabajo Avance Diccionario Reportes





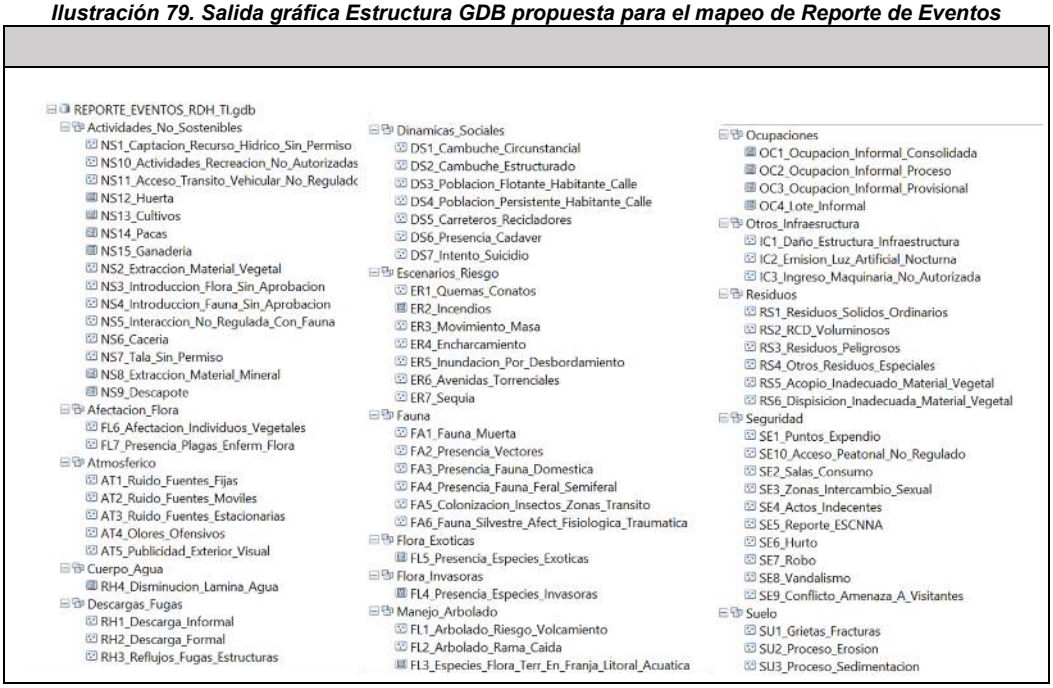
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Estructuración de Geodatabase (GDB) para el registro de eventos

Como parte de las actividades adelantadas en el apoyo de la consolidación de la Matriz de Presiones y Amenazas, de momento denominada Matriz de reporte de Eventos, se realizó la estructuración de una GDB para la espacialización de los diferentes reportes realizados en el área protegida, atendiendo a las categorías del respectivo Diccionario de datos y a la geometría allí asignada. De manera que, con el histórico de reportes de Tensionantes de los años 2024 y 2025 en la RDH_TI, se realizó su proyección, mapeo y agrupación (mediante el registro de coordenadas disponibles en el histórico), con la homologación al nuevo diccionario de la Matriz de registro de eventos.

La estructura y alimentación de esta GDB tienen como finalidad la consolidación cartográfica y mapeo del registro de eventos, para facilitar el análisis y la toma de decisiones (para mayor detalle, véase el anexo "SDA&AB_2026.02_P&A_GDB REPORTE_EVENTOS.7z" y "SDA&AB_2026.02_P&A_KML_Capas_Base_RDH_TI.kml", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Ilustración 79. Salida gráfica Estructura GDB propuesta para el mapeo de Reporte de Eventos



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Esta estructura de GDB aún es sujeta de modificaciones y ajustes de mejora, de conformidad con las actualizaciones y cambios que se consideren y apliquen en la matriz de reporte de eventos.

- Propuesta para la modificación de la Estructura de Geodatabase (GDB) de diagnóstico:

Se realizó la reestructuración de la Geodatabase (GDB) de diagnóstico, teniendo la RDH TI como modelo preliminar. El ajuste consistió en la generación de nuevos componentes temáticos, teniendo como guía el Modelo de Almacenamiento Geográfico contenido en la Metodología General para la presentación de Estudios Ambientales y en el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos expedido por la Resolución 2182 de 2016, de manera

que, se realizó la migración de información de la RDH_TI hacia la GDB propuesta, cuya estructura se muestra a continuación.

Ilustración 80. Salida gráfica Estructura GDB propuesta para el diagnóstico en PMA



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Esta estructura de GDB aún es sujeta de modificaciones y ajustes de mejora, de conformidad con las actualizaciones y cambios que se consideren y apliquen sobre el requerimiento de nuevos insumos.

- Socialización – Avance Matriz de Reporte de Eventos

El martes 24 de febrero de 2026, Aguas de Bogotá realizó acompañamiento al equipo transversal de matrices en la socialización de los avances ante los líderes temáticos, como resultado de las mesas de trabajo desarrolladas durante el mes de febrero. En la sesión se presentaron los avances de la Matriz de Reporte de Eventos y su articulación con el componente SIG, incluyendo estructura, modelo de datos y proceso de espacialización.

De igual manera, se trabajó con el área SIG en la definición de la articulación metodológica y técnica de este instrumento dentro del componente diagnóstico que se viene desarrollando para los PMA de las áreas protegidas, dejando establecidos pendientes y compromisos para la siguiente fase de ajuste e implementación, (para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02.24_ListAsist_SocializacMatrizP&A.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Listas asistencia).

Reunión Avance Matriz Reporte de Eventos



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Reunión – Revisión GDB Reporte de Eventos – Equipo SIG SDA

Como resultado de la socialización realizada el 24 de febrero en la SDA, ese mismo día se llevó a cabo reunión virtual vía Google Meet con el equipo SIG, en la cual se efectuó la revisión técnica de la matriz y de la GDB propuesta para las capas base asociadas a la Matriz de Reporte de Eventos. El objetivo fue identificar qué información ya se encuentra incorporada en la GDB de diagnóstico de PMA y cuál debe ser solicitada a las entidades competentes.

Adicionalmente, se realizó un análisis comparativo entre la estructura de GDB establecida por la ANLA para estudios ambientales y la estructura actualmente propuesta, con el fin de definir cuál será adoptada como piloto en el diagnóstico del PMA de las 32 Áreas Protegidas (para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02.24_Acta_RevisionInsumosInformBase_P&A-GDBs.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Listas asistencia).

Reunión Revisión Capas Base Matriz Reporte de Eventos



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

c) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Reunión enlaces Convenios SDA-WWF y SDA-AB

Reunión realizada el 12 de febrero de 2026, la cual tuvo como propósito revisar y articular los roles institucionales en el marco del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465

entre SDA y Aguas de Bogotá SA ESP, en lo que refiere a los procesos de apoyo para la formulación, actualización e implementación de los Planes de Manejo de las 32 áreas protegidas del Distrito, así como clarificar el alcance del acompañamiento técnico de los distintos equipos involucrados (para mayor detalle, véase el anexo "SDA&AB_2026.02.12_Acta_ReunionEnlacesConveniosSDA-WWF & SDA-AB.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Durante la sesión se presentó el contexto del convenio y la estructura base del plan de manejo —organizada en los componentes de diagnóstico, ordenamiento y estratégico—, precisando que su actualización deberá completarse hacia 2027. Asimismo, se definió que los administradores de cada área protegida lideran el proceso de formulación, mientras que el equipo de Aguas de Bogotá brinda apoyos temáticos, entre ellos en gobernanza, presiones y amenazas, biodiversidad, soporte SIG.

De igual forma, se expuso el alcance del contrato de Aguas de Bogotá (Actividad 8.12), orientado a apoyar la elaboración de herramientas de planificación y gestión, presentando avances en componentes técnicos, ambientales y sociales, tales como la definición de objetos de conservación, análisis de actores, actualización de coberturas, identificación de especies invasoras y avances en la estructuración de Geodatabase, entre otros. Finalmente, se establecieron compromisos para compartir insumos técnicos, ajustar cronogramas de análisis de sitio y revisar la estructura del plan de manejo en preparación para la jornada a acompañar el 19 de febrero de 2026.

- Participación jornada retroalimentación estructura de plan de trabajo convenio SDA-WWF

Es de reseñar que Aguas de Bogotá participó en calidad de invitado a la reunión realizada el 19 de febrero de 2026 entre la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y WWF, la cual tuvo como propósito principal alinear técnica y metodológicamente a los equipos involucrados en la planificación del manejo de las áreas protegidas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas (para mayor detalle, véase el anexo "SDA&WWF_2026.02.19_Acta_JornadaEstructuraPlanTrabajoConvenioSDA-WWF.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Durante la jornada se presentó el contexto y alcance del convenio de cooperación, orientado a fortalecer la gestión del sistema mediante la planificación del manejo, la evaluación de la efectividad de gestión y la generación de información técnica estratégica. WWF expuso el enfoque metodológico propuesto para la formulación de los Planes de Manejo, enfatizando la necesidad de procesos iterativos y adaptativos centrados en objetivos de conservación claros, la identificación de situaciones prioritarias de manejo y la integración de componentes biofísicos, sociales y de gobernanza.

Asimismo, se discutió y retroalimentó la estructura de los planes, el uso de la Geodatabase institucional (GDB) como soporte para la gestión de información geográfica y la articulación entre equipos técnicos. Finalmente, se revisó el cronograma de trabajo para el primer semestre y se definieron compromisos y próximos pasos para avanzar en la consolidación de los instrumentos de planificación y gestión de las áreas protegidas del Distrito.

- Consolidación de información y elaboración de Geodatabase -GDB para RDH, PDEM y PS

Para este proceso de elaboración de las GDB de diagnóstico para las áreas protegidas, que se ha venido desarrollando desde diciembre de 2025, la SDA brindó acceso a los archivos de insumo a integrar en las mismas y a las GDB adelantadas inicialmente para las áreas priorizadas. Con base en lo anterior, se definieron las capas temáticas a incluir en los feature dataset correspondientes a cada componente (Biótico, Socioeconómico, Cultural y de Delimitación). Con ello, se realizó la consolidación de las GDB para las 28 áreas protegidas no priorizadas (14 RDH, 8 PDEM y 7 PS) y la revisión de 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, a partir de los cual se definieron los ajustes a realizar en estas cuatro GDB.

Durante el mes de febrero se continuó con la construcción y ajuste de las Geodatabase. Para las GDB de las cuatro áreas priorizadas, se realizó 1) el ajuste al nombre de cada capa para incluir el nombre del área protegida a la cual pertenece, 2) se agregó la capa de clasificación climática y 3) se eliminaron las capas vacías identificadas en cada una de estas cuatro GDB. Para el total de las 32 GDB, se realizó 1) la descarga, recorte e inclusión de los registros de fauna y flora obtenidos de la plataforma GBIF y 2) la generación y recorte de las capas en formato ráster de DTM, pendiente y sombras.

Cabe resaltar que la ortofoto con la cual se generaron estas capas abarca el área urbana de Bogotá, por lo cual, para los Paisajes Sostenibles esta información aún no se encuentra disponible.

En el documento Excel de seguimiento de las GDB “Checklist_GDB_AP” se agregaron las pestañas “Links insumos”, en la cual se agregó la escala, fecha de actualización de la información y enlace de descarga de las capas o GDB de insumo; y “Links GDBs”, en donde se encuentran los enlaces de acceso a la carpeta de cada área protegida a donde están siendo cargadas las actualizaciones de las GDB periódicamente. Para mayor detalle, este documento se puede consultar en el enlace:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/15TuVsb50yNfYkkVWzwyfRppXt_ERUIC3/edit?gid=1575607918#gid=1575607918

En la imagen que se presenta a continuación, se muestra la matriz de seguimiento de las GDB, en donde los colores indican:

Tabla 216. Código de colores

	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 81. Matriz de consolidación de GDB de áreas protegidas



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Para mayor detalle, véase el anexo “SDA-AB_2026.02.28_Checklist_GDB_AP.xlsx”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos.

- Reunión de articulación – Equipos SDA-PS y AB

En el marco de las actividades desarrolladas durante el periodo, el 3 de febrero se llevó a cabo una reunión de articulación interinstitucional entre el equipo de Paisajes Sostenibles de la Secretaría Distrital de Ambiente y el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social de Aguas de Bogotá, con el propósito de fortalecer la coordinación técnica, metodológica e institucional para la gestión integral de los territorios priorizados bajo el enfoque de Paisajes Sostenibles (Para mayor detalle, véase el anexo “SDA-PS&AB_2026.02.03_Acta_ArticulacSDA-PS&AB.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.1 Actas).

Durante el desarrollo del espacio se socializaron las generalidades del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465, destacando su alcance en el acompañamiento técnico y social a los procesos de formulación, actualización e implementación de instrumentos de planificación en áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas, así como la necesidad de articular esfuerzos con actores estratégicos que desarrollan acciones concurrentes en los territorios, tales como organizaciones no gubernamentales y otros aliados institucionales.

En el desarrollo de la reunión se abordaron las dinámicas territoriales presentes en los Paisajes Sostenibles, evidenciando diferencias significativas en términos de escala, presión antrópica y complejidad socioambiental. Se precisó que, en el marco del ordenamiento territorial vigente, estas áreas no están obligadas a formular Planes de Manejo Ambiental, sin embargo, se contempla la estructuración de documentos orientadores que permitan abordar de manera integral la planificación y el manejo, reconociendo sus particularidades frente a otras categorías de áreas protegidas. En este sentido, se resaltó la importancia de

consolidar un diagnóstico que integre componentes biofísicos, sociales y productivos, partiendo de información existente sobre coberturas, red hídrica y predial, la cual requiere ser actualizada y complementada, especialmente en lo relacionado con biodiversidad, objetos de conservación y caracterización de fauna.

Adicionalmente, se analizaron los sistemas productivos predominantes en estos territorios, tales como la agricultura de papa, la ganadería y la producción de hortalizas, en estrecha relación con los medios de vida de las comunidades campesinas. Se destacó la necesidad de comprender no solo las dinámicas productivas, sino también otras formas de ocupación y relación con el territorio, como el fenómeno de “pueblo dormitorio”, el cual incide en la transformación de la identidad territorial y en la configuración de las dinámicas socioeconómicas locales. Asimismo, se identificaron limitaciones asociadas a la actualización de la información catastral y a la heterogeneidad en la tenencia de la tierra, lo que representa un reto para los procesos de planificación y gestión territorial.

En cuanto a la gestión social e institucional, se evidenció que, si bien existen espacios de participación como mesas de interlocución en los Paisajes Sostenibles, estos requieren fortalecimiento metodológico para mejorar su efectividad y lograr una articulación más sólida entre las entidades y los actores locales. Se resaltó la importancia de avanzar en procesos de gobernanza territorial que superen enfoques asistencialistas, promoviendo una participación más activa y estructurada de las comunidades y de las entidades involucradas. En este contexto, se subrayó la necesidad de consolidar información sobre actores, redes sociales y dinámicas territoriales, con el fin de fortalecer los procesos de caracterización y apoyar la toma de decisiones.

Finalmente, se definieron compromisos orientados al fortalecimiento de la gestión de información y la articulación técnica entre las entidades participantes. Desde el componente social de Aguas de Bogotá, se estableció la continuidad en la recopilación, análisis y sistematización de información secundaria, así como el levantamiento progresivo de datos para la caracterización de actores, sistemas productivos, dinámicas de ocupación y medios de vida, con el fin de consolidar insumos para el mapeo de actores y el fortalecimiento de los procesos de gobernanza territorial. De manera complementaria, en el componente técnico-ambiental se priorizó la gestión y consolidación de información relacionada con biodiversidad, incluyendo la distribución de especies, objetos y objetivos de conservación, así como otros insumos biofísicos que permitan una comprensión integral de las dinámicas ecológicas del territorio.

Por su parte, la Secretaría Distrital de Ambiente se comprometió a remitir información técnica disponible, incluyendo fichas de objetos y objetivos de conservación y documentos de caracterización territorial, con el propósito de apoyar los procesos de análisis y articulación interinstitucional. Finalmente, se acordó la realización de una nueva reunión para la socialización de avances, la definición de alcances metodológicos y la consolidación de rutas de trabajo conjuntas, con el fin de fortalecer la coordinación entre los equipos técnicos y sociales y garantizar la complementariedad de las acciones en territorio.

Reunión de articulación PS y AB



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

- Socialización a SDA-PS acciones avanzadas equipo apoyos AB

En el marco de las actividades desarrolladas durante el periodo, el 16 de febrero se llevó a cabo una reunión de articulación orientada a la socialización de avances del equipo de Aguas de Bogotá en el marco del Contrato Interadministrativo SDA-CD-20251465 (Para mayor detalle, véase el anexo "SDA-PS&AB_2026.02.16_Acta_SocializacAvances&Articulacion.pdf", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.1 Actas).

Durante el desarrollo del encuentro se realizó la presentación de los equipos de trabajo, estableciendo un espacio inicial de reconocimiento institucional que permitió contextualizar los roles, alcances y responsabilidades de cada uno de los asistentes. Posteriormente, se socializó el alcance del contrato, destacando su enfoque en el apoyo técnico y operativo a los procesos de planificación, gestión y manejo de áreas protegidas y otras zonas priorizadas del Distrito Capital, con énfasis en la formulación, actualización e implementación de instrumentos de planificación que integren componentes diagnósticos, de ordenamiento y estratégicos.

En este contexto, se resaltó que el acompañamiento desarrollado busca contribuir al fortalecimiento de la conectividad ecosistémica, la consolidación de procesos de conservación y manejo sostenible, así como a la generación de esquemas efectivos de articulación interinstitucional, especialmente frente a las presiones y amenazas que afectan las coberturas vegetales nativas. Se hizo especial énfasis en la actividad relacionada con el apoyo a planes de manejo ambiental, la cual constituye un eje estratégico dentro del contrato, en tanto permite integrar esfuerzos técnicos y sociales para la construcción de instrumentos de planificación ajustados a las dinámicas territoriales de los Paisajes Sostenibles.

En el componente ambiental, se socializaron los avances en la descarga, depuración y procesamiento de información proveniente de plataformas de biodiversidad, particularmente del Global Biodiversity Information Facility (GBIF), asociados a los polígonos de los Paisajes Sostenibles de San Juan del Pilar - Sumapaz y el corredor Paso Colorado – Peñas Blancas. Los resultados presentados incluyeron la identificación de especies con mayor número de registros, así como la caracterización de especies

amenazadas y exóticas, complementado con análisis a nivel taxonómico que permiten una lectura más detallada de la composición biológica de estos territorios.

De manera complementaria, se expuso un análisis de métricas de paisaje, cuyo insumo principal correspondió a la cartografía de coberturas del año 2021 suministrada por la Secretaría Distrital de Ambiente. Dicho análisis permitió realizar una aproximación inicial al grado de fragmentación de las coberturas naturales, aportando elementos clave para la evaluación de la integridad ecológica del territorio. En conjunto, esta información constituye un insumo técnico de alta relevancia para la comprensión de las dinámicas ecológicas y el soporte en la toma de decisiones orientadas a la conservación, restauración y manejo sostenible de los Paisajes Sostenibles.

Por otra parte, desde la coordinación de Paisajes Sostenibles se propuso el desarrollo de ejercicios participativos con las comunidades locales, orientados a la identificación de especies y a la zonificación con enfoque de biodiversidad, así como la definición conjunta de sitios de muestreo para el monitoreo biológico. Estas acciones buscan integrar el conocimiento local con los análisis técnicos, promoviendo procesos de participación activa y fortaleciendo la apropiación social de las estrategias de conservación.

Finalmente, se establecieron compromisos orientados a fortalecer la articulación operativa entre los equipos, incluyendo la revisión conjunta de la metodología de mapeo de actores entre los componentes sociales de ambas entidades y la definición de cronogramas para el desarrollo de actividades de campo. Asimismo, se acordó la socialización de información relevante, como el radicado del informe mensual y el acceso a Geodatabase de los Paisajes Sostenibles, con el fin de facilitar el intercambio de información y garantizar la coherencia en los procesos desarrollados. En conjunto, estos acuerdos consolidan una ruta de trabajo articulada que permitirá avanzar de manera coordinada en los procesos de diagnóstico, caracterización y planificación de los Paisajes Sostenibles.

