# INFORME PERIODO 1

## “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., 2025

## Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN ..... 19
2. INFORMACIÓN GENERAL ..... 20
2.1. Aspectos legales y revisión de pólizas ..... 20
3. CAPÍTULO A. EJECUCIÓN FINANCIERA ..... 22
3.1. Elementos e insumos ..... 25
3.2. Otras actividades o compras ..... 31
4. CAPÍTULO B. EJECUCIÓN TÉCNICA (DESARROLLO DE ACTIVIDADES) ..... 34
4.1. Informe operativo ..... 34
4.1.1. RDH ..... 36
4.1.2. PDEM ..... 211
4.1.3. OAIA (Restauración) ..... 286
4.1.4. Unidades productivas ..... 316
4.1.5. Conectores Ecosistémicos ..... 340
4.1.6. Renaturalización ..... 345
4.2. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas ..... 349
4.2.1. RDH ..... 352
4.2.2. PDEM ..... 376
4.2.3. APOYO TRANSVERSAL A ÁREAS PROTEGIDAS ..... 383
5. CAPÍTULO C. INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA Y GEORREFERENCIADA ..... 387
6. CAPÍTULO D. ANÁLISIS DE EFICIENCIA Y EFECTIVIDAD ..... 388
6.1. Reporte de rendimientos ..... 388
6.1.1. RDH ..... 388
6.1.2. PDEM ..... 399
6.1.3. OAIA (Restauración) ..... 405
6.1.4. Conectores ecosistémicos ..... 409
6.2. Tensionantes ..... 409
6.2.1. RDH ..... 409
6.2.2. PDEM ..... 409
6.3. Control de especies invasoras y exóticas ..... 410
6.3.1. RDH ..... 410
6.3.2. PDEM ..... 412
6.3.3. OAIA (Restauración) ..... 414

6.4. Coberturas vegetales ..... 416
6.4.1. RDH ..... 416
6.4.2. PDEM ..... 417
6.4.3. OAIA (Restauración) ..... 418
6.5. Residuos sólidos ..... 419
6.5.1. RDH ..... 419
6.5.2. PDEM ..... 419
7. CAPÍTULO E. RECURSO HUMANO - SST ..... 421
7.1. Reporte del recurso humano ..... 421
7.2. Capacitaciones ..... 426
7.3. Novedades presentadas ..... 427
7.4. Resultados SST ..... 428
7.4.1. Introducción actividades de seguridad y salud en el trabajo ..... 428
7.4.2. Entrega de dotación y elementos de protección personal (EPP) ..... 428
7.4.3. Actividades de calistenia y pausas activas ..... 436
7.4.4. Inspección de seguridad y salud en el trabajo ..... 438
7.4.5. Verificación de actividades de trabajo en alturas ..... 440
7.4.6. Inducción y capacitación ..... 444
7.4.7. Enfermedades generales y accidentes laborales ..... 448
7.4.8. Seguimiento al cumplimiento del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) de la SDA ..... 449
8. CAPÍTULO F. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES ..... 451
8.1. RDH ..... 451
8.2. PDEM ..... 452
8.3. OAIA (Restauración) ..... 454
8.4. Unidades productivas ..... 455
8.5. SST ..... 455
8.6. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas ..... 456

## Índice de tablas

*Tabla 1. Información del contrato ..... 20*

*Tabla 2. Pólizas contractuales..... 21*

*Tabla 3. Ejecución financiera ..... 24*

*Tabla 4. Entrega de Herramientas – Periodo 1 ..... 25*

*Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 1 ..... 27*

*Tabla 6. Otras actividades o compras ..... 31*

*Tabla 7. Áreas de intervención en las RDH – Periodo 1..... 36*

*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..... 38*

*Tabla 9. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes ..... 40*

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

*Tabla 11. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes. 44*

*Tabla 12. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes ..... 45*

*Tabla 13. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Santa María del Lago..... 48*

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

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

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

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

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

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

*Tabla 20. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Santa María del Lago..... 57*

*Tabla 21. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Santa María del Lago ..... 57*

*Tabla 22. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH Salitre ..... 61*

*Tabla 23. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Salitre..... 62*

*Tabla 24. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Salitre ..... 64*

*Tabla 25. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Salitre ..... 65*

*Tabla 26. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Salitre ..... 66*

*Tabla 27. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Salitre ..... 68*

*Tabla 28. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Salitre..... 68*

*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 ..... 72*

*Tabla 30. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Conejera..... 74*

*Tabla 31. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Conejera ..... 76*

*Tabla 32. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Conejera..... 77*

*Tabla 33. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Conejera ..... 78*

*Tabla 34. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de La Conejera..... 79*

*Tabla 35. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de La Conejera..... 79*

*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..... 84*

*Tabla 37. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Torca y Guaymaral ..... 86*

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

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

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

*Tabla 41. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza..... 94*

*Tabla 42. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Córdoba y Niza ..... 95*

*Tabla 43. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza ..... 97*

*Tabla 44. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Córdoba y Niza ..... 98*

*Tabla 45. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Córdoba y Niza ..... 99*

*Tabla 46. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de Córdoba y Niza ..... 100*

*Tabla 47. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Córdoba y Niza ..... 101*

*Tabla 48. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Córdoba y Niza ..... 102*

*Tabla 49. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Córdoba y Niza..... 103*

*Tabla 50. 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 ..... 108*

*Tabla 51. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Jaboque.....110*

*Tabla 52. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Jaboque.....111*

*Tabla 53. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Jaboque.....112*

*Tabla 54. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Jaboque .....113*

*Tabla 55. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Jaboque .....114*

*Tabla 56. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Burro .....118*

*Tabla 57. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Burro..... 120*

*Tabla 58. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Burro..... 120*

*Tabla 59. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH del Burro..... 122*

*Tabla 60. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH del Burro ..... 123*

*Tabla 61. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Techo ..... 128*

*Tabla 62. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Techo ..... 130*

*Tabla 63. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Techo ..... 131*

*Tabla 64. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Techo ..... 133*

*Tabla 65. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Techo ..... 134*

*Tabla 66. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Techo ..... 135*

*Tabla 67. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Techo ..... 135*

*Tabla 68. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Tibanica ..... 139*

*Tabla 69. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Tibanica ..... 141*

*Tabla 70. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Tibanica ..... 142*

*Tabla 71. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Tibanica ..... 143*

*Tabla 72. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Tibanica ..... 144*

*Tabla 73. 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 Capellanía o La Cofradía ..... 148*

*Tabla 74. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Capellanía o La Cofradía ..... 150*

*Tabla 75. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Capellanía o La Cofradía ..... 151*

*Tabla 76. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Capellanía o La Cofradía ..... 152*

*Tabla 77. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Capellanía o La Cofradía ..... 153*

*Tabla 78. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Capellanía o La Cofradía ..... 154*

*Tabla 79. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say ..... 158*

*Tabla 80. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Meandro del Say ..... 159*

*Tabla 81. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Meandro del Say ..... 161*

*Tabla 82. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Meandro del Say ..... 161*

*Tabla 83. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH del Meandro del Say ..... 163*

*Tabla 84. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo ..... 166*

*Tabla 85. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo ..... 168*

*Tabla 86. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo ..... 169*

*Tabla 87. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo ..... 171*

*Tabla 88. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo ..... 172*

*Tabla 89. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca ..... 175*

*Tabla 90. 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 91. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca ..... 178*

*Tabla 92. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Vaca ..... 179*

*Tabla 93. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Vaca ..... 181*

*Tabla 94. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de La Vaca..... 183*

*Tabla 95. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Vaca..... 184*

*Tabla 96. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de La Vaca ..... 184*

*Tabla 97. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de La Vaca ..... 185*

*Tabla 98. 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 ..... 189*

*Tabla 99. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Tingua Azul ..... 191*

*Tabla 100. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Tingua Azul..... 192*

*Tabla 101. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Tingua Azul..... 193*

*Tabla 102. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH Tingua Azul ..... 194*

*Tabla 103. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Tingua Azul ..... 195*

*Tabla 104. 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..... 199*

*Tabla 105. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Chiguasuque – La Isla ..... 201*

*Tabla 106. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Chiguasuque – La Isla ..... 202*

*Tabla 107. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Chiguasuque – La Isla ..... 205*

*Tabla 108. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Chiguasuque – La Isla 206*

*Tabla 109. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Chiguasuque – La Isla..... 206*

*Tabla 110. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Hyntiba – El Escritorio ..... 210*

*Tabla 111. Áreas de intervención en parques – Periodo 1..... 212*

*Tabla 112. Distribución por sectores priorizados para PDEM Entrenubes. ..... 212*

*Tabla 113. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT ..... 213*

*Tabla 114. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes CAT ..... 214*

*Tabla 115. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT ..... 216*

*Tabla 116. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes CAT ..... 216*

*Tabla 117. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes CAT..... 218*

*Tabla 118. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes CAT ..... 219*

*Tabla 119. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes CAT ..... 221*

*Tabla 120. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Entrenubes CAT..... 222*

*Tabla 121. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes CAT ..... 223*

*Tabla 122. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala ..... 226*

*Tabla 123. 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 ..... 227*

*Tabla 124. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala ..... 229*

*Tabla 125. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Fiscala ..... 230*

*Tabla 126. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Fiscala ..... 232*

*Tabla 127. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Fiscala ..... 233*

*Tabla 128. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Fiscala .. 234*

*Tabla 129. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Fiscala ..... 235*

*Tabla 130. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey ..... 238*

*Tabla 131. 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 ..... 239*

*Tabla 132. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey ..... 241*

*Tabla 133. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Juan Rey ..... 242*

*Tabla 134. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Juan Rey..... 245*

*Tabla 135. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Juan Rey ..... 246*

*Tabla 136. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Juan Rey ..... 247*

*Tabla 137. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Juan Rey ..... 248*

*Tabla 138. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Soratama ..... 251*

*Tabla 139. 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 Soratama ..... 252*

*Tabla 140. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Soratama ..... 254*

*Tabla 141. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Soratama ..... 255*

*Tabla 142. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Soratama ..... 256*

*Tabla 143. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Soratama..... 257*

*Tabla 144. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Soratama..... 258*

*Tabla 145. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Soratama ..... 260*

*Tabla 146. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Soratama..... 260*

*Tabla 147. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados..... 265*

*Tabla 148. 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..... 266*

*Tabla 149. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados..... 269*

*Tabla 150. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Mirador de los Nevados..... 269*

*Tabla 151. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Mirador de los Nevados..... 272*

*Tabla 152. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Mirador de los Nevados ..... 273*

*Tabla 153. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Mirador de los Nevados..... 275*

*Tabla 154. 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..... 277*

*Tabla 155. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Serranía de Zuque..... 280*

*Tabla 156. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Serranía de Zuque..... 281*

*Tabla 157. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Serranía de Zuque ..... 282*

*Tabla 158. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Serranía de Zuque..... 283*

*Tabla 159. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Serranía de Zuque .. 283*

*Tabla 160. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Serranía de Zuque..... 285*

*Tabla 161. Áreas de intervención en OAIA – Periodo 1..... 287*

*Tabla 162. 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 Fiscala Evento Forestal ..... 287*

*Tabla 163. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Fiscala Evento Forestal ..... 289*

*Tabla 164. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Fiscala Evento Forestal ..... 290*

*Tabla 165. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Fiscala Evento Forestal ..... 291*

*Tabla 166. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 292*

*Tabla 167. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 293*

*Tabla 168. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 294*

*Tabla 169. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 295*

*Tabla 170. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN Cerro Guacamayas ..... 296*

*Tabla 171. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEMEN Cerro Guacamayas..... 297*

*Tabla 172. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales ..... 299*

*Tabla 173. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales ..... 300*

*Tabla 174. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Tanque de Los Alpes ..... 301*

*Tabla 175. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Vivero Ceresa ..... 303*

*Tabla 176. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el Vivero Ceresa..... 304*

*Tabla 177. Resultado de actividades de compostaje en el Vivero Ceresa..... 305*

*Tabla 178. Relación actividades Vivero Ceresa ..... 306*

*Tabla 179. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el Vivero Ceresa ..... 307*

*Tabla 180. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el Vivero Hoya del Ramo ..... 309*

*Tabla 181. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el Vivero Hoya del Ramo ..... 309*

*Tabla 182. Relación actividades Vivero Hoya del Ramo ..... 310*

*Tabla 183. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el Vivero Hoya del Ramo ..... 312*

*Tabla 184. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el Vivero Soratama ..... 313*

*Tabla 185. Relación actividades Vivero Soratama ..... 314*

*Tabla 186. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el Vivero Soratama ..... 316*

*Tabla 187. Relación actividades UP RDH de Capellanía o La Cofradía ..... 317*

*Tabla 188. Relación actividades UP RDH Córdoba y Niza ..... 322*

*Tabla 189. Relación actividades UP RDH de Techo ..... 325*

*Tabla 190. Relación actividades UP RDH Salitre ..... 327*

*Tabla 191. Relación actividades UP RDH de Tibanica ..... 330*

*Tabla 192. Relación actividades UP RDH del Burro ..... 332*

*Tabla 193. Relación actividades UP RDH de Santa María del Lago ..... 333*

*Tabla 194. Relación actividades UP RDH de La Conejera ..... 336*

*Tabla 195. Relación actividades UP RDH Chiguasuque -La Isla ..... 339*

*Tabla 196. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el CE Bosque Orienta. – Río Bogotá ..... 340*

*Tabla 197. Especies y abundancia identificados en el inventario forestal Conector Ecosistémico Boque Oriental – Río Bogota (Bosque Urbano Plan Parcial El Bosque) ... 341*

*Tabla 198. Puntos por intervenir – Corredor Av. Boyacá ..... 346*

*Tabla 199. Componentes y contenidos de los Planes de manejo ambiental ..... 349*

*Tabla 200. Matriz de indicadores Actividad 8.12: "Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP" ..... 350*

*Tabla 201. Distribución Equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social ... 351*

*Tabla 202. Información de levantamiento forestal solicitada por la administración de PDEM Entrenubes ..... 377*

*Tabla 203. Rendimientos - RDH ..... 389*

*Tabla 204. Rendimientos Maquinaria - RDH ..... 398*

*Tabla 205. Rendimientos Actividades – PDEM ..... 402*

*Tabla 206. Rendimientos Actividades - OAIA ..... 406*

*Tabla 207. Rendimientos Conectores ecosistémicos ..... 409*

*Tabla 208. Tabla Discriminación edad (18 a 28 años) y por género. ..... 421*

*Tabla 209. Discriminación por género. ..... 421*

*Tabla 210. Discriminación por estrato socioeconómico.* ..... *423*
*Tabla 211. Discriminación por localidad de residencia.* ..... *423*
*Tabla 212. Discriminación padre o madre cabeza de familia.* ..... *425*
*Tabla 213. Discriminación pertenece algún grupo étnico.* ..... *425*
*Tabla 214. Condición Desplazamiento Forzado.* ..... *425*
*Tabla 215. Novedades Proyecto SDA-CD-20251465* ..... *427*
*Tabla 216. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST.* ..... *428*
*Tabla 217. Equipo para trabajo en alturas* ..... *443*
*Tabla 218. Cobertura capacitaciones* ..... *445*

## Índice de ilustraciones

*Ilustración 1. Plan financiero ejecutado* ..... 24
*Ilustración 2. Porcentaje de avance financiero* ..... 24
*Ilustración 3. Porcentaje de avance físico y en tiempo* ..... 25
*Ilustración 4. Componentes en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes* ..... 37
*Ilustración 5. Tensionantes en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes* ..... 37
*Ilustración 6. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes* ..... 39
*Ilustración 7. Componentes en la RDH de Santa María del Lago* ..... 47
*Ilustración 8. Tensionantes en la RDH de Santa María del Lago* ..... 47
*Ilustración 9. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Santa María del Lago* ..... 50
*Ilustración 10. Componentes en la RDH Salitre* ..... 60
*Ilustración 11. Tensionantes en la RDH Salitre* ..... 60
*Ilustración 12. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Salitre* ..... 63
*Ilustración 13. Componentes en la RDH de La Conejera* ..... 71
*Ilustración 14. Tensionantes en la RDH de La Conejera* ..... 71
*Ilustración 15. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Conejera* ..... 73
*Ilustración 16. Componentes en la RDH de Torca y Guaymaral* ..... 82
*Ilustración 17. Tensionantes en la RDH de Torca y Guaymaral* ..... 83
*Ilustración 18. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Torca y Guaymaral* ..... 85
*Ilustración 19. Componentes en la RDH de Córdoba y Niza* ..... 92
*Ilustración 20. Tensionantes en la RDH de Córdoba y Niza* ..... 93
*Ilustración 21. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Córdoba y Niza* ..... 95
*Ilustración 22. Componentes en la RDH de Jaboque* ..... 106
*Ilustración 23. Tensionantes en la RDH de Jaboque* ..... 106
*Ilustración 24. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Jaboque* ..... 108
*Ilustración 25. Componentes en la RDH del Burro* ..... 116
*Ilustración 26. Tensionantes en la RDH del Burro* ..... 117
*Ilustración 27. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Burro* ..... 118
*Ilustración 28. Componentes en la RDH de Techo* ..... 127

*Ilustración 29. Tensionantes en la RDH de Techo ..... 127*

*Ilustración 30. Especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Techo ..... 129*

*Ilustración 31. Componentes en la RDH de Tibanica ..... 138*

*Ilustración 32. Tensionantes en la RDH de Tibanica ..... 138*

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

*Ilustración 34. Tensionantes en la RDH de Capellanía o La Cofradía ..... 147*

*Ilustración 35. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, invasoras, brinzales de exóticas forestales, 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. Tensionantes en la RDH del Meandro del Say ..... 157*

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

*Ilustración 39. Componentes en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo ..... 165*

*Ilustración 40. Tensionantes en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo ..... 165*

*Ilustración 41. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo ..... 167*

*Ilustración 42. Componentes en la RDH de La Vaca ..... 174*

*Ilustración 43. Tensionantes en la RDH de La Vaca ..... 174*

*Ilustración 44. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Vaca ..... 177*

*Ilustración 45. Componentes en la RDH de Tingua Azul ..... 188*

*Ilustración 46. Tensionantes en la RDH de Tingua Azul ..... 188*

*Ilustración 47. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Tingua Azul ..... 190*

*Ilustración 48. Componentes en la RDH Chiguasuque – La Isla ..... 198*

*Ilustración 49. Tensionantes en la RDH Chiguasuque – La Isla ..... 198*

*Ilustración 50. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Chiguasuque - La Isla ..... 200*

*Ilustración 51. Componentes en la RDH Hyntiba – El Escritorio ..... 209*

*Ilustración 52. Tensionantes en la RDH Hyntiba – El Escritorio ..... 209*

*Ilustración 53. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes CAT 214*

*Ilustración 54. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Fiscala ..... 228*

*Ilustración 55. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Juan Rey ..... 240*

*Ilustración 56. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Soratama..... 253*

*Ilustración 57. Componentes en el PDEM Mirador de los Nevados ..... 263*

*Ilustración 58. Tensionantes en el PDEM Mirador de los Nevados ..... 264*

*Ilustración 59. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Mirador de los Nevados ..... 267*

*Ilustración 60. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Serranía del Zuque..... 278*

*Ilustración 61. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Fiscala Evento Forestal..... 288*

*Ilustración 62. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN Cerro Guacamayas ..... 292*

*Ilustración 63. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales..... 299*

*Ilustración 64. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Tanque de Los Alpes ... 302*

*Ilustración 65. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Vivero Ceresa..... 303*

*Ilustración 66. Localización de árboles censados Conector Ecosistémico Boque Oriental – Río Bogotá (Bosque Urbano Plan Parcial El Bosque) ..... 342*

*Ilustración 67. Localización de parcelas de muestreo de Latizales y brinzales Conectores Ecosistémicos Bosque Oriental – Río Bogotá (Bosque Urbano Plan Parcial El Bosque) 343*

*Ilustración 68. Esquema distribución profesionales de Administración de AP, Apoyo y líderes temáticos en el marco de la actividad 8.12 del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465..... 351*

*Ilustración 69. Sistematización de la información levantada en campo de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor, durante el mes de noviembre de 2025. ..... 364*

*Ilustración 70. Salidas cartográficas de la información procesada de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor en la RDH-TA. ..... 365*

*Ilustración 71. Base de datos de la información tabulada de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor en la RDH-TA..... 366*

*Ilustración 72. sistematización de la información levantada en campo de tensionantes, durante el mes de noviembre de 2025..... 367*

*Ilustración 73. Salidas cartográficas de la información procesada de tensionantes en la RDH-TA. ..... 368*

*Ilustración 74. Base de datos de la información tabulada de tensionantes en la RDH-TA . ..... 368*

*Ilustración 75. Sistematización de la información levantada en campo del censo de condiciones físicas y sanitarias de especies exóticas durante el mes de noviembre de 2025. ..... 370*

*Ilustración 76. Salida cartográfica de la información levantada en campo del censo de condiciones físicas y sanitarias de especies exóticas durante el mes de noviembre de 2025. ..... 371*

*Ilustración 77. Base de datos de la información tabulada del censo de condiciones físicas y sanitarias de especies exóticas RDH TA. ..... 372*

*Ilustración 78. Localización de los individuos inventariados PDEM Entrenubes CAT ..... 378*

*Ilustración 79. Rendimiento promedio corte de pasto sendero, perímetro y zonas verdes en RDH. ..... 399*

*Ilustración 80. Rendimiento del Manejo de los individuos vegetales en PDEM ..... 400*

*Ilustración 81. Rendimiento de Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas-PDEM ..... 401*

*Ilustración 82. Rendimiento Control de retamo liso y/o espinoso en PDEM ..... 401*

*Ilustración 83. Rendimiento del Manejo de los individuos vegetales en OAIA ..... 407*

*Ilustración 84. Rendimientos comparativos por indicador-OAIA ..... 408*

*Ilustración 85. Rendimientos comparativos por indicador-OAIA ..... 408*

*Ilustración 86. Identificación de tensionantes en PDEM ..... 410*

*Ilustración 87. Control de rebrotes de exóticas forestales en RDH .....411*

*Ilustración 88. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en RDH .....411*

*Ilustración 89. Control de retamo espinoso y/o liso en PDEM ..... 412*

*Ilustración 90. Control de exóticas forestales en PDEM ..... 413*

*Ilustración 91. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en PDEM ..... 414*

*Ilustración 92. Control de retamo liso y/o espinoso en OAIA ..... 415*

*Ilustración 93. Control de exóticas forestales en OAIA ..... 415*

*Ilustración 94. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en OAIA ..... 416*

*Ilustración 95. Áreas con manejo integral de corredores y parcelas polinizadoras en las RDH ..... 417*

*Ilustración 96. Establecimiento de coberturas herbáceas en PDEM ..... 418*

*Ilustración 97. Coberturas herbáceas en OAIA ..... 419*

*Ilustración 98. Personal capacitado ..... 427*

*Ilustración 99. Cobertura de las capacitaciones SST desarrolladas ..... 445*

## 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:** | Carolina Figueroa Arango – Directora 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 ($1.315.333.333) M/cte.,** para la vigencia 2025, previo cumplimiento de las **actividades transitoriasl** aprobados por el Supervisor: **c.** Doce (12) pagos mensuales iguales y vencidos, cada uno por valor de **DOS MIL NOVENTA Y CINCO MILLONES OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS ($ 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 30 de noviembre, en el cual se detalla el avance financiero en función de las actividades ejecutadas. A la fecha, se ejecutó un total de tres mil trescientos treinta y tres millones trescientos treinta y tres mil trescientos treinta y tres de pesos m/cte. ($3.333.333.333), lo que representa el 5,44% 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% |

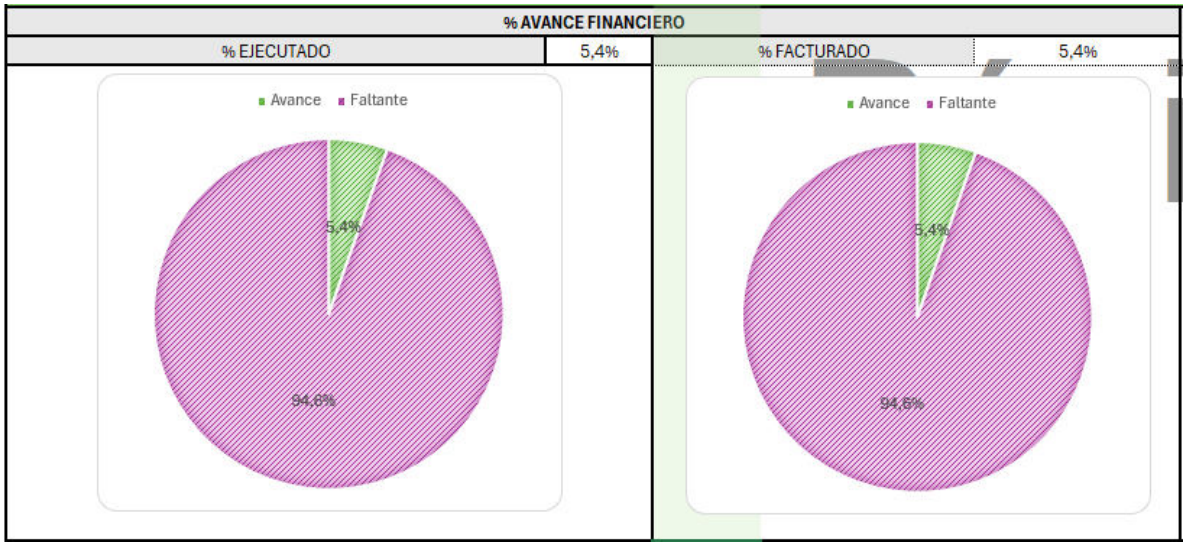
**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

***Ilustración 1. Plan financiero ejecutado***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

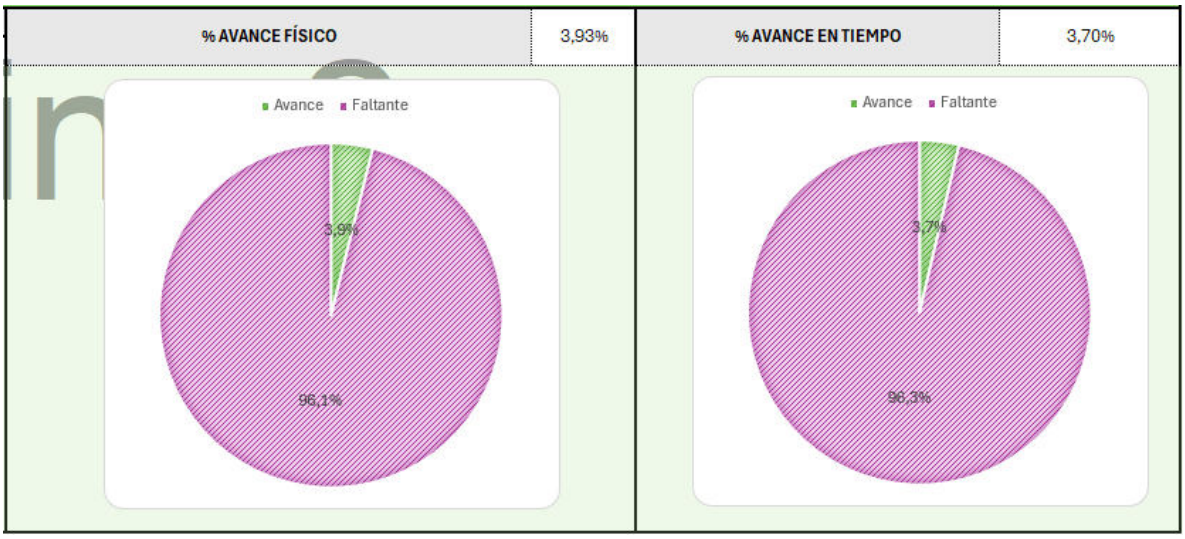
***Ilustración 2. Porcentaje de avance financiero***



**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 1***

| Elemento | Unidad de Medida | RDH | PDEM | OAIA | CE | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alicate diablo 10" largo 28 cm | Unidad | 16 | 14 | 0 | 0 | 30 |
| Alicates 9" | Unidad | 16 | 9 | 0 | 0 | 25 |
| Almádana 10 libras | Unidad | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Almádana 2 libras | Unidad | 1 | 4 | 0 | 0 | 5 |
| Azadón forjado | Unidad | 31 | 16 | 2 | 0 | 49 |
| Balde de obra negro | Unidad | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Barra de acero 18 lb | Unidad | 36 | 32 | 11 | 0 | 79 |
| Barra pata cabra 3/4 x 24 pulgadas | Unidad | 14 | 9 | 0 | 0 | 23 |
| Bascula de colgar | Unidad | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Bidón plástico 5 galones | Unidad | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Caja de herramientas | Unidad | 13 | 6 | 0 | 0 | 19 |
| Candado 850 laminado exteriores | Unidad | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| Caneca plástica de 5 galones con tapa | Unidad | 26 | 13 | 0 | 0 | 39 |