Socialización de resultados equipo apoyos AB al equipo de PS de la SDA



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

4.2.4.2. COMPONENTE SOCIAL

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Articulación con líderes del componente Social de la SDA -DAP

Durante el mes de febrero se desarrollaron diferentes espacios de trabajo virtual y presencial orientados al empalme técnico y la articulación interinstitucional entre el equipo del componente social de Aguas de Bogotá y los líderes del componente socioambiental de la Dirección de Áreas Protegidas de la Secretaría Distrital de Ambiente, quienes retomaban funciones operativas. Estos encuentros tuvieron como propósito socializar de manera integral los avances, productos y acciones adelantadas durante los meses de diciembre de 2025 y enero de 2026, así como establecer lineamientos y prioridades de trabajo para la continuidad de los procesos asociados a la gobernanza, actualización y formulación de los Planes de Manejo Ambiental de las áreas protegidas distritales (Para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02.02_EmpalmeComponenteSocialSDA&AB_DicEne.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

En el primer espacio de empalme desarrollado el 02 de febrero se presentó el consolidado de resultados del componente social, incluyendo la finalización del mapeo de actores del RDH Tingua Azul, la depuración y avance metodológico de los análisis de actores del RDH El Tunjo y del PDEM Entrenubes, la generación de insumos analíticos para la toma de decisiones (matrices, sociogramas y esquemas de gobernanza), así como el acompañamiento social a operativos territoriales, procesos de restauración ecológica y fortalecimiento de espacios de participación.

Este ejercicio permitió a la SDA contar con una lectura estructurada y documentada del estado de avance de los productos sociales y de las evidencias organizadas para su seguimiento institucional, consolidando una base común de trabajo para la continuidad de los procesos misionales (Para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02.03_Acta_1raReunion2026Empalme-Social.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.1 Actas).

Posteriormente, en el segundo espacio de articulación del 05 de febrero se avanzó en la priorización de acciones estratégicas para el primer trimestre de 2026, definiendo rutas de trabajo conjuntas relacionadas con la retroalimentación de documentos de análisis de actores, la estructuración de esquemas de gobernanza, la validación territorial de resultados diagnósticos y el acompañamiento a procesos metodológicos en curso, como la caracterización vehicular del PDEM Cerro Seco y la implementación de estrategias diferenciales de relacionamiento con actores territoriales (Para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02.05_Acta_2daReunion2026Empalme-Social.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.1 Actas).

Estos encuentros ratificaron la importancia de mantener espacios periódicos de coordinación técnica entre ambas entidades, garantizando coherencia metodológica, continuidad institucional y oportunidad en la implementación de acciones que aportan directamente al fortalecimiento de la gestión social y la gobernanza de las áreas protegidas del Distrito.

Reuniones de Empalme componente Social AB- SDA DAP (febrero 3 y 5 de 2026)	
	

Fuente: Contrato SDA-CD-2025146

En conjunto, los espacios de empalme evidencian avances significativos del equipo social de Aguas de Bogotá en la consolidación de insumos técnicos, metodológicos y operativos que contribuyen al cumplimiento del objeto contractual, al tiempo que fortalecen la articulación institucional necesaria para la planificación, gestión y manejo efectivo de las áreas protegidas priorizadas por la Secretaría Distrital de Ambiente.

- Articulación SDA-AB-WWF desde el componente social

Durante el mes de febrero se adelantaron espacios de trabajo orientados a articular al componente socioambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente – DAP con el equipo de gobernanza de WWF, y a su vez con los aportes técnicos del equipo profesional de Aguas de Bogotá, con el propósito de alinear metodologías, revisar el plan de trabajo y definir una ruta conjunta para el análisis de actores y el fortalecimiento de la gobernanza en las 17 áreas protegidas priorizadas para la vigencia 2026.

En este marco, el 18 de febrero se desarrolló una reunión presencial en WWF para propiciar el acercamiento entre equipos, reconocer roles y capacidades, y revisar de manera preliminar la información ya facilitada por SDA y Aguas de Bogotá, de modo que se establecieran bases comunes para avanzar en ajustes metodológicos y en la revisión de propuestas formuladas por WWF para el componente de gobernanza (Para mayor detalle, véase el anexo “SDA-WWF-AB_2026.02.18_ListAsist_ArticulacC.Gobernanza.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.2 Listas asistencia).

Este primer encuentro permitió identificar necesidades de armonización conceptual y operativa (lenguaje común, alcance del análisis, productos esperados), y dejó compromisos puntuales orientados a revisar y retroalimentar las propuestas compartidas, así como a fortalecer la efectividad del mapeo de actores en función de los contextos diferenciales de cada área protegida

De manera complementaria, el 23 de febrero se realizó una reunión de seguimiento al convenio SDA–WWF con la profesional de apoyo transversal Melisa Cuevas, en la que se socializaron los espacios de articulación existentes entre los actores que vienen aportando a la actualización de los Planes de Manejo Ambiental y se revisaron los espacios planeados para avanzar en el análisis de sitio de las 17 áreas priorizadas (Para mayor detalle, véase

el anexo “SDA&AB_2026.02.23_Acta_ArticulacComponenteSocialConvenioSDA-WWF-AB.pdf”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.1 Actas).

Este espacio fue relevante para elevar las consultas sobre los roles de cada uno de los integrantes de los equipos en el componente de gobernanza del propio proceso (quién lidera qué, cómo se conectan los productos, tiempos y dependencias), reduciendo riesgos de duplicidad y asegurando coherencia entre el componente técnico-metodológico y la planificación institucional.

Posteriormente, el 27 de febrero se llevó a cabo una reunión presencial en la SDA para profundizar la revisión técnica de las metodologías a partir de los comentarios remitidos por WWF, ajustando la matriz de actores y las definiciones de indicadores (especialmente interés y poder) e identificando vacíos de información. En esta sesión también se realizó un ejercicio de priorización mediante semaforización de las 17 áreas (verde: baja complejidad; amarillo: media; rojo: alta), considerando criterios como niveles de participación, número de actores, experiencia previa con administraciones, accesibilidad, tiempos disponibles y condiciones de orden público, lo cual aportó insumos para una programación realista y diferencial del trabajo.

Adicionalmente, se discutieron alternativas de ruta y cronograma (trabajo sincrónico con duplas versus momentos mensuales de avance), se avanzó en la estructuración de fases del mapeo (coordinación con administradores, grupos de discusión, sesiones de caracterización y espacialización, depuración de matriz, análisis y escritura del documento, propuesta de esquema de gobernanza, revisión final y resumen ejecutivo) y se formuló una propuesta preliminar de socialización externa tipo taller para retroalimentar el análisis con actores y comunidades.

Quedaron pendientes para desarrollo específico en articulación con WWF: (i) la definición de los nombres de las tipologías de actores (prevista para reunión del 2 de marzo), (ii) la síntesis del documento de análisis y la clarificación de roles considerando su carácter de anexo técnico, y (iii) la ruta de trabajo del componente de historia ambiental. En términos analíticos, estos espacios evidencian un proceso de maduración metodológica y de coordinación interinstitucional que busca pasar de instrumentos “base” a herramientas operativas y comparables, ajustadas a la complejidad territorial de cada área priorizada, fortaleciendo la gobernanza colaborativa y la toma de decisiones informada para la actualización de los planes de manejo (Para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02_SocializPropuestaCronogMapeo de actores.xls”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

Reuniones de articulación y trabajo AB- SDA DAP - WWF (febrero 18; 23; 27 de 2026)



Fuente: Contrato SDA-CD-2025146

- Reunión enlaces protocolo SSSM

Como parte de los compromisos establecidos con la SDA para el producto de política pública 3.1.1 del CONPES 37, con los cabildos Muiscas de Bosa y Suba “Protocolo de acceso diferencial del pueblo Muisca de Bogotá a los sitios sagrados al interior de las áreas protegidas”, se sostuvo una reunión con los profesionales sociales de la SDA para realizar un empalme, mostrar avances en el protocolo y establecer una línea de trabajo con las nuevas autoridades del Cabildo Muisca de Bosa y retomar contacto con el Cabildo Muisca de Suba. En esta reunión también hizo presencia la profesional encargada por el cabildo Muisca de Bosa para dicho protocolo (Para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2026.02.12_Acta_TrabajoProtocoloSSSM.xls”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos)

- Reuniones de articulación con profesional social de Paisajes sostenibles

Los días 10 y 24 de febrero se participó en reuniones para planificar, entender y estructurar una ruta metodológica en articulación con la profesional social de Paisajes Sostenibles, profesionales sociales de la SDA y los profesionales sociales de Aguas de Bogotá para la implementación de la metodología de análisis y valoración de actores en los paisajes sostenibles priorizados. Durante las reuniones se expuso la metodología de análisis de actores implementada en RDH y PDEM, luego, la profesional de PS expuso los ajustes requeridos para la realización en estas AP según sus ajustes.

Reuniones de Empalme componente Social AB- SDA DAP y PS (Febrero 10 y 24 de 2026)





Fuente: Contrato SDA-CD-2025146

- Apoyos en actividades de conmemoración del día de los humedales.

Los días 2 y 6 de febrero se apoyaron las actividades planeadas por la SDA en el marco del día mundial de los humedales, dos actividades, la primera una jornada de plantación de especies nativas en el marco de la política de sustitución de la SDA en el RDH TE, luego se participó en el conversatorio de la SDA con respecto a los humedales del distrito en la Universidad Central (para mayor detalle, véase los anexos "SDA_2026.02.02_Acta_JornadaPlantacionRDH_TE.pdf y SDA_2026.02.06_Acta_ConversatorioUnivCentral", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas).

Apoyo en actividades del día mundial de los humedales (Febrero 3 y 6 de 2026)





Fuente: Contrato SDA-CD-2025146

5. 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. 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.

5.1. Reporte de rendimientos

5.1.1. 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 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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	0	9,92	3,06	0	0	0	0	0	2,26	0	0	6,71	0	0	0	5,49
2.2.1	Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	0	156,4	84,51	0	0	122,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121,2
3.1.1	Área controlada de retamo liso vegetativo.	M^2	0	0	0	0	4,66	0	0	0	0	0	7,56	0	0	0	0	0	0	6,11
3.1.2	Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	3,39	0	0	0	0	0	0	0	0	3,39
3.1.3	Volumen de retamo liso controlado	m^3	0	0	0	0	0,04	0	0	0	0,02	0	0,07	0	0	0	0	0	0	0,04
3.2.1	Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	M^2	0	0	0	0	6,33	0	0	0	0	0	0	0	8,82	0	0	0	0	7,58
3.2.2	Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
3.2.3	Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	0	0	0	0	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0,03
3.3.1	Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	M^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
3.4.1	Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	M^2	33,40	15,48	12,24	20,9	8,97	13,51	31,00	0	10,3	0	10,0	0	24,15	9,10	0	0	0	17,20
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	18,00	22,09	10,04	26,5	11,13	13,76	21,87	0	12,0	9,06	8,30	11,91	25,26	0	0	0	2,58	14,82
4.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	M	83,09	0	105,6	85,2	58,9	0	84,50	94,86	0	0	0	107,9	0	0	0	106,33	0	90,83
4.1.2	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	M	84,46	0	0	99,3	119,5	0	75,15	114,00	0	0	0	100,9	0	0	0	0	0	98,91
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	M^2	177,9	46,26	168,9	157,9	154,4	0	182,5	144,7	0	110,8	95,1	49,16	89,11	73,4	0	82,1	0	117,90
4.1.4	Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	M^2	16,75	14,61	0	0	0	65,56	0	0	0	0	0	0	13,14	0	0	0	0	27,51
4.1.5	Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	M	0	27,27	36,20	58,5	21,6	13,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,5	31,19
5.1.1	Número de jornadas de plantación.	Un	0	0	0	0	0	0,11	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
5.1.2	Número de ahoyados de plantación.	Un	0	0	0	0	0	5,33	0	0	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	4,67
5.1.3	Número de ahoyados de replante.	Un	0	0	0	0	2,25	0	0	0	0	0	0	0,67	0	0	0	0	4,86	2,59
5.1.4	Número de individuos nuevos plantados.	Un	0	0	0	0	0	8,00	0	0	17,3	0	0	0	0	0	0	0	0	12,66
5.1.5	Área de individuos nuevos plantados.	M^2	0	0	0	0	0	3,72	0	0	59,8	0	0	0	0	0	0	0	0	31,78
5.1.6	Número de jornadas de replantes.	Un	0	0	0	0	0,05	0	0	0	0	0	0	0,15	0	0	0	0	0,07	0,09
5.1.7	Número de individuos de replante	Un	0	0	0	0	2,14	0	0	0	0	0	0	4,23	0	0	0	0	4,86	3,74
5.1.8	Área de individuos con replante.	M^2	0	0	0	0	6,32	0	0	0	0	0	0	99,06	0	0	0	0	116,7	74,05

Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
5.1.9	Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	0	0	0	0	7,50	24,00	0	0	17,3	0	0	7,72	0	0	0	0	11,33	13,57
5.1.10	Volumen de tierra negra empleada en plantaciones.	M^3	0	0	0	0	0	0,20	0	0	0,35	0	0	0,09	0	0	0	0	0,16	0,20
5.1.11	Volumen de compost empleado en plantaciones.	M^3	0	0	0	0	0	0,20	0	0	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14
5.2.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	6,38	4,33	9,82	0	5,00	6,96	0	0	1,06	0	0	8,68	0	16,1	0	0	0	7,29
5.2.2	Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	44,28	30,31	30,22	0	14,7	3,24	0	0	1,53	0	0	236,5	0	278,11	0	0	0	79,88
5.2.3	Cantidad de individuos con plateo.	Un	6,38	5,27	9,76	0	0	0	0	0	7,80	0	0	7,73	7,39	11,31	0	0	3,89	7,44
5.2.4	Cantidad de individuos con riego.	Un	0	0	0	0	11,25	16,00	0	0	0	0	0	15,33	0	0	0	142,92	0	46,38
5.2.5	Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	0	0	0	0	0	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,00	0	1,03
5.2.6	Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	0	6,05	13,67	0	0	0	0	0	5,22	0	0	0	8,94	0	0	17,0	5,75	9,44
5.2.7	Volumen de compost adicionado a los individuos.	M^3	0	0,02	0,02	0	0	0	0	0	0,04	0	0	0	0,05	0	0	1,20	0,07	0,23
5.2.8	Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,88	0	0	0	0	17,88
5.2.9	Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0,06
5.2.10	Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	4,96	0	0	0	6,21	0	0	0	4,67	5,28
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	11,0	0	11,00
5.2.13	Cantidad de individuos tutorados	Un	0	4,97	10,00	0	0	10,67	0	0	0	0	0	5,79	0	0	0	4,98	0	7,28
5.3.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	2,63	4,86	1,00	0	0,50	2,59	1,24	4,59	2,46	0,35	0	7,30	0	0	0	0	0	2,75

Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
5.3.2	Cantidad de individuos con plateo.	Un	0	12,50	0	0	0	0	0	0	7,76	0	0	7,30	7,73	12,2	0	8,50	0	9,34
5.3.3	Cantidad de individuos con riego.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,50	0	2,50
5.3.4	Volumen de agua empleada en los individuos	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0	0,13
5.3.5	Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	0	8,33	0	0	0	0	0	0	7,71	0	0	0	0	0	0	0	0	8,02
5.3.6	Volumen de compost adicionado a los individuos.	M^3	0	0,21	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14
5.3.7	Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,75	0	2,75
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	0,16	0	0,16
5.3.9	Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	3,95	2,96	3,00	0	0	3,58	3,09	4,59	2,81	0	2,00	0	3,10	7,44	0	2,50	1,56	3,38
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 biopreparados).	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,75	11,75
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	0,00
5.3.15	Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	0,81	1,00	0	0	0,50	0,33	0,29	0	0	0,35	0,68	0	0,33	0	0	0	0,42	0,52
5.3.16	Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados.	Un	2,00	1,67	0	0	0	0	0	0	2,50	0	0	0	0	0	0	0	0	2,06
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	0	0	0	0	0	0	0	0,75	0	0	0	0	0	0	0,75
5.3.19	Cantidad de piezas de	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33,0	42,0	5,75	0	0	0	0	0	26,92

Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
	madera obtenidas.																			
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
6.1.1	Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	M^2	9,58	0,27	0	2,33	0	0	15,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,74	5,61
6.1.2	Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	4,99	0,66	2,44	2,25	1,78	3,01	0	0	2,56	0	0	0	0	0	0	0,09	1,47	2,14
6.2.1	Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	M^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,57	3,12	0	0	0	0	0	0	1,85
6.2.2	Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m^2	0	0	30,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,31
6.3.1	Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	0	0	9,25	5,37	5,48	0	0	0	11,84	4,90	3,29	15,71	0	0	0	0	8,34	8,02
6.3.2	Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	M^2	5,97	8,37	6,88	9,61	6,89	7,72	3,56	8,90	4,37	4,45	0	5,88	0	0	0	4,13	5,20	6,30
6.4.1	Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	M^3	0,93	0	0,06	0,15	0	0	0	0	0,09	0	0	0	0	0	0	0,14	0	0,27
6.4.2	Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	M^3	0	0,13	0,07	0	0,05	0,08	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
6.4.3	Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	M^3	0	0,10	0	0,31	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	0	0,13
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	0,21	0,21
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	0,00

Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
7.3.1	Área de jardineras con manejo integral.	M^2	0	0	0	0	0	5,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,82	4,78
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	1,63	1,63
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	7,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,33	4,81
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	m 2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.8.2	Volumen de compost adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	M^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7.8.3	Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	M^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
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	0,20	0,13	0,30	0,08	0,10	0,24	0,29	0,05	0	0,19	0,07	0,07	0	0	0,07	0,25	0,16
8.2.1	Cantidad de compost producido.	Kg	0	52,89	0	0	0	0	0	0	66,0	0	0	0	0	0	0	0	0	59,44
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 dispuestos en lombricultivos.	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
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	0,50	1,00	1,00	0	0,25	0	1,00	1,00	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0,82
9.1.2	Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,00	0	0	0	0	0	24,00
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	2,63	0	0	0	0	2,63
9.2.1	Cantidad de semillas reclutadas.	G	0	0	1,00	0	0	0	0	0	2,00	0	0	0,50	0	0	0	0	0	1,17
9.2.2	Cantidad de plántulas reclutadas.	Un	0	0	0	78,0	0	0	0	0	72,0	0	0	0	0	0	0	0	0	75,00
9.2.3	Cantidad de esquejes o estacas reclutados.	Un	0	60,00	0	0	0	0	0	0	82,0	0	0	0	0	0	0	0	0	71,00
9.3.1	Cantidad de semillas sembradas en cama.	G	0	0	0	0	0	0	0	0	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2,00
9.3.2	Cantidad de semillas sembradas en bolsa.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202,0	0	0	0	0	0	202,00
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	0	78,0	0	0	0	0	72,0	0	0	0	0	0	0	0	0	75,00

Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
9.3.5	Cantidad de esquejes propagadas en bolsa.	Un	0	50,00	0	0	0	0	0	0	66,0	0	0	24,00	0	0	0	0	0	46,67
9.3.6	Control de arvenses en camas y bolsas.	M^2	0	0	2,00	2,00	0	0	0	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,00
9.3.7	Cantidad de bolsas llenadas con tierra.	Un	0	50,00	0	0	0	112,00	0	0	49,0	0	0	73,33	0	0	0	0	0	71,08
9.3.8	Cantidad de individuos con manejo fitosanitario.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
9.4.1	Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva.	M^3	0	0,08	0	0	0	0,14	0	0	0,08	0	0	0,10	0	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
9.4.3	Volumen de agua empleada en la unidad productiva.	M^3	0	0	0,08	0,05	0	0,08	0	0,06	0,09	0	0	0,10	0,07	0	0	0	0	0,08
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	0,26	0	0,50	0	0	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0,28
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	0,08	0	0	0,06	0	0	0	0	0,070	0,08	0	0,08
11.1.2	Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	0,29	0,15	0,23	0,50	0,20	0,47	0,27	0,12	0,06	0,08	0,18	0,10	0,08	0,09	0	0,25	0,25	0,21
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	0,37	0,39	0,08	0,07	0,11	0,14	0,21	0,13	0,09	0	0,12	0,07	0,11	0	0,060	0,05	0,08	0,14

Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
11.3.2	Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	0,89	0	0	0,38	0	0	0,21	0,50	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0,41
11.3.3	Volumen de RCD extraídos.	M^3	0,15	0	0,04	0	0	0,29	0	0	0	0	0,12	0	0	0	0	0,04	0	0,13
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.3.6	Volumen de otros residuos llevados a disposición final.	M^3	1,33	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,67
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
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	17,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,89
11.6.1	Cantidad de techos y/o cubiertas limpiadas.	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	19,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,69
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	5,81	0	0	0	0	3,15	0	0	0	0	0	0	0	1,67	0	0	0	3,55
11.11.2	Longitud de cerramientos con manejo.	M	6,05	0	0	0	0	0	0	1,19	0	2,74	0	0	0	1,34	0	0	4,09	3,08
11.12.1	Longitud de sendero instalados.	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,37	1,63	0	0	0	0	0	0	1,50
11.12.2	Longitud de sendero con manejo.	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11.13.1	Longitud de barandas instaladas.	M	5,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,50	3,94

Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
11.13.2	Longitud de barandas con manejo.	M	0	0	0	13,9	3,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,00	6,91
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	7,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08	0	0	0	0	3,58
11.14.4	Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo.	M	0	0	0	9,55	0	0	0	0	0	0	0	0	1,40	0	0	0	0	5,47
11.15.1	Cantidad de pérgolas instalados.	Un	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01
11.15.2	Área de pérgolas instalados.	M^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,36	0,36
11.15.3	Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	0	0	0,10	3,33	0,17	0	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0,80
11.15.4	Área de pérgolas con manejo.	M^2	0	0	0,75	6,90	3,88	0	0	4,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,08
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	0,75	0,75
11.16.2	Cantidad de sillas en madera con manejo.	Un	0	0	0	2,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	1,50
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 instaladas.	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	0,07	0	0	0	0,02	0	0	0	0,84	0,31
11.17.4	Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0	0,61	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0	0	0,27
11.18.1	Longitud de escalinatas instaladas.	M	0,61	0	0	2,75	0	0	0	0	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	1,20
11.18.2	Longitud de escalinatas con manejo.	M	0	0	0	6,60	1,28	0	0	0	0	0	0	0	0	3,36	0	1,78	0	3,25
11.19.1	Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	0,33	0,75	0	0	0	0	0	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,86
11.19.2	Cantidad de avisos elaborados	Un	1,00	0	0	0,81	0	0	0	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,66

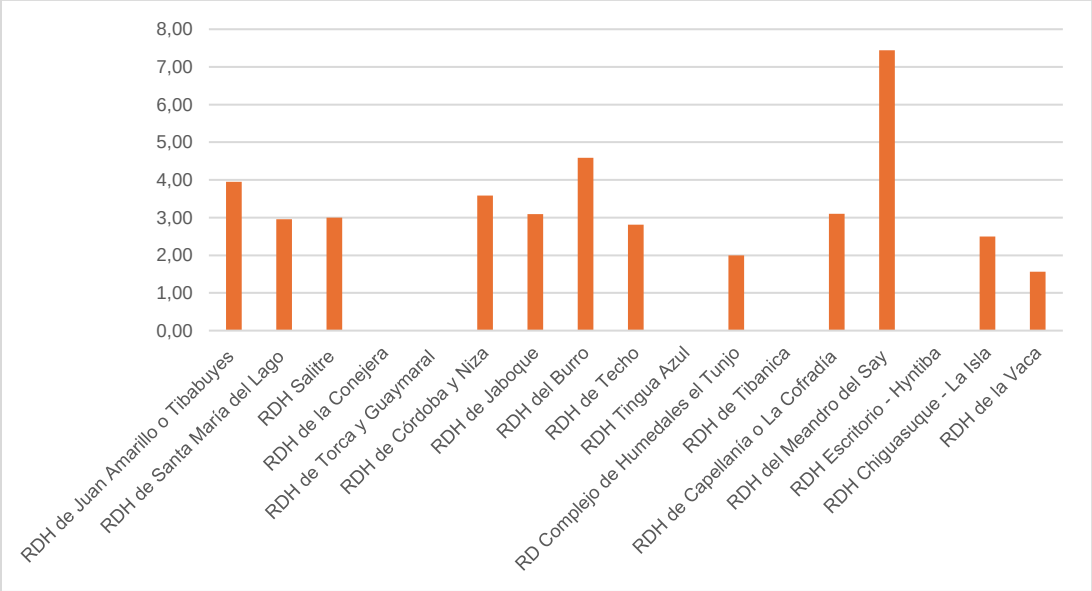
Tabla 217. Rendimientos – RDH

PERIODO 4																				
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
	durante el contrato.																			
11.19.3	Cantidad de avisos manejados.	Un	0,10	4,29	0,52	6,11	0,33	0	0	0,16	0	0	0	0	0	0	0	2,08	1,00	1,82
11.20.1	Área de equipamientos instalados.	M^2	0	0	0	0	0	0	0,72	0	0	0	0	0	0	0,04	0	0	0	0,38
11.20.2	Área de equipamientos con manejo.	M^2	0	0	0	1,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,19	0	3,03	0	1,43
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

A partir de la revisión de los valores de rendimiento obtenidos por frente de trabajo, para el periodo analizado, se observa que las actividades presentan patrones de ejecución consistentes, esto, a pesar de la variabilidad propia de las condiciones de campo. Para el caso de la actividad relacionada con la ejecución de podas a individuos con manejo silvicultural, se presentan valores promedio de 3,38 individuos-hora-ecovigía; es de mencionar que esta actividad depende del tipo de poda a realizar, la complejidad del individuo a intervenir y los elementos o maquinaria que se requiere. A continuación, se presenta el gráfico relacionado:

Ilustración 82. Rendimiento para la actividad de podas de individuos silviculturales (5.3.9)-RDH.

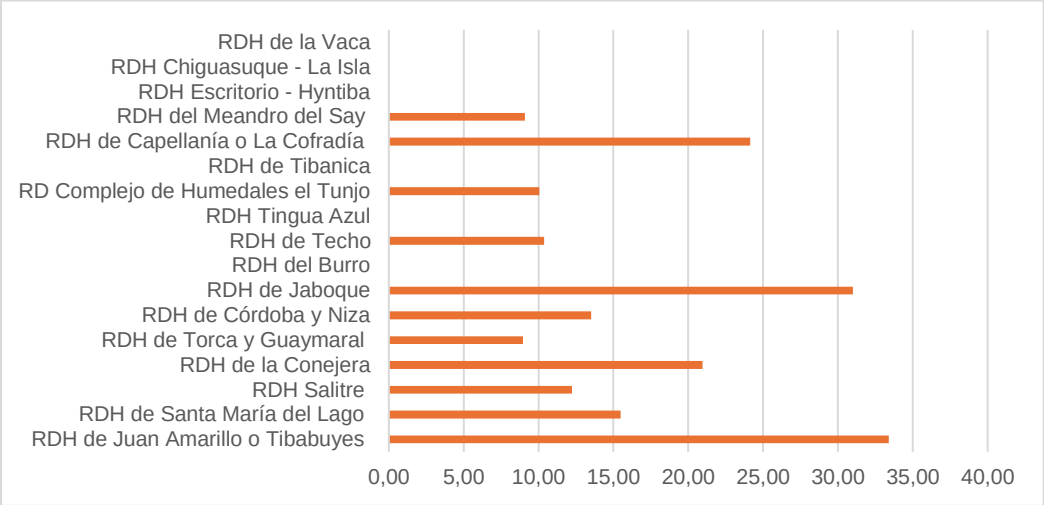


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En cuanto a la actividad relacionada con el control de brinzales y latizales de especies exóticas forestales, se observa una participación amplia en los diferentes frentes de trabajo, con rendimientos como 33,40 m²-hora-ecovigía en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes, 20,96 m² en la RDH de la Conejera, 31,00 m² en Jaboque y 24,15 m² en Capellanía o la

Cofradía, con un promedio general de 17,20 m². Aunque existen diferencias puntuales entre algunos frentes, estas se mantienen dentro de un rango operativo razonable para este tipo de control; no obstante, es de mencionar que los rendimientos para esta actividad dependen de varios factores, como son: la especie a controlar y la consolidación de los parches a intervenir. A continuación, se presentan el gráfico relacionado:

Ilustración 83. Rendimiento para la actividad de área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales (3.4.1)-RDH.



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Para el caso del control de especies invasoras, parásitas, enredaderas y oportunistas, también se evidencia reporte en la mayoría de los frentes de trabajo. Los rendimientos oscilan entre 10,04 m² en la RDH Salitre, 11,13 m² en la RDH de Torca y Guaymaral, 18,00 m² en Juan Amarillo o Tibabuyes, 22,09 m² en Santa María del Lago y 26,56 m² en Conejera, registrando un promedio general de 14,82 m²-hora-ecovigía. Esta distribución demuestra que, aunque existen diferencias derivadas de las condiciones específicas de cada frente y propias del control de cada especie, los resultados se mantienen cercanos al promedio.

En términos generales, los resultados reflejan consistencia operativa entre frentes, donde las variaciones observadas responden principalmente a características propias de cada área intervenida, tales como régimen climático, densidad del área a intervenir o condiciones propias del terreno.

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 218. Rendimientos maquinaria - RDH

PERIODO 4																				
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	83,09	0	105,68	85,27	58,94	0	84,50	94,86	0	0	0	107,95	0	0	0	106,33	0	90,83
4.1.2	Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo.	m	84,46	0	0	99,34	119,5	0	75,15	114,00	0	0	0	100,99	0	0	0	0	0	98,91

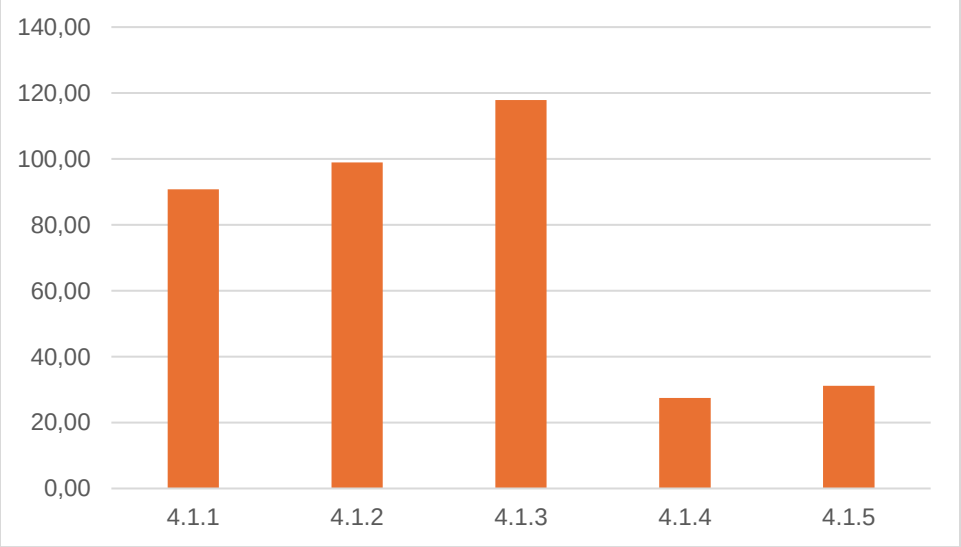
Tabla 218. Rendimientos maquinaria - RDH

PERIODO 4																				
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
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	177,90	46,26	168,91	157,9	154,4	0	182,54	144,78	0	110,8	95,10	49,16	89,11	73,48	0	82,1	0	117,90
4.1.4	Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	16,75	14,61	0	0	0	65,56	0	0	0	0	0	0	13,14	0	0	0	0	27,51
4.1.5	Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	0	27,27	36,20	58,58	21,64	13,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,57	31,19

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Las actividades relacionadas con el control de pasto kikuyo, fueron ejecutadas en 15 de las Reservas Distritales de Humedal, por lo que presentan una cantidad significativa de registros. En lo que respecta al corte de pasto kikuyo en sendero se observan valores como 83,09 m-hora-ecovigía en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes, 105,68 m en la RDH Salitre, 119,55 m en Torca y Guaymaral y 107,95 m en Tibánica, con un promedio general de 90,83 m. Por tanto, se evidencian ritmos de trabajo similares, con variaciones que se explican principalmente por condiciones físicas del terreno o configuración de los senderos intervenidos. A continuación, se presenta el gráfico con los rendimientos promedio para esta actividad:

Ilustración 84. Rendimientos promedio para la actividad de corte de pasto kikuyo por indicador-RDH.



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

En cuanto al control de pasto kikuyo en coberturas verdes se presenta un valor promedio de 117,90 m²-hora-ecovigía. A pesar de que algunos frentes presentan valores más altos que otros, el conjunto de datos se mantiene estable. Para este caso, es de mencionar que en algunos frentes de trabajo, se ejecutó de manera manual, por lo que los valores de

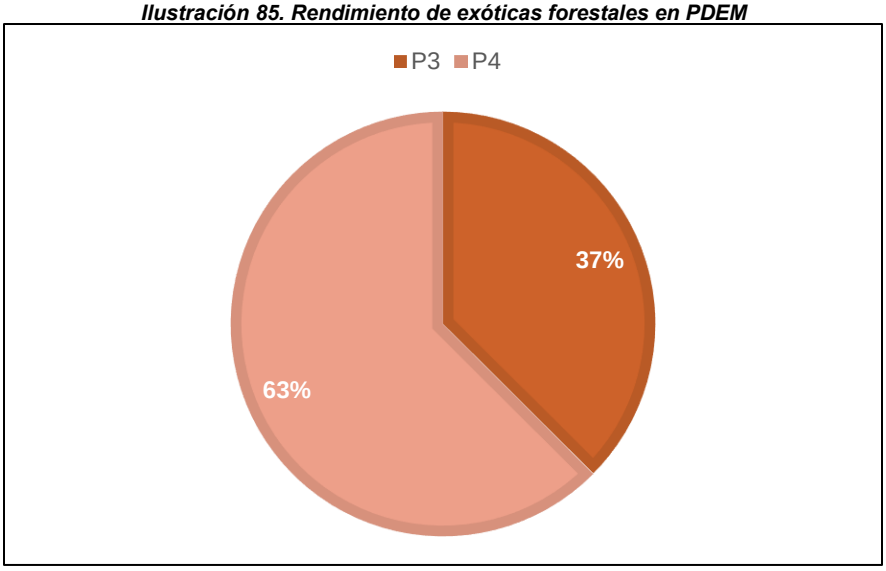
rendimiento reportados son significativamente menores en comparación con los demás frentes de trabajo.

5.1.2. 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 con un promedio 40.57m2/hora mejorando con respecto al mes anterior donde fue de 24.31m2/hora.

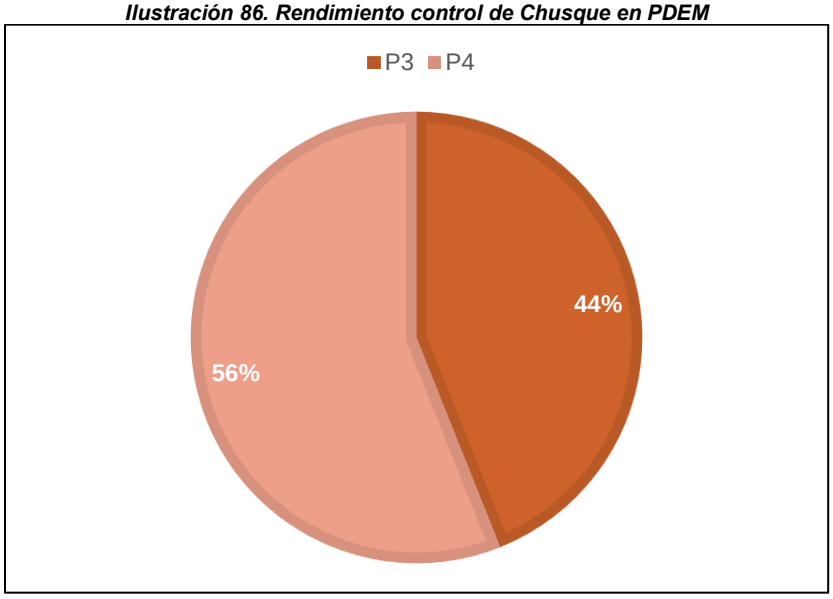
Ilustración 85. Rendimiento de exóticas forestales en PDEM



Contrato SDA-CD-20251465

El rendimiento de control de chusque también mejoro con respecto a la ejecución del mes de enero en PDEM Serranía El Zuque y Mirador de los Nevados con un promedio de 9.23m^2/hora frente a 7.24m^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 21.64m^2/hora.

Ilustración 86. Rendimiento control de Chusque en PDEM

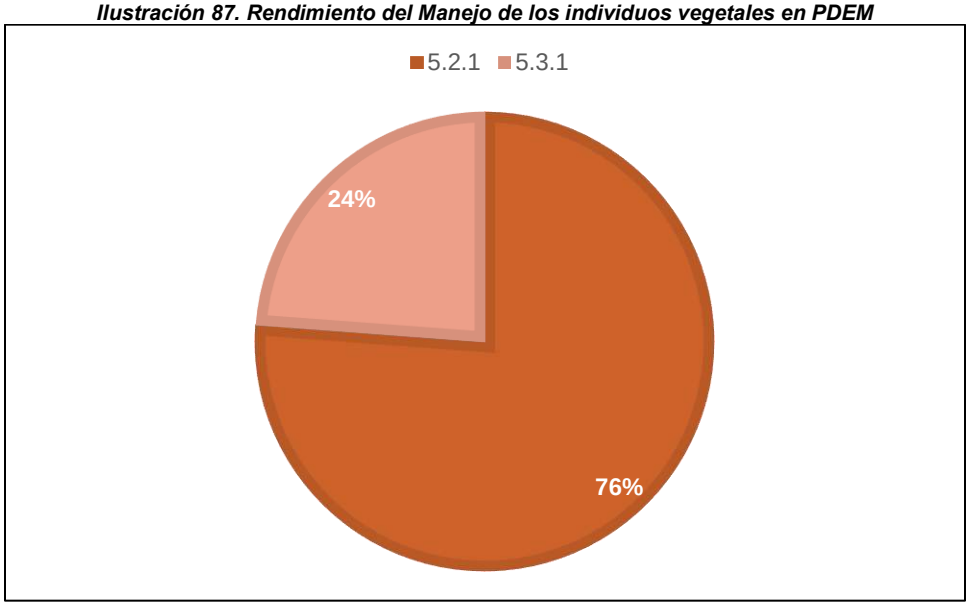


Contrato SDA-CD-20251465

El control de retamo espinoso en el presente periodo se llevó a cabo en 5 frentes de trabajo con un promedio 50.65m^2/hora, el frente de trabajo CAT se destacó con la actividad de control de retamo espinoso vegetativo con un promedio de 34,03 m²/hora frente a otros puntos esto debido a la extensión del área intervenida.

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 5.42 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 76% frente a un 24% 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 87. Rendimiento del Manejo de los individuos vegetales en PDEM



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 4 de intervención en los diferentes puntos de trabajo.