***Tabla 4. Entrega de Herramientas – Periodo 1***

| Elemento | Unidad de Medida | RDH | PDEM | OAIA | CE | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carretilla plástica con tolva de 6ft | Unidad | 29 | 14 | 0 | 0 | 43 |
| Cepillo barre calle en madera | Unidad | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Cepillo de alambre largo | Unidad | 12 | 6 | 0 | 0 | 18 |
| Cincel para madera | Unidad | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| Cortafrío 7" | Unidad | 14 | 8 | 0 | 0 | 22 |
| Decámetro 30 m | Unidad | 14 | 11 | 0 | 2 | 27 |
| Espátula flexible 4" | Unidad | 31 | 33 | 0 | 0 | 64 |
| Extensión eléctrica | Unidad | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Flexómetro 5 m encauchetado | Unidad | 16 | 10 | 0 | 0 | 26 |
| Funda para machete de 22" | Unidad | 154 | 139 | 65 | 3 | 361 |
| Formón | Unidad | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Gancho desbuchonador de 6 uñas | Unidad | 49 | 27 | 0 | 0 | 76 |
| Hacha 3 lbs | Unidad | 16 | 5 | 0 | 0 | 21 |
| Hombre solo 7" curvo | Unidad | 14 | 5 | 0 | 0 | 19 |
| Juego destornilladores Stanley 10 piezas (Pala y estrella) | Unidad | 25 | 14 | 0 | 0 | 39 |
| Kit de herramientas para jardinería | Kit | 16 | 11 | 4 | 0 | 31 |
| Limpiador de piscina tipo malla con mango de acero | Unidad | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| Llana de madera | Unidad | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Llana metálica rectangular lisa 15*30 | Unidad | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Llave expansiva de 8" | Unidad | 13 | 5 | 0 | 0 | 18 |
| Machete 22" tres canales pul | Unidad | 151 | 140 | 65 | 3 | 359 |
| Martillo de uña de 1 lb | Unidad | 17 | 14 | 0 | 0 | 31 |
| Nivel de construcción | Unidad | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Pala hoyadora o palín cal.16 | Unidad | 71 | 94 | 33 | 0 | 198 |
| Pala redonda no. 4 | Unidad | 30 | 18 | 2 | 0 | 50 |
| Paladraga manual | Unidad | 32 | 28 | 0 | 0 | 60 |
| Palustre 6" mango madera | Unidad | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| Pica de 5 lbs | Unidad | 15 | 16 | 3 | 0 | 34 |
| Pinzas de punta 8" | Unidad | 10 | 6 | 0 | 0 | 16 |
| Rastrillo metálico 14 dientes | Unidad | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Rastrillo plástico de 22 dientes | Unidad | 96 | 45 | 9 | 0 | 150 |
| Regadera 8L | Unidad | 33 | 19 | 0 | 0 | 52 |
| Serrucho de poda curvo 12" | Unidad | 58 | 33 | 9 | 0 | 100 |
| Serrucho luctador 18 pulgadas | Unidad | 15 | 10 | 0 | 0 | 25 |
| Tijeras de poda a dos manos pico de gallo | Unidad | 16 | 6 | 1 | 0 | 23 |
| Tijeras para poda 7" de una mano | Unidad | 48 | 28 | 24 | 0 | 100 |
| Tijeras para poda de dos manos 12" | Unidad | 18 | 8 | 5 | 0 | 31 |
| Marco de segueta | Unidad | 5 | 6 | 0 | 0 | 11 |
| Martillo de bola de 1 lb | Unidad | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| Llave de copa en "T" milimétrica | Unidad | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

***Tabla 4. Entrega de Herramientas – Periodo 1***

| Elemento | Unidad de Medida | RDH | PDEM | OAIA | CE | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Maso de goma | Unidad | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Almádana 8 libras | Unidad | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Zaranda armada | Unidad | 7 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| Acople para manguera | Unidad | 0 | 0 | 1 | 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 1***

| Elemento | Unidad de Medida | RDH | PDEM | OAIA | CE | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aceite de linaza para madera | Galón | 4 | 3 | 1 | 0 | 8 |
| Agujas capoteras | Unidad | 1 | 6 | 12 | 0 | 19 |
| Alambre de pua calibre 12,5 X 350 metros | Rollo (350 m) | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Alambre dulce galvanizado calibre 18 | Kilo | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Alambre galvanizado calibre 12 | Kilo | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Amarre para teja | Unidad | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Arandela plana redonda galvanizada 3/8 - m10 | Unidad | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| Arena de Peña | Bulto | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 |
| Barnex base transparente | Galón | 1 | 2 | 2 | 0 | 5 |
| Bolsa cesta 51 x 76 | Unidad | 5100 | 1850 | 0 | 100 | 7050 |
| Bolsa vivero x 100 und dimensiones 17*23 | Paquete (100 Un) | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Bolsa vivero x 100 und dimensiones 20*15 | Paquete (100 Un) | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Broca espada madera ¾ | Unidad | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Broca espada madera 3/8 | Unidad | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Broca espada madera 7/8 | Unidad | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Brochas 1" | Unidad | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| Brochas 1/2" | Unidad | 1 | 4 | 0 | 0 | 5 |
| Brochas 2 1/2" | Unidad | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Brochas 2" | Unidad | 9 | 4 | 2 | 0 | 15 |
| Brochas 3" | Unidad | 23 | 16 | 0 | 0 | 39 |
| Brochas 4" | Unidad | 5 | 6 | 3 | 0 | 14 |
| Cabo para azadón | Unidad | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cabo para cepillo de barrido longitud 1,50 m | Unidad | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Cabo para hacha | Unidad | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cabo para pala, Palín y desbuchonador long 1,20 m | Unidad | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Cabo para pica | Unidad | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Cabo rastrillo plástico y metálico | Unidad | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Cáñamo cuerda carrete negro | Unidad | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

***Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 1***

| Elemento | Unidad de Medida | RDH | PDEM | OAIA | CE | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cemento gris | Bulto 50kg | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| Cicatrizante para podas x460 g | Libra | 14 | 18 | 0 | 0 | 32 |
| Cinta de invernadero | Unidad | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Cinta de señalización 500 m | Rollo (500 m) | 12 | 0 | 2 | 0 | 14 |
| Cinta teflón | Unidad | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Codo cuadrado 45° para bajante | Unidad | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Codo cuadrado 90º para bajante | Unidad | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Costales de yute o fique en fibra natural (Café) | Unidad | 12 | 149 | 1 | 0 | 162 |
| Esmalte sintético (variedad de colores) | Galón | 26 | 25 | 4 | 1 | 56 |
| Grapa para cerca de acero 1 1/4" | Kilo | 5 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| Hilo todoterreno x 1000 m | Rollo 1000 m | 1 | 3 | 5 | 1 | 10 |
| Hoja segueta bimetálica | Unidad | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Laca para madera | Galón | 4 | 7 | 1 | 0 | 12 |
| Lima triangular con mango 8" | Unidad | 77 | 40 | 46 | 6 | 169 |
| Limpiador pvc | Unidad | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Lona de fibra sintética | Unidad | 1300 | 565 | 450 | 0 | 2315 |
| Malla gallinero polietileno negra 15x30 **(1,80 x 50 m)** | Metros | 1 | 50 | 0 | 0 | 51 |
| Malla gallinero 1 1/4" **(1,5 X 30 metros)** | Metros | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Malla zaranda 4*4 **(- metros)** | Metros | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Mangueras | Unidad | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Manila 1/2" x 200 m | Rollo 200 m | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Pincel no. 08 | Unidad | 14 | 15 | 2 | 0 | 31 |
| Pintura en aerosol | Unidad | 5 | 9 | 0 | 0 | 14 |
| Plástico de invernadero **(Rollo X 50 m)** | Metros | 20 | 10 | 0 | 0 | 30 |
| Pliego de lija | Unidad | 22 | 45 | 0 | 0 | 67 |
| Polietileno negro **(Rollo X 100 m)** | Metros | 50 | 25 | 46 | 0 | 121 |
| Polisombra negra **(Rollo 4 m X 400 m)** | Metros | 55 | 100 | 0 | 0 | 155 |
| Polisombra **(Rollo X 100 m)** | Metros | 525 | 590 | 650 | 0 | 1765 |
| Puntilla de 1 1/2" | Libra | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Puntilla de 1" | Libra | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Puntilla de 2 1/2" | Libra | 6 | 4 | 0 | 0 | 10 |
| Puntilla de 2" | Libra | 10 | 5 | 0 | 0 | 15 |
| Puntilla de 3 1/2" | Libra | 7 | 3 | 0 | 0 | 10 |
| Puntilla de 3" | Libra | 18 | 8 | 0 | 0 | 26 |
| Puntilla de 4" | Libra | 5 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| Rodillo felpa 3" | Unidad | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 |
| Rodillo felpa 9" | Unidad | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Soldadura pvc | Unidad | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Tapa externa canal 1" | Unidad | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |

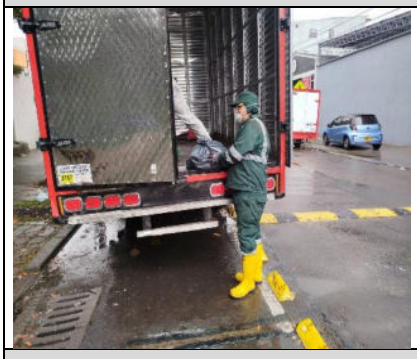
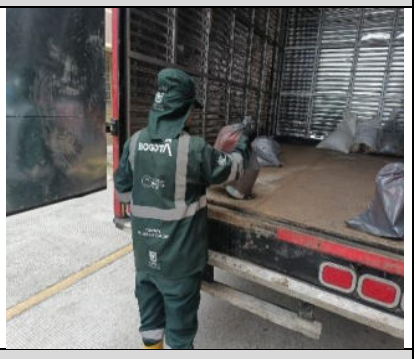
***Tabla 5. Entrega de Insumos – Periodo 1***

| Elemento | Unidad de Medida | RDH | PDEM | OAIA | CE | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Teja Plástica de 183 x 90 | Unidad | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Thinner | Galón | 22 | 14 | 1 | 0 | 37 |
| Tintilla (color caoba) (**cuarto)** | Cuarto | 5 | 5 | 0 | 1 | 11 |
| Tuerca hexagonal de 3/8 | Unidad | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| Varilla roscada 1/2" | Unidad | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| Varilla roscada 3/8" | Unidad | 4 | 5 | 0 | 0 | 9 |
| Vinilo tipo 1 | Galón | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Pilas recargables AA y AAA | Par | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 |
| Malla tipo angeo | Unidad | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Tubo 1 /2” de 6m | Unidad | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Llave de jardinerías pvc | Unidad | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| Brida en pvc de 1/2 pulgada | Unidad | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Hidroretenedor | Kilo | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Disco de corte (metal 180 mm X 3 mm X22 mm) (7 1/8") Tipo 27 | Unidad | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Amarre plástico | Unidad | 200 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| Yeso | Kilo | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| Grapa 10mm | Caja | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

| **Entrega de insumos y herramientas** | | |
|---|---|---|
| PDEM Entrenubes - Juan Rey | PDEM Entrenubes - CAT | PDEM Cerro Guacamayas |
|  |  |  |
| PDEM Entrenubes - Fiscala | PDEM Serranía el Zuque | PDEM Soratama |

| Entrega de insumos y herramientas | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| PDEM Mirador de los Nevados | RDH de Torca y Guaymaral | RDH de Córdoba y Niza |
|  |  |  |
| RDH de La Conejera | RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes/Engativa | RDH de Jaboque |
|  |  |  |
| RDH Santa Maria del Lago | RDH Salitre | RDH del Burro |
|  |  |  |
| RDH Techo | RDH del Tunjo | RDH Meandro del Say |

| Entrega de insumos y herramientas | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

## 3.2. Otras actividades o compras

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

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

| No. | Descripción | Cantidad | Categoría |
|---|---|---|---|
| 1 | Mobiliario | 2 Un | Alquiler |
| 2 | Cuartelillos | 2 Un | Alquiler |
| 3 | Vehículos | 7 Un | Alquiler |
| 4 | Residuos no aprovechables - Volquetas | 90 $m^3$ | Disposición |
| 5 | Tierra negra - Cascarilla de arroz | 37 $m^3$ | Suministro |

**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 |

| Otras actividades o compras | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Suministro de tierra negra | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| Otras actividades o compras | | |
|---|---|---|
|   |   |   |

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

## 4.1. Informe operativo

En el marco del contrato interadministrativo, se presenta el informe del primer periodo de ejecución, el cual integra y analiza las actividades técnicas, operativas y ecológicas desarrolladas 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 áreas de renaturalización del Distrito Capital. Las acciones implementadas se orientaron al fortalecimiento de la conservación, restauración ecológica, manejo adaptativo y sostenibilidad de estos ecosistemas estratégicos, en concordancia con los lineamientos del Decreto Distrital 555 de 2021 y los objetivos del Plan Distrital de Desarrollo “Bogotá Camina Segura” 2024-2027.

Las acciones desarrolladas durante el contrato estuvieron orientadas por lineamientos técnicos, con el fin de diagnosticar y mitigar de manera oportuna los principales tensionantes que afectan la funcionalidad del ecosistema. La identificación continúa de estos factores tanto de origen natural como antrópico, lo cual permitió anticipar posibles alteraciones y ejecutar medidas preventivas orientadas a preservar la integridad ecológica del área protegida.

En relación con la estructura vegetal, se aplicó un esquema de intervención basado en tres componentes: i) establecimiento de individuos arbóreos y arbustivos nativos, ii) manejo adaptativo para ejemplares en fases iniciales de desarrollo, y iii) manejo silvicultural para individuos con alturas superiores a dos metros. Estas acciones incluyeron actividades de plantación y replante, plateo, tutorado, riego programado, fertilización, control biológico de plagas y podas especializadas, con el propósito de favorecer el desarrollo de coberturas vegetales resilientes, funcionales y ecológicamente estables. Adicionalmente, se realizaron retiros de material arbóreo caído o talado que, según su estado, fue aprovechado o reincorporado dentro de las áreas protegidas conforme a criterios de restauración ecológica. Las labores se complementaron con la limpieza de zonas verdes y duras, la recolección de residuos sólidos y RCD, así como la adecuación de senderos para garantizar condiciones de accesibilidad y seguridad.

De manera prioritaria, se ejecutaron acciones de control, retiro y disposición adecuada de especies invasoras y oportunistas entre ellas retamo espinoso *(Ulex europaeus),* retamo liso *(Genista monspessulana)*, urapán *(Fraxinus uhdei),* pino pátula *(Pinus patula),* eucalipto *(Eucalyptus globulus),* Acacia *(Acacia decurrens),* ojo de poeta *(Thunbergia alata)* y pasto kikuyo *(Cenchrus clandestinus)*, dada su incidencia negativa en los procesos de sucesión natural y en la consolidación de comunidades vegetales nativas. Estas actividades se complementaron con el establecimiento de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas propias del ecosistema, orientadas a promover cambios favorables en la estructura de la cobertura vegetal y fortalecer la presencia de corredores polinizadores. Con ello se contribuyó a la estabilización del sustrato, la mejora de la regulación hídrica y el incremento de la conectividad ecológica en las áreas intervenidas.

El manejo integral de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes contribuyó al fortalecimiento de la funcionalidad ecológica y al embellecimiento del espacio público, mediante labores de limpieza, adición de compost y riego. Asimismo, la instalación de jardineras verticales en puntos estratégicos promovió la diversificación de la biodiversidad urbana y estimuló la apropiación comunitaria del entorno.

Así mismo, los residuos vegetales generados durante las actividades de mantenimiento fueron gestionados mediante procesos de manejo a zonas de compostaje y volteo de las pilas destinadas, ello con el fin de favorecer la aceleración de la descomposición y la producción de biofertilizantes aplicados posteriormente en las zonas intervenidas. De manera complementaria, se aseguró la operación en las unidades productivas con el reclutamiento de material vegetal destinadas a la propagación de especies nativas, junto con el funcionamiento de sistemas de cosecha de aguas lluvias y tanques de almacenamiento, garantizando así la sostenibilidad hídrica en las áreas protegidas.

Se desarrollaron recorridos de control orientados a mitigar los impactos generados por los visitantes y a fortalecer las acciones de manejo y aprovechamiento responsable del espacio público. Estas actividades contribuyeron a la prevención de incendios forestales y a la reducción de riesgos asociados a la variabilidad climática, mediante la identificación temprana de condiciones de vulnerabilidad y la implementación de medidas preventivas. De manera complementaria, se avanzó en la consolidación y análisis de información técnica y espacial, constituyéndose en un insumo fundamental para la formulación y actualización de los planes de manejo ambiental en las áreas que conforman el Sistema Distrital de Áreas Protegidas.

Dentro de las labores de manejo del espacio público se incluyeron acciones de limpieza, así como el mantenimiento de estructuras, mobiliario y equipamientos, garantizando condiciones adecuadas de uso y funcionalidad en los sectores intervenidos.

Por otra parte, se desarrollaron actividades orientadas a promover la apropiación socioambiental del territorio mediante recorridos participativos, que facilitaron el involucramiento de la comunidad en procesos de observación, reconocimiento y valoración de las áreas protegidas. Estas acciones fortalecieron el conocimiento local, impulsaron la ciencia ciudadana y fomentaron prácticas responsables para el uso y manejo adecuado de estos espacios.

En conjunto, estas intervenciones reflejan una visión técnica y estratégica orientada a la recuperación integral de los ecosistemas, la protección de la biodiversidad y la consolidación de la Estructura Ecológica Principal, reafirmando el compromiso institucional con la sostenibilidad ambiental y la resiliencia urbana.

Con el propósito de evidenciar el alcance y la efectividad de las acciones adelantadas durante el primer periodo de ejecución, se presenta a continuación el detalle de las actividades técnicas y operativas desarrolladas en las áreas protegidas del Distrito Capital. Dichas intervenciones, realizadas en las Reservas Distritales de Humedal (RDH), Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM), Otras Áreas de Importancia Ambiental (OAIA), conectores ecosistémicos, zonas de renaturalización y revegetalización, responden a los lineamientos establecidos en el anexo técnico y a los objetivos estratégicos del contrato, orientados a la conservación, restauración y manejo sostenible de los ecosistemas.

### 4.1.1. RDH

#### *4.1.1.1. Áreas de intervención*

En el marco de las acciones programadas para el periodo de referencia, se llevaron a cabo actividades de apoyo operativo en las diecisiete (17) Reservas Distritales de Humedal (RDH), en un área de intervención de 271,3 Ha. Las actividades ejecutadas respondieron tanto a los requerimientos específicos definidos para cada ecosistema como a las solicitudes emitidas por el equipo profesional de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), en cumplimiento de los lineamientos técnicos y operativos establecidos. A continuación, se relacionan los resultados obtenidos por cada área de trabajo:

***Tabla 7. Áreas de intervención en las RDH – Periodo 1***

| Componente | No. | RDH | Área Legal (Decreto 555 de 2021) | | Periodo noviembre 2025 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m² | ha | **Número de RDH con actividades de apoyo a la gestión** | Área con desarrollo de actividades m² | Área con desarrollo de actividades 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 | 622.318 | 62,23 | 1 | 157.577,95 | 15,76 |
| | 5 | De Torca y Guaymaral | 968.287 | 96,83 | 1 | 145.136,09 | 14,51 |
| | 6 | De Córdoba y Niza | 440.023 | 44,00 | 1 | 206.202,07 | 20,62 |
| | 7 | De Jaboque | 1.665.200 | 166,52 | 1 | 132.253,46 | 13,23 |
| | 8 | De Capellanía o la Cofradía | 293.225 | 29,32 | 1 | 227.780,76 | 22,78 |
| | 9 | Del Meandro del Say | 307.121 | 30,71 | 1 | 155.081,81 | 15,51 |
| | 10 | De Techo | 123.047 | 12,30 | 1 | 32.935,49 | 3,29 |
| | 11 | Del Burro | 197.476 | 19,75 | 1 | 89.954,53 | 9,00 |
| | 12 | El Tunjo | 960.444 | 96,04 | 1 | 435.134,18 | 43,51 |
| | 13 | De La Vaca | 99.350 | 9,94 | 1 | 45.273,39 | 4,53 |
| | 14 | De Tibanica | 268.221 | 26,82 | 1 | 86.324,11 | 8,63 |
| | 15 | La Isla | 77.529 | 7,75 | 1 | 71.050,56 | 7,10 |
| | 16 | Tingua Azul | 371.643 | 37,16 | 1 | 309.536,11 | 30,95 |
| | 17 | Hyntiba – El Escritorio | 286.700 | 28,67 | 1 | 114.310,70 | 11,43 |
| | **Subtotal** | | **9.013.900** | **901,39** | **17** | 2.713.355 | 271,33 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

#### *4.1.1.2. RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes*

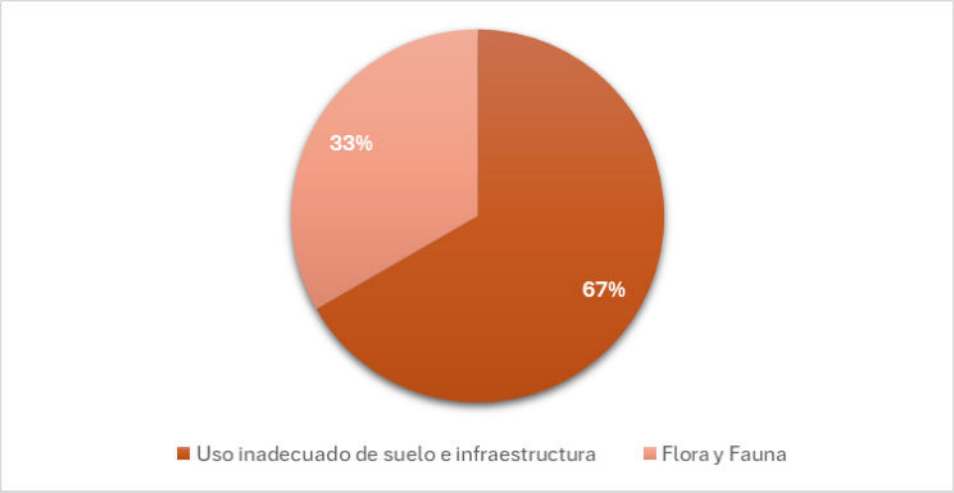
Con base en la planeación operativa del mes en curso, en la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.1.2.1. <u>Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones</u>*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificaron tres (3) tensionantes dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se

presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

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

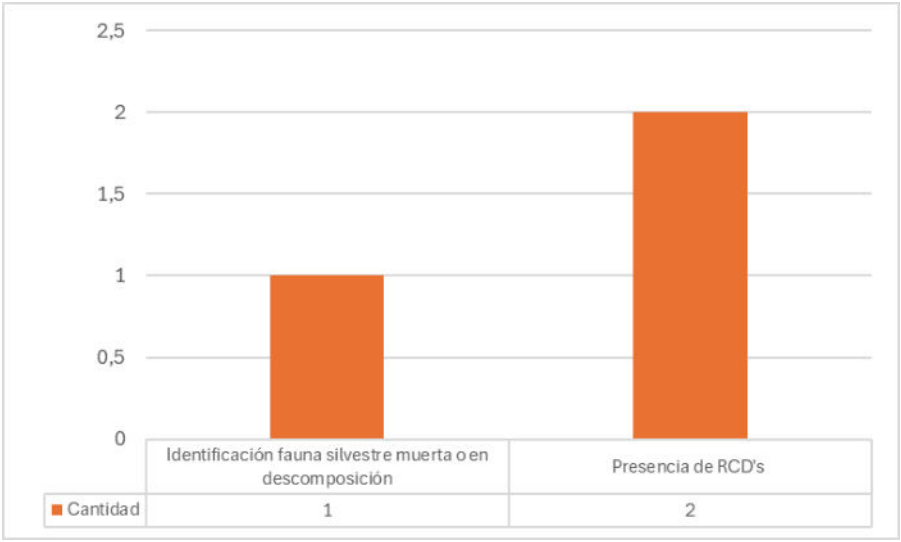



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 5. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF16 | **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI5 | **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI5 |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes/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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: Cardo (*Cirsium vulgare*), cicuta (*Conium maculatum*), pepinillo (*Cyclanthera brachystachya*.), ojo de poeta (*Thunbergia alata*), calabaza (*Cucurbita pepo*), rebrotes de higuerilla (*Ricinus communis*), acacia (*Acacia decurrens*) y mora (*Rubus spp*.). Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

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

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Sector 2** | | **Sector 3** | | **Sector 4** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 72,1 | - | 319,4 | - | 391,3 | - | - | - | **782,9** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 59,7 | - | 1444,9 | - | 185,6 | - | - | - | **1690,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

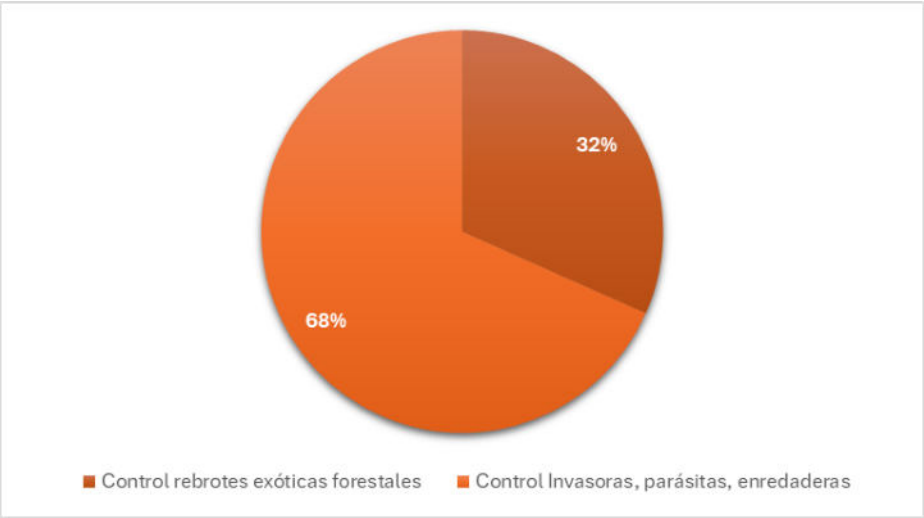
**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El área controlada de especies exóticas forestales retiradas 130,23 $m^2$ fueron en el costado Suba y 652,6 $m^2$ en el costado Engativá. En cuanto al área controlada de especies

invasoras, parásitas, enredaderas, entre otras 470 $m^2$ fueron en el costado Suba y 1.220,2 $m^2$ en el costado Engativá.

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

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




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

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.

#### *4.1.1.2.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 34,7 | - | 723,3 | - | 889,7 | - | 0,0 | - | **1647,7** |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 0,0 | - | 999,2 | - | 1148,6 | - | 988,7 | - | **3136,5** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 7950,1 | - | 4549,7 | - | 1975,1 | - | 2384,8 | - | **16859,6** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | 0,0 | - | 0,0 | - | 67,0 | - | 0,0 | - | **67,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El corte en sendero se realizó en el costado de Engativá, por otro lado, el corte en perímetro se realizó en el costado de Suba con 3.136,5 m. En cuanto al área con corte en zona verde 8.793,8 $m^2$ fueron en el costado Engativá y 8.065,8 $m^2$ en el costado Suba. El corte sobre área dura se realizó en el costado de Suba.

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).

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.2.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| **Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos** | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos registrados en plantación y replante | Un | - | - | - | - | - | - | 80,0 | - | **80,0** |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 642,0 | - | - | - | - | - | 80,0 | - | **722,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 4233,7 | - | - | - | - | - | 249,1 | - | **4482,8** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 642,0 | - | - | - | - | - | 0,0 | - | **642,0** |
| Cantidad de individuos tutorados | Un | 0,0 | - | - | - | - | - | 80,0 | - | **80,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | - | - | 12,0 | - | 10,0 | - | 10,0 | - | **32,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | - | - | 10,0 | - | 10,0 | - | 10,0 | - | **30,0** |
| Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados. | Un | - | - | 2,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | **2,0** |

**I**: Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Se registro una plantación realizada en el mes de octubre por la SDA y el cabildo en el sector 4 de Suba, a estos individuos se les realizo el manejo adaptativo mediante el tutorado. En sector 1 costado Engativá se realizaron plateos a los individuos de manejo adaptativo. En cuanto a las podas de realce y estructurales se realizaron en el costado de Suba junto al retiro de arbolado muerto.

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Registro de plantación | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.2.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes y herbáceas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | - | - | 167,5 | - | 24,0 | - | 15,7 | - | **207,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Se realizo el manejo de corredores y parcelas polinizadoras en el costado de Suba, con actividades como el retiro de arvenses.

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de corredores polinizadores | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.2.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | 0,0 | - | 1,0 | - | - | - | 0,0 | - | **1,0** |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 3,0 | - | 0,0 | - | - | - | 0,0 | - | **3,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 7,1 | - | 36,1 | - | - | - | 6,6 | - | **49,9** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | - | - | - | - | - | - | 15,0 | - | **15,0** |
| Volumen de RCD extraídos. | $m^3$ | - | - | 2,2 | - | - | - | 4,0 | - | **6,2** |

I: Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Los apoyos solicitados por la administración se realizaron en el costado de Engativá, la mayor parte de la extracción de RCD (4,5 $m^3$) se efectuó en el costado de Suba. Finalmente, se recolecto 7,8 $m^3$ de residuos sólidos en Engativá de los 49,9 $m^3$ que se recolectaron.

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo operativo a actividades – Corte de retablos) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Disposición final de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Antes | Antes |

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a operativos de recuperación del espacio público donde se realiza la intervención de puntos críticos mediante la recolección de residuos sólidos y RCD`s, se realizó corte de retablos en madera para actividad pedagógica, la instalación de tableros artísticos en postes de madera y el acondicionamiento de Cespedon en áreas para recuperación de zonas verdes. También es válido mencionar que se llevó un viaje a disposición final de RSO, quedando pendiente un siguiente viaje programado a inicios del periodo 2, en cuanto a la disposición final de los RSO del costado Engativá se realizó por medio de la gestión de la administración con el operador de aseo.

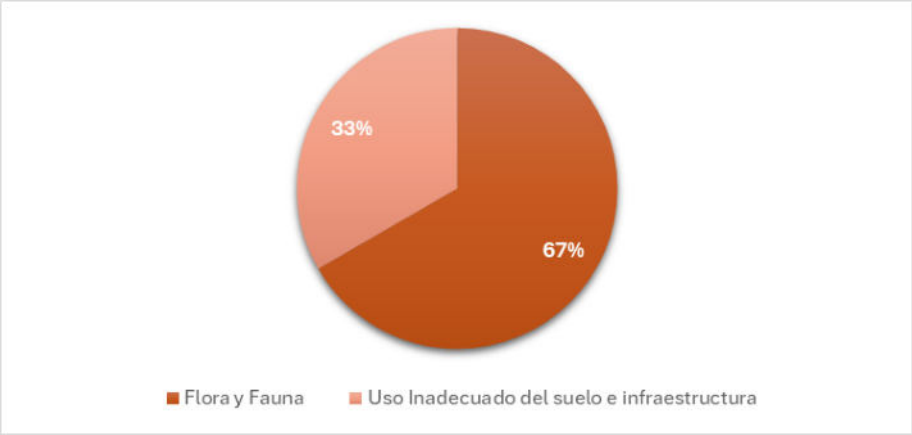
#### *4.1.1.3. RDH de Santa María del Lago*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en la RDH de Santa María del Lago, se ejecutaron las siguientes actividades:

#### 4.1.1.3.1. *Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificaron tres (3) tensionantes dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

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

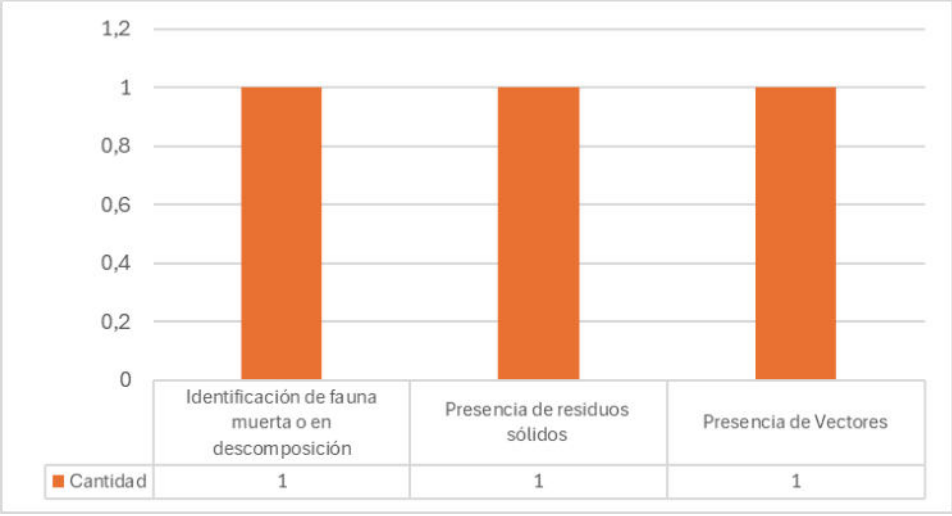



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 8. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI4 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF16 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF6 |
|  |  |  |

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

#### *4.1.1.3.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras, según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de las zonas verdes y duras, como el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto en las áreas verdes como en las superficies endurecidas, además de la adecuación y reparación de senderos blandos. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

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

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 3.838,4 | 11.515,1 | **15.353,4** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Limpieza de zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Despeje y barrido de hojas secas en senderos o coberturas verdes | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), rebrotes de sangregado (*Croton bogotensis*) por solicitud de la administración, acacia (*Acacia decurrens*), jazmín (*Pittosporum undulatum*), urapán (*Fraxinus uhdei*), eugenia (*Syzygium paniculatum*), higuerilla (*Ricinus communis*) y ojo de poeta (*Thunbergia alata*). Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

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

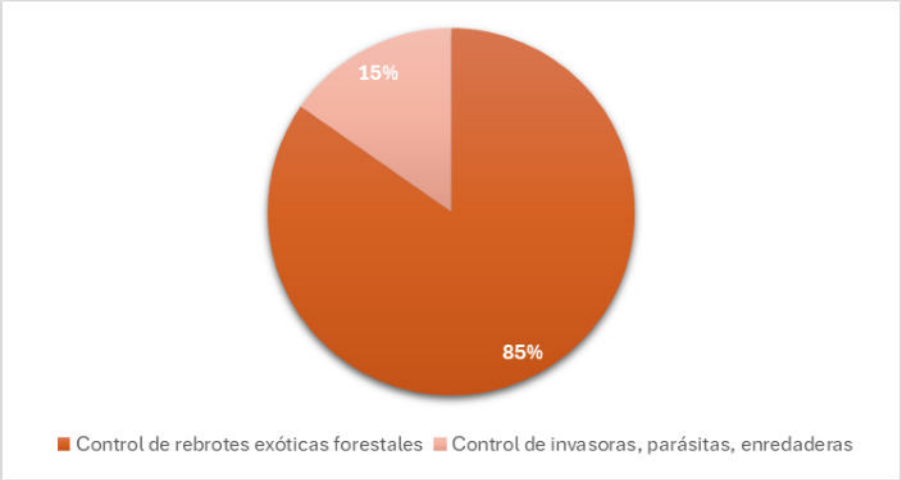
| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 1778,4 | - | **1778,4** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 320,9 | - | **320,9** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

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




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.3.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control del pasto kikuyo en zonas duras, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

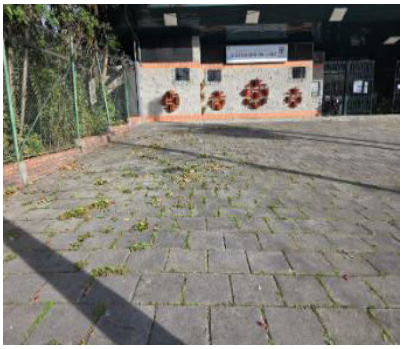
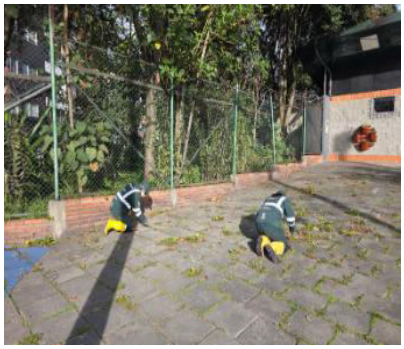
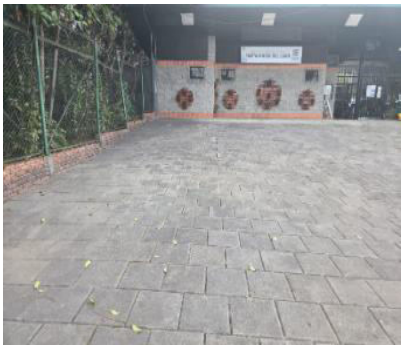
***Tabla 15. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Santa María del Lago***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | 1.344,8 | - | **1.344,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras | | |
|---|---|---|
| Retiro de pasto kikuyo de zonas duras y adoquín | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.3.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 318,0 | - | **318,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 681,4 | - | **681,4** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 318,0 | - | **318,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 6,0 | - | **6,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 4,0 | - | **4,0** |
| Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | 2,0 | - | **2,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateos) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Podas estructura) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizaron actividades como el retiro de arbolado caído, podas estructurales y el plateo del arbolado en proceso de consolidación como parte de la gestión de los individuos de manejo adaptativo.

#### *4.1.1.3.6. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes y herbáceas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la

adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área con enriquecimiento de corredores polinizadores | $m^2$ | 85,8 | - | **85,8** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 243,7 | 15,1 | **258,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas y corredores polinizadores | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizó el retiro de arvenses, ramas y hojas secas a los corredores polinizadores, además de manejar los cerramientos instalados para estas parcelas, como parte del manejo integral se retiraron algunas salvias que estaban invadiendo los senderos y se utilizó este material para enriquecer las áreas ya establecidas de los jardines polinizadores.

#### *4.1.1.3.7. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas según la periodicidad y condiciones*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo jardineras verticales y las jardineras convencionales, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y

adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | 181,6 | - | **181,6** |
| Área de jardines verticales con manejo | $m^2$ | 6,1 | - | **6,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de jardineras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo integral de jardines verticales | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizó el retiro de arvenses, hojarasca y ramas secas a las jardineras y el manejo de las jardineras verticales con actividades como el riego.

#### *4.1.1.3.8. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

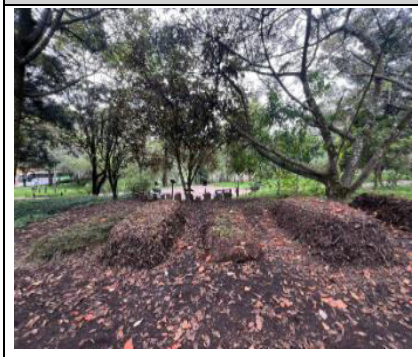
***Tabla 19. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Santa María del Lago***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | 1,0 | - | **1,0** |
| Cantidad de compost producido. | Kg | 330,0 | - | **330,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

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

#### *4.1.1.3.9. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento según la periodicidad y condiciones*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo intervenciones relacionadas con el manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento, orientadas a optimizar la captación, almacenamiento y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida. Como resultado de estas acciones, se consolidaron los siguientes datos correspondientes a los avances obtenidos:

***Tabla 20. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Santa María del Lago***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Se realizó el manejo del tanque de almacenamiento de agua de la cosechadora limpiándolo, la nivelación de la base y la limpieza de techos y canaletas.

#### *4.1.1.3.10. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de las áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 21. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Santa María del Lago***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 7,0 | - | **7,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,92 | - | **0,92** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 0,6 | - | **0,6** |
| Volumen de RCD extraídos. | $m^3$ | 0,4 | - | **0,4** |

***Tabla 21. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Santa María del Lago***

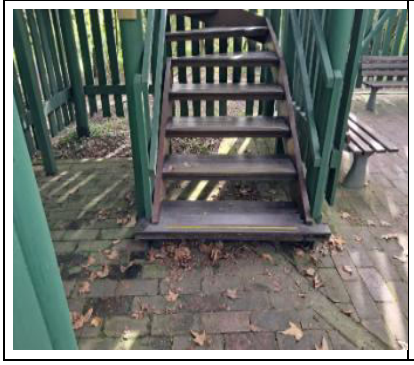
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Longitud de barandas instaladas. | m | 26,5 | - | **26,5** |
| Longitud de barandas con manejo. | m | 2,0 | - | **2,0** |
| Cantidad de sillas en concreto con manejo. | Un | 38,0 | - | **38,0** |
| Área de equipamientos con manejo. | $m^2$ | 22,4 | - | **22,4** |
| Inventario de mobiliario, equipamientos, entre otros | Un | 115,0 | - | **115,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo a actividades – lavado de carpa) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Instalación de barandas) | | |
| 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 |
|  |  |  |
| Manejo de equipamientos | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en el retiro de cinta de señalización, el retiro de la compostera de la zona de conservación, retiro de estructura de punto ecológico, restauración de búho, retiro de ramas caídas sobre sendero y el lavado de la carpa de portería. También es válido mencionar que se realizó la disposición final de 0,6 $m^3$ de RSO de los 0,92 $m^3$ recolectados, el restante fue gestionado mediante el operador de aseo; se realizó el traslado e instalación de una baranda y el manejo de una sección de otra, la limpieza de las sillas de concreto, el manejo de los escalones dañados del mirador de las aves y se avanzó en el inventario del mobiliario.

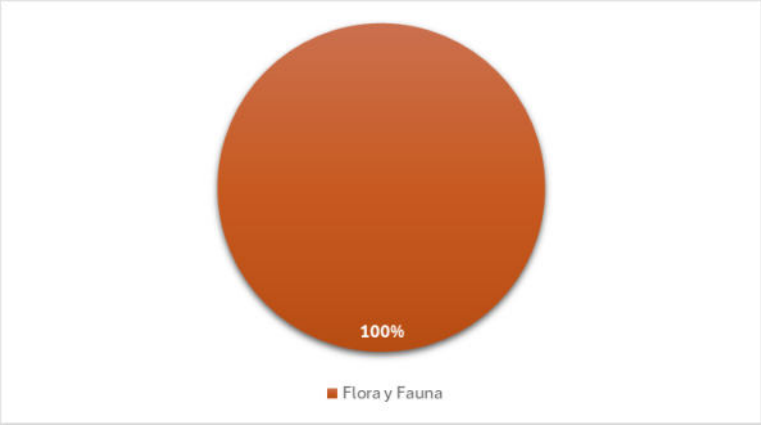
#### *4.1.1.4. RDH Salitre*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en la RDH Salitre, se ejecutaron las siguientes actividades:

#### 4.1.1.4.1. *Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificó un (1) tensionante dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 10. Componentes en la RDH Salitre***

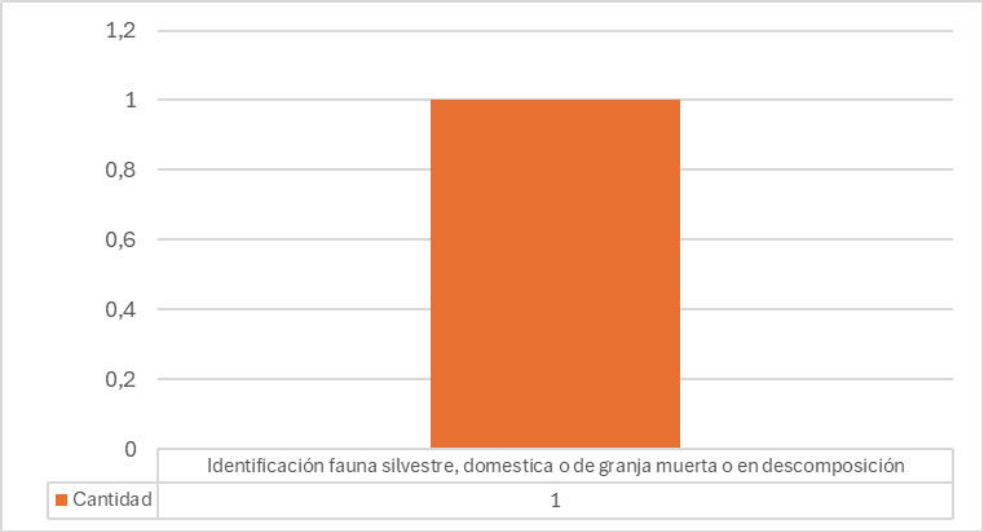



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 11. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** |
|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales |
| **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF16 |
|  |

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

#### *4.1.1.4.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras, según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de las zonas verdes y duras, como el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado de las áreas verdes. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

***Tabla 22. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH Salitre***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 112,8 | **-** | **112,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| 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.1 RF RDH”.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: ojo de poeta (*Thunbergia alata*), tomatillo (*Solanum oblongifolium*), rebrotes de urapán (*Fraxinus uhdei*), fucsia (*Fuchsia boliviana*), mirto (*Solanum pseudocapsicum*) y hiedra (*Hedera helix*), Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 23. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Salitre***

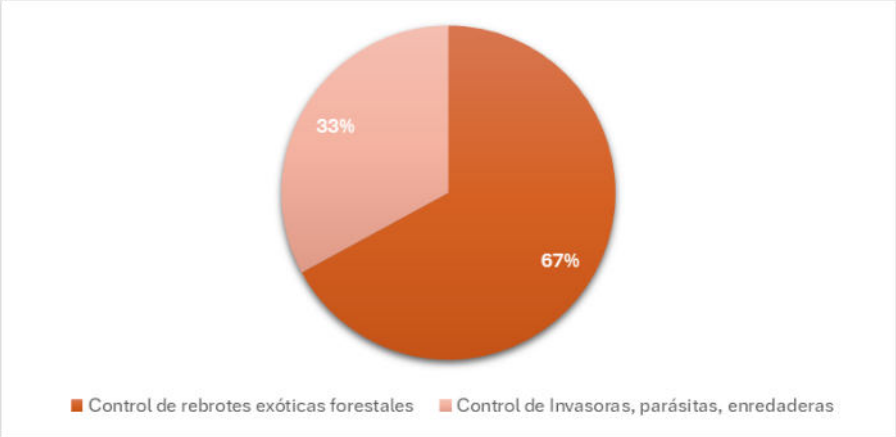
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 1018,7 | - | **1018,7** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 500,2 | - | **500,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

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




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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, entre otras (Ojo de poeta) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.4.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control del pasto kikuyo mediante el bordeo en la malla perimetral, además de realizar bordeo a la vegetación sobre los senderos, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 24. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Salitre***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 273,3 | - | **273,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Bordeo de senderos, perímetros y estructuras (Bordeo de pasto en perímetro) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### 4.1.1.4.5. *Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 25. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Salitre***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 595,0 | - | **595,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 2560,2 | - | **2560,2** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 595,0 | - | **595,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 51,0 | - | **51,0** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 51,0 | - | **51,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateo) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizaron actividades como el plateo del arbolado en proceso de consolidación como parte de la gestión de los individuos de manejo adaptativo, al igual que el plateo a los individuos ya consolidados o silviculturales.

#### *4.1.1.4.6. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes y herbáceas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 26. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Salitre***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | 326,0 | - | **326,0** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 507,9 | - | **507,9** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas rasantes | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| 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".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizo el retiro de arvenses y pasto a las coberturas rasantes y a los corredores polinizadores, como parte del manejo integral dado a estas coberturas con el fin de brindar las condiciones para su establecimiento y propagación.

#### *4.1.1.4.7. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 27. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Salitre***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Se le dio manejo a dos zonas de compostaje mediante el deshierbe y retiro de arvenses alrededor y al interior de estas, además de las actividades convencionales propias de las pilas de compostaje.

#### *4.1.1.4.8. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de las áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 28. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Salitre***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 2,0 | - | **2,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,90 | - | **0,90** |
| Volumen de RCD extraídos. | $m^3$ | 7,7 | - | **7,7** |
| Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 9,0 | - | **9,0** |

***Tabla 28. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Salitre***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Longitud de cerramientos con manejo. | m | 234,0 | - | **234,0** |
| Longitud de barandas con manejo. | m | 535,64 | - | **536,64** |
| Cantidad de pérgolas con manejo. | Un | 1,0 | - | **1,0** |
| Área de pérgolas con manejo. | $m^2$ | 21,8 | - | **21,8** |
| Longitud de escalinatas con manejo. | m | 4,4 | - | **4,4** |
| Cantidad de avisos manejados. | Un | 14,0 | - | **14,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de escalinatas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo a actividades – elaboración de cajones) | | |
| 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 |
|  |  |  |
| Limpieza de cunetas y zanjas de infiltración | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en la elaboración de cuadros alusivos a la historia del humedal y la elaboración de cajones. También es válido mencionar que se realizó el manejo de cerramientos en manila y barandas, el manejo de tablas de las sillas de la pérgola, el manejo de escalinatas y de avisos; y el manejo de las zanjas de drenaje.

#### *4.1.1.5. RDH de La Conejera*

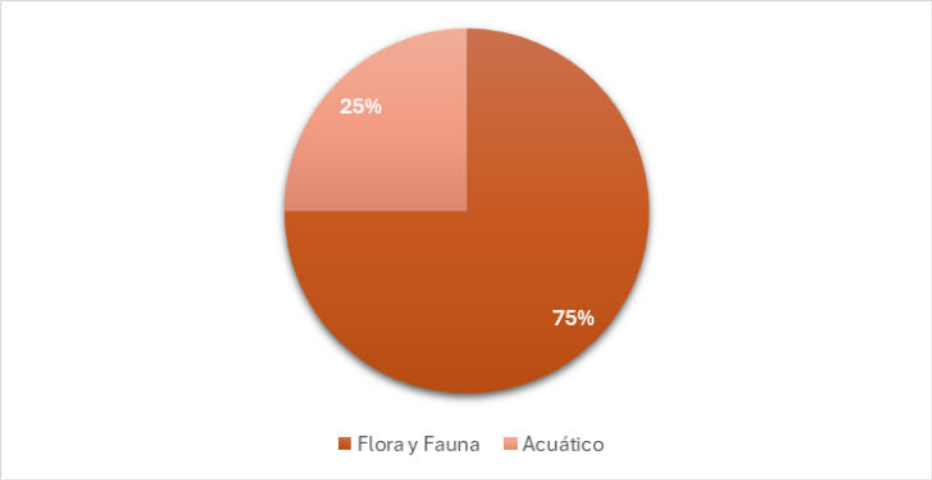
Con base en la planeación operativa del mes en curso, en la RDH de La Conejera, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.1.5.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificaron cuatro (4) tensionantes dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste

de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 13. Componentes en la RDH de La Conejera***

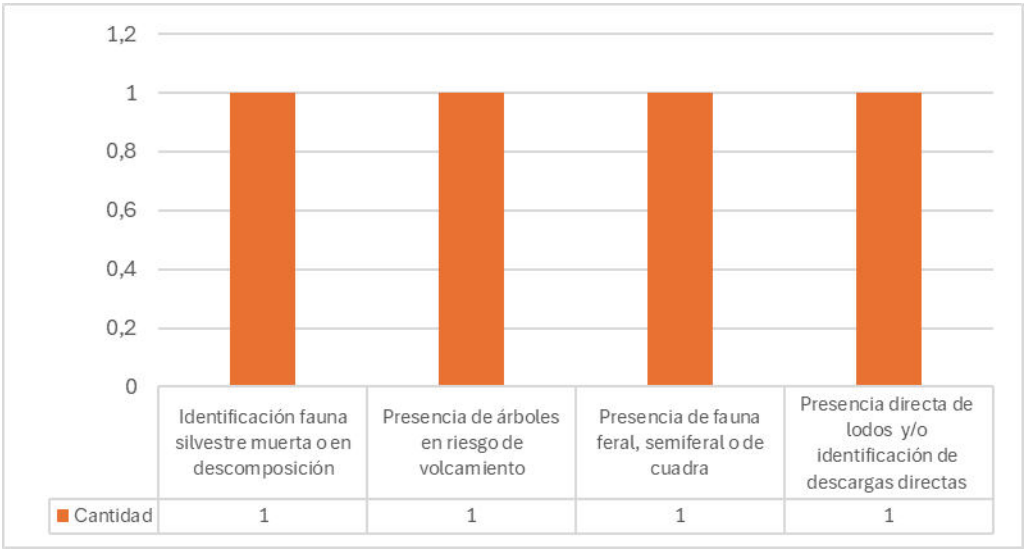



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

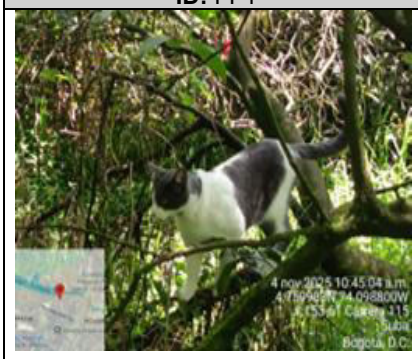
***Ilustración 14. Tensionantes en la RDH de La Conejera***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF1 | **Componente:** Acuático<br>**ID:** AC4 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF5 |
|  |  |  |

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

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

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies:

ojo de poeta (*Thunbergia alata*), hiedra (*Hedera helix*), curuba (*Pasiflora tripartita*), lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), campanita (*Cobaea scandens*), plántulas de eugenia (*Syzygium paniculatum*), mirto (*Solanum pseudocapsicum*), fucsia (*Fuchsia boliviana*), y jazmín del cabo (*Pittosporum undulatum*). Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***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***

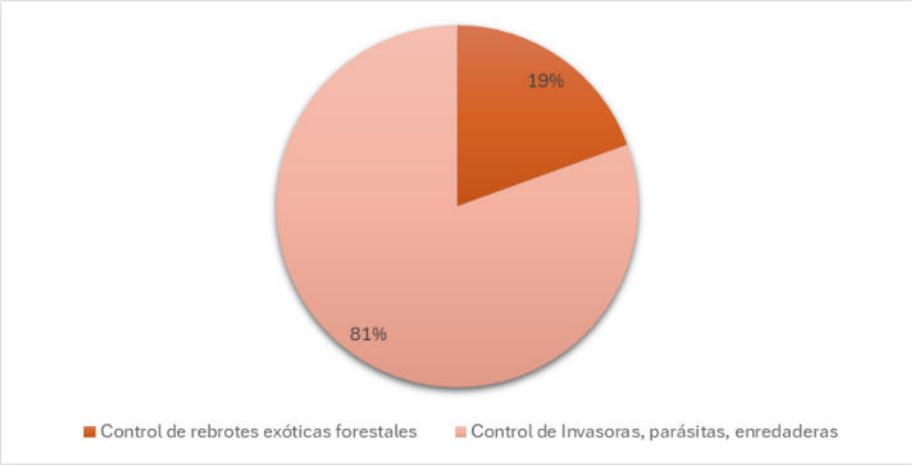
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | - | - | 145,9 | - | 580,7 | - | **726,6** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | - | - | 909,0 | - | 2094,0 | - | **3003,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

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




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras (ojo de poeta y campanita) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.5.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

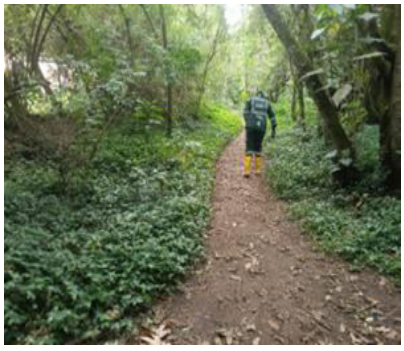
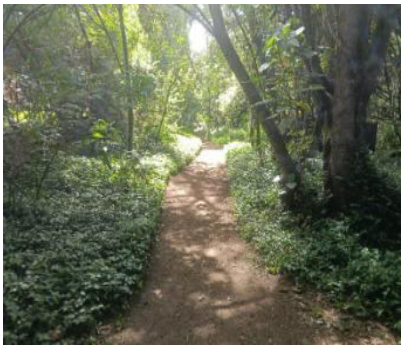
***Tabla 30. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Conejera***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 511,7 | - | - | - | 686,4 | - | **1198,1** |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 898,2 | - | 250,2 | - | 671,4 | - | **1819,8** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 2879,2 | - | 226,2 | - | 5873,1 | - | **8978,6** |
| Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | - | - | 1027,6 | - | - | - | **1027,6** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en perímetros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Bordeo de vegetación en senderos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.5.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

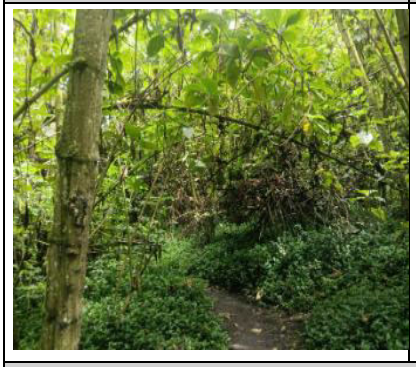
***Tabla 31. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Conejera***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 79,0 | - | 61,0 | - | 2,0 | - | **142,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 79,0 | - | 59,0 | - | 0,0 | - | **138,0** |
| Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | - | - | 2,0 | - | 2,0 | - | **4,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizaron actividades como el retiro de arbolado caído que obstruía los senderos, podas de realce, formación y de despeje de los senderos, para facilitar el transito de las personas.

#### *4.1.1.5.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes y herbáceas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

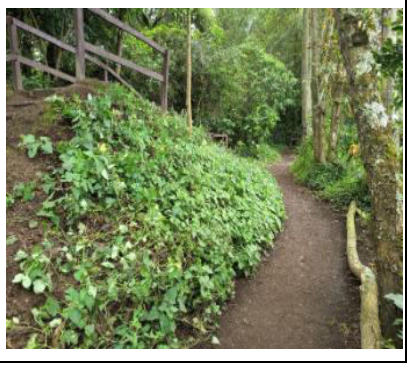
***Tabla 32. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Conejera***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | - | - | 64,3 | - | - | - | **64,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas y corredores polinizadores | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizo el retiro de arvenses, ramas y hojas secas a los corredores polinizadores como parte del manejo integral.

#### *4.1.1.5.6. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 33. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Conejera***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | 2,0 | - | 1,0 | - | 2,0 | - | **5,0** |
| Cantidad de compost producido. | Kg | 240,0 | - | 1050,0 | - | 0,0 | - | **1290,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

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

#### *4.1.1.5.7. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento según la periodicidad y condiciones*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo intervenciones relacionadas con el manejo de cosechadoras de aguas lluvias con su tanque de almacenamiento, orientadas a optimizar la captación, almacenamiento y disponibilidad del recurso hídrico en el área

intervenida. Como resultado de estas acciones, se consolidaron los siguientes datos correspondientes a los avances obtenidos:

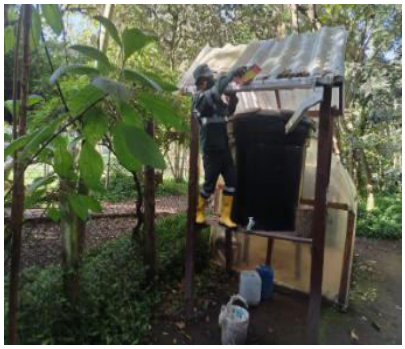
***Tabla 34. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de La Conejera***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Se realizo la limpieza y manejo de la estructura de la cosechadora.

#### *4.1.1.5.8. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de las áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 35. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de La Conejera***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | - | - | 1,0 | - | - | - | **1,0** |

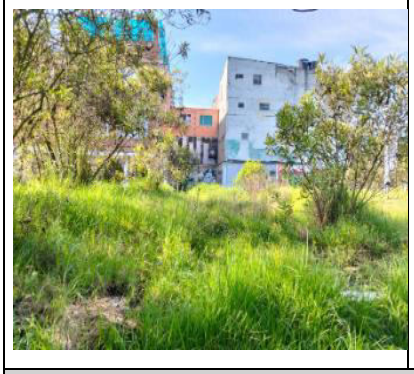
***Tabla 35. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de La Conejera***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 3,0 | - | 4,0 | - | 1,0 | - | **8,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,4 | - | 1,5 | - | 0,7 | - | **2,6** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 0,4 | - | 1,5 | - | 0,7 | - | **2,6** |
| Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 13,8 | - | 60,1 | - | 0,0 | - | **73,9** |
| Longitud de barandas con manejo. | m | 0,0 | - | 17,8 | - | 0,0 | - | **17,8** |
| Inventario de mobiliario, equipamientos, entre otros | Un | 41,0 | - | 127,0 | - | 9,0 | - | **177,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo adecuación de área para caniles) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo a actividades – manejo de jardinera comunidad) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de barandas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |
| Limpieza de cunetas y zanjas de infiltración | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en jornadas de desmonte de cambuches y recolección de residuos sólidos, arreglo provisional de cerramiento con alambre de púa, la poda a individuos no nativos, manejo de jardinera exterior de la comunidad, instalación de pendones en la malla,

organización del punto de acopio, jornadas de embellecimiento con la comunidad y la adecuación de las áreas destinadas para la instalación de los caniles. También es válido mencionar que se realizó la recolección de residuos sólidos los cuales se les hizo disposición final por parte del contrato, el manejo de las zanjas de drenaje, barandas y se viene adelantando el inventario de mobiliario del humedal para su procesamiento a inicios del siguiente periodo.