Tabla 219. Rendimientos Actividades - PDEM

PERIODO 4										
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)										
COD	**INDICADOR**	**UNI**	**CAT**	**FIS**	**JR**	**SZ**	**SOR**	**MDN**	**SC**	**Prom**
2.1.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	0	0	0	0	5,59	0	0	5,59
2.2.1	Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras	m^2	0	115,90	259,67	0	276,97	177,08	0	207,41
3.1.1	Área controlada de retamo liso vegetativo.	m^2	0	6,24	21,80	0	0	19,94	0	15,99
3.1.2	Área controlada de retamo liso reproductivo	m^2	0	6,96	2,76	0	0	0	0	4,86
3.1.3	Volumen de retamo liso controlado	m^3	0	0,03	0,03	0	0	0,01	0	0,02
3.2.1	Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m^2	34,03	0	4,30	5,93	0	0	0	14,75
3.2.2	Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m^2	0	6,63	32,74	5,78	0	0	0	15,05
3.2.3	Volumen de retamo espinoso controlado	m^3	0,02	0,04	0,03	0,03	0	0	0	0,03

Tabla 219. Rendimientos Actividades - PDEM

PERIODO 4										
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)										
COD	**INDICADOR**	**UNI**	**CAT**	**FIS**	**JR**	**SZ**	**SOR**	**MDN**	**SC**	**Prom**
3.3.1	Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m^3	0,50	2,20	2,25	12,67	0	0,10	0	3,54
3.4.1	Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m^2	66,64	52,01	35,26	5,78	0	43,14	0	40,57
3.4.2	Área controlada de chusque	m^2	0	0	0	9,33	0	9,12	0	9,23
3.4.3	Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	27,93	47,18	0	5,27	0	6,19	0	21,64
4.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	0	77,26	0	0	0	0	0	77,26
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	188,51	169,39	160,46	0	0	0	0	172,78
4.1.4	Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	0	0	24,94	0	16,74	15,77	0	19,15
4.1.5	Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	0	0	21,63	3,50	0	0	0	12,56
5.2.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	8,00	5,08	0	8,18	6,83	13,21	0	8,26
5.2.2	Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	7,47	47,80	0	26,09	16,87	52,02	0	30,05
5.2.3	Cantidad de individuos con plateo.	Un	8,00	5,74	0	8,18	0	6,19	0	7,03
5.2.4	Cantidad de individuos con riego.	Un	0	0	0	0	6,83	0	0	6,83
5.2.6	Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	0	0	0	0	0	16,72	0	16,72
5.2.7	Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0	0	0	0	0	0,08	0	0,08
5.2.8	Cantidad de individuos con adición de tierra	Un	24,00	0	0	0	0	0	0	24,00
5.2.9	Volumen de tierra negra adicionada a los individuos	m^3	0,25	0	0	0	0	0	0	0,25
5.3.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	0	0	0	0	0,42	4,75	0	2,58
5.3.5	Cantidad de individuos con adición de compost.	Un	0	0	0	0	0	7,67	0	7,67
5.3.6	Volumen de compost adicionado a los individuos.	m^3	0	0	0	0	0	0,04	0	0,04
5.3.9	Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	0	0	0	0	1,25	1,67	0	1,46
5.3.15	Cantidad de individuos vegetales caídos retirados.	Un	0	0	0	0	0	2,00	0	2,00
5.3.17	Cantidad de individuos talados	Un	0	0	0	0	0	0,03	0	0,03
5.3.18	Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables.	Un	0,22	0,33	0,17	0	0	0	0	0,24
5.3.19	Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	5,07	10,00	5,47	0	0	3,63	0	6,04
6.1.1	Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas.	m^2	0	3,11	12,67	0	2,10	0	0	5,96

Tabla 219. Rendimientos Actividades - PDEM

PERIODO 4										
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)										
COD	**INDICADOR**	**UNI**	**CAT**	**FIS**	**JR**	**SZ**	**SOR**	**MDN**	**SC**	**Prom**
6.1.2	Área con establecimiento de corredores polinizadores	m^2	2,56	3,64	0,61	0	0	0	0	2,27
6.2.2	Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m^2	0	0	1,71	0	0	0	0	1,71
6.3.1	Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral	m^2	1,49	5,53	16,64	0	18,48	0	0	10,54
6.3.2	Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m^2	3,31	7,31	6,22	0	3,62	0	0	5,11
6.4.1	Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,07	0,03	0	0	0	0	0	0,05
6.4.3	Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m^3	0,06	0,08	0,10	0	0,09	0	0	0,08
7.1.1	Área de jardineras establecidas.	m^2	2,23	0	0	0	0	0	0	2,23
7.2.1	Área de jardineras con enriquecimiento.	m^2	0	0	1,59	0	0	0	0	1,59
7.3.1	Área de jardineras con manejo integral.	m^2	4,81	9,26	51,29	7,46	4,10	5,36	0	13,71
7.4.2	Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo.	m	0,59	3,08	0	0	0,90	1,72	0	1,57
7.5.2	Área de techos verdes con manejo.	m^2	0	0	0	0	0	1,44	0	1,44
7.5.4	Área de jardines verticales con manejo	m^2	0,55	4,50	0	0	0	1,86	0	2,30
7.6.1	Área de huertas con manejo integral.	m^2	28,99	0	3,01	0	13,87	40,40	0	21,57
7.6.2	Área de biomantos establecidos.	m^2	0,60	0,91	0,64	1,37	0	0	0	0,88
7.6.3	Área de biomantos con enriquecimiento.	m^2	0	0	0	0	24,47	0	0	24,47
7.6.4	Área de biomantos con manejo integral.	m^2	0	0	0	0	7,90	11,49	0	9,70
7.8.1	Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0,05	0	0,15	0	0	0	0	0,10
7.8.2	Volumen de compost adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0	0,01	0,09	0	0	0,01	0	0,04
7.8.3	Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros.	m^3	0,06	0,04	0,36	0	0,08	0	0	0,13
8.1.1	Cantidad de zonas para compostaje instaladas	Un	0	0	0	0,06	0	0	0	0,06
8.1.2	Cantidad de zonas para compostaje con manejo	Un	0,06	0,07	0,06	0,05	0,02	0,03	0	0,05
8.2.1	Cantidad de compost producido.	Kg	0	0	40,00	0	9,00	34,96	0	27,99
8.3.2	Cantidad de camas de lombricultivo con manejo.	Un	1,00	0,22	0	0,05	0,13	0,25	0	0,33
8.4.1	Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos.	Kg	5,42	3,52	0	9,09	0,50	0	0	4,63

Tabla 219. Rendimientos Actividades - PDEM

PERIODO 4										
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)										
COD	**INDICADOR**	**UNI**	**CAT**	**FIS**	**JR**	**SZ**	**SOR**	**MDN**	**SC**	**Prom**
8.5.1	Cantidad de vermicompost producido.	Kg	0	0	0	3,60	0	0	0	3,60
10.1.2	Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas.	Un	0,75	0,08	0	0	0,35	0	0	0,39
11.1.1	Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA.	Un	0,13	0,02	0,08	0	0	0	0,08	0,08
11.1.2	Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	0,30	0,04	0,15	0,02	0,10	0	0	0,12
11.2.1	Peso de residuos sólidos recolectados.	Kg	0	3,00	0	0	0	5,71	0	4,35
11.2.2	Peso de residuos sólidos reciclables recolectados.	Kg	0	0	0	0	0	5,63	0	5,63
11.3.1	Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,02	0,07	0,03	0	0,03	0	0,83	0,20
11.3.2	Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final	m^3	0	2,14	0	0	0	0	0	2,14
11.3.5	Volumen de material vegetal retirado para disposición final	m^3	2,55	0	0	0	0	0	0	2,55
11.4.1	Cantidad de cajas de inspección con manejo.	Un	0,38	0	1,75	0	0	2,26	0	1,46
11.5.1	Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas.	m	3,00	8,75	0	0	5,94	0	0	5,90
11.6.1	Cantidad de techos y/o cubiertas limpiadas.	Un	0	0	0	0	0,86	0	0	0,86
11.7.1	Cantidad de pocetas con manejo.	Un	0	0	0	0	0,32	0,95	0	0,64
11.8.1	Cantidad de cuerpos de aguas manejados.	Un	0	0,08	0	0	0	0	0	0,08
11.9.1	Adecuación de cunetas y/o zanjas de infiltración.	m	0,96	0	0	0	0	0	0	0,96
11.9.2	Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración.	m	33,52	10,74	93,33	9,75	21,96	8,39	0	29,62
11.11.2	Longitud de cerramientos con manejo.	m	2,25	10,54	1,70	0	1,70	0,68	0	3,37
11.13.1	Longitud de barandas instaladas.	m	0	0	0,82	0	0	0	0	0,82
11.13.2	Longitud de barandas con manejo.	m	1,76	0	1,69	0	0	0	0	1,73
11.15.3	Cantidad de pérgolas con manejo.	Un	0,11	0,13	0	0	0	0	0	0,12
11.15.4	Área de pérgolas con manejo.	m^2	2,29	2,10	0	0	0	0	0	2,20
11.16.2	Cantidad de sillas en madera con manejo.	Un	0	0	0	0	0,33	0	0	0,33
11.17.1	Longitud de trinchos y/o fajinas instaladas.	m	0	0	0	0	0,70	0	0	0,70
11.17.3	Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0	0	0	0	0,33	0	0	0,33
11.17.4	Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0	0	0	0	0,69	0	0	0,69
11.18.1	Longitud de escalinatas instaladas.	m	0,89	0	0	0	0	0	0	0,89

Tabla 219. Rendimientos Actividades - PDEM

PERIODO 4										
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)										
COD	**INDICADOR**	**UNI**	**CAT**	**FIS**	**JR**	**SZ**	**SOR**	**MDN**	**SC**	**Prom**
11.18.2	Longitud de escalinatas con manejo.	m	0	1,56	1,54	0	1,34	0,53	0	1,24
11.19.1	Cantidad de avisos instalados durante el contrato.	Un	0	0	0,18	0	0,50	0	0	0,34
11.19.2	Cantidad de avisos elaborados durante el contrato.	Un	0,21	0	0	0	0,17	0	0	0,19
11.19.3	Cantidad de avisos manejados.	Un	0,31	0,40	0,15	0,20	0,56	0	0	0,32
11.20.2	Área de equipamientos con manejo.	m^2	7,31	0	1,09	0	1,06	0	0	3,16

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 220. Rendimientos Maquinaria PDEM

PERIODO 4									
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	77.26	0	0	0	0	77.26
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m^2	188.51	169.39	160.46	0	237,95	0	172.78
4.1.4	Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras.	m^2	0	0	24.94	0	16.74	15.77	19.15
4.1.5	Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros.	m	0	0	21.63	3.50	0	0	12.56

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

5.1.3. OAIA (Restauración)

Con relación a la siguiente tabla se puede evidenciar los valores de los rendimientos promedio por ecovigía (hora/hombre) en los diferentes frentes de trabajo durante el periodo 4 (febrero de 2026).

De acuerdo con esto podemos identificar en OAIA Koralia 6 (KRL) actividades importantes en temas de rendimientos donde tenemos valores altos en la actividad 5.1.9 Registro de individuos en plantación (45,75), adicional podemos verificar que de acuerdo a las condiciones del área se obtuvo un rendimiento en la actividad 4.1.3 Area de control de pasto kikuyo con el valor más alto para este frente de trabajo (299,62 m²/hh) ya que no había una altura considerable del pasto kikuyo lo cual facilito el avance de la actividad.

Por otra parte, también podemos identificar unos rendimientos de 12,63 m²/hh para la actividad de establecimiento de corredores polinizadores donde se evidencio también un avance significativo.

Para el frente de trabajo de PDEM Acuerdo Predio Morales (APM) se encontraron valores altos 30,51 m²/hh para el control de retamo espinoso en estado vegetativo, seguido de 10,98 m²/hh correspondiente a la actividad de control de invasoras y enredaderas. En adición también cabe resaltar que los valores de la actividad de control de brinzales y latizales, Enriquecimiento de biomantos y manejo de corredores polinizadores fueron significativamente altos 6,67 m²/hh, 6,73 m²/hh, 2,38 m²/hh respectivamente, en conclusión APM muestra valores promedios de rendimientos con una baja especialización debido a las diferentes actividades llevadas a cabo durante el periodo 4, resaltando las actividades de control como las de mayor demanda en términos de tiempo.

Para el frente de trabajo Cerro Guacamayas (CG) se identificaron valores altos para los rendimientos de las siguientes actividades: Control de especies invasoras 41,28 m²/hh, control de brinzales y latizales 7,16 m²/hh esto nos da un claro indicio de la fortaleza y alta capacitación que se transforma en alta eficiencia para estas dos actividades, adicional para la jornada de plantación que tuvo lugar se identificaron valores promedio en la actividad de Numero de ahoyados de 10,53 un/hh.

Para finalizar el frente de trabajo CAT La Primavera se obtuvieron valores promedio en cuanto a los rendimientos presentados para el periodo 4, sin embargo, es importante resaltar la actividad piezas de madera obtenidas (monedas) 11,98 un/hh gracias al aprovechamiento de la madera producto de las actividades de sustitución llevadas a cabo en el mes de enero-febrero.

Dichos rendimientos nos proporcionan los lineamientos para tomar acciones de mejora en los frentes de trabajo donde hay valores relativamente bajos y diseños y análisis de las estrategias de trabajo en los frentes de trabajo donde los valores fueron altos o por encima del promedio.

Tabla 221. Rendimientos Actividades - OAIA

PERIODO 4											
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)											
COD IND	INDICADOR	UNIDAD	KRL	APM	CG	LP	TLA	VC	VHR	VS	Promedio
1.1.1	Cantidad de tensionantes identificados y reportados.	Un	0	1	1,00	0	0	0	0	0	0,12
3.2.1	Área controlada de retamo espinoso vegetativo.	m2	0	30,51	0	0	0	0	0	0	30,51
3.2.2	Área controlada de retamo espinoso reproductivo	m2	0	0	0	0	1,96	0	0	0	1,96
3.2.3	Volumen de retamo espinoso controlado	m3	0	0,01	0	0	2,29	0	0	0	1,15
3.3.1	Volumen de material de retamo llevado a disposición final.	m3	0	0	0,46	0	16,16	0	0	0	8,31
3.4.1	Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales.	m2	0	6,67	7,16	516,05	0	0	0	0	176,62
3.4.3	Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m2	0	10,98	41,28	0	5,07	0	0	0	19,11

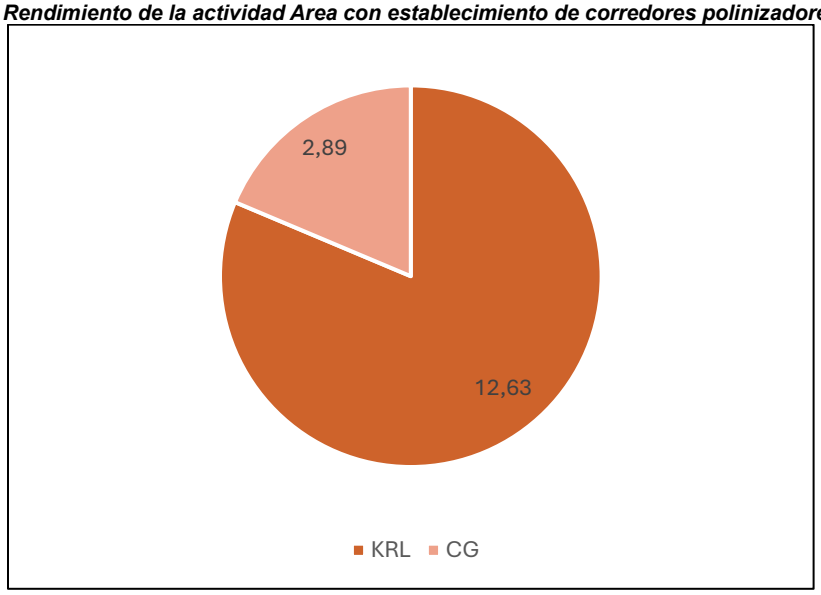
Tabla 221. Rendimientos Actividades - OAIA

PERIODO 4											
Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)											
COD IND	INDICADOR	UNIDAD	KRL	APM	CG	LP	TLA	VC	VHR	VS	Promedio
4.1.1	Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo.	m	104,63	0	0	0	0	0	0	0	104,63
4.1.3	Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes.	m2	299,62	0	0	12,20	0	0	0	0	155,91
5.1.1	Número de jornadas de plantación.	Un	0,33	0	0,02	0	0	0	0	0	0,18
5.1.2	Número de ahoyados de plantación.	Un	8,66	3,00	10,53	0	0	0	0	0	7,39
5.1.4	Número de individuos nuevos plantados.	Un	16,41	0	3,00	0	0	0	0	0	9,71
5.1.5	Área de individuos nuevos plantados.	m2	43,91	0	0	0	0	0	0	0	43,91
5.1.9	Cantidad de individuos registrados en plantación y replante	Un	45,75	0	0	0	0	0	0	0	45,75
5.2.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	0	0	4,97	0	0	0	0	0	4,97
5.2.2	Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m2	0	0	13,88	0	0	0	0	0	13,88
5.2.3	Cantidad de individuos con plateo.	Un	0	0	4,85	0	0	0	0	0	4,85
5.3.19	Cantidad de piezas de madera obtenidas.	Un	0	0	0	11,98	0	0	0	0	11,98
6.1.2	Área con establecimiento de corredores polinizadores	m2	12,63	0,60	2,89	0	0	0	0	0	5,37
6.2.2	Área con enriquecimiento de corredores polinizadores	m2	0	0,80	0	0	0	0	0	0	0,80
6.3.2	Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral.	m2	0	2,38	6,66	0	0	0	0	0	4,52
6.4.1	Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m3	0	0,08	0,00	0	0	0	0	0	0,04
6.4.3	Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores.	m3	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0,01
7.6.3	Área de biomantos con enriquecimiento.	m2	0	6,73	0	0	0	0	0	0	6,73
7.6.4	Área de biomantos con manejo integral.	m2	0	0	8,39	0	0	0	0	0	8,39
11.1.2	Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA.	Un	0,00	0,03	0,00	0,05	0	0	0	0	0,04
11.3.1	Volumen de residuos sólidos atendidos	m3	0,40	0,02	0,04	0,01	0,11	0	0	0	0,11
11.8.1	Cantidad de cuerpos de aguas manejados.	Un	0	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05
11.17.1	Longitud de trinchos y/o fajinas instaladas.	m	0	1,15	0	0,28	0	0	0	0	0,72
11.17.2	Longitud de trinchos y/o fajinas con manejo.	m	0	0	0	0,66	0	0	0	0	0,66
11.17.3	Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0,44	0,06	0	0	0	0	0	0	0,25
11.17.4	Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna.	Un	0	0,23	0	0	0	0	0	0	0,23
11.18.1	Longitud de escalinatas instaladas.	m	0	1,87	0	0,46	0	0	0	0	1,16

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Podemos validar en la ilustración el rendimiento en diferentes puntos para la actividad de establecimiento de corredores polinizadores, donde se obtuvieron los valores más altos:

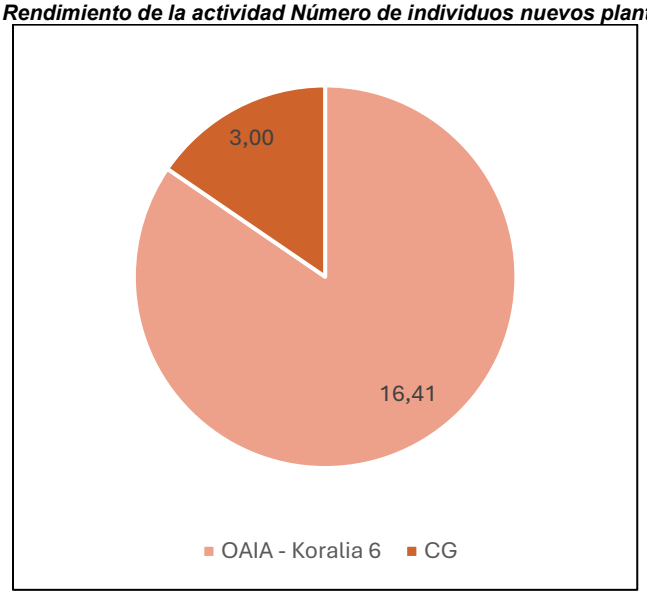
Ilustración 88. Rendimiento de la actividad Area con establecimiento de corredores polinizadores en KRL - CG



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Para finalizar podemos identificar los valores de rendimientos presentados en la siguiente ilustración, la cual hace referencia a los valores promedios de los rendimientos presentados en las jornadas de plantación realizadas en el periodo 4 correspondiente a Koralia 6 y Cerro Guacamayas:

Ilustración 89. Rendimiento de la actividad Número de individuos nuevos plantados KRL - CG



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Por tanto, se identifica un mayor rendimiento en Koralia 6 lo cual es un claro indicador de cómo las condiciones del terreno, logística y demás factores externos a la actividad pueden afectar los rendimientos, de esta manera hay que tenerlos en cuenta para el mejoramiento continuo a través de la implementación de estrategias.

5.1.4. 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 cuarto (4) periodo de intervención que para los Conectores ecosistémicos realizando intervención en tres frentes de trabajo: Media Luna del Sur, Bosque Urbano Santa Helena y Bosque Urbano La Esmeralda; adicional a los apoyos prestados en el componente de restauración en el PDEM Entrenubes sector CAT, RDH Techo y Koralia 6 esto de acuerdo a lo solicitado por la SDA.

Los rendimientos ejecutados a la fecha en el componente de Conectores Ecosistémicos se asocian únicamente con las actividades desarrolladas y el personal que intervino en los puntos activos durante el mes de febrero. Estas corresponden a actividades específicas definidas a partir de los recorridos planteados inicialmente; sin embargo, pueden verse afectadas por las condiciones encontradas en campo, como la cantidad de residuos sólidos, residuos de construcción y demolición (RCD) o llantas. Esta situación se debe a que algunos de estos elementos se encuentran contaminados, lo que exige un mayor nivel de cuidado durante la ejecución de las labores por parte de los ecovigías de manejo.

Para el caso de Media Luna del Sur, los rendimientos asociados al manejo de individuos vegetales y la recolección de residuos estas están directamente relacionados con las condiciones identificadas en campo, especialmente frente a factores antrópicos como las características del terreno, la presencia de residuos de construcción y demolición y residuos sólidos contaminados. Estas condiciones influyen de manera directa en el avance y la ejecución de las actividades. Durante el presente periodo se adelantaron labores de manejo de individuos arbóreos y arbustivos mediante gestión adaptativa, alcanzando un promedio de 1,07 individuos gestionados por hora. También se resalta la jornada de inducción que se llevó a cabo el día 25 de febrero del año en curso.