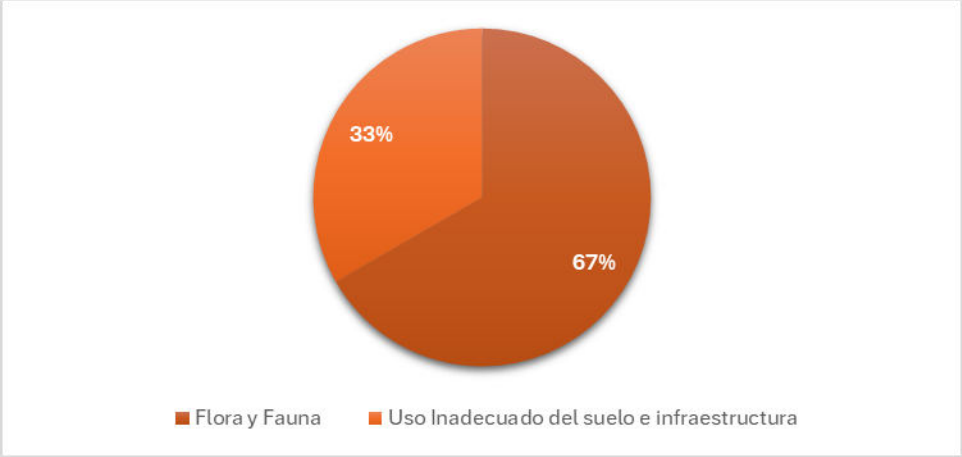
#### *4.1.1.6. RDH de Torca y Guaymaral*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en la RDH de Torca y Guaymaral, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.1.6.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificaron tres (3) tensionantes dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

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

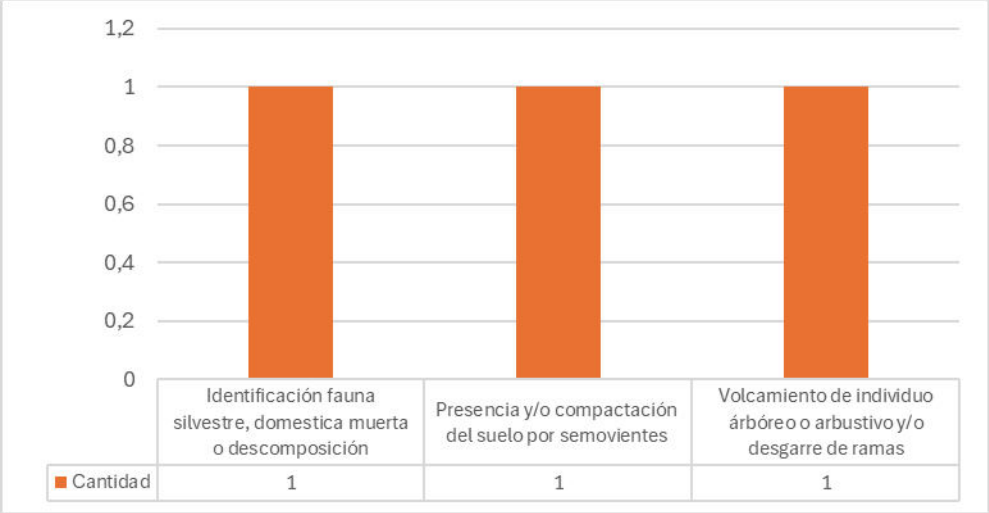



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 17. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI3 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF16 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF10 |
|  |  |  |

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

#### 4.1.1.6.2. *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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: pepinillo (*Cyclanthera explodens*), cicuta (*Conium maculatum*), calabaza (*Cucurbita pepo*), ojo de poeta (*Thunbergia alata*), cardo (*Cirsium vulgare*), curuba (*Pasiflora tripartita*), lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), campanita (*Cobaea scandens*), Muehlenbeckia (*Muehlenbeckia tamnifolia*), mora (*Rubus spp.*) y rebrotes de fucsia (*Fuchsia boliviana*), eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y borrachero (*Brugmansia arborea)*

Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***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***

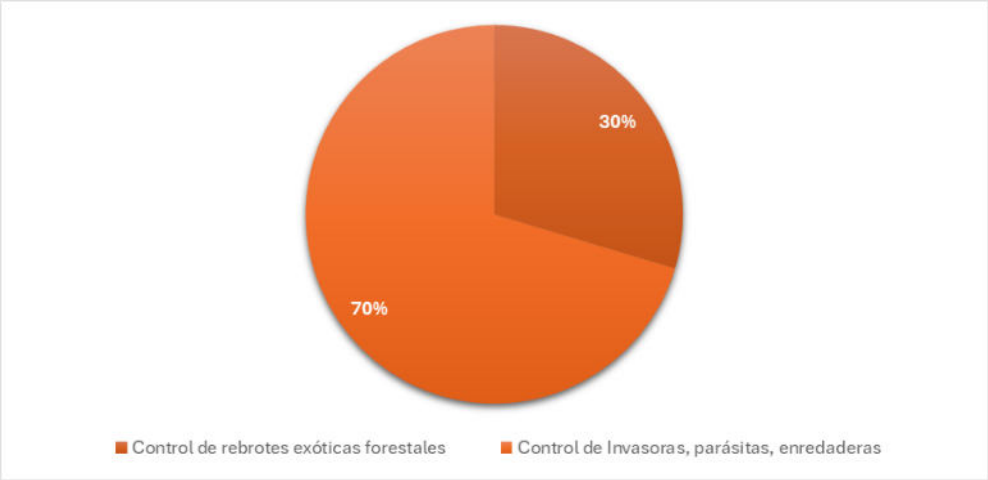
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 233,1 | - | 108,7 | - | - | - | 68,2 | - | 367,0 | - | 641,5 | - | **1418,5** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 890,4 | - | 229,0 | - | - | - | 319,6 | - | 506,9 | - | 1424,2 | - | **3370,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

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




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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, entre otras (Cardo) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.6.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

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

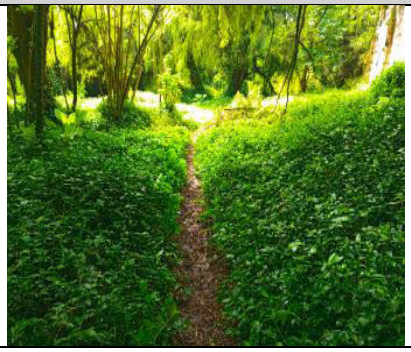
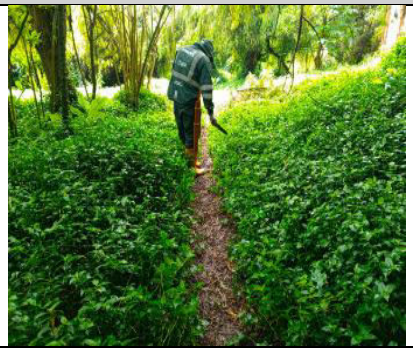
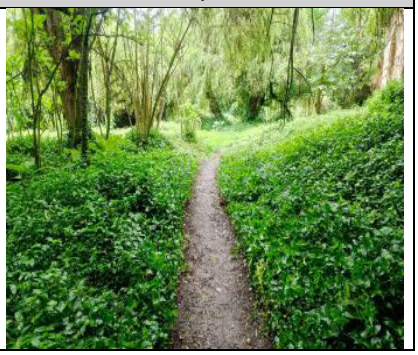
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | - | - | - | - | - | - | 47,1 | - | 185,7 | - | 341,9 | - | **574,7** |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | - | - | - | - | - | - | 119,5 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | **119,5** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | - | - | - | - | 1.355,6 | - | 86,6 | - | 1327,0 | - | 2554,6 | - | **5323,8** |
| Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 158,6 | - | 57,8 | - | - | - | 151,2 | - | 203,2 | 150,2 | 0,0 | - | **720,9** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.6.4. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes y herbáceas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31,0 | - | **31,0** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 13,5 | - | - | - | - | - | - | - | 21,7 | - | 6,5 | - | **41,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas y corredores polinizadores | | |
| Antes | Durante | Después |
|   |   |   |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizo el retiro de arvenses y pasto a las coberturas rasantes (fresa silvestre) y a los corredores polinizadores, como parte del manejo integral dado a estas coberturas con el fin de brindar las condiciones para su establecimiento y propagación.

#### *4.1.1.6.5. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

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

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Sector 2** | | **Sector 3** | | **Sector 4** | | **Sector 5** | | **Sector 6** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | 1,0 | - | **5,0** |
| Cantidad de compost producido. | Kg | 170,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **170,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Compostaje | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Producción de compost | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

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

#### *4.1.1.6.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de las áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | - | - | 1,0 | - | 2,0 | - | 1,0 | - | 1,0 | - | **6,0** |

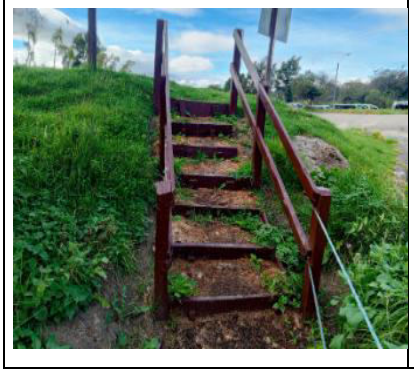
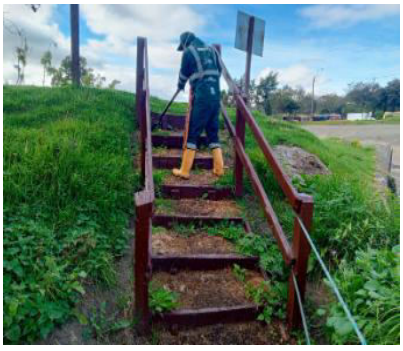
***Tabla 40. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Torca y Guaymaral***

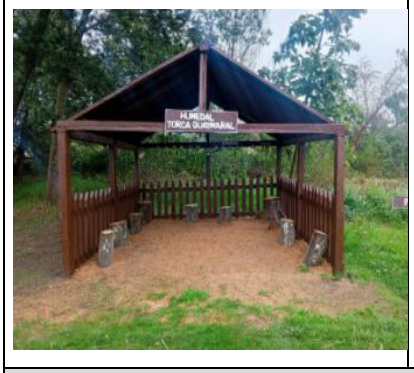
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,0 | - | - | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | **0,1** |
| Longitud de barandas con manejo. | m | 0,0 | - | - | - | - | - | 45,1 | - | - | - | - | - | **45,1** |
| Cantidad de pérgolas con manejo. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **1,0** |
| Área de pérgolas con manejo. | $m^2$ | 23,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **23,3** |
| Longitud de escalinatas con manejo. | m | 3,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **3,2** |

**I**: Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de barandas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de escalinatas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de pérgola) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |
| Apoyo en el retiro de ramas caídas sobre el sendero | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en el retiro de ramas caídas sobre sendero, retiro de polisombra y postes de madera, seguimiento a pila de residuos de especies exóticas e invasoras, arreglo de

cerca caída. También es válido mencionar que se realizó el manejo de barandas provisionales, escalinatas y de la pérgola.

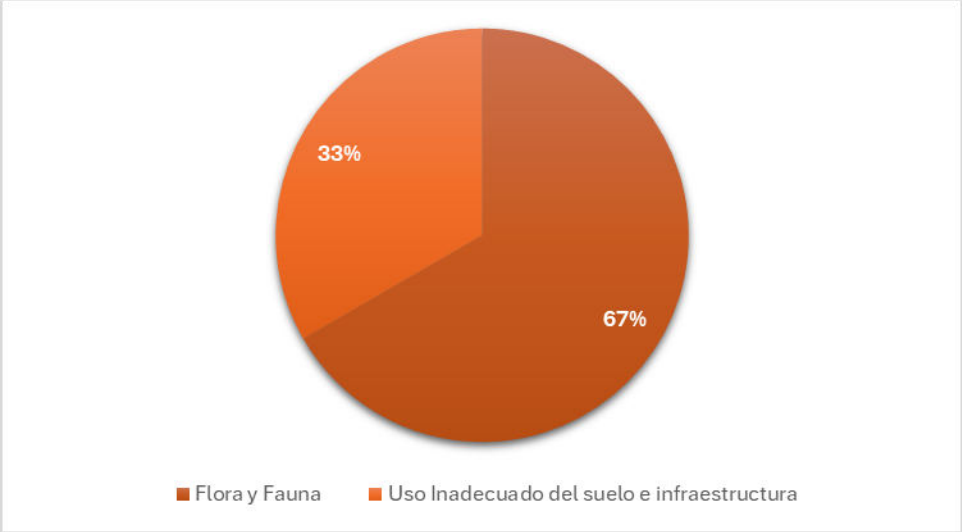
#### *4.1.1.7. RDH de Córdoba y Niza*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en la RDH de Córdoba y Niza, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.1.7.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificaron tres (3) tensionantes dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

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

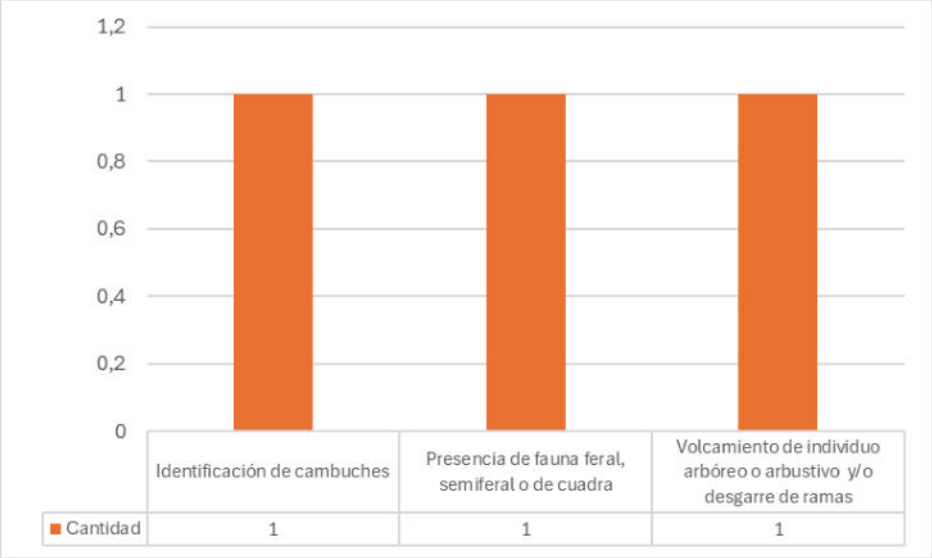



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 20. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI10 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF1 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF10 |
|  |  |  |

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

#### 4.1.1.7.2. *Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras, según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de las zonas verdes y duras, como el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado de los senderos, principalmente los elevados. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

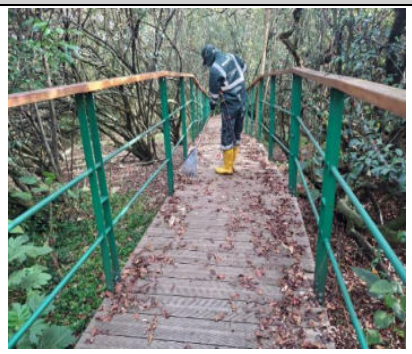
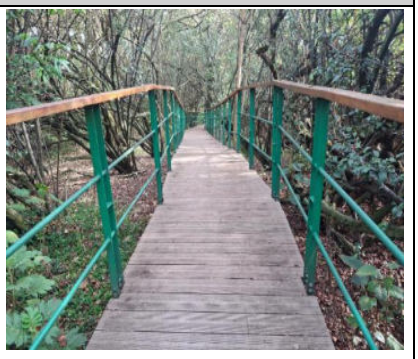
***Tabla 41. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 1.116,8 | 356,5 | 1560,4 | 2.603,5 | 768,0 | - | **6.405,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Limpieza de zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Despeje y barrido de hojas secas en senderos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio

#### 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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: cicuta (*Conium maculatum*), calabaza (*Cucurbita pepo*), ojo de poeta (*Thunbergia alata*), curuba (*Pasiflora tripartita*), lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), Muehlenbeckia

(*Muehlenbeckia tamnifolia*) y plántulas de acacia (*Acacia decurrens*), higuerilla (*Ricinus communis*), eugenia (*Syzygium paniculatum*), fucsia (*Fuchsia boliviana*), y jazmín del cabo (*Pittosporum undulatum*). Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

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

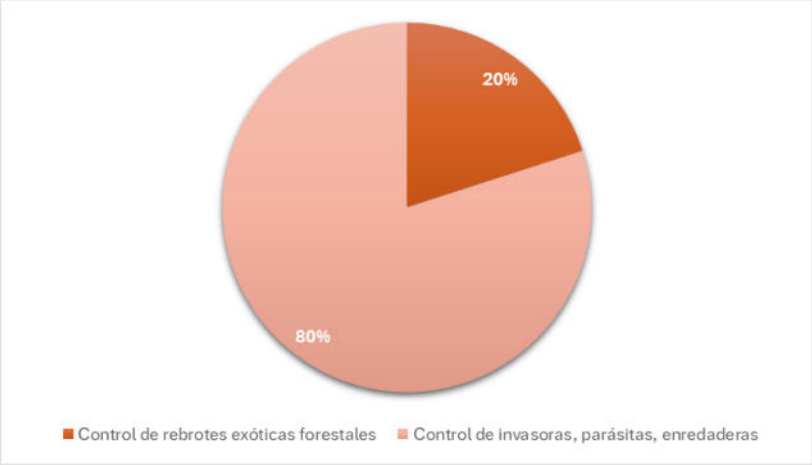
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 0,0 | - | 338,8 | - | - | - | **338,8** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 394,7 | - | 956,8 | - | - | - | **1351,5** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

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




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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 (Lengua de vaca) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.7.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control del pasto kikuyo y arvenses que crecen en zonas perimetrales y al borde de los senderos, mediante la actividad de bordeo de la malla perimetral, además de realizar bordeo a la vegetación sobre los senderos, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

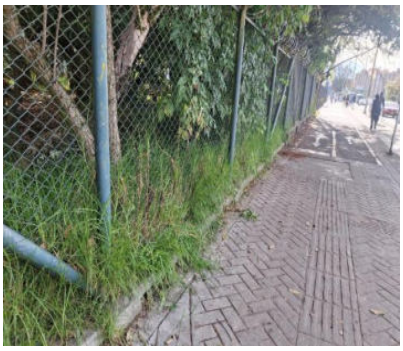
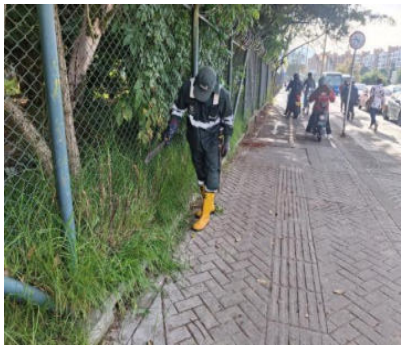
***Tabla 43. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Córdoba y Niza***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 150,7 | - | 815,9 | - | - | - | **966,6** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Bordeo de perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.7.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

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

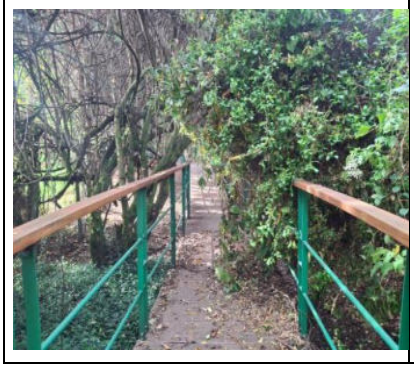
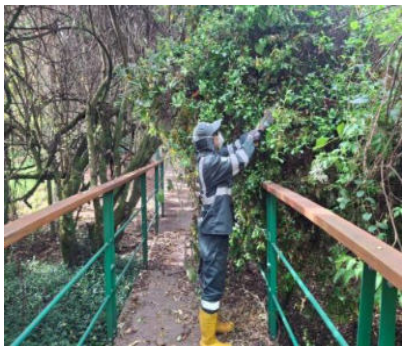
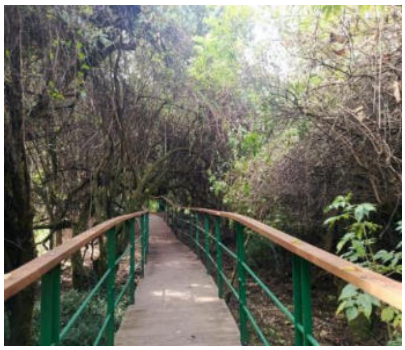
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 38,0 | - | - | - | - | - | **38,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 49,6 | - | - | - | - | - | **49,6** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 38,0 | - | - | - | - | - | **38,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 1,0 | - | 42,0 | - | 2,0 | - | **45,0** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 0,0 | - | 4,0 | - | 0,0 | - | **4,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 0,0 | - | 37,0 | - | 1,0 | - | **38,0** |
| Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | 1,0 | - | 1,0 | - | 1,0 | - | **3,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateos) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizaron actividades como el retiro de arbolado caído, podas de realce y estructurales para el despeje de senderos y el plateo del arbolado en proceso de consolidación como parte de la gestión de los individuos de manejo adaptativo, junto a los plateos de arbolado consolidado.

#### *4.1.1.7.6. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes y herbáceas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

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

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Sector 2** | | **Sector 3** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 141,1 | - | 15,6 | - | - | - | **156,6** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas y corredores polinizadores | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizo el retiro de arvenses y pasto a los corredores polinizadores como parte del manejo integral.

#### *4.1.1.7.7. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas según la periodicidad y condiciones*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo las jardineras convencionales, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

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

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Sector 2** | | **Sector 3** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | 143,7 | - | - | - | - | - | **143,7** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizo el retiro de arvenses y delimitación a las jardineras de achiras.

#### *4.1.1.7.8. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

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

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Compostaje | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Se les dio manejo a tres zonas de compostaje con el volteo de pilas de compost y la limpieza de las áreas al interior de las composteras.

#### *4.1.1.7.9. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento según la periodicidad y condiciones*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo intervenciones relacionadas con el manejo de la cosechadora de aguas lluvias, orientadas a optimizar la captación, almacenamiento y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida. Como resultado de estas acciones, se consolidaron los siguientes datos correspondientes a los avances obtenidos:

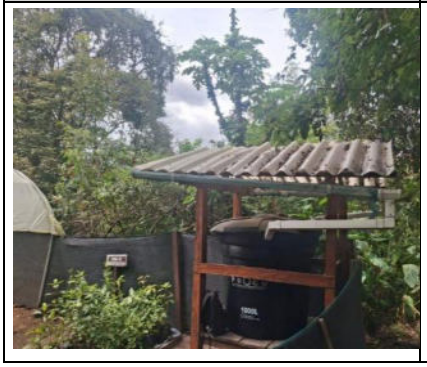
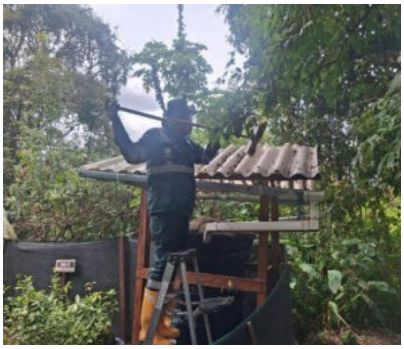
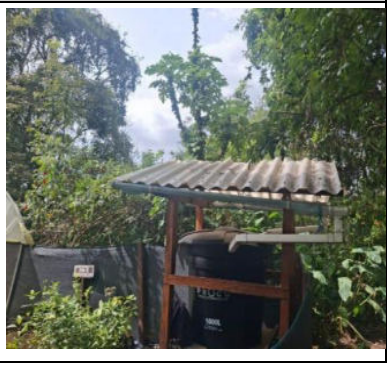
***Tabla 48. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Córdoba y Niza***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Se realizo la limpieza general de la estructura de la cosechadora

#### *4.1.1.7.10. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de las áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 49. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Córdoba y Niza***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | 7,0 | - | 1,0 | - | **9,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,2 | - | 0,4 | - | 0,1 | - | **0,7** |
| Longitud de sendero con manejo. | m | 9,2 | - | - | - | - | - | **9,2** |
| Longitud de escalinatas instaladas. | m | - | - | 1,1 | - | - | - | **1,1** |
| Cantidad de avisos manejados. | Un | - | - | - | - | 2,0 | 2,0 | **4,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de avisos) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo de actividades a la Administración) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (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 |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en la recolección de ramas y chamizos caídos sobre senderos, la poda de individuos no nativos, el manejo a la malla gallinero en la reja, retiro de alambre de púa, el retiro de cometas enredadas en los individuos arbóreos y el retiro de material vegetal dejado por la comunidad. También es válido mencionar que se realizó el manejo de senderos delimitados con monedas de madera, la instalación de una escalinata para el descenso seguro de un sendero elevado y el manejo de avisos.

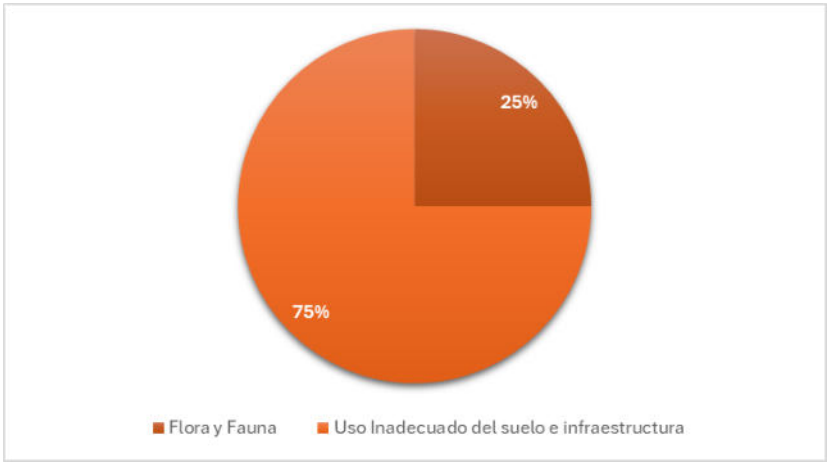
#### *4.1.1.8. RDH de Jaboque*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en la RDH de Jaboque, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.1.8.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificaron cuatro (4) tensionantes dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 22. Componentes en la RDH de Jaboque***

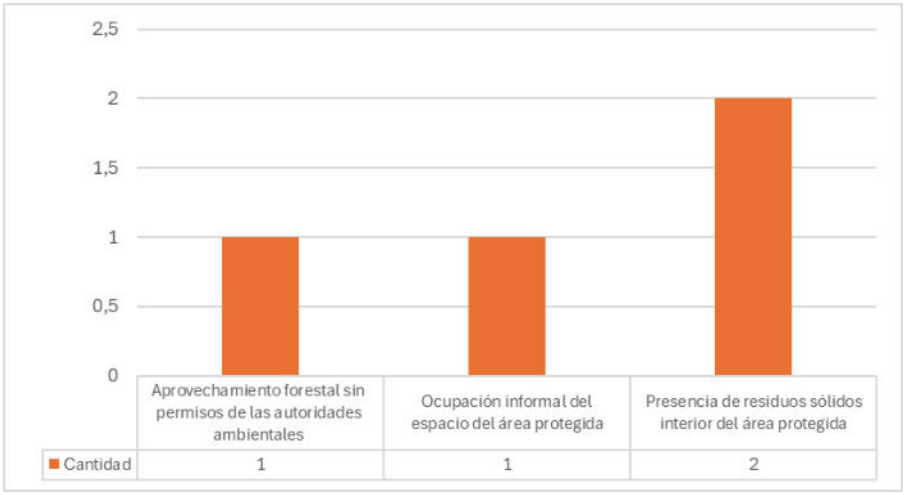



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 23. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | |
|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI4 | **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI4 |
|  |  |
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI9 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF8 |
|  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes/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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: cicuta (*Conium maculatum*), calabaza (*Cucurbita pepo*), plántulas de fucsia (*Fuchsia boliviana*) y control de Caña brava (*Gynerium sagittatum*) a solicitud de la administración. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 50. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Jaboque***

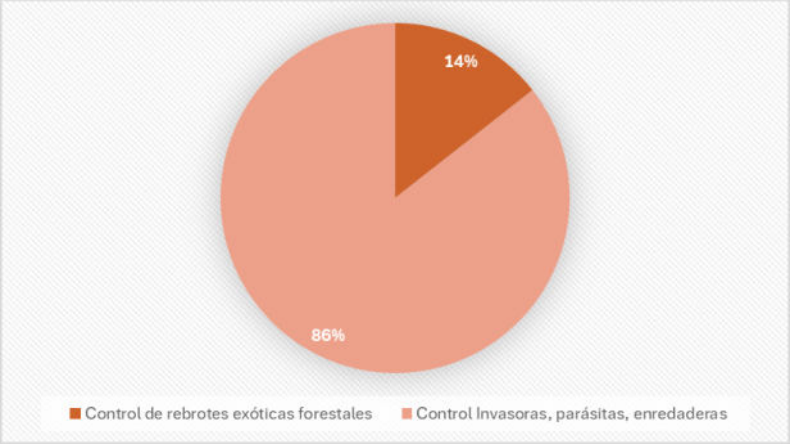
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Sector 7 | | Sector 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | - | - | - | - | - | - | - | - | 982,9 | - | - | - | - | - | **982,9** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | - | - | - | - | - | - | - | - | 5355,4 | - | - | - | 471,7 | - | **5827,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

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




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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, entre otras (Calabaza) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.8.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 51. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Jaboque***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Sector 7 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 613,9 | - | - | - | **613,9** |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 669,0 | - | - | - | **669,0** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12014,0 | - | - | - | **12014,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.8.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 52. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Jaboque***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Sector 7 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 72,0 | - | - | - | 158,0 | - | - | - | 111,0 | - | 8,0 | - | - | - | **349,0** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 71,0 | - | - | - | 132,0 | - | - | - | 96,0 | - | 0,0 | - | - | - | **299,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 42,0 | - | - | - | 56,0 | - | - | - | 45,0 | - | 0,0 | - | - | - | **143,0** |
| Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | - | - | - | - | - | - | - | - | 15,0 | - | 8,0 | - | - | - | **23,0** |

**I**: Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo y/o silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateos) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo adaptativo y/o silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Podas de estructura) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizaron actividades como el retiro de arbolado caído en las diferentes zonas transitables, plateos a los individuos consolidados y a estos mismos individuos se les realizo podas de realce, formación y estructurales si lo requerían.

#### *4.1.1.8.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo, se ejecutaron diversas acciones orientadas al manejo y fortalecimiento de las coberturas vegetales nativas, mediante el manejo integral de los corredores polinizadores, dada la importancia que tienen al favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Actividades como el retiro de arvenses y pasto de las áreas de corredores polinizadores son imprescindibles para optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 53. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de Jaboque***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Sector 7 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 70,5 | - | 43,1 | - | - | - | 110,8 | - | 218,3 | - | - | - | - | - | **442,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas y corredor polinizador | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizo el retiro de arvenses y pasto a los corredores polinizadores como parte del manejo integral.

#### *4.1.1.8.6. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 54. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Jaboque***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Se realizo el manejo de una zona de compostaje mediante el corte del pasto que creció al interior y alrededor de esta, además de la adición del material a la pila de compostaje.

#### 4.1.1.8.7. *Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de las áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 55. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Jaboque***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Sector 5 | | Sector 6 | | Sector 7 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | **2,0** |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | - | - | 1,0 | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | **3,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 2,8 | - | 0,7 | - | - | - | 0,7 | - | 0,6 | - | 0,7 | - | 6,0 | - | **11,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo a actividades arreglo de cajoneras) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo operativo) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo operativo a actividades requeridos por la SDA) | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en los operativos con alcaldía, UAESP y policía de recolección de residuos sólidos y manejo de puntos críticos, arreglo de las cajoneras deterioradas, apoyo en una

jornada con comunidad para instalar avisos elaborados por ellos. Cabe aclarar que, los 11,3 $m^3$ recolectados de residuos sólidos corresponden a ordinarios, producto de los operativos y/o jornadas de recolección de residuos con diferentes entidades los cuales se les realizó disposición final mediante el operador de aseo.

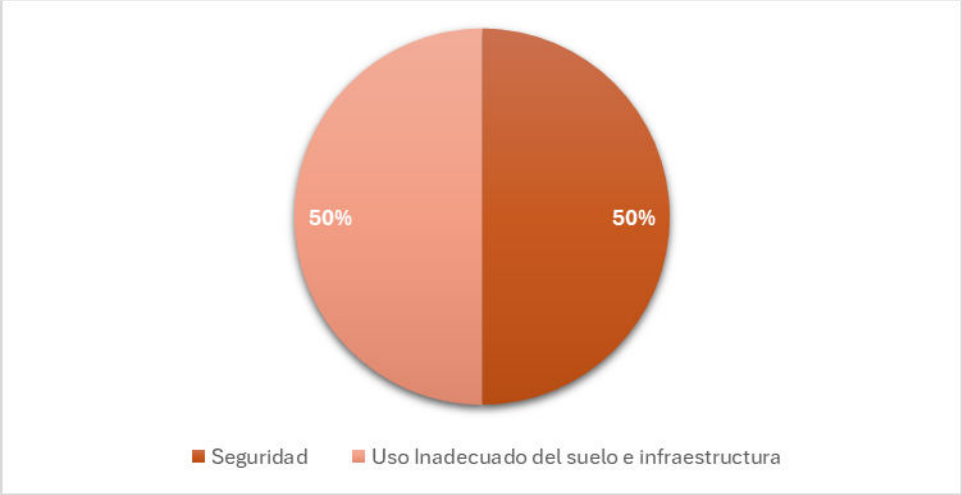
#### *4.1.1.9. RDH del Burro*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en la RDH del Burro, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.1.9.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificaron dos (2) tensionantes dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 25. Componentes en la RDH del Burro***

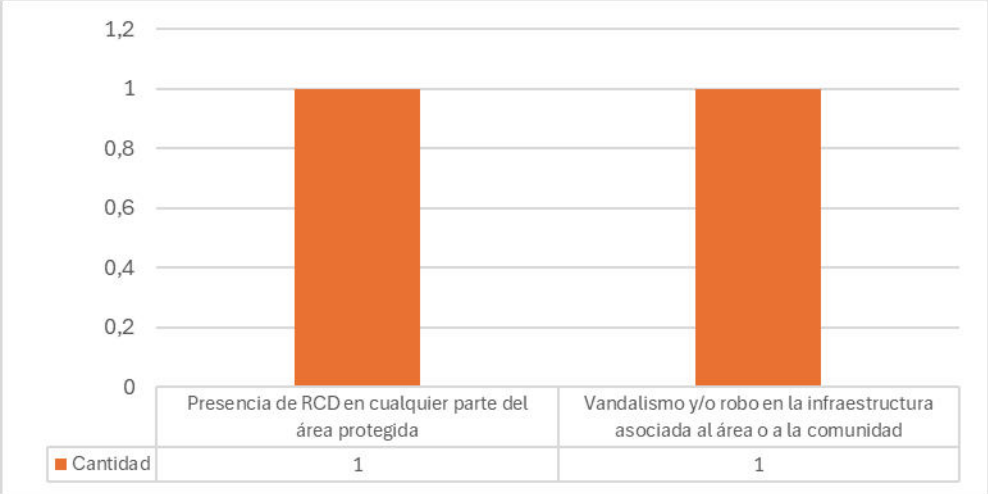



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 26. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | |
|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI5 | **Componente:** Seguridad<br>**ID:** SE4 |
|  |  |

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

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

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: cicuta (*Conium maculatum*), calabaza (*Cucurbita pepo*), ojo de poeta (*Thunbergia alata*), curuba

(*Pasiflora tripartita*) y lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*), Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 56. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Burro***

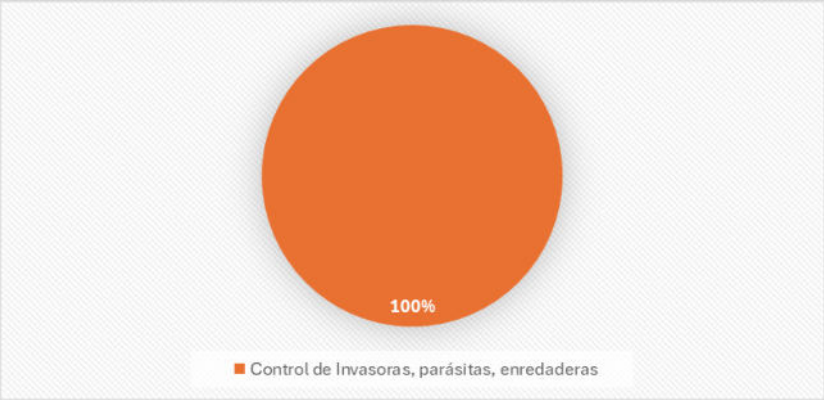
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 434,1 | - | 67,8 | - | 482,7 | - | 135,5 | - | **1.120,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

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




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas, parásitas, entre otras (Cicuta) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Ojo de poeta) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.9.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control del pasto kikuyo y arvenses que crecen en los cerramientos, mediante la actividad del bordeo de la malla perimetral, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 57. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH del Burro***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | - | - | - | - | 56,9 | - | - | - | **56,9** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Bordeo de cerramiento, retiro de pasto kikuyo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.9.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 58. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Burro***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | - | - | - | - | 422,0 | - | - | - | **422,0** |

***Tabla 58. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH del Burro***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | - | - | - | - | 1414,5 | - | - | - | **1414,5** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | - | - | - | - | 422,0 | - | - | - | **422,0** |
| Cantidad de individuos tutorados | Un | - | - | - | - | 422,0 | - | - | - | **422,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 2,0 | - | 1,0 | - | 106,0 | - | 206,0 | - | **315,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | - | - | - | - | 106,0 | - | 206,0 | - | **312,0** |
| Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | 2,0 | - | 1,0 | - | - | - | - | - | **3,0** |
| Cantidad de piezas de madera obtenidas. | Un | 145,0 | - | - | - | - | - | - | - | **145,0** |

**I**: Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos (Plateos) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizaron actividades como el retiro de arbolado caído, podas estructurales, de realce en los sectores 3 y 4 avanzando en esta actividad, ya que no se ha intervenido la totalidad de arbolado objeto de podas de realce en los sectores 1,2,3 y 4 de la RDH. Además, se realizó el plateo y tutorado del arbolado en proceso de consolidación que fue plantado el contrato anterior, como parte de la gestión de los individuos de manejo adaptativo. Por otro lado, se sacaron piezas de la madera restante sin aprovechar de los árboles talados durante el contrato anterior.

#### *4.1.1.9.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes y herbácea, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 59. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH del Burro***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Sector 2** | | **Sector 3** | | **Sector 4** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 35,2 | - | - | - | 82,6 | - | - | - | **117,8** |

***Tabla 59. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH del Burro***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo 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".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizo el retiro de arvenses y pasto a los corredores polinizadores como parte del manejo integral.

#### *4.1.1.9.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de las áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,5 | - | 1,0 | - | 0,8 | - | 2,6 | - | **4,9** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 4,0 | - | **4,0** |

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de cerramientos con manejo. | m | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 9,8 | - | **9,8** |
| Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo. | Un | 1,0 | - | 1,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | **2,0** |
| Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo. | m | 10,8 | - | 4,2 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | **14,9** |
| Cantidad de pérgolas con manejo. | Un | 0,0 | - | 0,0 | - | 1,0 | - | 0,0 | - | **1,0** |
| Área de pérgolas con manejo. | $m^2$ | 0,0 | - | 0,0 | - | 19,2 | - | 0,0 | - | **19,2** |
| Cantidad de sillas en madera con manejo. | Un | 0,0 | - | 0,0 | - | 2,0 | - | 0,0 | - | **2,0** |
| Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna. | Un | 0,0 | - | 0,0 | - | 0,0 | - | 1,0 | - | **1,0** |
| Longitud de escalinatas con manejo. | m | 5,1 | - | 0,0 | - | 6,0 | - | 9,3 | - | **20,4** |
| Cantidad de avisos instalados durante el contrato. | Un | 0,0 | - | 0,0 | - | 2,0 | - | 1,0 | - | **3,0** |
| Cantidad de avisos elaborados durante el contrato. | Un | 0,0 | - | 0,0 | - | 2,0 | - | 0,0 | - | **2,0** |

I: Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de pasos en madera de áreas anegadas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de escalinatas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Instalación y/o manejo de refugios y perchas para fauna | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |
| Elaboración de avisos | | |
| Antes | Antes | Antes |

| Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre las actividades realizadas en zonas verdes y duras se encuentra el manejo de cerramientos, pasos en zonas anegadas, manejo de pérgola, escalinatas, sillas en madera, la instalación de una percha y la elaboración e instalación de avisos.

#### *4.1.1.10. RDH de Techo*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en la RDH de Techo, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.1.10.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificaron dos (2) tensionantes dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 28. Componentes en la RDH de Techo***

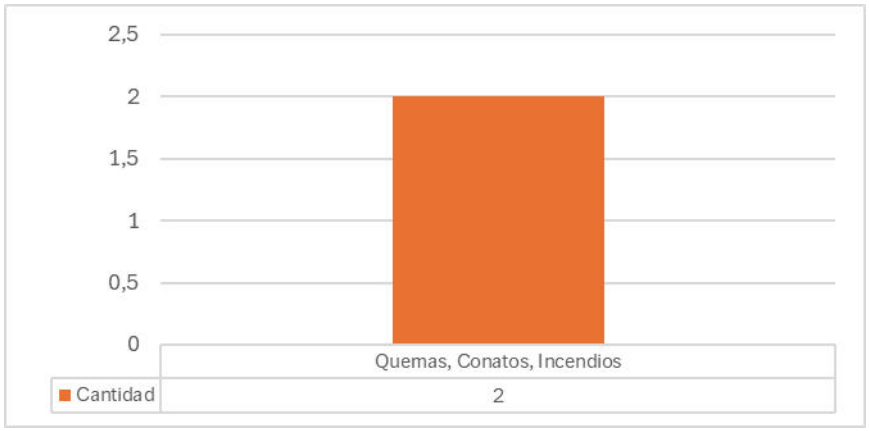



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 29. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** |
|---|

| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | |
|---|---|
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI1 | **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI1 |
|  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes/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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: cicuta (*Conium maculatum*), cardo (*Cirsium vulgare*), lengua de vaca (*Rumex conglomeratus*) y plántulas de acacia (*Acacia decurrens*). Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

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

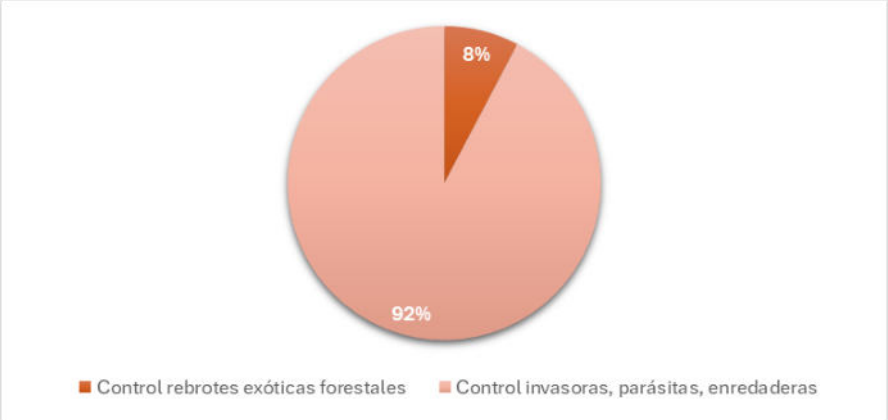
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 4,0 | - | - | - | - | - | **4,0** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 1,8 | - | - | - | 45,9 | - | **47,7** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

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




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales (Acacia) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Lengua de vaca) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.10.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 581,2 | - | - | - | 740,4 | - | **1321,6** |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 477,3 | - | - | - | 334,4 | - | **811,7** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 4635,2 | - | 274,9 | - | 1689,0 | - | **6599,1** |
| Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 21,9 | - | - | - | 17,1 | - | **39,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.10.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | **3,0** | **-** | **-** | **-** | **1,0** | **-** | **4,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | **3,0** | **-** | **-** | **-** | **1,0** | **-** | **4,0** |
| Cantidad de individuos talados | Un | **42,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **42,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

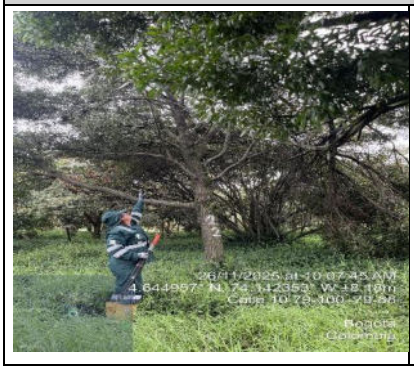
El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos (Poda) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| Manejo de los individuos vegetales de las coberturas | | |
|---|---|---|
| Sustitución de individuos mediante la Tala | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Mediante los radicados 2025IE278368 - 2025IE278368 se reportó el memorando de la evaluación de arbolado exótico forestal para sustitución por especies nativas, en la Reserva Distrital Humedal de Techo a la subdirección de silvicultura de la SDA, surtido este trámite se iniciaron las sustituciones el día 26 de noviembre, teniendo a la fecha de corte del periodo 1, un avance de 42 talas. Cabe aclarar que diariamente se aplican las directrices del protocolo de sustitución de individuos con actividades como la inspección del arbolado, para detectar la presencia de especies epifitas y ser reubicadas y el ahuyentamiento de la fauna y reubicación de ser necesario, como se detalla en el registro fotográfico presentado a continuación:

| Actividades de inspección de arbolado y ahuyentamiento de fauna | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

Cabe precisar que para la ejecución de la actividad en mención se contó con la cuadrilla operativa del componente de Otras Áreas de Importancia Ambiental.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### 4.1.1.10.5. *Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes y herbáceas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | - | - | - | - | 4,2 | - | **4,2** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | - | - | - | - | 120,7 | - | **120,7** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo 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".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizo el retiro de arvenses y pasto a los corredores polinizadores como parte del manejo integral y se estableció una pequeña cobertura lineal de ortiga en el perímetro del humedal.

#### 4.1.1.10.6. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 65. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Techo***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Se les dio manejo a cuatro zonas de compostaje con el volteo de pilas y la adición de pasto cortado a las pilas de las composteras.

#### 4.1.1.10.7. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento según la periodicidad y condiciones

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo intervenciones relacionadas con el manejo de cosechadoras de aguas lluvias, orientadas a optimizar la captación, almacenamiento y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida. Como resultado de estas acciones, se consolidaron los siguientes datos correspondientes a los avances obtenidos:

***Tabla 66. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de Techo***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Se realizó el cambio de la base y de la llave del tanque, además del manejo de canaletas que abastecen la cosechadora.

#### *4.1.1.10.8. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de las áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 67. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Techo***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | - | - | - | - | 1,0 | - | **1,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,4 | - | 0,15 | - | 0,35 | - | **0,9** |

***Tabla 67. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Techo***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de barandas con manejo. | m | - | - | - | - | 40,0 | - | **40,0** |
| Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo. | Un | - | - | - | - | 6,0 | - | **6,0** |
| Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo. | m | - | - | - | - | 38,2 | - | **38,2** |
| Cantidad de sillas en madera con manejo. | Un | - | - | - | - | 2,0 | - | **2,0** |
| Cantidad de avisos manejados. | Un | 1,0 | - | 2,0 | - | 5,0 | - | **8,0** |
| Área de equipamientos con manejo. | $m^2$ | - | - | - | - | 2,5 | - | **2,5** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de sillas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de avisos) | | |
| 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 |
|  |  |  |
| Manejo pasos en áreas anegadas | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

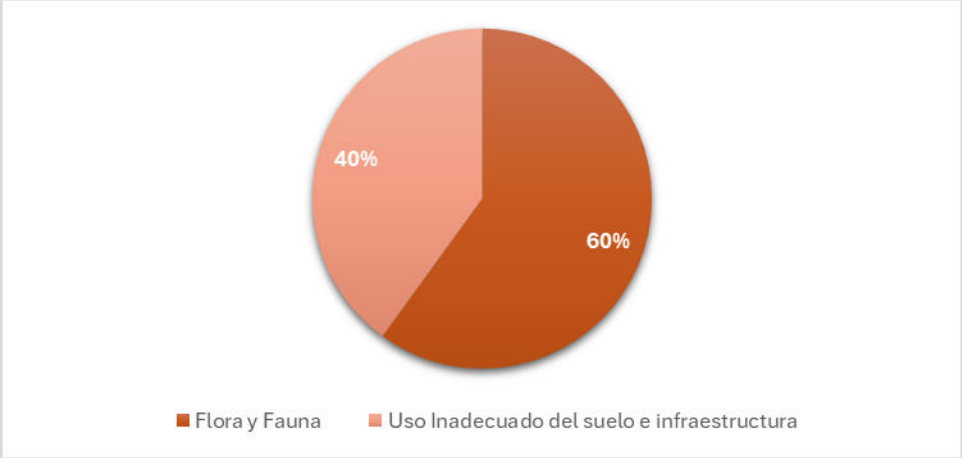
Entre las actividades destacadas realizadas en zonas verdes y duras se encuentran el apoyo a la SDA en retiro de hiedra y siembra de Batatilla en área aledaña al humedal. También es válido mencionar que se realizó el manejo de pasos en áreas anegadas, barandas, sillas en madera, portales de acceso y el manejo de avisos.

#### *4.1.1.11. RDH de Tibanica*

##### *4.1.1.11.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025, se identificaron cinco (5) tensionantes dentro de una serie de componentes que constituyen la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones a implementar en el transcurso de la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica con dichos componentes, la cual servirá de guía para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 31. Componentes en la RDH de Tibanica***

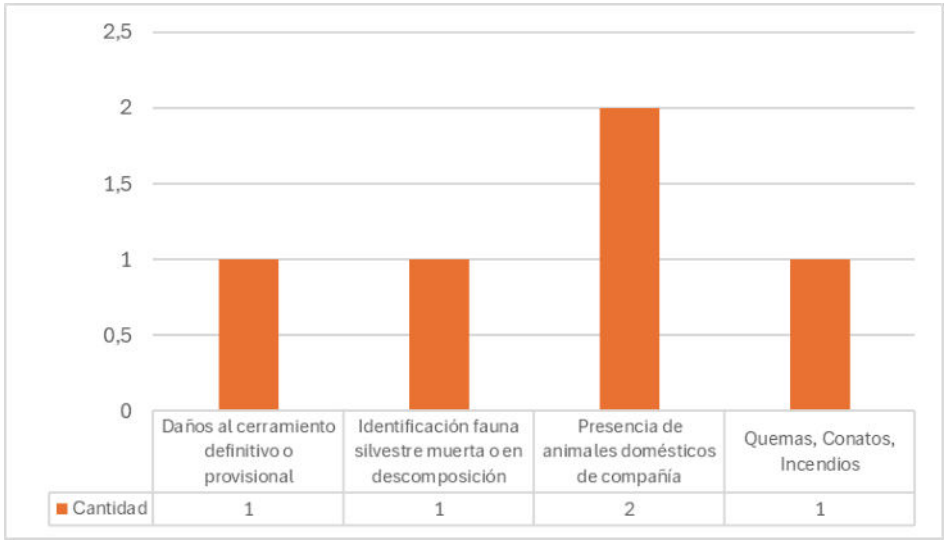



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 32. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

**Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.**

| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
|---|---|---|
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI2 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF16 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF9 |
|  |  |  |

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

#### *4.1.1.11.2. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a reducir riesgo de incendio, su control contribuye a restablecer la estructura y composición del ecosistema.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 68. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de Tibanica***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 944,4 | - | 838,8 | - | **1783,2** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | - | - | 2.160,0 | - | **2160,0** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | - | - | 866,5 | - | **866,5** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en perímetro | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Retiro de pasto de zonas duras (Adoquín) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.11.3. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 69. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de Tibanica***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | - | - | 246,0 | - | **246,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | - | - | 1612,5 | - | **1612,5** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | - | - | 246,0 | - | **246,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | - | - | 58,0 | - | **58,0** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | - | - | 57,0 | - | **57,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | - | - | 1,0 | - | **1,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizaron actividades como el plateo del arbolado en proceso de consolidación como parte de la gestión de los individuos de manejo adaptativo, al igual que el plateo a los individuos ya consolidados o silviculturales, junto a la poda de realce de un individuo.

#### *4.1.1.11.4. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al manejo y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, mediante el manejo integral de los corredores polinizadores y coberturas rasantes, dada la importancia que tienen al favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Actividades como el riego, el retiro de arvenses y pasto de las áreas de corredores polinizadores y coberturas son imprescindibles para optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | - | - | ***76,2*** | - | ***76,2*** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | - | - | ***23,5*** | - | ***23,5*** |
| Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores. | $m^3$ | - | - | ***0,5*** | - | ***0,5*** |

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas y corredores polinizadores | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizo el retiro de arvenses y pasto a las coberturas y a los corredores polinizadores, junto con la adición de riego como parte del manejo integral.

### *4.1.1.11.5. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 71. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Tibanica***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Se les dio manejo a la zona de compostaje con el volteo de las 4 pilas y la adecuación del área.

#### *4.1.1.11.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de las áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 72. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de Tibanica***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | - | - | 3,0 | - | **3,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 1,3 | - | 2,9 | - | **4,2** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 1,4 | - | 2,8 | - | **4,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo a actividades - Inventario de madera e inmunización) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo a actividades - Manejo de parcela comunitaria) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

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 el inventario de madera y su inmunización. También es válido mencionar que se realizó la recolección de residuos sólidos y se realizó su disposición final.

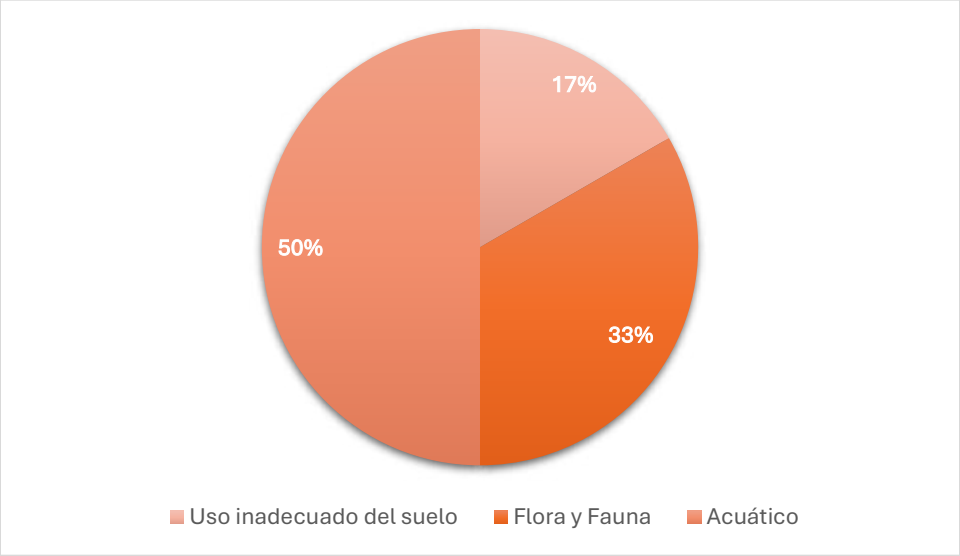
#### *4.1.1.12. RDH de Capellanía o La Cofradía*

De acuerdo con la planeación operativa correspondiente periodo 1, en la Reserva Distrital de Humedal de Capellanía o La Cofradía se llevaron a cabo las siguientes actividades:

##### *4.1.1.12.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025 se identificaron y reportaron seis (6) tensionantes asociados a los diferentes componentes que conforman la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones previstas durante la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica que consolida dichos componentes y que constituye un insumo estratégico para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

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

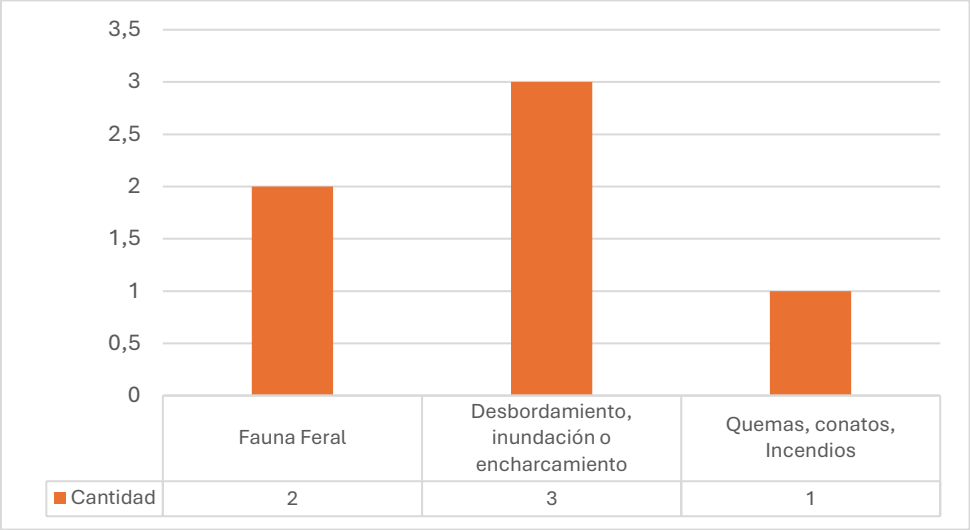



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 34. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI1 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF1 | **Componente:** Acuático<br>**ID:** AC5 |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes/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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: calabaza (*Cucurbita pepo L.*), curuba *(Pasiflora tripartita)*, cicuta *(Conium maculatum)* y Fucsia *(Fuchsia boliviana)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 73. 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 Capellanía o La Cofradía***

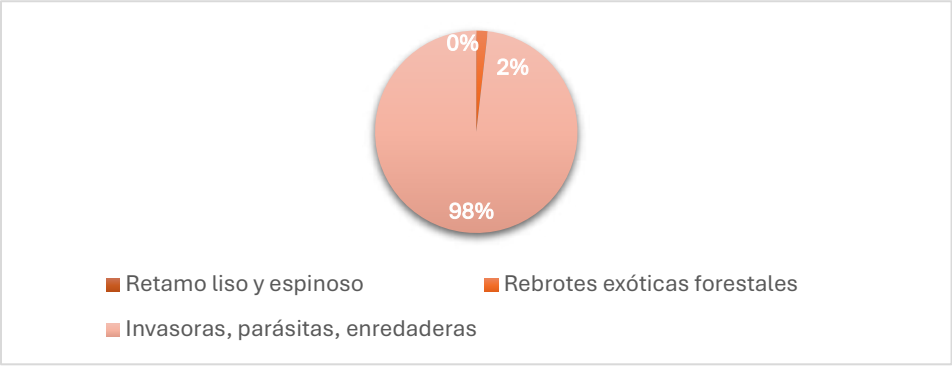
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | - | - | 16,7 | - | - | - | **16,7** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 449,0 | - | 163,6 | - | 287,0 | - | **899,6** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

***Ilustración 35. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, invasoras, brinzales de exóticas forestales, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de Capellanía o La Cofradía***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.12.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 74. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Capellanía o La Cofradía***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 116,3 | - | 983,4 | - | 497,7 | - | **1,597,3** |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 733,0 | - | 1.569,5 | - | 738,0 | - | **3.040,4** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 78,5 | - | 486,6 | - | 1.235,7 | - | **1.800,8** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | - | - | 78,8 | - | 81,8 | - | **160,6** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.12.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 75. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Capellanía o La Cofradía***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | - | - | 150,0 | - | - | - | **150,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | - | - | 725,0 | - | - | - | **725,0** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | - | - | 150,0 | - | - | - | **150,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | - | - | 141,0 | - | 35,0 | - | **176,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | - | - | 130,0 | 5,0 | 30,0 | - | **165,0** |
| Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | - | - | 11,0 | - | 5,0 | - | **16,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.12.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 76. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Capellanía o La Cofradía***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | - | - | 219,1 | - | - | - | **219,1** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | - | - | 106,4 | - | - | - | **106,4** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo de corredores polinizadores | | |
| Antes | Durante | Después |

| Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.12.6. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 77. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de Capellanía o La Cofradía***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | 2,0 | - | 3,0 | - | 1,0 | - | **6,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Compostaje | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

#### *4.1.1.12.7. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | - | - | 3,0 | - | - | - | **3,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,7 | - | 0,4 | - | 1,0 | - | **2,1** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | - | - | - | - | 1,0 | - | **1,0** |
| Cantidad de pasos en áreas anegadas con manejo. | Un | - | - | 3,0 | - | - | - | **3,0** |
| Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo. | m | - | - | 56,1 | - | - | - | **56,1** |
| Longitud de escalinatas con manejo. | m | - | - | 5,0 | - | 2,3 | - | **7,3** |
| Inventario de mobiliario, equipamientos, entre otros | Un | 6,0 | - | 114,0 | - | 10,0 | - | **130,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de escalinatas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de pasos en madera áreas anegadas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Apoyo operativo a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | | |
| Antes | Durante | Después |

| Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

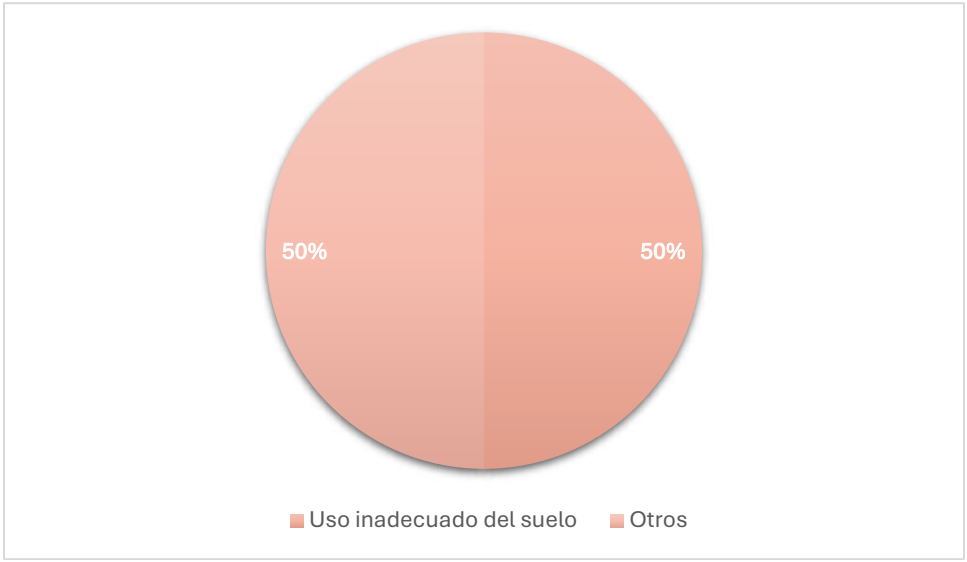
### *4.1.1.13. RDH del Meandro del Say*

De acuerdo con la planeación operativa correspondiente periodo 1, en la Reserva Distrital de Humedal del Meandro del Say se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### *4.1.1.13.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025 se identificaron y reportaron cuatro (4) tensionantes asociados a los diferentes componentes que conforman la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones previstas durante la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica que consolida dichos componentes y que constituye un insumo estratégico para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