En cuanto a los conectores Bosque Urbano Santa Helena y Bosque Urbano La Esmeralda, las actividades ejecutadas fueron de carácter puntual. Los rendimientos obtenidos se presentan en la tabla que se muestra a continuación (ver Anexo A.7. Rendimientos de actividades / A.7 Rendimientos_CE).

Tabla 222. Rendimientos Conectores ecosistémicos

PERIODO 4						
Rendimiento promedio por Ecovigía de maquinaria (hora/hombre)						
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**MLS**	**VN**	**BUSH**	**Prom**
2.1.1	Área de senderos y áreas duras reparadas.	m^2	0	0	11,80	11,80
3.4.3	Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras.	m^2	7,59	0	0	7,59
5.2.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo	Un	1,07	0	0	1,07
5.2.2	Área de individuos gestionados en manejo adaptativo	m^2	0,73	0	0	0,73
5.2.3	Cantidad de individuos con plateo.	Un	2,25	0	0	2,25

Tabla 222. Rendimientos Conectores ecosistémicos

PERIODO 4						
Rendimiento promedio por Ecovigía de maquinaria (hora/hombre)						
COD IND	**INDICADOR**	**UNI**	**MLS**	**VN**	**BUSH**	**Prom**
5.2.10	Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	0,77	0	0	0,77
5.3.1	Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural	Un	0,25	0	0	0,25
5.3.9	Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros.	Un	0,25	0	0	0,25
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	0,25	0	0	0,25
11.3.1	Volumen de residuos sólidos atendidos	m^3	0,05	0	0	0,05
11.3.3	Volumen de RCD extraídos.	m^3	0,09	0	0	0,09
11.11.2	Longitud de cerramientos con manejo.	m	2,23	0	0	2,23

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

5.1.5. 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 4 en la primera semana del mes de febrero donde se intervinieron distintos puntos de trabajo sobre la Avenida Boyacá.

Tabla 223. Rendimientos Conectores ecosistémicos

PERIODO 4				
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	2.06	2.06
14.2.1	Volumen de tierra negra empleado en áreas renaturalizadas y actividades de reverdecimiento.	m^3	0,47	0,47

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

5.2. Presiones y Amenazas

5.2.1. RDH

Durante el presente periodo se identificaron 61 presiones y amenazas en las RDH. Las presiones y amenazas frecuentemente identificadas y reportadas se encuentran asociadas al componente de flora y fauna (35) con las presiones y amenazas de presencia de especies invasoras y/o potencialmente invasoras (reportado en 8 humedales); Identificación fauna silvestre, domestica o de granja muerta o en descomposición (reportado en 7 humedales). Así mismo presiones y amenazas relacionados con el componente de uso inadecuado del suelo e infraestructura (12) entre estos tenemos: presencia de residuos sólidos al interior del área protegida (reportado en 4 humedales). Por otro lado, el componente que genero menor reporte fue el componente Otros (1), con las presiones y amenazas de otros usos inadecuados (reportado en 1 humedal).

5.2.2. PDEM

Durante el presente periodo de ejecución, se reportó una (1) presión y amenaza en el PDEM Mirador de Los Nevados. Este evento estuvo vinculado 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 esta situación, realizando el retiro del individuo afectado.

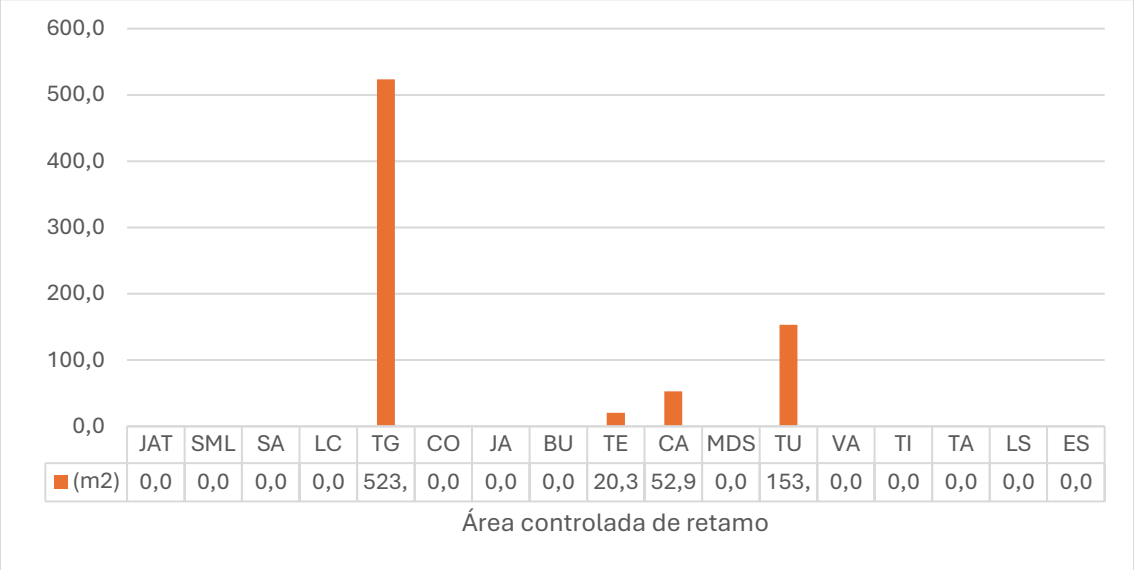
5.3. Control de especies invasoras y exóticas

5.3.1. 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 749,9 m2, de la cual 20,3 m2 corresponden a plantas en estado reproductivo y 729,6 m2 a plantas en estado vegetativo, obteniendo un volumen total controlado de 4,9 m3, 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 8 m3, correspondientes a un remanente de material controlado del periodo pasado, 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 90. Control de retamo liso y espinoso – RDH



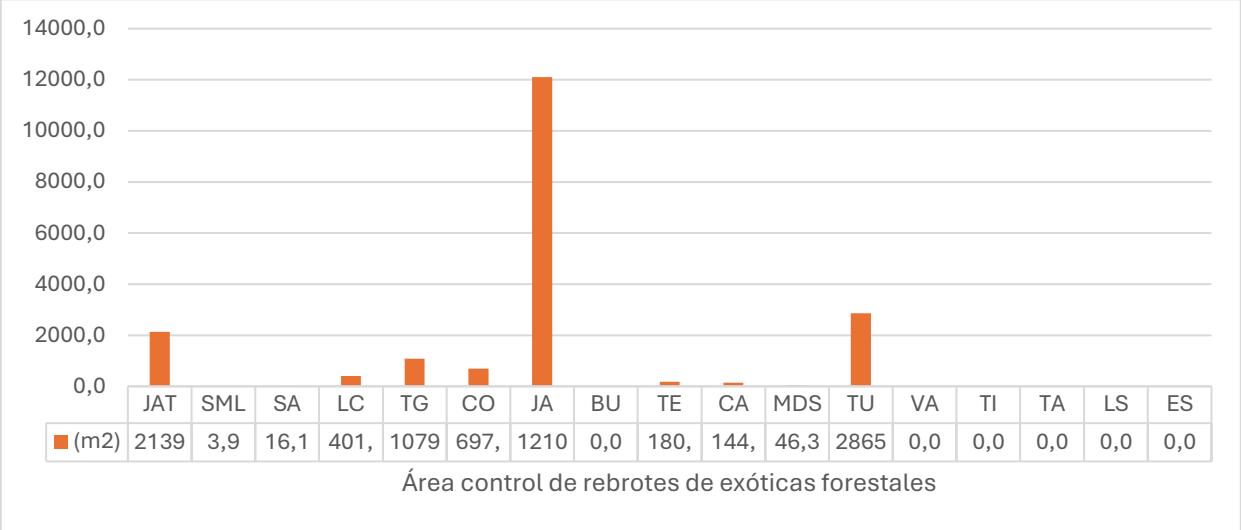
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

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 19.678,8 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 16.398,4 m^2.

Es importante precisar que las especies exóticas forestales controladas manualmente cumplen con el requerimiento de no superar los 2 metros 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:

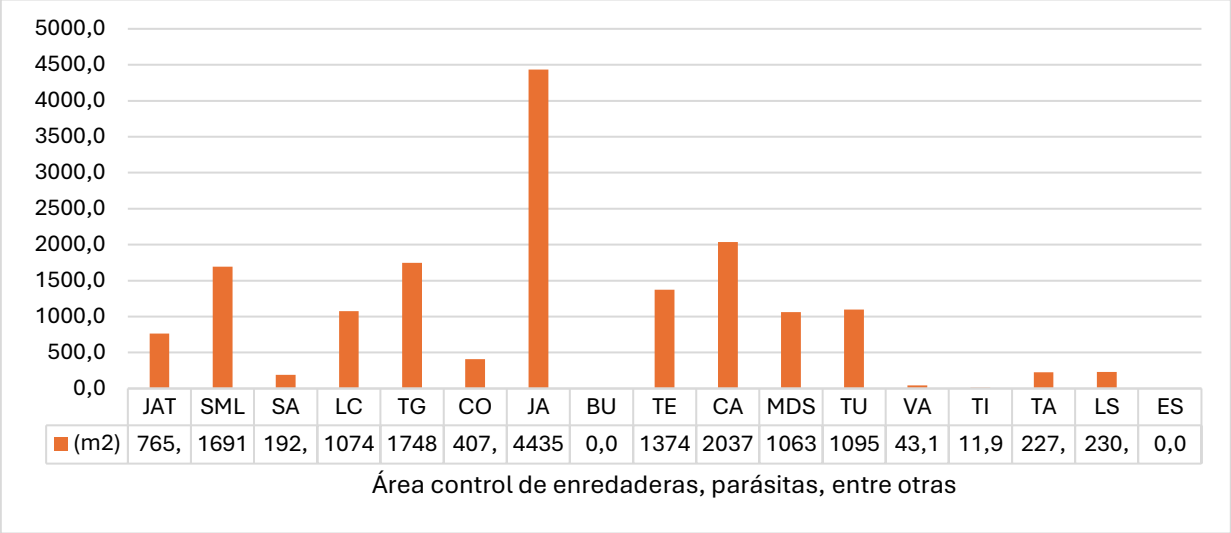
Ilustración 91. Control de rebrotes de exóticas forestales



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 Juan Amarillo o Tibabuyes, 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 92. 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, Capellanía y Torca y Guaymaral, 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.

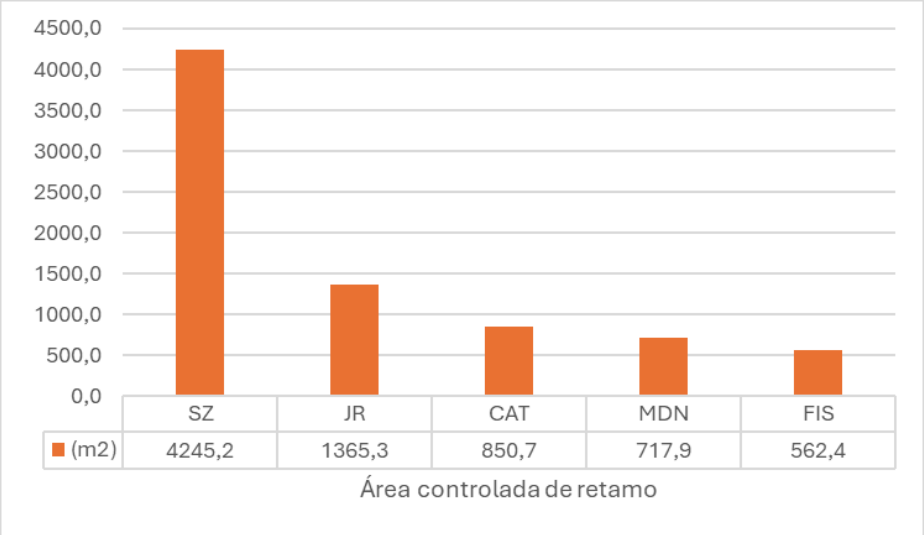
5.3.2. PDEM

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, PDEM Serranía El Zuque y PDEM Mirador de Los Nevados. La intervención cubrió un área total de 7.745,1 m², logrando la remoción de un volumen acumulado de 24,4 m³ de material vegetal, el cual es llevado a disposición final a través de un gestor autorizado. Así mismo, se realizó la disposición final de 61,8 m3 de retamo el cual fue objeto de control en los periodos anteriores y en el actual; 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 4.245,2 m2, en el PDEM Entrenubes Juan Rey 1.365,3 m2 y en el PDEM Mirador de Los Nevadosm2, en el PDEM Entrenubes CAT 850,7 m2, en el PDEM Mirador de Los Nevados 717,9 m2 y PDEM Entrenubes Fiscala 562,4 m2, esto de acuerdo con la densidad y cobertura de esta dentro del ecosistema.

Ilustración 93. Control de retamo espinoso y/o liso PDEM

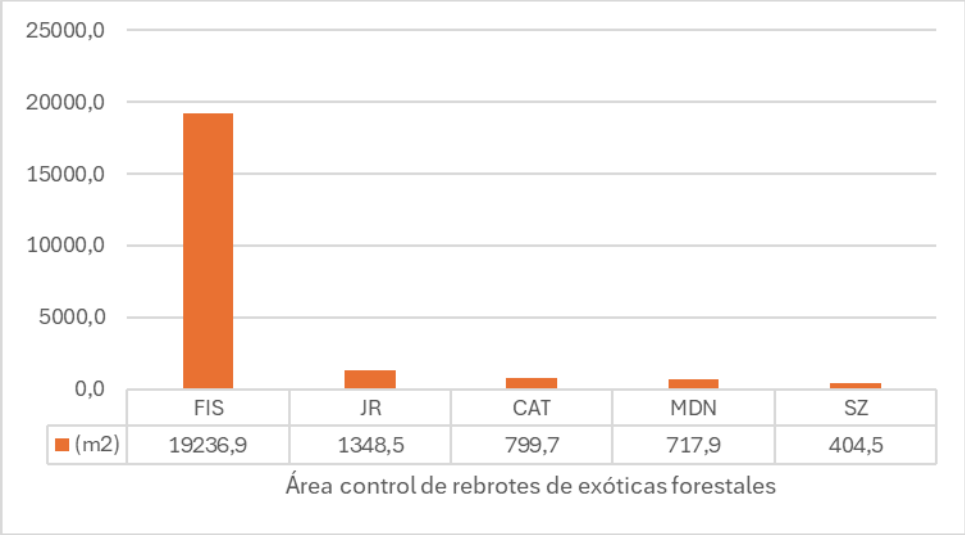


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

De igual manera, se efectuó el control de rebrotes de especies exóticas forestales (brinzales y latizales) en un área de 22.507,4 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 19.236,9 m^2, seguido del PDEM Entrenubes Juan Rey con un área de 1.348,5 m^2, el PDEM Entrenubes CAT con 799,7 m^2; en menor proporción se controlaron 717,9 m^2 en el PDEM Mirador de Los Nevados y 404,5 m^2 en el PDEM Serranía El Zuque.

Ilustración 94. Control de exóticas forestales en PDEM

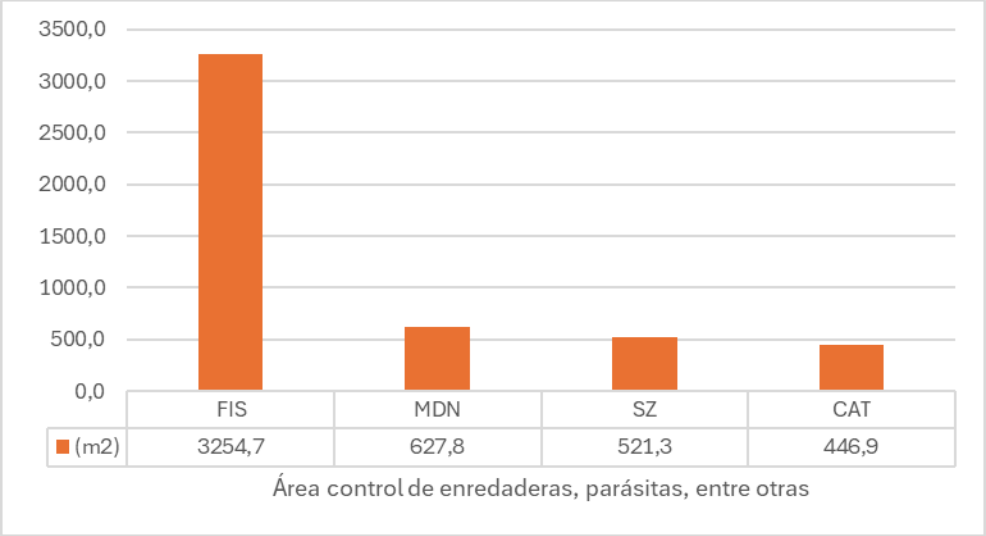


Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Además, se gestionaron especies enredaderas, parásitas, de rápido crecimiento y oportunistas en una extensión de 4.850,8 m², principalmente en el PDEM Entrenubes Fiscala, PDEM Entrenubes CAT, 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 3.254,7 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 627,8 m^2, el PDEM Serranía El Zuque en un área de 521,3 m^2 y en el PDEM Entrenubes CAT un total de 446,9 m^2.

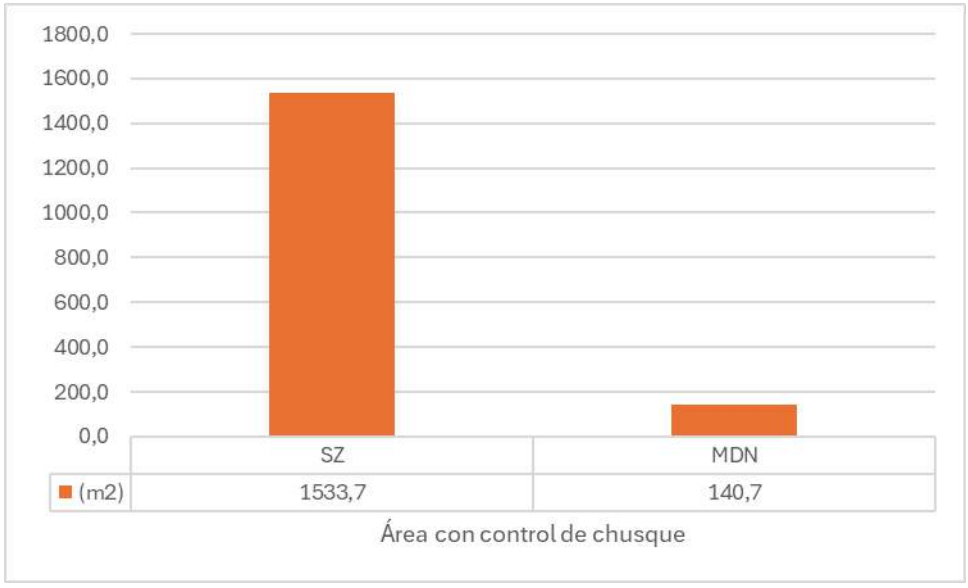
Ilustración 95. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en PDEM



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 1.533,7 m^2; así mismo en el PDEM Mirador de Los Nevados se controlaron 140,7 m^2.

Ilustración 96. 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.