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

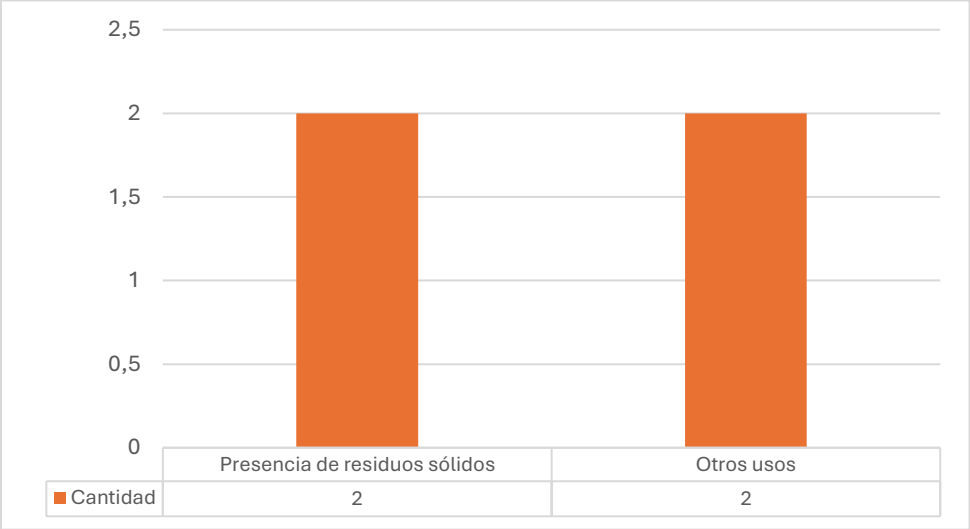


**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 37. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI4 | **Componente:** Otros<br>**ID:** O7 | **Componente:** Otros<br>**ID:** O7 |
|  |  |  |

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

#### *4.1.1.13.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras, según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de la vegetación de rápido crecimiento, incluidas especies invasoras, colonizadoras, oportunistas y de alta capacidad de adaptación, así como labores de corte de césped, control de enredaderas y manejo de otras coberturas vegetales sobre las zonas verdes y duras. Adicionalmente, se efectuó el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto en las áreas verdes como en las superficies endurecidas. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Área de senderos y áreas duras reparadas. | $m^2$ | - | - | 16,1 | - | **16,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### 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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: eugenia (*Syzygium paniculatum*), mirto (*Solanum pseudocapsicum*), fucsia *(Fuchsia boliviana)*, cicuta *(Conium maculatum)*, curuba *(Pasiflora tripartita)*, ojo de poeta *(Thunbergia alata)*, pepino *(Cyclanthera brachystachya)*, cardo *(Cirsium vulgare)* y jazmín del cabo *(Pittosporum taitense)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

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

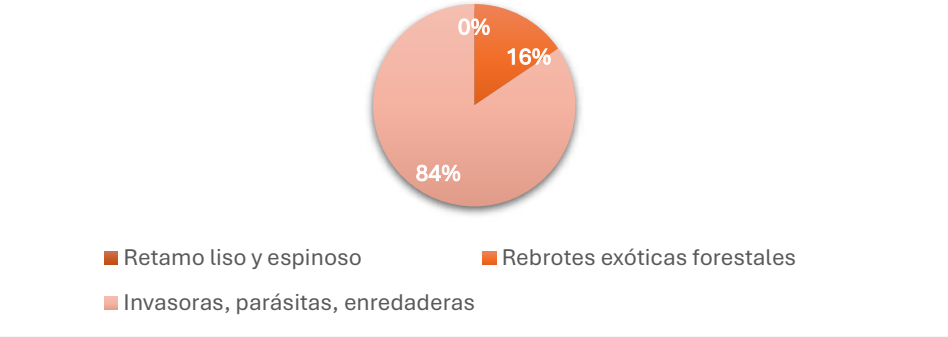
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | - | - | 322,6 | - | **322,6** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 39,1 | - | 1.714,0 | - | **1.753,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

***Ilustración 38. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH del Meandro del Say***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.13.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo:

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 2.667,3 | - | 2.011,6 | - | **4.679,0** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 363,5 | - | 165,5 | - | **529,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.13.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | |

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

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 76,0 | - | 4,0 | - | **80,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 76,0 | - | - | - | **76,0** |
| Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | - | - | 4,0 | - | **4,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.13.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 83. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH del Meandro del Say***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | - | - | 10,0 | - | **10,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 3,26 | - | 0,56 | - | **3,8** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 1,9 | - | - | - | **1,9** |
| Longitud de sendero con manejo. | m | - | - | 16,7 | - | **16,7** |
| Longitud de barandas con manejo. | m | 20,4 | - | - | - | **20,4** |
| Cantidad de sillas en madera con manejo. | Un | 4,0 | - | - | - | **4,0** |
| Cantidad de avisos manejados. | Un | 1,0 | - | 6,0 | - | **7,0** |
| Inventario de mobiliario, equipamientos, entre otros | Un | 51,0 | - | 30,0 | - | **81,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Apoyo operativo a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Instalación y manejo de barandas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Instalación y manejo de avisos (madera y/o acrílico) | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. El 20 y 21 de noviembre se apoyo el inventario de individuos para sustitución de especies exóticas por nativas, además del repique y traslado de acopios de madera.

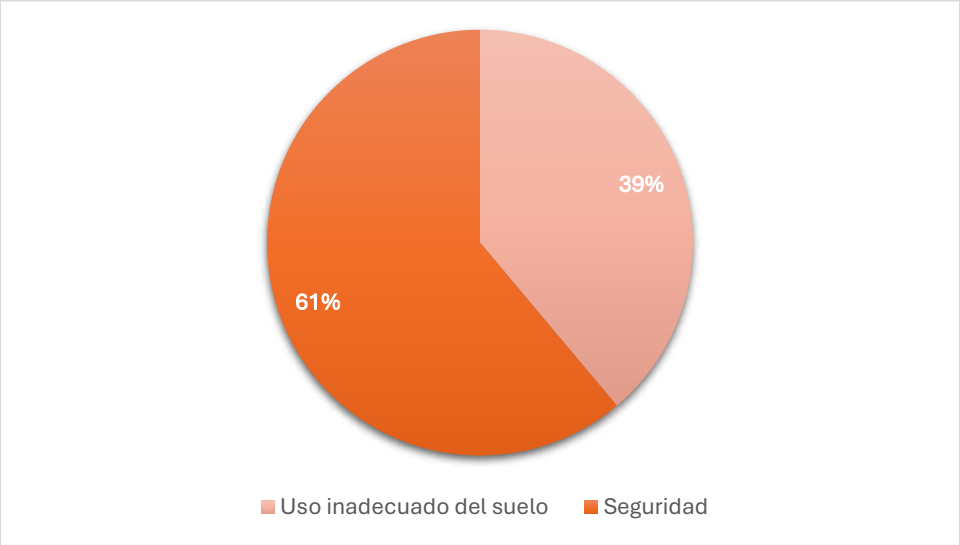
#### *4.1.1.14. RDH Complejo de Humedales El Tunjo*

De acuerdo con la planeación operativa correspondiente periodo 1, en la Reserva Distrital de Humedal Complejo de Humedales El Tunjo se llevaron a cabo las siguientes actividades:

##### *4.1.1.14.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025 se identificaron y reportaron dieciocho (18) tensionantes asociados a los diferentes componentes que conforman la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones previstas durante la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica que consolida dichos componentes y que constituye un insumo estratégico para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 39. Componentes en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo***

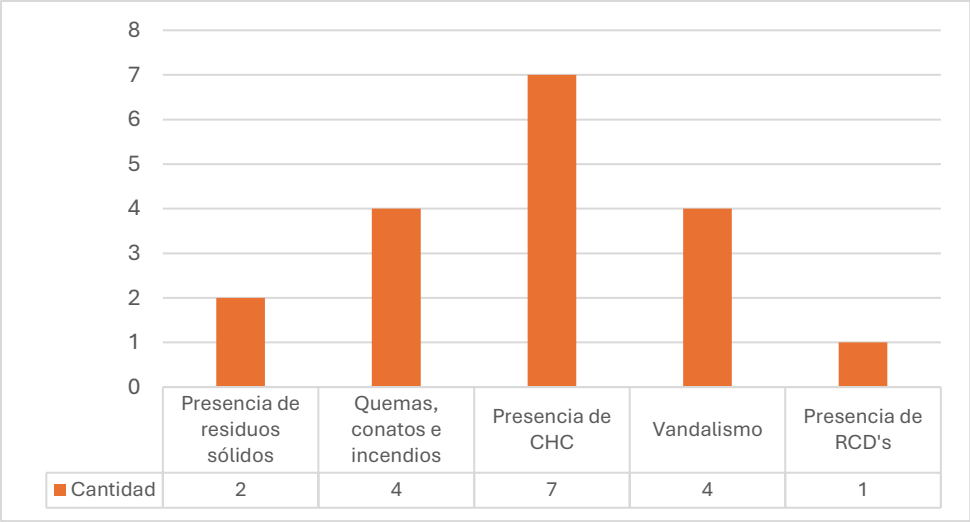



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 40. Tensionantes en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI4 | **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI1 | **Componente:** Seguridad<br>**ID:** SE7 |
|  |  |  |

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

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

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: calabaza *(Cucurbita pepo)*, capuchina *(Tropaeolum majus)*, cicuta *(Conium maculatum)*, higuerilla *(Ricinus communis)*, acacia *(acacia decurrens)*, ojo de poeta *(Thunbergia alata)*, mimbre *(Salix viminalis)*, muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)* y curuba *(Pasiflora tripartita)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 84. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo***

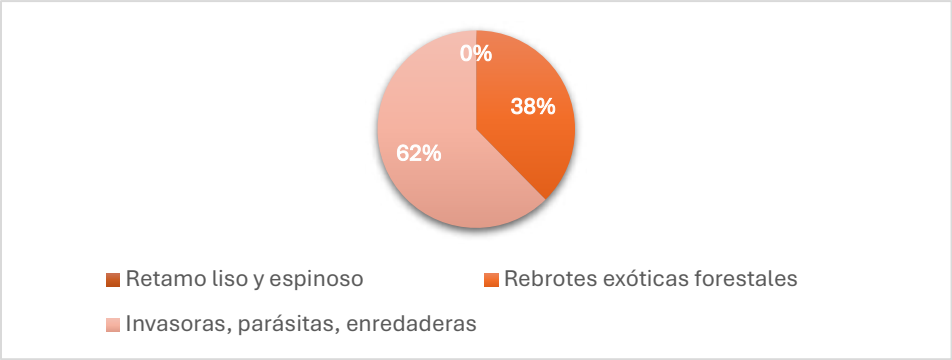
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 908,5 | - | 229,9 | - | - | - | - | - | **1.138,3** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 1.886,1 | - | - | - | - | - | - | - | **1.886,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

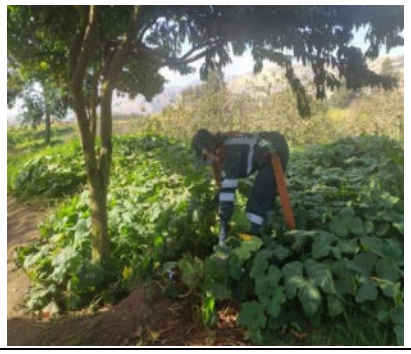
La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

***Ilustración 41. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.14.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo:

***Tabla 85. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 3.998,7 | - | 910,7 | - | - | - | - | - | **4.909,4** |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 359,3 | - | 1.059,9 | - | - | - | - | - | **1.419,3** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 1.440,8 | - | - | - | - | - | - | - | **1.440,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.14.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida:

***Tabla 86. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 382,0 | - | - | - | - | - | | | **382,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 8.664,1 | - | - | - | - | - | | | **8.664,1** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 378,0 | - | - | - | - | - | | | **378,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 4,0 | - | - | - | - | - | | | **4,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 383,0 | - | 4,0 | - | - | - | | | **387,0** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 338,0 | - | - | - | - | - | | | **338,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 45,0 | - | 4,0 | - | - | - | | | **49,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.14.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 87. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | 51,9 | - | - | - | - | - | - | - | **51,9** |
| Área con enriquecimiento de corredores polinizadores | $m^2$ | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - | **1,5** |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | 51,9 | - | - | - | - | - | - | - | **51,9** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - | **1,5** |
| Volumen de tierra negra 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. | $m^3$ | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | **0,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.14.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 88. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Complejo de Humedales El Tunjo***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | 1,0 | - | - | - | - | - | **2,0** |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 5,0 | - | - | - | 3,0 | - | - | - | **8,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 5,97 | - | 4,97 | - | - | - | - | - | **10,9** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 2,9 | - | 4,4 | - | - | - | - | - | **7,3** |
| Volumen de RCD extraídos. | $m^3$ | 8,1 | - | 6,1 | - | - | - | - | - | **14,2** |
| Longitud de escalinatas con manejo. | m | 9,3 | - | - | - | - | - | - | - | **9,3** |
| Cantidad de avisos manejados. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | **1,0** |
| Inventario de mobiliario, equipamientos, entre otros | Un | 23,0 | - | 8,0 | - | - | - | - | - | **31,0** |

I: Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de escalinatas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo operativo interinstitucional) | | |
| 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 |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (manejo de avisos) | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. Se realizaron apoyos como jornadas de recolección de residuos peligrosos RESPEL provenientes de la actividad de curtiembre, acompañamiento a monitoreo entomológico y topografía, despeje de pencas y operativo interinstitucional de recolección de residuos el 18 de noviembre de 2025.

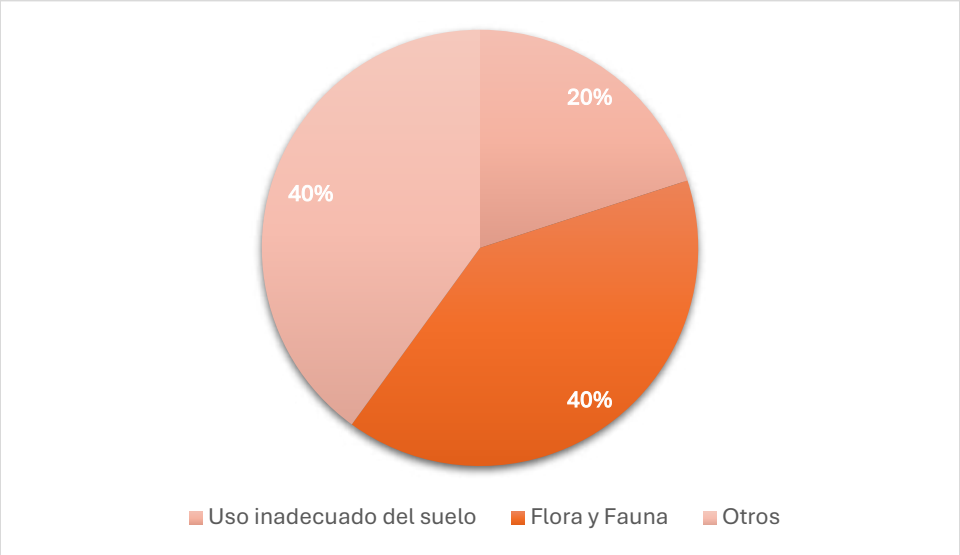
#### *4.1.1.15. RDH de La Vaca*

De acuerdo con la planeación operativa correspondiente periodo 1, en la Reserva Distrital de Humedal de La Vaca se llevaron a cabo las siguientes actividades

##### *4.1.1.15.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025 se identificaron y reportaron seis (6) tensionantes asociados a los diferentes componentes que conforman la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones previstas durante la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica que consolida dichos componentes y que constituye un insumo estratégico para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 42. Componentes en la RDH de La Vaca***

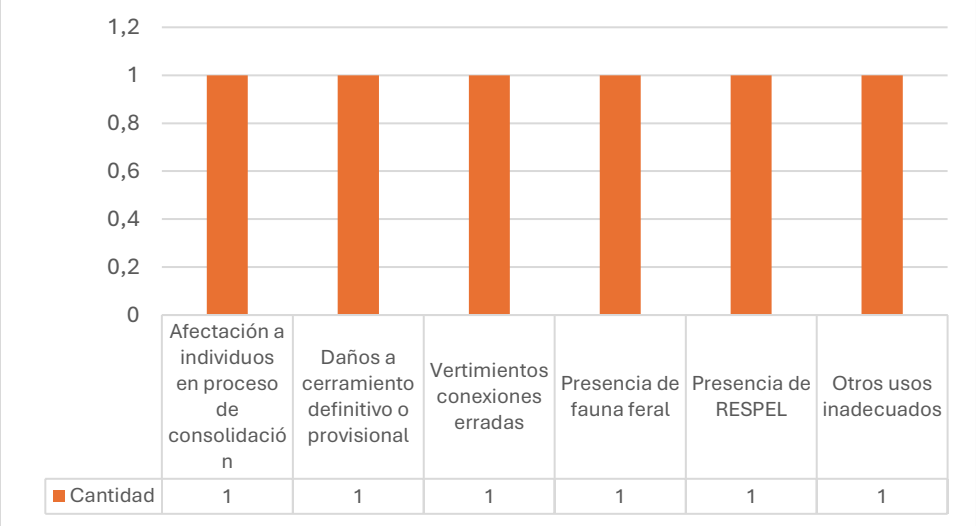



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 43. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI2 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF1 | **Componente:** Otros<br>**ID:** O6 |
|  |  |  |

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

#### *4.1.1.15.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras, según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de la vegetación de rápido crecimiento, incluidas especies invasoras, colonizadoras, oportunistas y de alta capacidad de adaptación, así como labores de corte de césped, control de enredaderas y manejo de otras coberturas vegetales sobre las zonas verdes y duras. Adicionalmente, se efectuó el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto en las áreas verdes como en las superficies endurecidas. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

***Tabla 89. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Sector 2** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 69,0 | **-** | - | - | **69,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Limpieza de zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Despeje y barrido de hojas secas en senderos o coberturas verdes | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

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

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: platanillo o achira (*Canna Indica)* y cicuta *(Conium maculatum)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 90. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Vaca***

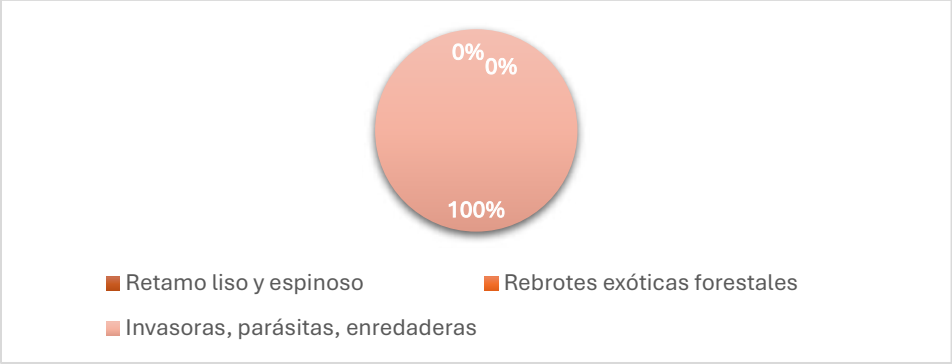
| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Sector 1** | | **Sector 2** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 21,1 | - | 8,0 | - | **29,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

***Ilustración 44. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH de La Vaca***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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.1 RF RDH".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.15.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo:

***Tabla 91. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH de La Vaca***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 487,4 | - | - | - | **487,4** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.15.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida:

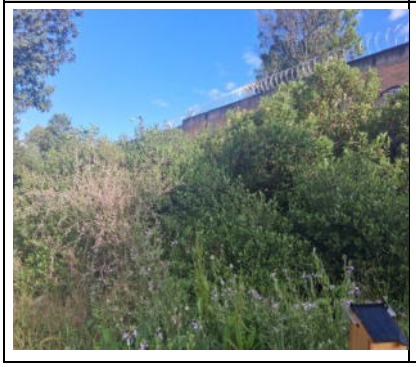
***Tabla 92. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH de La Vaca***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| **Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos** | | | | | | |
| Número de ahoyados de replante. | Un | - | - | 14,0 | - | **14,0** |
| Número de jornadas de replantes. | Un | - | - | 1,0 | - | **1,0** |
| Número de individuos de replante | Un | - | - | 14,0 | - | **14,0** |
| Área de individuos con replante. | $m^2$ | - | - | 2.864,5 | - | **2.864,5** |
| Cantidad de individuos registrados en plantación y replante | Un | - | - | 14,0 | - | **14,0** |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | - | - | 186,0 | - | **186,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | - | - | 4.045,9 | - | **4.045,9** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | - | - | 164,0 | - | **164,0** |
| Cantidad de individuos tutorados | Un | - | - | 40,0 | - | **40,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 48,0 | - | - | - | **48,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 43,0 | - | - | - | **43,0** |
| Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | 3,0 | - | - | - | **3,0** |
| Cantidad de individuos vegetales muerto en pie retirados. | Un | 2,0 | - | - | - | **2,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Jornada de plantación (replante) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### 4.1.1.15.6. *Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

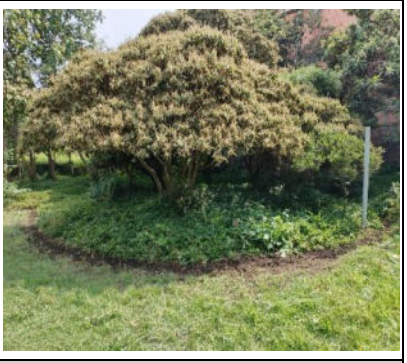
***Tabla 93. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH de La Vaca***

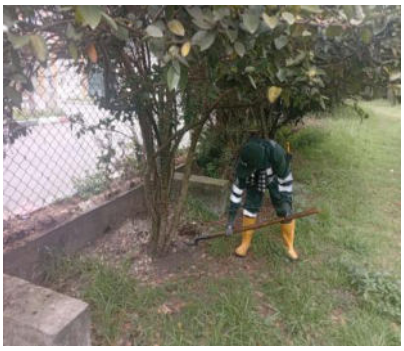
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | 21,3 | - | - | - | **21,3** |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | 1.152,4 | - | - | - | **1.152,4** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 48,2 | - | 16,8 | - | **64,9** |
| 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. | $m^3$ | 0,1 | - | - | - | **0,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Enriquecimiento de coberturas | | |
| Antes | Durante | Después |

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo 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"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.15.7. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas según la periodicidad y condiciones*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

***Tabla 94. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH de La Vaca***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | 24,9 | - | - | - | **24,9** |
| Área de jardines verticales con manejo | $m^2$ | 10,8 | - | - | - | **10,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de jardineras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo integral de jardines verticales | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

### *4.1.1.15.8. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil

para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 95. Resultado de actividades de compostaje en la RDH de La Vaca***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

### *4.1.1.15.9. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento según la periodicidad y condiciones*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo intervenciones relacionadas con el manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento, orientadas a optimizar la captación, almacenamiento y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida. Como resultado de estas acciones, se consolidaron los siguientes datos correspondientes a los avances obtenidos:

***Tabla 96. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en la RDH de La Vaca***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de cosechadoras de aguas lluvias, tanques de almacenamiento y atrapanieblas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

### *4.1.1.15.10. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

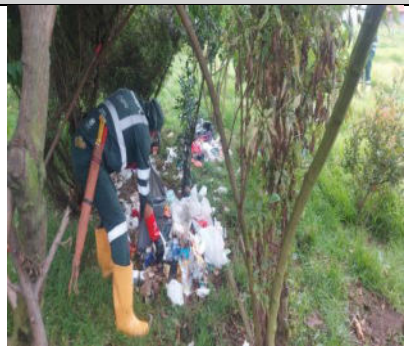
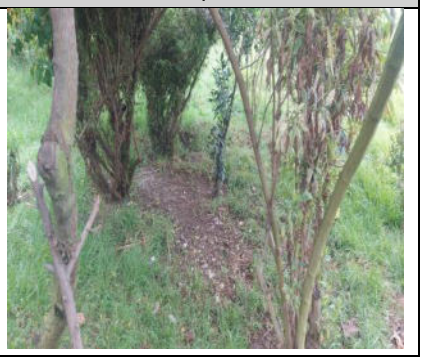
***Tabla 97. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH de La Vaca***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 4,0 | - | - | - | **4,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 2,5 | - | 2,4 | - | **4,9** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 1,6 | - | 2,1 | - | **3,7** |
| Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna. | Un | 6,0 | - | - | - | **6,0** |
| Cantidad de avisos manejados. | Un | 18,0 | - | 1,0 | - | **19,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo a actividades - Retiro de compostera) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (manejo de avisos) | | |
| Durante | Durante | Después |
|  |  |  |
| Instalación y/o manejo de trinchos y fajinas | | |
| Antes | Durante | Después |

| Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. Se realizaron actividades de apoyo como el retiro de la compostera colindante con la Av. Agoberto Mejia, reducción de punto de acopio y retiro de canecas de residuos.

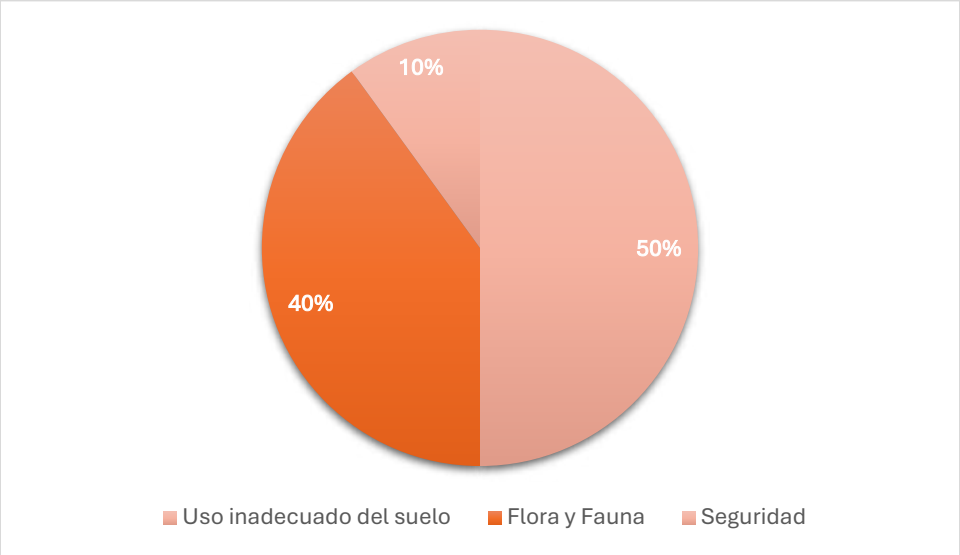
#### *4.1.1.16. RDH Tingua Azul*

De acuerdo con la planeación operativa correspondiente periodo 1, en la Reserva Distrital de Humedal Tingua Azul se llevaron a cabo las siguientes actividades

##### *4.1.1.16.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025 se identificaron y reportaron diez (10) tensionantes asociados a los diferentes componentes que conforman la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones previstas durante la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica que consolida dichos componentes y que constituye un insumo estratégico para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 45. Componentes en la RDH de Tingua Azul***

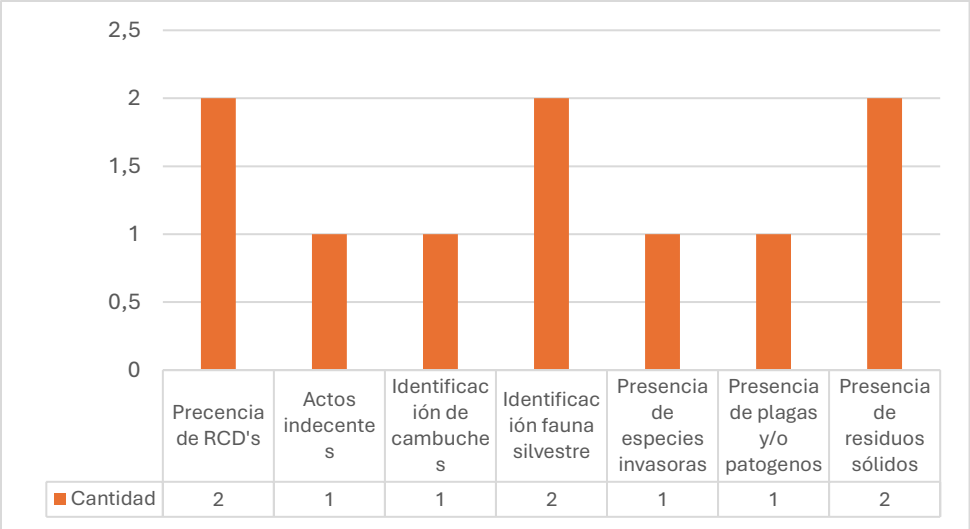



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 46. Tensionantes en la RDH de 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI5 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF16 | **Componente:** Seguridad<br>**ID:** SE5 |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes/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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: calabaza *(Cucurbita pepo)*, cicuta *(Conium maculatum)*, higuerilla *(Ricinus communis)*, Muehlenbeckia *(Muehlenbeckia tamnifolia)*, acacia negra *(Acacia decurrens)* y cardo *(Cirsium vulgare)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 98. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Tingua Azul***

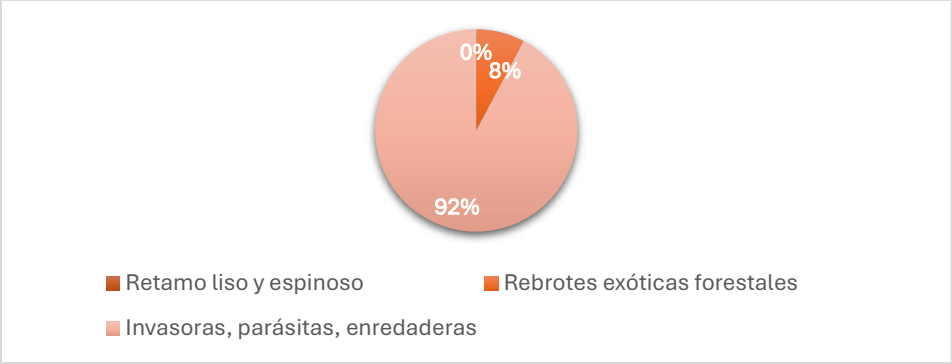
| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | - | - | 8,1 | - | - | - | 114,1 | - | **122,1** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 357,5 | - | 44,0 | - | 475,7 | - | 575,4 | - | **1.452,7** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

***Ilustración 47. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Tingua Azul***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.16.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 99. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Tingua Azul***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | - | - | 700,8 | - | 318,2 | - | 254,4 | - | **1.273,4** |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 1.660,8 | - | 748,0 | - | 395,8 | - | 283,2 | - | **3.087,8** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | - | - | - | - | 36,5 | - | 1.157,1 | - | **1.193,5** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.16.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida:

***Tabla 100. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Tingua Azul***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo 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** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### 4.1.1.16.5. *Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 101. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Tingua Azul***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | - | - | - | - | 333,8 | - | - | - | **333,8** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 143,8 | 14,8 | 5,3 | - | - | - | 17,5 | 17,5 | **198,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas.** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo de corredores polinizadores | | |
| Antes | Durante | Después |

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas.** | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.16.6. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas según la periodicidad y condiciones*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

***Tabla 102. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en la RDH Tingua Azul***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | - | - | 133,3 | - | - | - | - | - | **133,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.16.7. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

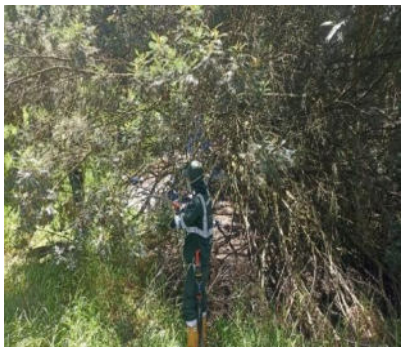
***Tabla 103. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Tingua Azul***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Sector 3 | | Sector 4 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | **1,0** |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | - | - | 5,0 | - | 8,0 | - | **14,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 10,0 | - | 0,8 | - | - | - | 4,8 | - | **15,5** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | - | - | - | - | - | - | 2,8 | - | **2,8** |
| Inventario de mobiliario, equipamientos, entre otros | Un | 7,4 | - | 4,0 | - | 7,0 | - | 3,0 | - | **21,0** |

I: Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo a actividades - Podas Individuos exóticos) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo a actividades - Descapote) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo operativo Interinstitucional) | | |
| Antes | Antes | Antes |

| Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. Se realizaron apoyos mediante las podas a especies exóticas como acacia *(acacia decurrens)* para mejorar la visibilidad y seguridad en el sector, descapote en la zona destinada para la plantación el mes de diciembre, y participación en el operativo interinstitucional de retiro de cambuches el 19 de noviembre con Alcaldía Local de Bosa.

#### *4.1.1.17. RDH Chiguasuque – La Isla*

De acuerdo con la planeación operativa correspondiente periodo 1, en la Reserva Distrital de Humedal Chiguasuque – La Isla se llevaron a cabo las siguientes actividades:

##### *4.1.1.17.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025 se identificaron y reportaron dos (2) tensionantes asociados a los diferentes componentes que conforman la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones previstas durante la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica que consolida dichos componentes y que constituye un insumo estratégico para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

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

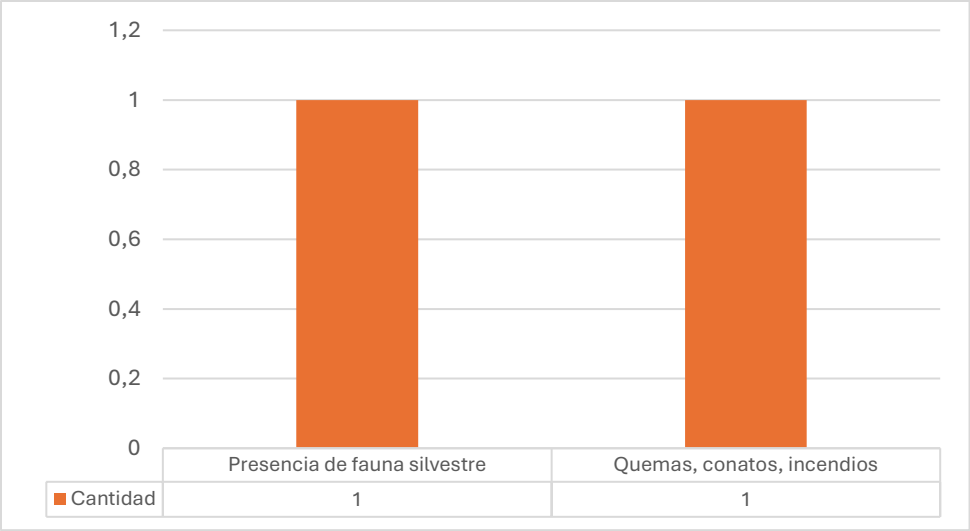



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área:

***Ilustración 49. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | |
|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI1 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF16 |
|  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes/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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: Cardo *(Cirsum Vulgare)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 104. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Chiguasuque – La Isla***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Área de Influencia | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 11,9 | - | 59,0 | - | - | - | **70,9** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La gráfica que se presenta a continuación sintetiza los resultados obtenidos en el manejo de especies con alta capacidad de colonización, rápido crecimiento y adaptación, intervenidas durante el periodo evaluado:

***Ilustración 50. Control de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en la RDH Chiguasuque - La Isla***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras (Cardo). | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.17.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo:

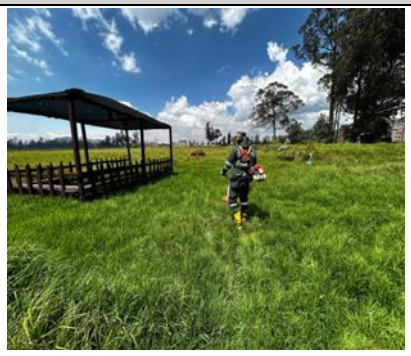
***Tabla 105. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en la RDH Chiguasuque – La Isla***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Área de Influencia | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 298,3 | - | 122,5 | - | 355,4 | - | **776,2** |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 145,1 | - | - | - | - | - | **145,1** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 1.649,2 | - | 5.662,4 | - | 2.071,8 | - | **9.383,5** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.1.17.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 106. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Chiguasuque – La Isla***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Área de Influencia | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| **Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos** | | | | | | | | |
| Número de jornadas de plantación. | Un | - | - | 5,0 | - | - | - | **5,0** |
| Número de ahoyados de plantación. | Un | - | - | 2.011,0 | - | - | - | **2.011,0** |
| Número de individuos nuevos plantados. | Un | - | - | 2.011,0 | - | - | - | **2.011,0** |
| Área de individuos nuevos plantados. | $m^2$ | - | - | 4.785,0 | - | - | - | **4.785,0** |
| Cantidad de individuos registrados en plantación y replante | Un | - | - | 2.011,0 | - | - | - | **2.011,0** |

***Tabla 106. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en la RDH Chiguasuque – La Isla***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Área de Influencia | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Volumen de tierra negra empleada en plantaciones. | $m^3$ | - | - | 15,0 | - | - | - | **15,0** |
| Volumen de compost empleado en plantaciones. | $m^3$ | - | - | 4,5 | - | - | - | **4,5** |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 179,0 | - | 518,0 | - | - | - | **697,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 1.245,0 | - | 2.102,9 | - | - | - | **3.347,8** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 179,0 | - | - | - | - | - | **179,0** |
| Cantidad de individuos tutorados | Un | - | - | 518,0 | - | - | - | **518,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 4,0 | - | - | - | - | - | **4,0** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 3,0 | - | - | - | - | - | **3,0** |
| Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | **1,0** |

**I:** Inicio
**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Ahoyados para jornada de plantación | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Jornada de plantación | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### 4.1.1.17.5. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 107. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en la RDH Chiguasuque – La Isla***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Área de Influencia | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | A | R | |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 42,4 | - | - | - | - | - | **42,4** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas y corredores polinizadore | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### 4.1.1.17.6. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil

para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 108. Resultado de actividades de compostaje en la RDH Chiguasuque – La Isla***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Área de Influencia | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | 2,0 | 2,0 | - | - | - | - | **4,0** |
| Cantidad de compost producido. | Kg | 2.170,8 | - | - | - | - | - | **2.170,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

#### *4.1.1.17.7. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 109. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Chiguasuque – La Isla***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Área de Influencia | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | **1,0** |

***Tabla 109. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Chiguasuque – La Isla***

| Actividad de reporte | Unidad | Sector 1 | | Sector 2 | | Área de Influencia | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | - | - | 0,6 | - | - | - | **0,6** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | - | - | 0,6 | - | - | - | **0,6** |
| Cantidad de pérgolas con manejo. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | **1,0** |
| Área de pérgolas con manejo. | $m^2$ | 17,1 | - | - | - | - | - | **17,1** |
| Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna. | Un | 3,0 | - | - | - | 1,0 | - | **4,0** |
| Longitud de escalinatas con manejo. | m | 4,4 | - | - | - | - | - | **4,4** |
| Cantidad de avisos manejados. | Un | 12,0 | - | - | - | 2,0 | - | **14,0** |
| Inventario de mobiliario, equipamientos, entre otros | Un | 14,0 | - | - | - | 4,0 | - | **18,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de escalinatas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de pérgola) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Instalación y/o manejo de refugios y perchas para fauna | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. Se realizó el apoyo mediante la delimitación de área para acopiar el cardo controlado, solicitado por la administración.

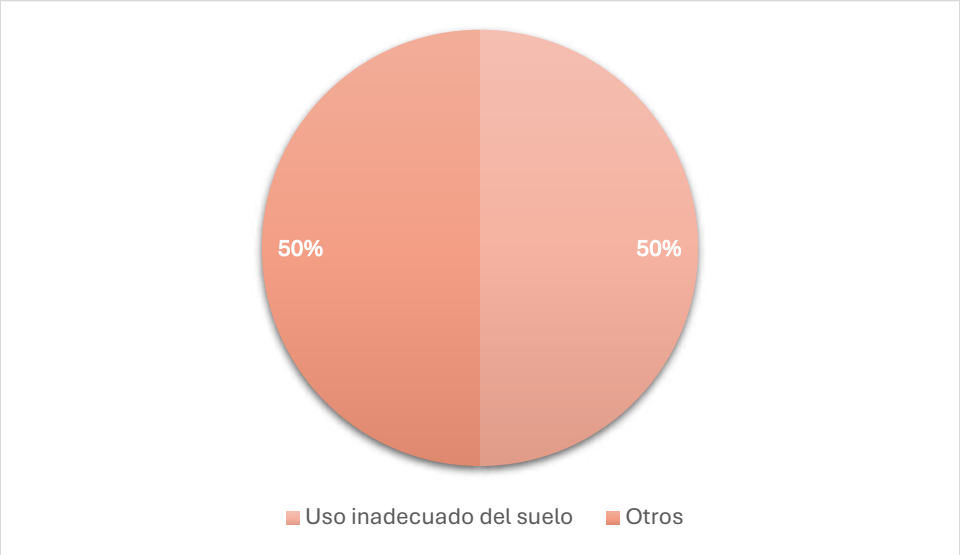
### *4.1.1.18. RDH Hyntiba – El Escritorio*

De acuerdo con la planeación operativa correspondiente periodo 1, en el área de influencia de la Reserva Distrital de Humedal Hyntiba – El Escritorio se llevaron a cabo las siguientes actividades:

#### *4.1.1.18.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre de 2025 se identificaron y reportaron dos (2) tensionantes asociados a los diferentes componentes que conforman la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones previstas durante la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica que consolida dichos componentes y que constituye un insumo estratégico para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

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

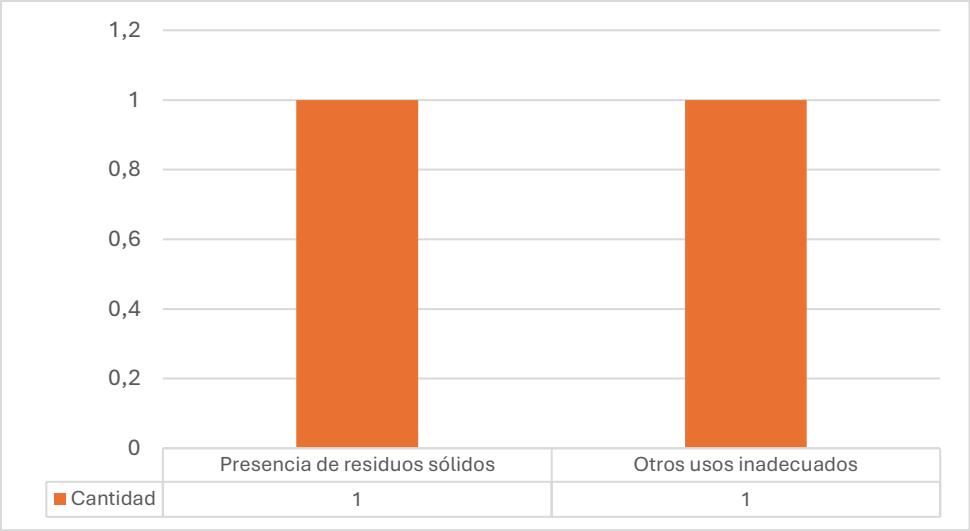



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan los tensionantes más relevantes identificados en el área de influencia:

***Ilustración 52. Tensionantes 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 tensionantes/E.1 RDH".*

Igualmente, en el siguiente registro fotográfico se presentan algunos de los tensionantes identificados durante la ejecución de las actividades:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | |
|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI4 | **Componente:** Otros<br>**ID:** O7 |
|  |  |

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

#### 4.1.1.18.2. *Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones en el área de influencia, enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados:

***Tabla 110. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en la RDH Hyntiba – El Escritorio***

| Actividad de reporte | Unidad | Área de Influencia | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | **1,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 1,43 | - | **1,43** |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 1,43 | - | **1,43** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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 |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. Se realizó la atención operativa en el área de influencia del humedal el 19 de noviembre de 2025; donde una de las actividades más representativas fue la recolección de 195 llantas que serán dispuestas con el gestor autorizado en el mes de diciembre 2025.

### 4.1.2. PDEM

#### *4.1.2.1. Áreas de Intervención*

En el marco de las acciones programadas para el periodo de referencia, se llevaron a cabo actividades de apoyo operativo en cuatro (4) Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM), en un área de intervención de 291,43 Ha. Las actividades ejecutadas respondieron tanto a los requerimientos específicos definidos para cada ecosistema como a las solicitudes emitidas por el equipo profesional de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), en cumplimiento de los lineamientos técnicos y operativos establecidos. A continuación, se relacionan los resultados obtenidos por cada uno de ellos:

***Tabla 111. Áreas de intervención en parques – Periodo 1***

| Componente | No. | Parques | Área Legal (Decreto 555 de 2021) | | *Periodo Noviembre 2025* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Número de Parques con actividades de apoyo a la gestión | Área con desarrollo de actividades | |
| | | | m² | Ha | | m² | Ha |
| Parques de Montaña | 1 | Entrenubes | 7.012.200 | 701,22 | 1,00 | 1.164,200 | 116,42 |
| | 2 | Mirador de los Nevados | 62.000 | 6,20 | 1,00 | 62.000 | 6,2 |
| | 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 | 162,8 |
| | **Subtotal** | | **8.762.300** | **876,23** | **4** | **2.914,3** | **291,43** |

**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 tres frentes de trabajo definidos en el PDEM Entrenubes.

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

| PDEM | FRENTE (Cuadrilla) | SECTOR |
|---|---|---|
| ENTRENUBES | CAT | CAT |
| | | Nueva Esperanza |
| | | Las Delicias |
| | | Areneras |
| | Fiscala | Cerezos |
| | | Fiscala |
| | | San Martín |
| | | Quebrada Seca |
| | | Santa Marta |
| | | Hoya del Ramo (Zona 2) |
| | Juan Rey | Juan Rey |
| | | Olivares |
| | | Hoya del Ramo (Zona 1) |
| | | Santa Isabel |
| | | Cuchilla del Gavilán |
| | Cerro Guacamayas | Cerro Guacamayas |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

### *4.1.2.2. PDEM Entrenubes CAT*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el PDEM Entrenubes CAT, se ejecutaron las siguientes actividades:

#### *4.1.2.2.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de las zonas verdes y duras, como el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto en las áreas verdes como en las superficies endurecidas, además de la adecuación y reparación de senderos blandos. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

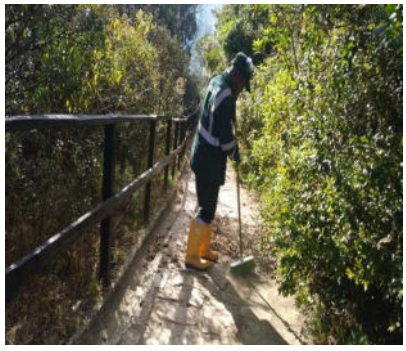
***Tabla 113. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes CAT***

| Actividad de reporte | Unidad | CAT | | Las Delicias | | Nueva Esperanza | | Arenerías | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras. | $m^2$ | 2.086,1 | 2.086,1 | - | - | - | - | - | - | **4.172,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Limpieza de zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Despeje y barrido de hojas secas en senderos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

La actividad de despeje de hojas secas en las coberturas duras (senderos principales) del parque se realiza de manera frecuente, con el fin de mantenerlos en óptimas condiciones, además de evitar la acumulación de materiales en las cunetas impidiendo el flujo normal del agua.

*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 presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: retamo espinoso *(Ulex europaeus),* y rebrotes de eucalipto *(Eucalyptus globulus)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

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

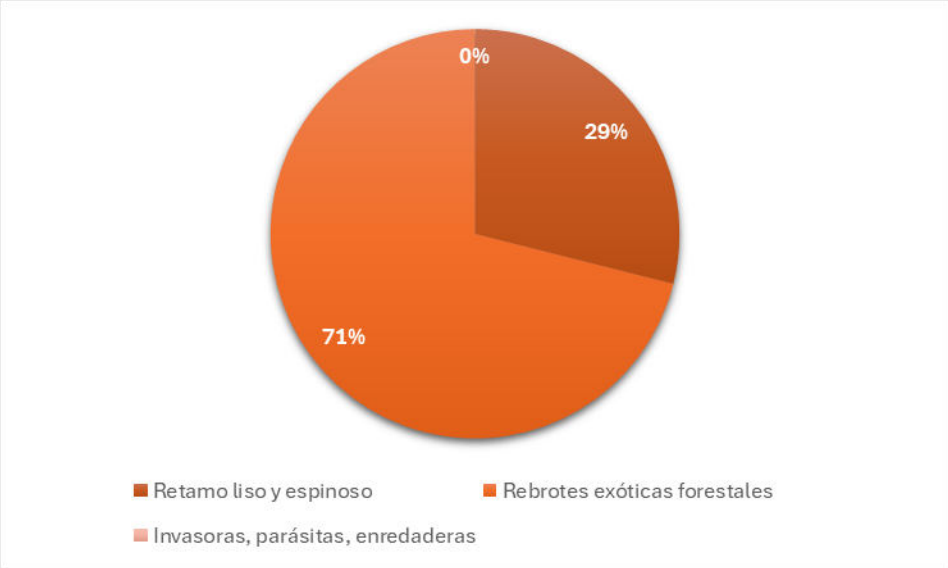
| Actividad de reporte | Unidad | CAT | | Las Delicias | | Nueva Esperanza | | Areneras | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de retamo espinoso vegetativo. | $m^2$ | - | - | - | - | - | - | 705,4 | - | **705,4** |
| Volumen de retamo espinoso controlado. | $m^3$ | - | - | - | - | - | - | 0,8 | - | **0,8** |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | - | - | - | - | - | - | 1.732,7 | - | **1.732,7** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***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

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de retamo liso y/o espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.2.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

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

| Actividad de reporte | Unidad | CAT | | Las Delicias | | Nueva Esperanza | | Areneras | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 12.488,5 | - | - | - | - | - | - | - | **12.488,5** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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 RF PDEM".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.2.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

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

| Actividad de reporte | Unidad | CAT | | Las Delicias | | Nueva esperanza | | Areneras | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo. | Un | 533,0 | - | - | - | - | - | - | - | **533,0** |

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

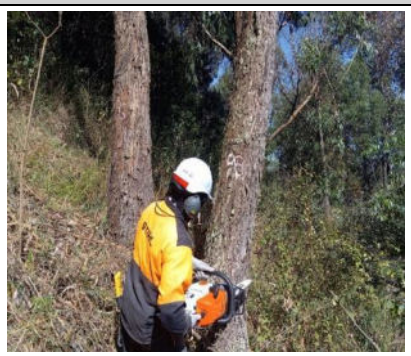
| Actividad de reporte | Unidad | CAT | | Las Delicias | | Nueva esperanza | | Areneras | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 5.463,4 | - | - | - | - | - | - | - | **5.463,4** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 533,0 | - | - | - | - | - | - | - | **533,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos talados. | Un | 103,0 | - | - | - | - | - | - | - | **103,0** |
| Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables. | Un | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | **2,0** |
| Cantidad de piezas de madera obtenidas. | Un | 16,0 | - | - | - | - | - | - | - | **16,0** |

**I:** Inicio

**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Durante el presente periodo se realizó el manejo silvicultural de ciento tres (103) individuos mediante la actividad de tala, los cuales estaban ubicados en el Barrio El Triunfo y serán sustituidos por especies nativas. Cabe mencionar que, estos individuos se encontraban emplazados en zona de ladera la cual presenta procesos de remoción en masa y desprendimientos continuos del terreno, además de estar localizados en cercanía de las viviendas ubicadas en la parte baja de la zona, generando un riesgo inminente para la infraestructura. Finalmente, las características físicas y sanitarias de los individuos se consideraron inadecuadas, debido a las alturas excesivas, inclinaciones pronunciadas, fustes torcidos, daños mecánicos, raíces expuestas, entre otros.

Cabe precisar que para la ejecución de la actividad en mención se contó con la cuadrilla operativa del componente de Otras Áreas de Importancia Ambiental.

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

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

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

| Actividad de reporte | Unidad | CAT | | Las Delicias | | Nueva Esperanza | | Arenera s | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | 55,9 | - | - | - | - | - | - | - | **55,9** |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | 38,7 | - | - | - | - | - | - | - | **38,7** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 76,3 | - | - | - | - | - | - | - | **76,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

El establecimiento de las coberturas herbáceas se realizó en zonas con presencia de pasto kikuyo y se empleó la especie suelda consuelda.

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

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

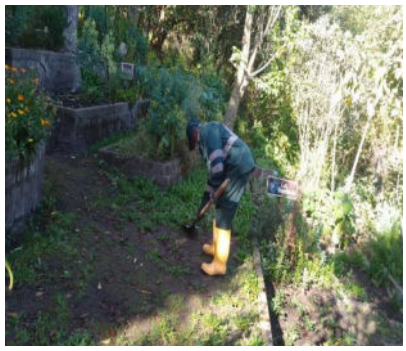
***Tabla 118. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes CAT***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **CAT** | | **Las Delicias** | | **Nueva Esperanza** | | **Arenera s** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | 1.038,8 | - | - | - | - | - | - | - | **1.038,8** |
| Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo. | m | 7,1 | - | - | - | - | - | - | - | **7,1** |
| Área de jardines verticales con manejo | $m^2$ | 2,6 | 7,7 | - | - | - | - | - | - | **10,2** |
| Área de huertas con manejo integral. | $m^2$ | 323,1 | 268,0 | - | - | - | - | - | - | **591,1** |
| Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | $m^3$ | 7,1 | - | - | - | - | - | - | - | **7,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de jardineras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo integral de huertas | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |
| Manejo integral de techos verdes y/o jardines verticales | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.2.7. Actividad 8 - Compostaje*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

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

| Actividad de reporte | Unidad | CAT | | Las Delicias | | Nueva Esperanza | | Arenera s | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | **1,0** |
| Cantidad de compost producido. | Kg | 156,0 | - | - | - | - | - | - | - | **156,0** |
| Cantidad de camas de lombricultivo con manejo. | Un | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - | **5,0** |
| Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos. | Kg | 75,0 | - | - | - | - | - | - | - | **75,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo a camas de lombricultivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

En cuanto a las actividades ejecutadas en la zona de compostaje, se destaca la adición de material vegetal producto de las actividades de manejo propias del parque, el volteo y la producción de compost.

#### *4.1.2.2.8. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo intervenciones relacionadas con el manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento, orientadas a optimizar la captación, almacenamiento y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida. Como resultado de estas acciones, se consolidaron los siguientes datos correspondientes a los avances obtenidos:

***Tabla 120. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Entrenubes CAT***

| Actividad de reporte | Unidad | CAT | | Las Delicias | | Nueva Esperanza | | Arenera s | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas. | Un | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | **4,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de cosechadoras de aguas lluvias, tanques de almacenamiento y atrapanieblas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

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

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones

tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 121. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes CAT***

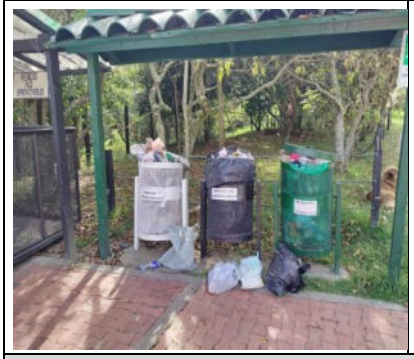
| Actividad de reporte | Unidad | CAT | | Las Delicias | | Nueva Esperanza | | Arenera s | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - | **5,0** |
| Peso de residuos sólidos recolectados. | Kg | 32,0 | - | - | - | - | - | - | - | **32,0** |
| Peso de residuos sólidos reciclables recolectados. | Kg | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - | **5,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | **0,2** |
| Cantidad de cajas de inspección con manejo. | Un | 13,0 | - | - | - | - | - | - | - | **13,0** |
| Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 271,0 | - | - | - | - | - | - | - | **271,0** |
| Longitud de barandas con manejo. | m | 28,0 | - | - | - | - | - | 6,0 | - | **34,0** |
| Cantidad de sillas en madera con manejo. | Un | 9,0 | - | - | - | - | - | - | - | **9,0** |
| Longitud de escalinatas con manejo. | m | 24,6 | - | - | - | - | - | - | - | **24,6** |
| Cantidad de avisos instalados durante el contrato. | Un | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | **2,0** |
| Cantidad de avisos elaborados durante el contrato. | Un | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | **2,0** |
| Cantidad de avisos manejados. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | **1,0** |
| Área de equipamientos con manejo. | $m^2$ | 46,7 | - | - | - | - | - | - | - | **46,7** |

I: Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Lavado de zonas duras) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Apoyo operativo a actividades, jornada o eventos requeridos por la SDA. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Instalación y/o manejo de barandas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Limpieza de cunetas y franjas de infiltración | | |
| Antes | Durante | Después |

| Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Instalación y manejo de avisos (madera y/o acrílico) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre otras actividades ejecutadas en el parque, se resalta el apoyo en la elaboración del inventario forestal de especies exóticas las cuales serán objeto de sustitución, el cual consistió en el levantamiento de información básica de los individuos, marcación y toma de fotografías a nivel general y detallada. Así mismo, se realizó el lavado de las zonas duras (senderos principales) haciendo uso de la hidrolavadora, la aplicación de esmalte en las estructuras de madera (columnas, puertas y barandas) que comprenden el área de la portería, salón de juegos y cafetería. Adicionalmente, se realizó el cambio de la polisombra negra que cubre el sistema de rejillas debido al deterioro y mal estado de esta. Finalmente, se llevó a cabo el manejo de las piezas de cerámica, mediante la elaboración, quema y lacado, las cuales serán utilizadas como recordatorio para el evento del cumpleaños del parque.

Sumado a esto, por parte de la administración del parque se solicitó la adecuación de una cuneta en concreto en el sendero de la Y, esto con el fin de dar manejo a las aguas lluvias y mitigar los procesos de remoción en masa que se han venido presentando en la zona de manera frecuente; para el presente periodo se inició la adecuación del terreno (Excavación) y extracción de este.

#### *4.1.2.3. PDEM Entrenubes Fiscala*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el PDEM Entrenubes Fiscala, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.2.3.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de las zonas verdes y duras, como el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto en las áreas verdes como en las superficies endurecidas, además de la adecuación y reparación de senderos blandos. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

***Tabla 122. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala***

| Actividad de reporte | Unidad | Cerezos | | Fiscala | | San Martín | | Quebrada Seca | | Santa Marta | | H. del Ramo (Zona 2) | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 814,6 | 2.443,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **3.258,5** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Limpieza de zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Despeje y barrido de hojas secas en sendero | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

La actividad de despeje de hojas secas se realiza de manera frecuente en los senderos principales del parque con el objetivo de mantenerlos en condiciones adecuadas contribuyendo al embellecimiento y a la seguridad del tránsito de personas por estas zonas.

#### 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 presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: retamo espinoso *(Ulex europaeus),* retamo liso *(Genista monspessulana)* y rebrotes de eucalipto *(Eucalyptus globulus)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 123. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Fiscala***

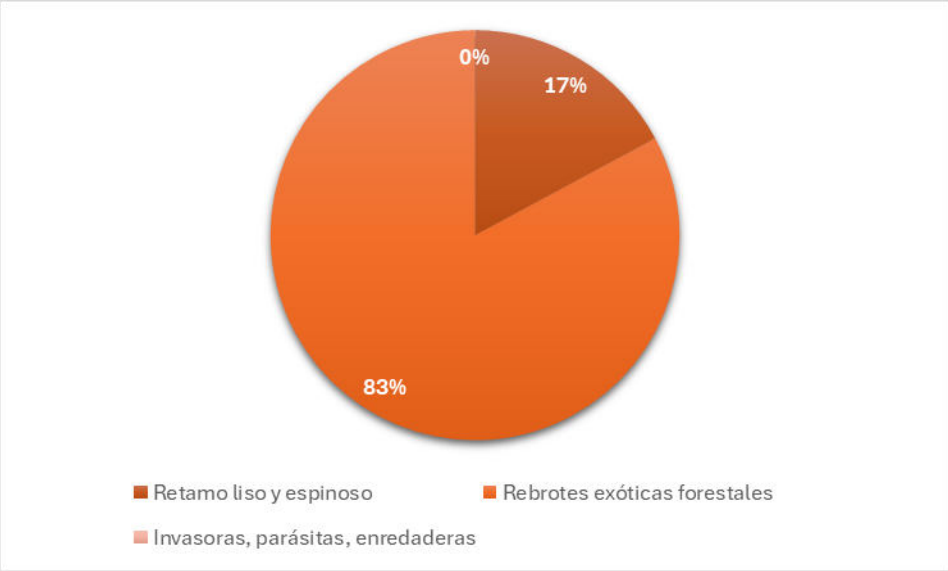
| Actividad de reporte | Unidad | Cerezos | | Fiscala | | San Martín | | Quebrada Seca | | Santa Marta | | H. del Ramo (Zona 2) | | Sector 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de retamo liso vegetativo. | $m^2$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **100,0** | - | **100,0** |
| Volumen de retamo liso controlado | $m^3$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **1,4** | - | **1,4** |
| Área controlada de retamo espinoso vegetativo. | $m^2$ | - | - | - | - | - | - | 102,0 | - | - | - | **133,4** | - | **235,7** |
| Área controlada de retamo espinoso reproductivo | $m^2$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 851,3 | - | **851,3** |
| Volumen de retamo espinoso controlado | $m^3$ | - | - | - | - | - | - | 0,8 | - | - | - | **6,9** | - | **7,7** |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 4.741,1 | - | - | - | - | - | 989,3 | - | - | - | - | - | **5.730,4** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***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

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de retamo liso y/o espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.3.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 124. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Fiscala***

| Actividad de reporte | Unidad | Cerezos | | Fiscala | | San Martín | | Quebrada Seca | | Santa Marta | | H. del Ramo (Zona 2) | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 155,3 | - | - | - | - | - | 354,2 | - | - | - | - | - | **509,5** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 1.203,5 | - | - | - | 639,8 | - | 1.241,6 | - | 867,7 | - | 1.865,7 | - | **5.818,4** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | 44,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **44,6** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| 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 RF PDEM".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.3.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 125. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Fiscala***

| Actividad de reporte | Unidad | Cerezos | | Fiscala | | San Martín | | Quebrada seca | | Santa Marta | | Hoya del ramo (zona 2) | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| **Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 50,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **50,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 481,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **481,7** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 50,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **50,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | | | | | | | |
| Individuos epífitos reclutados o rescatados y reubicados. | Un | 8,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **8,0** |

**I:** Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Con relación al manejo de especies epífitas, se realizó el rescate y posterior reubicación de estas, teniendo en cuenta que se vieron afectadas por el volcamiento del individuo en el cual se encontraban establecidas.