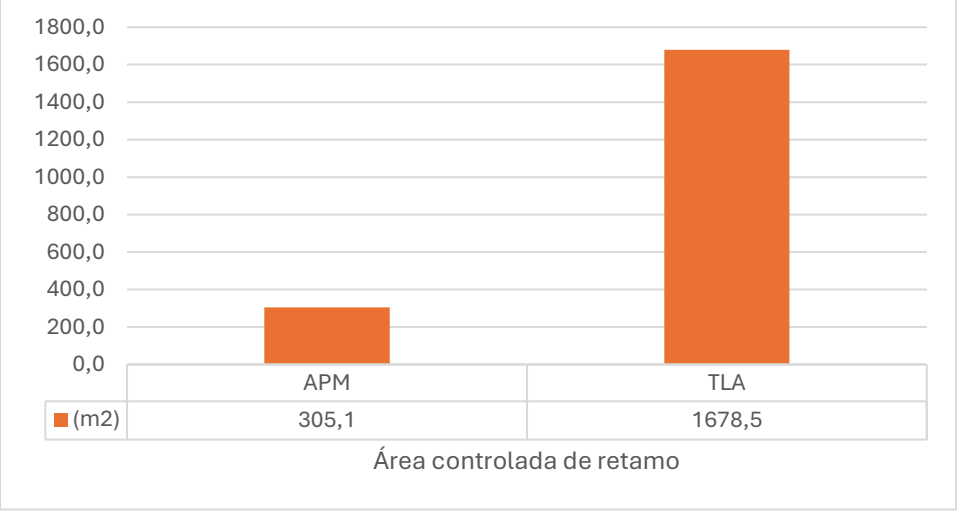
5.3.3. OAIA (Restauración)

Durante la ejecución del cuarto 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 Acuerdo Predio Morales (APM), como se puede ver a continuación:

Ilustración 97. Control de retamo liso y/o espinoso en OAIA



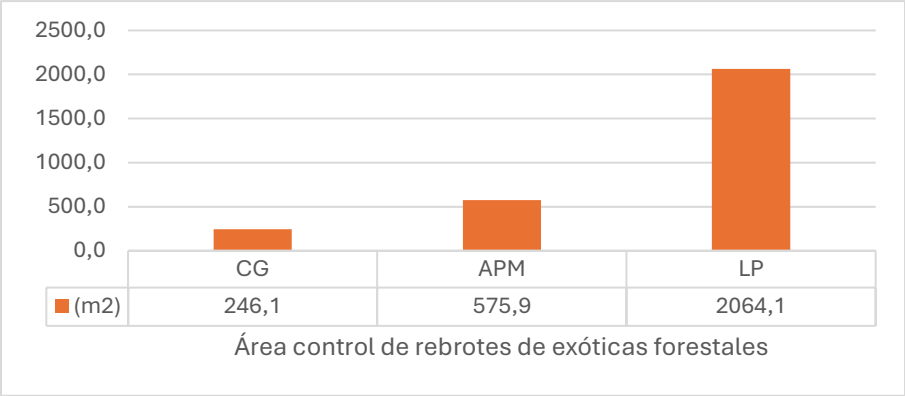
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

De acuerdo con lo anterior, se obtuvo un total de 270,3 m^3 de retamo espinoso en estado vegetativo y reproductivo, de los cuales se llevó a disposición final 280,2 m^3 provenientes de Tanque de Los Alpes (257,3 m^3), PDEMEN Fiscala Evento Forestal (0,5 m^3), PDEMEN

Cerro Guacamayas (7,9 m^3), PDEMEN Acuerdo Predio Morales (0,6 m^3) y Vivero Ceresa (14,0 m^3) acopiados de periodos anteriores, 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), PDEMEN Acuerdo Predio Morales (APM) y PDEMEN La Primavera (LP), como se evidencia a continuación:

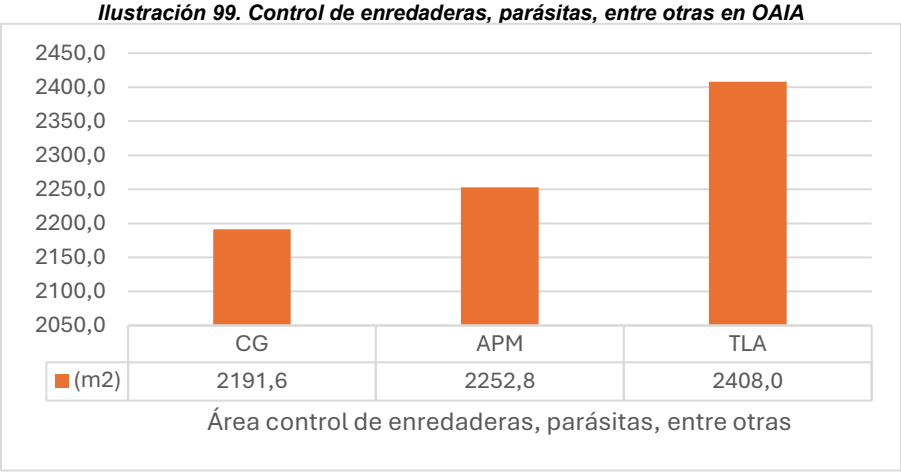
Ilustración 98. Control de exóticas forestales en OAIA



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)*, Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)* y Curuba *(Passiflora mollissima)*. 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 99. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en OAIA



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

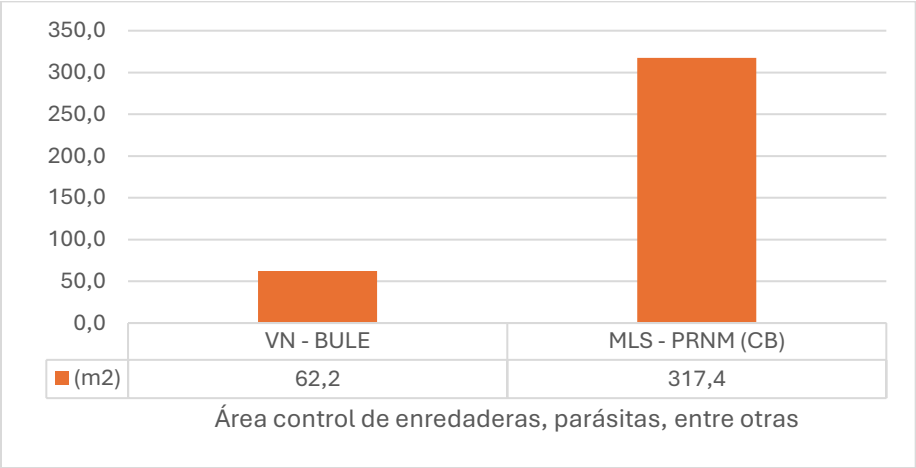
Es importante mencionar la relevancia del control de las especies exóticas e invasoras, debido a que su manejo contribuye a la reducción de los impactos y variables ecosistémicas que causan debido a su alta capacidad de adaptación, crecimiento y dispersión, así como

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.

5.3.4. Conectores ecosistémicos

Durante el presente periodo de ejecución se gestionaron especies enredaderas, parásitas, de rápido crecimiento y oportunistas en una extensión de 379,6 m², en el CE Virrey Neuque (Bosque Urbano La Esmeralda) y en el CE Media Luna del Sur (Predios de Riesgo No Mitigable – Localidad de Ciudad Bolivar). Entre las especies controladas se incluyen el ojo de poeta (*Thunbergia alata*) y la calabaza *(Curcubita pepo)* en mayor proporción.

Ilustración 100. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en CE



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.

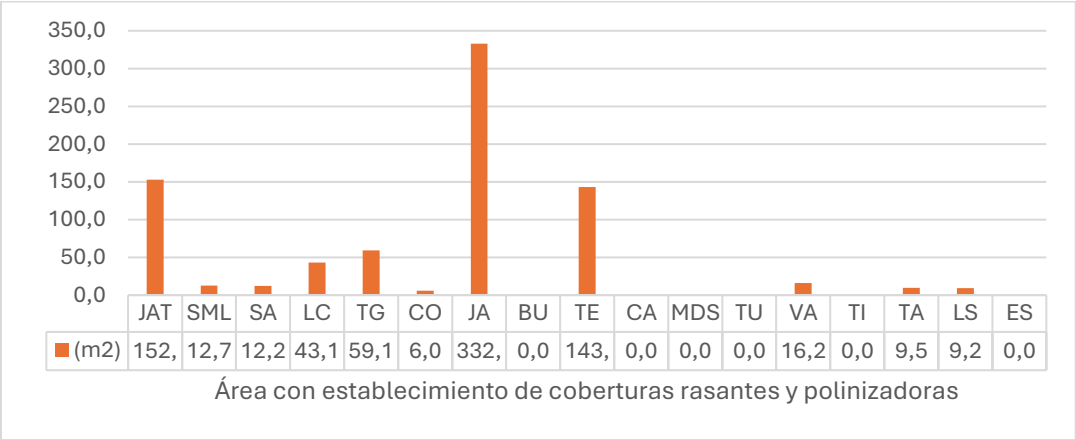
5.4. Coberturas vegetales

5.4.1. 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 en la mayoría de las RDH mediante el establecimiento de herbácea, rasantes y parcelas polinizadoras siendo las RDH con mayor área establecida las siguientes: de Jaboque con 332,9 m2, de Juan Amarillo o

Tibabuyes con 152,9 m2, de Techo con 143,2 m2 y RDH de Torca y Guaymaral con 59,1 m2, entre otras.

Ilustración 101. Áreas con manejo integral de corredores polinizadores en las RDH



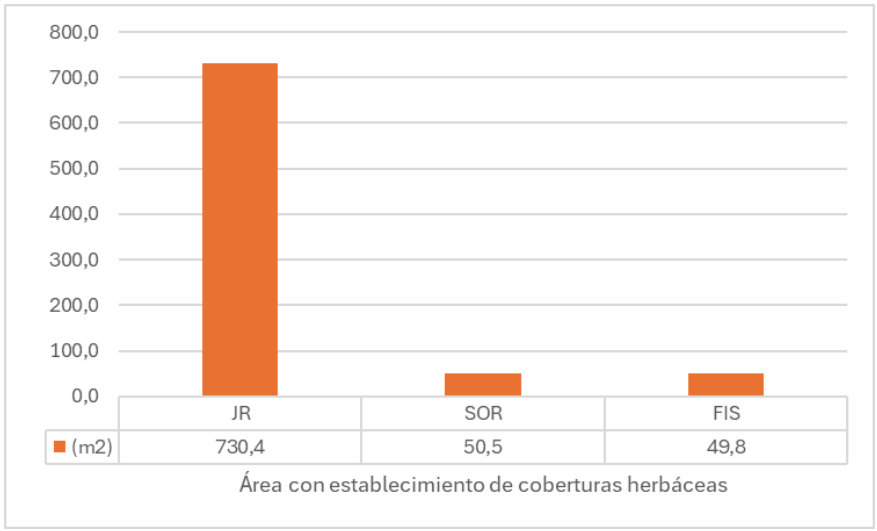
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

5.4.2. PDEM

Durante el presente periodo, se realizaron actividades para establecer coberturas vegetales en un área de 830,7 m² en el PDEM Entrenubes Juan Rey, PDEM Entrenubes Fiscala y PDEM Soratama, utilizando especies como suelda consuelda, guaba, salvia, 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 730,4 m2, en el PDEM Soratama un área de 50,5 m2, y en el PDEM Entrenubes Fiscala un total de 49,8 m2.

Ilustración 102. Establecimiento de coberturas herbáceas en PDEM



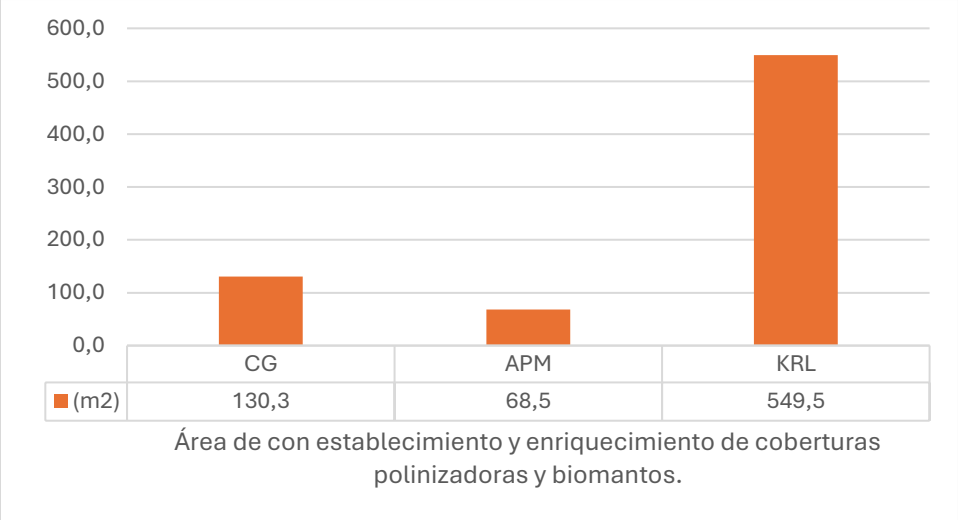
Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

5.4.3. 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, enriquecimiento de parcelas polinizadoras y biomantos, así como el manejo integral de los mismos mediante riego, adición de tierra y retiro de arvenses.

El establecimiento, enriquecimiento 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, 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 establecimiento de parcela polinizadora en PDEMEN Cerro Guacamayas en 130,3 m2 con especies como Guaba (Phytolacca bogotensis), enriquecimiento de biomantos en 40,4 m2 con salvia (palifolia), establecimiento de parcela polinizadora de 12,01 m2 y enriquecimiento en 16,1 m2 con especies como Guaba (Phytolacca bogotensis) y Salvia (Salvia pamplonitana) en PDEMEN Acuerdo Predio Morales, así como el establecimiento de 10 parcelas polinizadoras en las actividades de restauración de Koralia 6 en 549,5 m2 con especies como Salvia (Lepichinia scobina), Lupino (Lupinus mutabilis), Salvia (palifolia), Llantén (Plantago sp), Cansabrazos (Galianthe bogotense), Mastranto (Salvia scutellariodes), entre otros.

Ilustración 103. 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 820,0 individuos adaptativos mediante actividades como plateo, tutorado y riego. Adicionalmente se llevaron a cabo jornadas de plantación en Koralia 6 con la siembra de 361,0 individuos, así como, el avance operativo en PDEMEN Cerro Guacamayas mediante el traslado de material vegetal y sustrato a la zona donde se realizará la plantación de 1.270,0 individuos en el mes de marzo de 2026.

5.5. Residuos sólidos

5.5.1. 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 109,5 m3 de residuos sólidos y 5,2 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 Jaboque con 48,8 m3, Juan Amarillo o Tibabuyes con 26,9 m3 y Tingua Azul con 15,9 m3 aportando el 83,6 % de la recolección, cabe destacar que a través del contrato se llevaron tres (3) viajes a disposición final de RSO con un volumen de 35,66 m3. Adicionalmente se realizó el retiro de residuos especiales (RESPEL) de los cuales 230,0 Kg son de contaminados con sustancias químicas y 2,0 kg de contaminados por hidrocarburos acopiados en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes y 1 Kg de Hospitalarios de la Reserva Distrital de Humedal del Burro. Lo anterior se dispuso con el gestor externo PROSARC SA ESP.

5.5.2. PDEM

En el presente periodo, como parte fundamental de la gestión en las áreas protegidas se realizó la recolección de 33,4 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 15 m3 de residuos sólidos con destino al Relleno Sanitario Doña Juana (RSDJ), en jornadas de recolección llevadas en el mes 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.

6. CAPÍTULO E. RECURSO HUMANO - SST

6.1. Reporte del recurso humano

Aguas de Bogotá SA ESP, en cumplimiento a las obligaciones contractuales ha implementado estrategias como la ejecución de 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 febrero se presentaron (6) renuncias de personal, correspondiente a 6 Ecovigias de Manejo.

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 P4 – 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 224. 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 debido a los descansos otorgados durante el mes de diciembre como se refleja en el comunicado 2025ER298858 y 2026ER07900, se informa que el tiempo correspondiente fue cubierto por el proyecto mediante jornadas de trabajo realizadas entre semana los días 04, y 09 de febrero de 2026, en el horario de 3:00 p. m. a 5:00 p. m., así como el sábado 07 de febrero, 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 511 turnos compensados durante el mes de febrero, con un total de 1.678 de turnos compensados.

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 225. 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**	**1**	**5**	**4**	**5**	**6**	**3**	**9**	**8**	**47**
Ecovigía de Manejo	2	4	1	5	3	4	6	2	8	3	38
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**	**6**	**7**	**4**	**7**	**13**	**5**	**7**	**11**	**65**
Ecovigía de Manejo		5	4	6	2	7	9	5	3	3	44
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	2
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental										1	1
Total	**2**	**9**	**7**	**12**	**8**	**12**	**19**	**8**	**16**	**19**	**112**

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 226. Discriminación por género.

Género			
Cargo	**Femenino**	**Masculino**	**Total**
Coordinador de Proyectos	1		1
Ecovigía de Guadaña	2	23	25
Ecovigía de Manejo	137	136	273
Ecovigía de Motosierra		9	9
Ecovigía de Motosierra - Alturas		6	6
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	2	1	3
Gestor de Campo	13	19	32

Tabla 226. Discriminación por género.

Género			
Cargo	**Femenino**	**Masculino**	**Total**
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
Supervisor Logístico	1		1
Supervisor SST	1	2	3
Técnico Manejo de Unidades Productivas		2	2
Tecnólogo Administrativo y Financiero	1		1
Total	**169**	**210**	**379**

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 febrero 2026, se evidenció la ocurrencia de una (1) renuncia voluntaria, 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 45% 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 227. 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	94	140	37	2		273
Ecovigía de Motosierra	3	5	1			9
Ecovigía de Motosierra - Alturas	1	5				6
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales		2	1			3
Gestor de Campo	2	9	14	7		32
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			1			1
Supervisor SST		1	2			3
Técnico Manejo de Unidades Productivas			2			2
Tecnólogo Administrativo y Financiero		1				1
Total	**107**	**185**	**71**	**14**	**2**	**379**

Fuente Contrato SDA-CD-20251465

Se presenta la tabla Discriminación por localidad de residencia.

Tabla 228. Discriminación por localidad de residencia.

Localidad de Residencia			
Localidad	**Cantidad**	**Localidad**	**Cantidad**
1. Usaquén	**11**	**10. Engativá**	**23**
Ecovigía de Guadaña	1	Ecovigía de Guadaña	3
Ecovigía de Manejo	3	Ecovigía de Manejo	9
Gestor de Campo	2	Ecovigía de Motosierra	1
Profesional Ambiental	1	Gestor de Campo	6
Profesional de Apoyo	1	Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	3
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	2	Supervisor SST	1
Técnico Manejo de Unidades Productivas	1	**11. Suba**	**46**
2. Chapinero	**2**	Ecovigía de Guadaña	3
Ecovigía de Manejo	1	Ecovigía de Manejo	35
Gestor de Campo	1	Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	1
3. Santa Fe	**1**	Gestor de Campo	5
Ecovigía de Manejo	1	Profesional de Apoyo	1

Tabla 228. Discriminación por localidad de residencia.

Localidad de Residencia			
Localidad	**Cantidad**	**Localidad**	**Cantidad**
4. San Cristóbal	**45**	Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	1
Ecovigía de Guadaña	3	**12. Barrios Unidos**	**3**
Ecovigía de Manejo	36	Ecovigía de Manejo	2
Ecovigía de Motosierra	1	Supervisor SST	1
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	1	**13. Teusaquillo**	**1**
Gestor de Campo	3	Gestor de Campo	1
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	1	**15. Antonio Nariño**	**5**
5. Usme	**34**	Ecovigía de Guadaña	1
Ecovigía de Guadaña	1	Ecovigía de Manejo	3
Ecovigía de Manejo	29	Gestor de Campo	1
Ecovigía de Motosierra	2	**16. Puente Aranda**	**3**
Ecovigía de Motosierra - Alturas	1	Ecovigía de Manejo	2
Profesional SIG	1	Gestor de Campo	1
6. Tunjuelito	**7**	**17. La Candelaria**	**2**
Ecovigía de Manejo	5	Ecovigía de Manejo	1
Gestor de Campo	2	Profesional Social	1
7. Bosa	**32**	**18. Rafael Uribe Uribe**	**28**
Ecovigía de Guadaña	2	Ecovigía de Guadaña	3
Ecovigía de Manejo	29	Ecovigía de Manejo	22
Ecovigía de Motosierra - Alturas	1	Ecovigía de Motosierra - Alturas	1
8. Kennedy	**39**	Supervisor Logístico	1
Ecovigía de Guadaña	2	Supervisor SST	1
Ecovigía de Manejo	27	**19. Ciudad Bolívar**	**58**
Ecovigía de Motosierra	1	Ecovigía de Guadaña	5
Ecovigía de Motosierra - Alturas	1	Ecovigía de Manejo	46
Gestor de Campo	2	Ecovigía de Motosierra	3
Profesional Ambiental	1	Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	1
Profesional de Apoyo	1	Gestor de Campo	3
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	1	**Chia**	**3**
Profesional Social	1	Ecovigía de Motosierra - Alturas	1
Profesional SST	1	Gestor de Campo	1
Tecnólogo Administrativo y Financiero	1	Profesional Ambiental	1
9. Fontibón	**12**	**Soacha**	**22**
Coordinador de Proyectos	1	Ecovigía de Guadaña	1
Ecovigía de Manejo	3	Ecovigía de Manejo	19
Gestor de Campo	4	Ecovigía de Motosierra	1
Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	2	Ecovigía de Motosierra - Alturas	1
Profesional de Manejo Integral	1	**Zipaquira**	**2**

Tabla 228. Discriminación por localidad de residencia.

Localidad de Residencia			
Localidad	**Cantidad**	**Localidad**	**Cantidad**
Técnico Manejo de Unidades Productivas	1	Profesional de Apoyo Técnico Ambiental	2
Total		**379**	

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Se presenta la tabla Discriminación padre o madre cabeza de familia.

Tabla 229. 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	105	168	273
Ecovigía de Motosierra	5	4	9
Ecovigía de Motosierra - Alturas	3	3	6
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	2	1	3
Gestor de Campo	24	8	32
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
Supervisor SST	2	1	3
Técnico Manejo de Unidades Productivas	1	1	2
Tecnólogo Administrativo y Financiero	1		1
Total	**178**	**201**	**379**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Se presenta la tabla Discriminación pertenece algún grupo étnico.

Cargo	Wounaan	Afrocolombiano	Indígena	Embera	Nasa	Palenquera	Wayú	Total
Ecovigía De Manejo	2	10	5	2	1	1	1	22
Gestor De Campo		2	1					3
Total	**2**	**12**	**6**	**2**	**1**	**1**	**1**	**25**

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Se presenta la tabla Condición Desplazamiento Forzado.

Tabla 230. Condición Desplazamiento Forzado.

Condición Desplazamiento Forzado			
Cargo	**No**	**Sí**	**Total**
Coordinador de Proyectos	1		1
Ecovigía de Guadaña	23	2	25
Ecovigía de Manejo	223	50	273
Ecovigía de Motosierra	7	2	9
Ecovigía de Motosierra - Alturas	5	1	6
Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales	3		3
Gestor de Campo	30	2	32
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	1		1
Supervisor SST	2	1	3
Técnico Manejo de Unidades Productivas	2		2
Tecnólogo Administrativo y Financiero	1		1
Total	**320**	**59**	**379**

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 9499398147 con 377 registros y los documentos de afiliación a la ARL y EPS correspondiente a 2 trabajadores, para un total de 25 folios. Adicional se anexa la matriz, "*PLANILLA* 9499398147*",* en la cual se presenta el detalle del personal con su número de planilla.

6.2. 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 cuarto mes de ejecución del contrato, se efectuó capacitación 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.

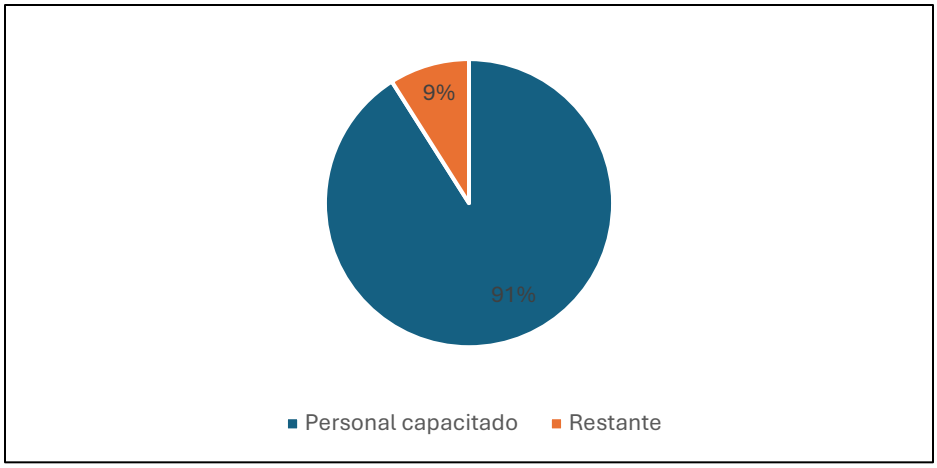
- **Tema 3.** Protocolo de manejo de residuos generados durante el desarrollo de las actividades de manejo.

Durante el cuarto periodo se realizó capacitación de inducción (Tema 1) a todo el personal que se vinculó al contrato en lo corrido del mes, en esta, 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 y reglamento interno de trabajo para cada uno de los trabajadores según el cargo a desempeñar. Esto, permite definir conceptos al personal que ingresa a la empresa, con el fin de obtener resultados positivos en la ejecución de sus labores. Así, se obtuvo cobertura de la totalidad del personal que ingresó; logrando capacitar a tres (3) trabajadores en los diferentes cargos como parte del proyecto SDA; estas inducciones tuvieron lugar en la RDH De Tibanica y PDEMEN Cerro Guacamayas.

Adicionalmente se capacitó al personal en el tema 3, 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 de manejo de residuos generados durante el desarrollo de las actividades de manejo, explicando de manera detallada la clasificación, caracterización y adecuada disposición de los residuos susceptibles a ser generados dentro de las áreas descritas anteriormente.

La capacitación se realizó a un total de 343 trabajadores de los diferentes cargos operativos y técnico administrativos en cinco jornadas. El porcentaje de personal varía por diferentes factores como lo son las renuncias voluntarias, novedades por incapacidad o sanciones disciplinarias que presentan los trabajadores en las diferentes fechas, influyendo en la cobertura final del personal capacitado. De lo anterior, es posible concluir que durante el mes de febrero se capacitó al 91% del total del personal con corte al periodo 4 vinculado al proyecto.

Ilustración 104. Cobertura capacitación Tema 3. Protocolo de manejo de residuos generados durante el desarrollo de las actividades de manejo



Fuente: Contrato SDA-CD-20251465.

6.3. Novedades presentadas

Durante la ejecución del presente periodo se presentaron las siguientes novedades:

Tabla 231. Novedades Proyecto SDA-CD-20251465

Cédula	Nombre y Apellido	Tipo de novedad	No. Días	Componente
1067862735	Kenia Andrea Páez Gomez	Calamidad	1	RDH
1023011774	Leidy Patricia Velandia Duarte	Calamidad	1	RDH
1023963749	Angie Catherinne Garzón López	Calamidad	2	OAIA
1026269146	Gloria Esperanza Bolaños Medina	Calamidad	1	OAIA
1134359586	Jader Luis Calles Junco	Calamidad	2	RDH
1046400667	Lucelys Del Carmen Salazar García	Calamidad	2	CE
1115790135	Juan David Guzmán Pechene	Ausencia no justificada	1	PDEM
1087192922	Lina María Quiñones Moreno	Ausencia no justificada	1	RDH
1066839029	Yeison Ismare Moña	Ausencia no justificada	2	PDEM
1084450215	Alejandro Jose Martínez Maitan	Ausencia no justificada	1	OAIA
1030649710	Yudi Andrea Perdomo Calderón	Ausencia no justificada	1	OAIA
1002092249	Breynner Andrés Grautt Rolón	Ausencia no justificada	2	OAIA
1133606494	Leyner Zarco Hachito	Ausencia no justificada	1	OAIA
1082892658	Ana Milena Ibarra Orozco	Ausencia no justificada	1	PDEM
1007228145	Yarlyn Alexis Guasquer Guaspud	Ausencia no justificada	1	PDEM
80234202	Nelson Oswaldo González Hernández	Ausencia no justificada	1	OAIA
1031183650	Orlando Alfredo Sandoval Leal	Ausencia no justificada	1	CE
1005728192	Yenny Roció Cubillos Lozano	Ausencia no justificada	6	PDEM
1007426795	Daniel Yesid Ortega Murcia	Ausencia no justificada	2	OAIA
1079172810	Elkin Ríos Ortiz	Ausencia no justificada	1	OAIA
1062424189	Yuliza Paola Herrera Fuentes	Sanción	1	RDH
1032371919	David Alejandro Medina Numpaque	Sanción	6	PDEM
1020736252	Jerson Yohani González Ávila	Sanción	1	PDEM
1005273509	Laura Cristina Barrera Guillen	Sanción	1	PDEM
1015443820	Oscar Daniel Sanabria Martínez	Sanción	6	PDEM
1084450215	Alejandro Jose Martínez Maitan	Sanción	9	OAIA
1143340015	Meri Luz Meza Chaverra	Sanción	1	PDEM
1023931081	Nelson Steven Vargas Morales	Sanción	1	PDEM
1082892658	Ana Milena Ibarra Orozco	Sanción	2	PDEM
1051417982	Jorge Enrique Almanza Maza	Ley María	12	PDEM
1007153097	Luis David García Vega	Ley María	10	RDH
1032510106	Kelys Roxana Cobilla Ortega	Licencia por luto	5	RDH
14010971	Mauricio Torres Ramírez	Licencia por luto	5	PDEM
1033747553	Anyi Esperanza Gutiérrez Castiblanco	Licencia por luto	4	OAIA
1150048	Jose Alberto Matheus Pinillos	Licencia por luto	5	RDH
1193424685	Jhon Henry Sánchez Potes	Licencia por luto	1	PDEM
1067862735	Kenia Andrea Páez Gomez	Calamidad	1	RDH

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

6.4. Resultados SST

6.4.1. 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 febrero, con la finalidad de prevenir y/o mitigar la ocurrencia de incidentes, accidentes y enfermedades laborales.

6.4.2. 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 232. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST.

Elemento	Unidad de medida	Cantidad
Bloqueador Solar	Unidad*250ml	30
Bota Puntera, Suela Antiperforante	Par	1
Bota De Seguridad En PVC	Par	2
Camisa Tipo Oxford (Dama)	Unidad	1
Camiseta	Unidad	2
Careta Para Guadañador	Unidad	3
Chaqueta En Vaqueta	Unidad	1
Chaqueta Térmica Operativa	Unidad	1
Delantal Peto En Carnaza	Unidad	24
Gafas De Seguridad Lente Claro U Oscuro	Unidad	4
Gel Antiséptico	Unidad*250ml	30
Gorro Tipo Chavo	Unidad	2
Gorro Tipo Pescador	Unidad	1
Guante Anti-Corte Nivel D	Par	324
Guante Anti-Corte Para Guadañador	Par	38
Guante En Nitrilo Con Relieve Microfibra Sin Costuras	Par	351
Guante En Vaqueta A Puño De 15 Cm	Par	2
Guantes Calibre 35	Par	87
Guantes Nitri-Pro 7199ncr	Par	128
Hombrera Para Carga	Unidad	14

Tabla 232. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST.

Elemento	Unidad de medida	Cantidad
Impermeable PVC	Unidad	78
Malla Para Mosquitos	Unidad	26
Overol Dos Piezas (Chaqueta Y Pantalón)	Unidad	2
Pantalón En Vaqueta	Unidad	1
Protector Auditivo de Inserción	Unidad	2
Repelente	Unidad	30
Respirador Libre De Mantenimiento P95 Con Válvula	Unidad	1550
Rodilleras	Unidad	2
Tapabocas Quirúrgico Caja*50	Caja	6
Visor Para Careta	Unidad	82

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Nota 1: en el documento "Matriz P4_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.

Nota 2: de acuerdo con las actividades realizadas durante el período y el nivel de exigencia de las mismas, se efectúa la reposición de los EPP desgastados, con el fin de garantizar que se encuentren en óptimas condiciones para el desarrollo de las tareas operativas.

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 – Acuerdo Predio Morales	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
		
OAIA – Vivero Hoya del Ramo	OAIA- PDEM Ent. La Primavera	OAIA – Vivero Soratama
		

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

		
OAIA –Koralia 6	RDH del Meandro del Say	PDEM Mirador de los Nevados
		
Equipo PMA	PDEM Serranía El Zuque	RDH de Torca y Guaymaral
		
Verificación de uso adecuado EPP		
RDCH del Tunjo Adición de caldo microbiano	RDCH del Tunjo Insta. de Sendero en moneda de madera	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Eng. Corte de pasto Kikuyo
		
RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Eng. Plateo individuos adaptativos	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Sub. Manejo de polinizadoras	RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Sub. Poda de realce

		
RDH de La Vaca Adición de bioreparador a individuos	RDH de La Vaca Instalación de Pérgola	RDH Tingua Azul Retiro de árboles caídos
		
RDH Tingua Azul Corte de pasto kikuyo	RDH de Capellanía o La Cofradía Control de enredadera (Calabaza)	RDH de Capellanía o La Cofradía Adición de caldo microbiano
		
RDH del Meandro del Say Podas	RDH del Meandro del Say Instalación de puerta de acceso	RDH de Santa María del Lago Limpieza de adoquín
		
RDH de Santa María del Lago Establecimiento de corredor polinizador	RDH Salitre Manejo de coberturas rasantes	RDH Salitre Corte de pasto kikuyo

		
RDH de Techo Adición de compost	RDH de Techo Manejo de parcelas polinizadoras	RDH del Burro Recolección de residuos
		
RDH del Burro Podas de realce	RDH de Tibanica Riego	RDH de Tibanica Jornada de replante
		
RDH Chiguasuque – La Isla Recolección de residuos	RDH Chiguasuque – La Isla Riego en individuos adaptativos	RDH de Jaboque Manejo de compostera
		
RDH de Jaboque Poda de realce	RDH de La Conejera Manejo de mobiliario	RDH de La Conejera Manejo de compostera

		
RDH de Córdoba y Niza Control de especies exóticas forestales	RDH de Córdoba y Niza Instalación de cerramiento	RDH de Torca y Guaymaral Control de especies exóticas forestales
		
RDH de Torca y Guaymaral Control de retamo espinoso	PDEM Serranía El zuque Manejo de lombricultivo	PDEM Serranía El Zuque Manejo de canales
		
PDEM Entrenubes - Fiscala Control de retamo espinoso	PDEM Entrenubes - Fiscala Retiro de arvenses en jardines	PDEM Entrenubes -CAT Corte de pasto
		
PDEM Entrenubes -CAT Manejo de delimitación de coberturas	PDEM Mirador de los Nevados Manejo integral de jardineras verticales	PDEM Mirador de los Nevados Talas

		
PDEM Soratama Manejo a bebederos para fauna	PDEM Soratama Control de pasto Kikuyo en zona dura	PDEM – Entrenubes - Cerro Guacamayas Recolección de residuos
		
PDEM – Entrenubes - Cerro Guacamayas Control de exóticas forestales	OAIA – PDEM Acuerdo Predio Morales Riego a polinizadores	OAIA – PDEM Acuerdo Predio Morales Instalación de trinchos
		
PDEM Entrenubes – Juan Rey Manejo de escalinatas	PDEM Entrenubes - Juan Rey Recolección de residuos	OAIA – Vivero Soratama Adec. de eras de crecimiento y desarrollo

		
OAIA – Vivero Soratama Riego	OAIA – Vivero Ceresa Riego	OAIA – Vivero Ceresa Elaboración de molde para avisos
		
OAIA - Vivero Hoya del Ramo Control de arvenses en camas	OAIA - Vivero Hoya del Ramo Preparación de sustrato	PDEM Entrenubes – La Primavera Repique de residuos de material vegetal
		
PDEM Entrenubes - La Primavera Elaboración de escalinata	OAIA – Tanque los Alpes Control de retamo espinoso	OAIA – Tanque los Alpes Control de enredaderas y parásitas
		
Conectores Ecosistémicos Arreglo de jardineras (BULE)	Conectores Ecosistémicos Recolección de RCDS	OAIA – Tanque los Alpes Corte de pasto kikuyo





6.4.3. 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
		
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 – PDEM Ent. La Primavera

		
RDH Chiguasuque La Isla	OAIA – Tanque Los Alpes	OAIA – Koralia
		

6.4.4. 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 los EPP con los que cuenta el personal, con el fin de verificar:

- Los trabajadores cuenten con todos sus EPP asignados en el área de trabajo.
- Se estén usando los EPP adecuados para cada actividad.
- La higiene (limpieza) que presentan los EPP.
- Si los EPP han sufrido algún tipo de daño, deterioro, perforaciones, entre otros, que puedan alterar su funcionalidad o reduzcan el nivel de protección.
- Necesidad de cambio de estos elementos de acuerdo con su estado.

Registro fotográfico representativo

Inspecciones de seguridad y salud en el trabajo		
Inspección de Elementos de protección personal		
RDH de Córdoba y Niza	PDEM Entrenubes – Cerro Guacamayas	RDH de La Conejera
		
RDH Salitre	PDEM Entrenubes – Fiscala	RDH del Meandro del Say
		
PDEM Mirador de los Nevados	RDH Tingua Azul	PDEM – OAIA Vivero Sortama
		
RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Suba	RDH de Torca y Guaymaral	OAIA – Vivero Ceresa

		
RDH de Santa María del Lago	RDH de Capellanía o La Cofradía	PDEM Serranía El Zuque
		
RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Eng.	RDH de Jaboque	OAIA – Tanque los Alpes
		
RDH de Techo	RDCH El Tunjo	RDH Chiguasuque La Isla
		
OAIA – PDEM Ent. - Acuerdo Predio Morales	PDEM Entrenubes – CAT	OAIA – PDEM Ent. - La Primavera

		
PDEM Entrenubes – Juan Rey	RDH de Tibanica	RDH de La Vaca
		
RDH del Burro	RDH de Tibanica	Renaturalización
		
Instalación Señalización Vial - Renaturalización Av. Boyacá		
		





6.4.5. 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:

- Control de exóticas forestales en zona de mitigación – PDEM Mirador de los nevados
- Podas – RDH de Córdoba y Niza
- Talas – PDEM Mirador de los Nevados
- Instalación de avisos – RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes (costado suba)

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		
Control de exóticas forestales en zona de mitigación – PDEM Mirador de los nevados		
		
		
Podas – RDH de Córdoba y Niza		
		
		
Talas – PDEM Mirador de los Nevados		

Verificación de actividades de trabajo en alturas		
		
		
Instalación de avisos – RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes (costado suba)		
		
		

Para la ejecución de la actividad de trabajo en alturas realizada en el Contrato se utilizaron los siguientes elementos:

Tabla 233. 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

6.4.6. 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 peligro Psicosocial: trabajo en equipo, manejo del tiempo libre, manejo del estrés (Actitudes para afrontar conflictos y fracasos), comunicación asertiva.

- Socialización Política de Prevención de Consumo de Cigarrillos producto de Tabaco, sus derivados, sucedáneos o imitadores; Alcohol y Otras Sustancias Psicoactivas en Aguas de Bogotá S.A. ESP.

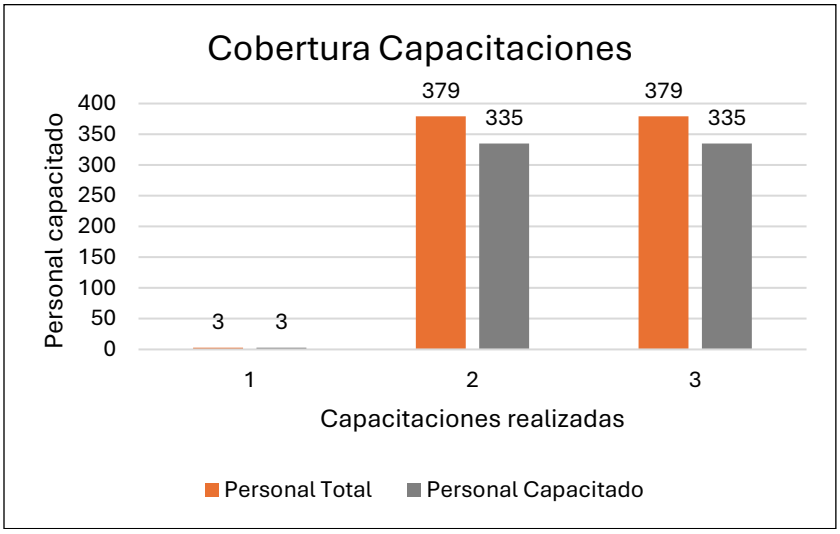
En la siguiente tabla se relacionan las inducciones y capacitaciones realizadas:

Tabla 234. Cobertura capacitaciones

No. DE CAPACITACIONES	TEMAS	No. TOTAL PERSONAL	No. PERSONAL CAPACITADO	% COBERTURA
1	Inducción / Reinducción SG-SST	3	3	100%
2	Capacitación en peligro Psicosocial: trabajo en equipo, manejo del tiempo libre, manejo del estrés (Actitudes para afrontar conflictos y fracasos), comunicación asertiva.	379	335	88%
3	Socialización Política de Prevención de Consumo de Cigarrillos producto de Tabaco, sus derivados, sucedáneos o imitadores; Alcohol y Otras Sustancias Psicoactivas en Aguas de Bogotá S.A. ESP.	379	335	88%

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

Ilustración 105. Cobertura de las capacitaciones SST desarrolladas



Fuente: *Contrato SDA-CD-20251465*

Registro fotográfico representativo

Inducción y Capacitaciones SST		
Inducción SG-SST Oficina Calle 93		Capacitación Peligro psicosocial PDEM Entrenubes – Cerro Guacamayas
		
Capacitación Peligro psicosocial PDEM Entrenubes – Cerro Guacamayas	Capacitación Peligro psicosocial RDH Salitre	Capacitación Peligro psicosocial PDEM Entrenubes – Fiscala
		
Capacitación Peligro psicosocial RDH de La Conejera	Capacitación Peligro psicosocial RDH del Meandro del Say	Capacitación Peligro psicosocial PDEM Soratama y OAIA Vivero Soratama
		
Capacitación Peligro psicosocial RDH Tingua Azul	Capacitación Peligro psicosocial RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Suba	Capacitación Peligro psicosocial PDEM Serranía El Zuque

Inducción y Capacitaciones SST		
		
Capacitación Peligro psicosocial RDH de Capellanía o La Cofradía	Capacitación Peligro psicosocial RDH de Santa María del Lago	Capacitación Peligro psicosocial OAIA – Vivero Ceresa
		
Soc. Política del no consumo de SPA OAIA – Tanque Los Alpes	Soc. Política del no consumo de SPA RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes – Eng.	Soc. Política del no consumo de SPA RDH de Jaboque
		
Soc. Política del no consumo de SPA RDH de Techo	Soc. Política del no consumo de SPA RDCH El Tunjo	Soc. Política del no consumo de SPA RDH Chiguasuque La Isla
		

Inducción y Capacitaciones SST		
Soc. Política del no consumo de SPA PDEM Entrenubes – CAT	Soc. Política del no consumo de SPA PDEM Entrenubes – Juan Rey	Soc. Política del no consumo de SPA RDH de Tibanica
		
Soc. Política del no consumo de SPA RDH de La Vaca	Soc. Política del no consumo de SPA RDH del Burro	Soc. Política del no consumo de SPA Conectores Ecosistémicos
		
Soc. Procedimiento de Renaturalización RNT. Av. Boyacá	Soc. Preoperacional - Renaturalización RNT. Av. Boyacá	Soc. Preoperacional - Renaturalización RNT. Av. Boyacá
		

6.4.7. Enfermedades generales y accidentes laborales

En la siguiente tabla, se relacionan las novedades presentadas durante el periodo:

Tabla 235. Novedades enfermedad general y accidente laboral

Cédula	Apellidos y nombres	Tipo de novedad	No. Días	Componente
1003334852	Jhan Carlos Ramos Torres	Enfermedad General	6	RDH
80436430	Luis Alberto Mendieta Pineda	Enfermedad General	24	RDH
26768281	Yaleixi Espinosa Chogo	Enfermedad General	2	RDH

Tabla 235. Novedades enfermedad general y accidente laboral

Cédula	Apellidos y nombres	Tipo de novedad	No. Días	Componente
1032510106	Kelys Roxana Cobilla Ortega	Enfermedad General	2	RDH
1097388921	Claudia Milena García Ortiz	Enfermedad General	1	RDH
1043662163	Omar Yesid Mendoza Ruidiaz	Enfermedad General	2	RDH
52731054	Yenni Carolina Sáenz Perilla	Enfermedad General	2	RDH
1012318811	Leidy Yohana Bocanegra Morales	Enfermedad General	10	RDH
79740762	Jairo Silva Prada	Enfermedad General	3	RDH
1026556527	Alba Consuelo Cabezas Solís	Enfermedad General	2	RDH
1100247421	Luz Eliana Vanegas Hernández	Enfermedad General	2	OAIA
1024498046	Alexandra Viviana Cifuentes Beltrán	Enfermedad General	1	PDEM
6415454	Yenire Del Mar Ortega De Armas	Enfermedad General	3	PDEM
1084450215	Alejandro Jose Martínez Maitan	Enfermedad General	2	OAIA
1023970024	Diana Yineth Babativa Gomez	Enfermedad General	3	PDEM
1023967191	Laura Vanessa Romero Ulloa	Enfermedad General	2	PDEM
1016116042	Deivys David Barreto Severiche	Enfermedad General	4	PDEM
1004844666	Karen Lucia Vargas Quintero	Enfermedad General	2	OAIA
1032376078	Diana Camila Sepúlveda González	Enfermedad General	2	PDEM
20701105	Claudia Yazmin Jiménez Virgüez	Enfermedad General	2	PDEM
1053793375	María Del Carmen Chiquito Salazar	Enfermedad General	2	RDH
80234202	Nelson Oswaldo González Hernández	Enfermedad General	2	OAIA
1023918942	Deisy Paola Ballesteros González	Enfermedad General	1	OAIA
1030525063	Aida Yurany Vanegas Algarra	Enfermedad General	3	OAIA
1033711252	Blakson Montealegre Villanueva	Enfermedad General	24	OAIA
1000181671	Yuliana Andrea Rojas González	Enfermedad General	20	RDH
1000783740	Gerly Johanna González Martínez	Enfermedad General	3	PDEM
1012378039	Andrea Rocío Moreno Huertas	Enfermedad General	8	OAIA
1069899780	Yovana Castillo Castillo	Enfermedad General	2	CE
23756153	Diana Orjuela Vargas	Enfermedad General	5	CE
1001509128	Otoniel De Jesús Sepúlveda Graciano	Enfermedad General	2	CE
1121826711	Oscar Ricardo Ramírez Calderón	Enfermedad General	2	RDH
1013106153	Jhoan Steven Fontecha Chacón	Enfermedad General	2	RDH
1134359586	Jader Luis Calles Junco	Enfermedad General	2	RDH
1193424685	Jhon Henry Sánchez Potes	Enfermedad General	4	PDEM
1012916286	Erika Josuany Penagos Pinto	Enfermedad General	4	PDEM
7727628	Wolman Ceidel Fabro Prada	Enfermedad General	2	OAIA
1126711000	Jonathan Miguel Ortega Lasso	Enfermedad General	2	RDH
1102042002	Martha Cecilia Gomez Manrique	Enfermedad General	2	RDH
1031154726	Miguel Ángel Vargas Zañudo	Accidente laboral	2	PDEM
1032371919	David Alejandro Medina Numpaque	Accidente laboral	4	PDEM
1002233389	Angie Paola Suarez Velilla	Accidente laboral	3	PDEM
1000807244	Jeisson Darío Gutiérrez Vargas	Accidente laboral	4	PDEM
1033699369	Stefany Johanna López Bautista	Accidente laboral	3	OAIA
1007468049	Jessica Alejandra Marín Jiménez	Accidente laboral	5	OAIA

Tabla 235. Novedades enfermedad general y accidente laboral

Cédula	Apellidos y nombres	Tipo de novedad	No. Días	Componente
1030652748	Willinton Orlando Angulo Angulo	Accidente laboral	3	PDEM
1033777452	Jhon Fredy Murcia Osorio	Accidente laboral	3	PDEM
77173474	Witman Sandoval Mejía	Accidente laboral	5	RDH
7727628	Wolman Ceidel Fabro Prada	Accidente laboral	9	OAIA

Fuente: Contrato SDA-CD-20251465

6.4.8. 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	RDH de Santa María del Lago	PDEM Entrenubes – Juan Rey
		
PDEM Entrenubes – Fiscala	PDEM Entrenubes – CAT	PDEM Soratama
		

7. CAPÍTULO F. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

7.1. 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.

Se recolectaron durante varias jornadas un total de 109,5 m^3 de residuos sólidos y 5,2 m^3 de RCD´s, al momento del cierre del presente periodo se llevaron tres (3) viajes a disposición final de RSO con un volumen de 35,7 m^3 a través del contrato, cabe destacar que se tiene un volumen de 5,2 m^3 en un acopio transitorio diferente a las áreas protegidas antes de entregar a disposición final y 15 m^3 en los diferentes puntos de las áreas protegidas que serán llevados a disposición final en la programación de viajes al inicio del siguiente periodo. Los restantes 53,6 m^3 de residuos sólidos fueron llevados a disposición final mediante los operadores de aseo en los diferentes puntos. En cuanto a los 5,2 m^3 de RCD´s, 1,6 m^3 se encuentran en los diferentes puntos de las áreas protegidas mientras se completa la cantidad suficiente para programar vehículo para su disposición final y 3,5 m^3 en el acopio transitorio diferente a las áreas protegidas.

Adicionalmente se realizó el retiro de residuos especiales (RESPEL) de los cuales 230,0 Kg son de contaminados con sustancias químicas y 2,0 kg de contaminados por hidrocarburos acopiados en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes y 1 Kg de Hospitalarios de la Reserva Distrital de Humedal del Burro. Lo anterior se dispuso con el gestor externo PROSARC SA ESP.

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 cinco (5) RDH (Torca y Guaymaral, Córdoba y Niza, Techo, La Vaca y Tibanica), mediante 6 jornadas de plantación y replante de individuos arbóreos y/o arbustivos, en las cuales se plantaron un total de 842 individuos. 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 el periodo 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 (842) se obtuvo un área de plantación de 6.504,9 m^2.

Se realizó el manejo y la gestión de 8.317 individuos que hacen parte del arbolado que se encuentra en proceso de consolidación y ya consolidado, esto, a través de actividades como plateo, tutorado, biofertilización, riego, 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, la biofertilizacion y la adición de tierra, incorporan nutrientes esenciales al suelo, mejorando sus condiciones, 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 resiliencia 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 83.497,2 m^2 de zonas verdes y el control de pasto Kikuyo en 812,4 m^2 en zonas duras. Además de 18.068,8 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 42 zonas de compostaje a lo largo del periodo y se produjeron 740 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.

7.2. PDEM

Durante el periodo evaluado, el equipo operativo de la Secretaría Distrital de Ambiente ejecutó de manera efectiva las actividades programadas en cinco (5) PDEM asignados, en concordancia con los planes de acción mensuales y los requerimientos adicionales de la Entidad, contribuyendo al manejo integral y la conservación de estas áreas protegidas.

En el marco de las acciones desarrolladas, se identificó y atendió un (1) factor de presión y amenaza asociado a individuos volcados en los PDEM Mirador de los Nevados mediante su retiro oportuno, reduciendo riesgos ambientales y de seguridad.

En el marco del control de especies invasoras y exóticas, se intervinieron 7.741,5 m² de retamo liso y espinoso, 22.507,4 m² de rebrotes de especies forestales exóticas (principalmente eucalipto y acacia), 4.624,2 m² de especies invasoras, parásitas y enredaderas, y 1.622,0 m² de chusque. Como resultado, se obtuvo un volumen de 22,4 m³ de retamo y se dispuso finalmente un total de 61,8 m³ de este material, correspondiente tanto a las actividades del periodo como a controles realizados en periodos anteriores.

De manera complementaria, se realizaron labores de mantenimiento de zonas verdes y duras, incluyendo el corte de pasto kikuyo y el control de vegetación en zonas adoquinadas, así como el manejo adaptativo y silvicultural de 1.449,0 individuos arbóreos y/o arbustivos mediante actividades de plateo, riego y adición de tierra.

Adicionalmente, se efectuó el manejo permanente de especies de jardinería y huertas, junto con la instalación y mantenimiento de biomantos en los PDEM Entrenubes Juan Rey, Entrenubes Fiscala, Entrenubes CAT, Serranía El Zuque y Soratama. El material vegetal generado fue gestionado mediante su acopio en zonas de compostaje con volteos periódicos para la producción de compost utilizado posteriormente en procesos de biofertilización, promoviendo el aprovechamiento sostenible de los residuos orgánicos.

Asimismo, se realizó la recolección constante de residuos sólidos en todos los PDEM, destacándose las jornadas en el PDEM Entrenubes Fiscala, donde se recolectaron y dispusieron 15 m³ de residuos en el Relleno Sanitario Doña Juana (RSDJ), además de adelantar reparaciones en escalinatas, barandas, avisos, miradores y otras estructuras.

En conjunto, las actividades ejecutadas contribuyen a la reducción de presiones antrópicas, al control de especies invasoras y exóticas y al fortalecimiento de los procesos de restauración ecológica, favoreciendo la regulación hídrica, la estabilidad de los suelos, la

conectividad ecológica y la conservación de la biodiversidad. Estos resultados evidencian un manejo integral y sostenible de los PDEM, por lo que se recomienda dar continuidad a las labores de control y seguimiento de especies invasoras como retamo, eucalipto y acacia, fortalecer el manejo silvicultural de los individuos arbóreos y arbustivos, consolidar los procesos de compostaje y biofertilización, mantener las jornadas de recolección de residuos y promover la articulación interinstitucional y comunitaria para garantizar la sostenibilidad y apropiación social de estas áreas protegidas a largo plazo.

7.3. OAIA (Restauración)

En atención a lo establecido en el plan de acción definido para el cuarto 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 3.570,5 m^2 de especies exóticas como Eucalipto *(Eucaliptus globulus)* y Acacia negra *(Acacia melanoxylon)*, además del control de 6.852,3 m^2 especies e invasoras y rápido crecimiento como helecho marranero *(pteridium aquilinum)* y Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*. Finalmente, se realizó el control de 14.737,3 m^2 de pasto kikuyo *(Cenchrus clandestinus)* en el PDEMEN La Primavera, Vivero Ceresa, Vivero Hoya del Ramo y Koralia 6. 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: 2,0 refugios para insectos, así como en Koralia 6 donde se instalaron 5,0 perchas para aves y 1,0 refugio para murciélagos. 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, instalación 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.

7.4. Conectores Ecosistémicos

Las actividades desarrolladas en los conectores ecosistémicos durante el periodo evaluado evidencian un avance significativo en los procesos de conservación, restauración y fortalecimiento de la conectividad ecológica en estas áreas. Las intervenciones realizadas en los Predios de Riesgo No Mitigable (PRNM) contribuyen a la recuperación de espacios con potencial para la restauración ecológica, favoreciendo la continuidad de los corredores naturales y el flujo de especies entre zonas fragmentadas.

Asimismo, el manejo integral de jardineras y la adecuación de senderos permitieron mantener la funcionalidad de las áreas verdes, conservar especies nativas y facilitar el acceso de manera segura y controlada, sin comprometer la integridad de los ecosistemas. Estas acciones fortalecen la biodiversidad, aportan a la regulación hídrica, mejoran la estabilidad de los suelos y contribuyen a la provisión de servicios ecosistémicos esenciales para el entorno urbano.

En este contexto, se resalta la importancia de dar continuidad a las jornadas de plantación priorizando especies nativas, así como garantizar el adecuado manejo y seguimiento de las especies establecidas. De igual manera, resulta fundamental promover la participación comunitaria y la articulación interinstitucional, con el fin de consolidar la apropiación social y asegurar la continuidad de las acciones a largo plazo en los conectores ecosistémicos y de los procesos de conservación que en ellos se desarrollan.

7.5. Renaturalización

La intervención de renaturalización realizada en los intercambiadores de la Av. Boyacá demuestra cómo la incorporación de cobertura vegetal en espacios urbanos altamente intervenidos puede generar múltiples beneficios para el entorno. La aplicación de sustrato y la instalación de césped cubresuelos permitieron recuperar áreas que anteriormente estaban dominadas por superficies impermeables, favoreciendo la infiltración del agua, reduciendo procesos de erosión y mejorando la calidad paisajística del lugar.

Asimismo, el fortalecimiento de las zonas verdes contribuye a una mejor organización visual de los espacios viales, lo que puede incidir positivamente en la orientación de los conductores y en la delimitación de áreas, aportando indirectamente a la seguridad vial. En este sentido, la actividad no solo representa una mejora ambiental, sino también un avance hacia una gestión urbana más sostenible, en la que se integran aspectos ecológicos, funcionales y estéticos que benefician tanto al ecosistema urbano como a los usuarios de la vía.

7.6. 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.

7.7. SST

Durante el período evaluado se destacan los resultados positivos derivados de la ejecución de las inspecciones a los elementos de protección personal (EPP) realizadas en cada una de las cuadrillas. Estas permitieron evidenciar un alto nivel de compromiso por parte de los ecovigías en cuanto al porte, uso adecuado y permanente de los EPP, así como en su correcto cuidado, mantenimiento y limpieza.

Asimismo, se resalta la labor de los gestores, quienes, mediante el seguimiento y la verificación diaria, han fortalecido la cultura de autocuidado y el cumplimiento de esta medida preventiva. En este sentido, los resultados obtenidos reflejan una apropiación efectiva de las normas de seguridad por parte de los trabajadores, contribuyendo significativamente a la mitigación de riesgos y al fortalecimiento de condiciones seguras en el desarrollo de las actividades operativas.

Durante los procesos de capacitación desarrollados en el mes, se destacó el compromiso, la participación y los valiosos aportes de los trabajadores pertenecientes a las diferentes cuadrillas.

En las jornadas realizadas se profundizó en la capacitación sobre riesgo psicosocial, abordando temas como trabajo en equipo, manejo del tiempo libre, manejo del estrés (actitudes para afrontar conflictos y fracasos) y comunicación asertiva. Asimismo, se llevó a cabo la socialización de la Política de Prevención del Consumo de Cigarrillo, productos de tabaco, sus derivados, sucedáneos o imitadores, así como alcohol y otras sustancias psicoactivas.

Se evidencia que el personal ha fortalecido sus conocimientos frente al peligro psicosocial en el entorno laboral, reconociendo los factores de riesgo asociados, su impacto en el bienestar y desempeño, así como la importancia de aplicar estrategias individuales y colectivas para su adecuada gestión y prevención.

Como medida correctiva frente a los accidentes laborales ocurridos en el presente periodo, se han implementado acciones específicas en cada uno de los puntos donde se registraron los eventos. Esto incluye la socialización de las lecciones aprendidas con todo el personal involucrado, así como la retroalimentación sobre las medidas correctivas y preventivas adoptadas, haciendo especial énfasis en los peligros que originaron las lesiones.

Adicionalmente, se han desarrollado y ajustado nuevos procedimientos de trabajo seguro, con el objetivo de reforzar la prevención y concienciar al personal sobre la importancia de seguir las normas de seguridad establecidas. Estas acciones buscan promover una cultura

de autocuidado, incrementar la vigilancia frente a riesgos y reducir la probabilidad de que se repitan accidentes similares en el futuro, fortaleciendo así el compromiso continuo con la seguridad y el bienestar de todos los trabajadores.

Dando continuidad al proceso de acompañamiento y verificación de las actividades de poda en alturas realizadas durante el periodo, se enfatiza el seguimiento, la validación y el control de todas las tareas que implicaron trabajo en altura. Se implementan oportunamente las acciones preventivas y correctivas necesarias, con el objetivo de mitigar la ocurrencia de incidentes o accidentes laborales y garantizar la integridad de los trabajadores, considerando la complejidad y el riesgo inherente de estas actividades.

7.8. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas

El proceso de apoyo realizado desde lo técnico ambiental y social, contribuye al fortalecimiento de los instrumentos de planificación de las áreas protegidas del Distrito, particularmente mediante la estructuración y puesta en marcha de elementos que permiten abordar la fase de diagnóstico de los Planes de Manejo Ambiental, bajo un enfoque metodológico integral que articula diagnóstico, ordenamiento y planeación estratégica.

La sistematización de información biofísica, social y territorial, junto con los ejercicios de caracterización, inventarios y levantamiento de datos en campo, ha venido permitiendo consolidar información técnica tanto para la toma de decisiones, como a la misma consolidación de insumos técnicos robustos, que facilitan la identificación de presiones, amenazas y prioridades de manejo para la gestión adaptativa de las áreas protegidas.

Se aprecia que la participación coordinada entre entidades distritales, equipos técnicos y organizaciones aliadas viene permitiendo avanzar en la armonización metodológica y en la construcción de espacios de articulación institucional, aspectos fundamentales para la implementación efectiva de los instrumentos de manejo en las áreas protegidas, entendido ello desde el fortalecimiento de la gobernanza y la articulación institucional.

La incorporación de herramientas metodológicas y tecnológicas —incluyendo sistemas de información geográfica, bases de datos georreferenciadas y aplicaciones de captura de información en campo, han permitido fortalecer los procesos de generación, organización y análisis de información, mejorando la trazabilidad y calidad de los insumos para la planificación ambiental.

En conjunto, las acciones desarrolladas han venido contribuyendo a consolidar una base técnica y estratégica para la gestión sostenible de las áreas protegidas del Distrito, orientando la conservación de los valores ecológicos, la restauración de ecosistemas y la compatibilización entre la protección ambiental y las dinámicas territoriales, lo que aproxima a que los citados territorios y su entorno social, aporten en la identificación de elementos que habrán de ayudar a viabilizar una gobernanza compartida.