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

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 126. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Fiscala***

| Actividad de reporte | Unidad | Cerezos | | Fiscala | | San Martín | | Quebrada Seca | | Santa Marta | | H. del Ramo (Zona 2) | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | 99,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **99,7** |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral. | $m^2$ | 426,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **426,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas.** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Establecimiento de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Para el establecimiento de las coberturas herbáceas se priorizaron zonas con presencia de pasto kikuyo, en donde se establecieron especies como suelda consuelda y fresilla silvestre.

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

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

***Tabla 127. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Fiscala***

| Actividad de reporte | Unidad | Cerezos | | Fiscala | | San Martín | | Quebrada Seca | | Santa Marta | | H. del Ramo (Zona 2) | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | 266,8 | 121,4 | - | - | 48,8 | - | - | - | 8,8 | - | 127,6 | 44,0 | **617,3** |
| Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo. | m | 24,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **24,7** |
| Área de jardines verticales con manejo. | $m^2$ | 10,0 | 26,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **36,0** |
| Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | $m^3$ | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **1,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de jardineras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo integral de techos verdes y/o jardines verticales | | |
| Antes | Antes | Antes |

| Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.3.7. Actividad 8 - Compostaje*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 128. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Fiscala***

| Actividad de reporte | Unidad | Cerezos | | Fiscala | | San Martín | | Quebrada Seca | | Santa Marta | | H. del Ramo (Zona 2) | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | **2,0** |
| Cantidad de compost producido. | Kg | 444,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **444,0** |
| Cantidad de camas de lombricultivo con manejo. | Un | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **3,0** |
| Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos. | Kg | 115,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **1150,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Compostaje | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo a camas de lombricultivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"3. Anexos PDEM / 3.1. Registro Fotográfico"*.

Entre las actividades ejecutadas en las zonas de compostaje, se destaca la adición de material vegetal producto de las actividades de manejo, principalmente el corte de pasto kikuyo, además de los volteos y la producción de compost.

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

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 129. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Fiscala***

| Actividad de reporte | Unidad | Cerezos | | Fiscala | | San Martín | | Quebrada Seca | | Santa Marta | | H. del Ramo (Zona 2) | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | 2,0 |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas | Un | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 |

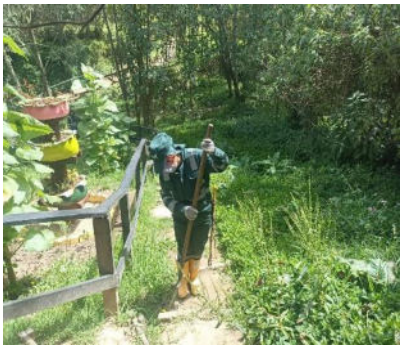
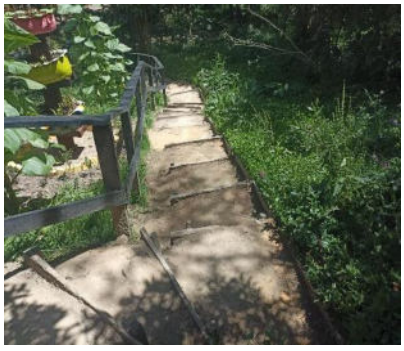
***Tabla 129. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Fiscala***

| Actividad de reporte | Unidad | Cerezos | | Fiscala | | San Martín | | Quebrada Seca | | Santa Marta | | H. del Ramo (Zona 2) | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| o eventos requeridos por la SDA. | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso de residuos sólidos recolectados. | Kg | 30,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0.9 | - | - | - | 0,5 | - | 45,0 | - | - | - | - | - | 46,4 |
| Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | - | - | - | - | - | - | 45,0 | - | - | - | - | - | 45,0 |
| Cantidad de cuerpos de aguas manejados. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | 2,0 |
| Longitud de cerramientos con manejo. | m | - | - | 64,0 | - | 202,1 | - | - | - | - | - | 43,5 | - | 309,7 |
| Longitud de escalinatas con manejo. | m | 180,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 180,7 |

I: Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo Operativo) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de escalinata) | | |
| 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 |
|  |  |  |
| Limpieza de Cuerpos de Agua | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |
| Instalación y/o manejo de Cerramientos | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre otras actividades ejecutadas en el parque, se resalta el apoyo en la elaboración del inventario forestal de especies exóticas las cuales serán objeto de sustitución, el cual consistió en el levantamiento de información básica de los individuos, marcación y toma de fotografías a nivel general y detallada. Así mismo se realizó la sustitución de la manguera

ubicada en el predio 39 por tubería PVC, esto debido al deterioro y mal estado del elemento. Finalmente se realizó orden y aseo en la bodega de almacenamiento de herramientas e insumos asignada a la administración.

Cabe destacar que los días 26 y 28 de noviembre de 2025, se llevó a cabo jornada de recolección de residuos en punto crítico de acumulación en dónde se recolectaron y llevaron a disposición final al Relleno Sanitario Doña Juana (RSDJ) un total de 45 $m^3$ de residuos.

#### *4.1.2.4. PDEM Entrenubes Juan Rey*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el PDEM Entrenubes Juan Rey, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.2.4.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras, según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de las zonas verdes y duras, como el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto en las áreas verdes como en las superficies endurecidas, además de la adecuación y reparación de senderos blandos. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

***Tabla 130. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

| Actividad de reporte | Unidad | Juan Rey | | Olivares | | H. del Ramo (Zona 1) | | Santa Isabel | | Cuchilla del Gavilán | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 1.255,6 | 2.325,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | **3.581,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Limpieza de zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Despeje y barrido de hojas secas en senderos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

El despeje de hojas secas en la zona de parqueadero y senderos principales del parque se realiza de manera periódica, esto con el fin de evitar la acumulación de material en las cunetas que permiten el flujo del agua, además de contribuir al embellecimiento del área.

#### *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 presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: retamo espinoso *(Ulex europaeus),* retamo liso *(Genista monspessulana)* y rebrotes de eucalipto *(Eucalyptus globulus)* y cardo *(Cirsium vulgare)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 131. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

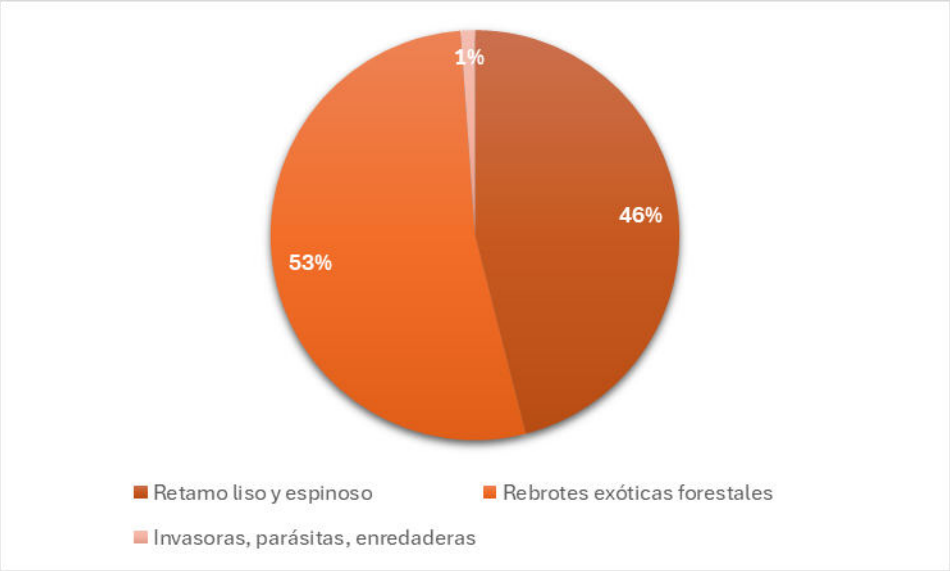
| Actividad de reporte | Unidad | Juan Rey | | Olivares | | H. del Ramo (Zona 1) | | Santa Isabel | | Cuchilla del Gavilán | | Sector 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de retamo liso vegetativo. | $m^2$ | - | - | 23,1 | - | - | - | - | - | - | - | **23,1** |
| Volumen de retamo liso controlado | $m^3$ | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | **0,1** |
| Área controlada de retamo espinoso vegetativo. | $m^2$ | 735,6 | - | - | - | 212,9 | - | - | - | **253,8** | - | **1.202,3** |
| Volumen de retamo espinoso controlado | $m^3$ | 0,3 | - | - | - | 0,2 | - | - | - | **0,1** | - | **0,6** |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | - | - | 1.408,5 | - | - | - | - | - | - | - | **1.408,5** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | - | - | 30,1 | - | - | - | - | - | - | - | **30,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***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

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de retamo liso y/o espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.4.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 132. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Juan Rey** | | **Olivares** | | **H. del Ramo (Zona 1)** | | **Santa Isabel** | | **Cuchilla del Gavilán** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | - | - | - | - | 98,2 | - | - | - | 198,1 | - | **296,4** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 2.974,2 | - | 1.085,7 | - | - | - | - | - | 2.477,3 | - | **6.537,2** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | 3.414,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **3.414,4** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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 RF PDEM".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.4.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 133. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Juan Rey** | | **Olivares** | | **H. del Ramo (Zona 1)** | | **Santa Isabel** | | **Cuchilla del Gavilán** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| **Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos** | | | | | | | | | | | | |
| Número de jornadas de plantación. | Un | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | **1,0** |
| Número de ahoyados de plantación. | Un | - | - | 500,0 | - | - | - | - | - | - | - | **500,0** |
| Número de individuos nuevos plantados. | Un | - | - | 500,0 | - | - | - | - | - | - | - | **500,0** |
| Área de individuos nuevos plantados. | $m^2$ | - | - | 1.613,4 | - | - | - | - | - | - | - | **1.613,4** |

***Tabla 133. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

| Actividad de reporte | Unidad | Juan Rey | | Olivares | | H. del Ramo (Zona 1) | | Santa Isabel | | Cuchilla del Gavilán | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de individuos registrados en plantación y replante | Un | - | - | 500,0 | - | - | - | - | - | - | - | **500,0** |
| Volumen de tierra negra empleada en plantaciones. | $m^3$ | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | **4,0** |
| Volumen de compost empleado en plantaciones. | $m^3$ | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | **0,8** |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | - | - | 756,0 | - | - | - | - | - | - | - | **756,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | - | - | 2.082,7 | - | - | - | - | - | - | - | **2.082,7** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | - | - | 256,0 | - | - | - | - | - | - | - | **356,0** |
| Cantidad de individuos tutorados | Un | - | - | 500,0 | - | - | - | - | - | - | - | **500,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad de piezas de madera obtenidas. | Un | 114,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **114,0** |

**I:** Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Jornada de plantación | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

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

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 134. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

| Actividad de reporte | Unidad | Juan Rey | | Olivares | | H. del Ramo (Zona 1) | | Santa Isabel | | Cuchilla del Gavilán | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | 61,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **61,4** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 25,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **25,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Para el establecimiento de las coberturas se emplearon especies como salvia y fueron instaladas en aquellas zonas desprovistas de vegetación.

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

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

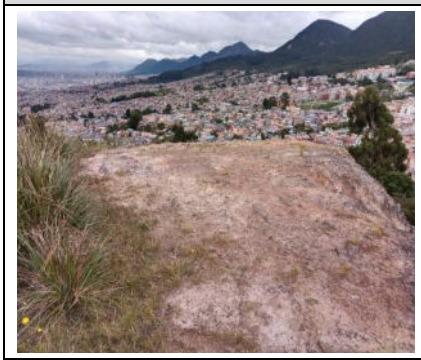
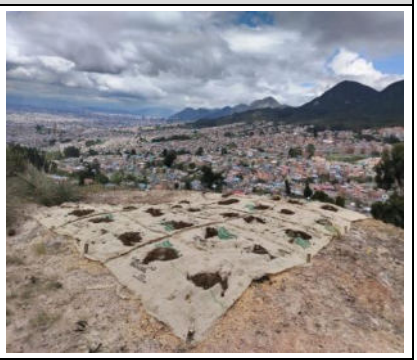
***Tabla 135. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

| Actividad de reporte | Unidad | Juan Rey | | Olivares | | H. del Ramo (Zona 1) | | Santa Isabel | | Cuchilla del Gavilán | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | 849,3 | 2.374,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | **3.224,0** |
| Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo. | m | 15,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **15,0** |
| Área de techos verdes con manejo. | $m^2$ | 23,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **23,2** |
| Área de biomantos establecidos. | $m^2$ | 47,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **47,5** |
| Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | $m^3$ | 10,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **10,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de jardineras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Establecimiento de biomantos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo de estructuras para delimitación de jardineras | | |

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

La actividad de riego a las jardineras se realiza de manera frecuente a fin suministrar el recurso hídrico necesario para su conservación.

#### *4.1.2.4.7. Actividad 8 - Compostaje*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 136. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

| Actividad de reporte | Unidad | Juan Rey | | Olivares | | H. del Ramo (Zona 1) | | Santa Isabel | | Cuchilla del Gavilán | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | 1,0 | - | 1,0 | - | - | - | - | - | **1,0** | - | **3,0** |

***Tabla 136. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

| Actividad de reporte | Unidad | Juan Rey | | Olivares | | H. del Ramo (Zona 1) | | Santa Isabel | | Cuchilla del Gavilán | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de compost producido. | Kg | - | - | 70,0 | - | - | - | - | - | - | - | **70,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las principales actividades ejecutadas en las zonas de compostaje fueron la adición del material vegetal producto principalmente de la actividad de corte de pasto kikuyo en zonas verdes y senderos y la producción de compost, el cual fue utilizado para la jornada de plantación que se llevó a cabo en el sector de Olivares.

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

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 137. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

| Actividad de reporte | Unidad | Juan Rey | | Olivares | | H. del Ramo (Zona 1) | | Santa Isabel | | Cuchilla del Gavilán | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **1,0** |

***Tabla 137. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Entrenubes Juan Rey***

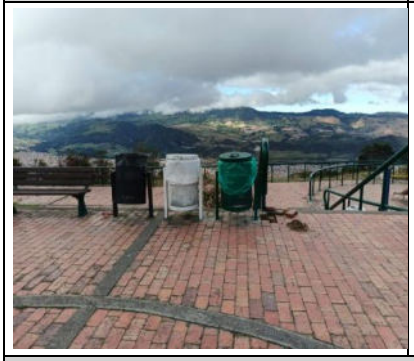
| Actividad de reporte | Unidad | Juan Rey | | Olivares | | H. del Ramo (Zona 1) | | Santa Isabel | | Cuchilla del Gavilán | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | I | R | I | R | |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,1 | - | 0,4 | - | - | - | - | - | 0,3 | - | **0,8** |
| Volumen de RCD extraídos. | $m^3$ | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - | - | - | **0,4** |
| Cantidad de cajas de inspección con manejo. | Un | 12,0 | 24,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | **36,0** |
| Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 2.600,0 | 2.300,0 | 80,0 | - | - | - | - | - | - | - | **2.680,0** |
| Longitud de cerramientos con manejo. | m | 35,2 | - | - | - | - | - | - | - | 55,8 | - | **91,0** |
| Longitud de barandas con manejo. | m | 28,0 | - | - | - | 70,3 | - | - | - | - | - | **98,3** |
| Longitud de escalinatas con manejo. | m | 13,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **13,1** |
| Área de equipamientos con manejo. | $m^2$ | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **1,0** |

I: Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Manejo de barandas) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (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 y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Limpieza y Manejo de Cajas de Inspección | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo de Equipamientos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Limpieza de Cunetas y franjas de infiltración | | |
| Antes | Durante | Después |

| Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre otras actividades ejecutadas en el parque, se efectuó el manejo de la brea mediante el uso de canecas con el fin de controlarla y evitar afectaciones en el medio.

#### *4.1.2.5. PDEM Soratama*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el PDEM Soratama, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.2.5.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de las zonas verdes y duras, como el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto en las áreas verdes como en las superficies endurecidas, además de la adecuación y reparación de senderos blandos. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

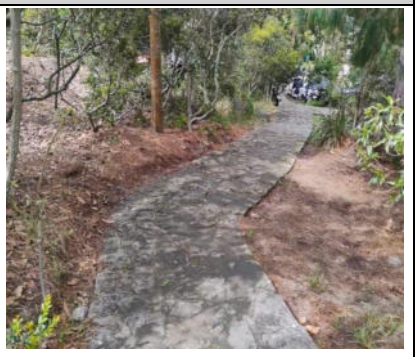
***Tabla 138. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores 1 y 2 | | Caracol Sucecional | | Clarineros | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras. | $m^2$ | 1.566,5 | 1.329,7 | 1.737,8 | 1.580,9 | 1.534,6 | 1.332,8 | **9.082,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

La actividad de despeje de hojas secas en las coberturas duras (senderos principales) se ejecuta de manera periódica, esto en función de mantener en condiciones de embellecimiento el ecosistema, además de evitar la acumulación de material vegetal en las cunetas impidiendo el flujo normal de las aguas lluvias.

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

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: cola de zorro. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 139. 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 Soratama***

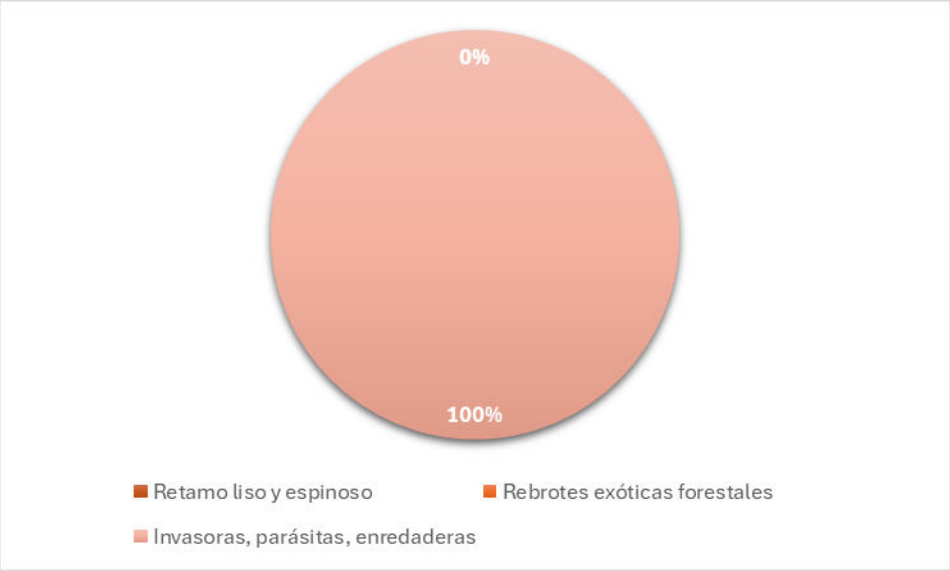
| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Miradores 1 y 2** | | **Caracol Sucecional** | | **Clarineros** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | - | - | 339,7 | 222,8 | - | - | **562,5** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***Ilustración 56. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Soratama***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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.2 RF PDEM".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

La actividad de control de cola de zorro se realizó en un área destinada para llevar a cabo una jornada de plantación; parte del material vegetal producto de la actividad se llevó a

zona de compostaje para ser sometido a proceso de descomposición, el restante se dispuso en zonas desprovistas de vegetación a fin de ir generando cobertura en estas áreas.

#### *4.1.2.5.3. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 140. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores 1 y 2 | | Caracol Suceciona l | | Clarineros | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | - | - | 292,7 | - | 268,3 | - | **561,0** |
| Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | - | - | 66,3 | - | - | - | **66,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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 RF PDEM".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.5.4. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 141. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores 1 y 2 | | Caracol sucecional | | Clarineros | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| **Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos** | | | | | | | | |
| Número de jornadas de plantación. | Un | - | - | - | - | 1,0 | - | **1,0** |
| Número de ahoyados de plantación. | Un | - | - | 19,0 | - | 43,0 | - | **62,0** |
| Número de individuos nuevos plantados. | Un | - | - | 19,0 | - | 43,0 | - | **62,0** |
| Cantidad de individuos registrados en plantación y replante | Un | - | - | 19,0 | - | 43,0 | - | **62,0** |
| Volumen de tierra negra empleada en plantaciones. | $m^3$ | - | - | 0,2 | - | 0,3 | - | **0,5** |
| **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** |

**I:** Inicio

**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Jornada de plantación | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| Manejo de los individuos vegetales de las coberturas | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo y/o silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

La jornada de plantación llevada a cabo el día 4 de diciembre de 2025 se realizó con el objetivo de realizar la medida de compensación de once (11) talas ejecutadas previamente bajo concepto técnico emitido por la Corporación Autónoma Regional (CAR).

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

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 142. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores 1 y 2 | | Caracol Sucecional | | Clarineros | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | - | - | - | - | 54,1 | - | **54,1** |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | - | - | 203,1 | 34,1 | 213,9 | - | **451,1** |
| Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | - | - | - | - | 21,7 | - | **21,7** |
| Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores. | $m^3$ | - | - | 1,9 | - | 1,4 | - | **3,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Para el establecimiento de coberturas herbáceas se empleó la especie suelda consuelda en aquellas zonas desprovistas de vegetación o presencia de pasto kikuyo.

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

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

***Tabla 143. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Soratama***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Miradores 1 y 2** | | **Caracol Sucecional** | | **Clarineros** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | - | - | - | - | 224,2 | 53,0 | **277,2** |
| Área de huertas con manejo integral. | $m^2$ | - | - | - | - | 173,1 | 147,3 | **320,4** |
| Área de biomantos con enriquecimiento. | $m^2$ | 42,1 | - | - | - | - | - | **42,1** |
| Área de biomantos con manejo integral. | $m^2$ | 132,9 | 132,9 | 60,9 | - | - | - | **326,6** |
| Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | $m^3$ | 1,0 | - | 0,7 | - | 3,4 | - | **5,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.5.7. Actividad 8 - Compostaje*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 144. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Soratama***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **Miradores 1 y 2** | | **Caracol Sucecional** | | **Clarineros** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | **I** | **R** | **I** | **R** | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | - | - | 1,0 | - | - | - | **1,0** |
| Cantidad de camas de lombricultivo con manejo. | Un | - | - | 2,0 | - | - | - | **2,0** |

***Tabla 144. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores 1 y 2 | | Caracol Sucecional | | Clarineros | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de vermicompost producido. | Kg | - | - | 129,3 | - | - | - | **129,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo a camas de lombricultivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las actividades principales que se llevaron dentro de la zona de compostaje fue la adición de material vegetal y el volteo a las pilas. Así mismo, se realizó la producción de vermicompost.

#### *4.1.2.5.8. Actividad 10 - Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo intervenciones relacionadas con el manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento, orientadas a

optimizar la captación, almacenamiento y disponibilidad del recurso hídrico en el área intervenida. Como resultado de estas acciones, se consolidaron los siguientes datos correspondientes a los avances obtenidos:

***Tabla 145. Resultado de manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento en el PDEM Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores 1 y 2 | | Caracol Sucecional | | Clarineros | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas. | Un | - | - | - | - | 8,0 | - | **8,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de cosechadoras de aguas lluvias y tanques de almacenamiento** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de cosechadoras de aguas lluvias, tanques de almacenamiento y atrapanieblas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

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

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 146. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores 1 y 2 | | Caracol Sucecional | | Clarineros | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | - | - | - | - | 0,1 | - | **0,1** |
| Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas. | m | - | - | - | - | 69,0 | 69,0 | **138,0** |
| Cantidad de techos y/o cubiertas limpiadas. | Un | - | - | - | - | 7,0 | 5,0 | **12,0** |

***Tabla 146. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores 1 y 2 | | Caracol Sucecional | | Clarineros | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de pocetas con manejo. | Un | 9,0 | 8,0 | 5,0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | **27,0** |
| Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 220,9 | - | 191,6 | 13,4 | 185,8 | - | **711,7** |
| Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna. | Un | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | - | - | **18,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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 |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Limpieza y manejo de Pocetas | | |
| Antes | Durante | Después |

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Limpieza de Techos de estructuras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Instalación y/o manejo de trinchos, fajinas, refugios de fauna, entre otras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

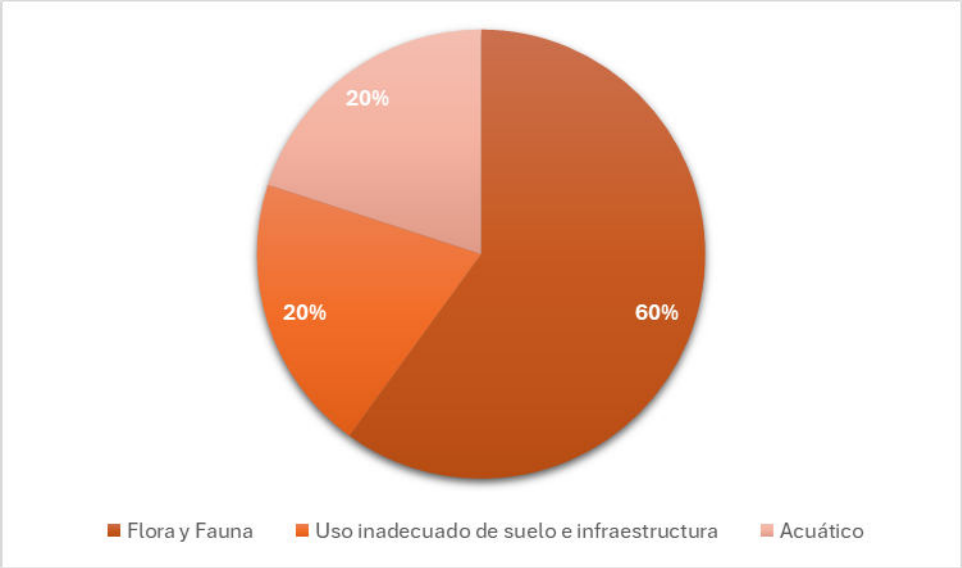
#### *4.1.2.6. PDEM Mirador de los Nevados*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el PDEM Mirador de los Nevados, se ejecutaron las siguientes actividades:

#### *4.1.2.6.1. Actividad 1 - Identificación de tensionantes*

Durante el mes de noviembre de 2025 se identificaron y reportaron cinco (5) tensionantes asociados a los diferentes componentes que conforman la base para el seguimiento, evaluación y ajuste de las acciones previstas durante la ejecución contractual. A continuación, se presenta una gráfica que consolida dichos componentes y que constituye un insumo estratégico para la toma de decisiones en el marco de la gestión ambiental.

***Ilustración 57. Componentes en el PDEM Mirador de los Nevados***

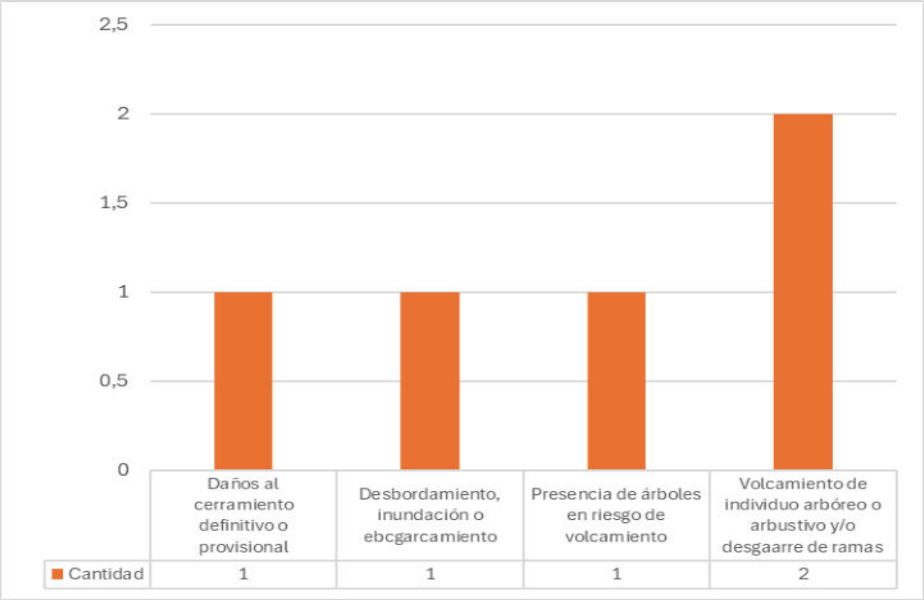



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

**Nota:** Para mayor detalle sobre la información presentada en la gráfica, remítase al anexo *"E. Matriz y reporte de tensionantes / E.2 PDEM"*.

De acuerdo con la gráfica anterior, se presentan a continuación los tensionantes más relevantes identificados en el área protegida:

***Ilustración 58. Tensionantes 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 tensionantes / E.2 PDEM".*

Los tensionantes asociados a los individuos arbóreos o arbustivos volcados fueron atendidos por parte del equipo operativo de la SDA a partir del retiro de estos, de igual manera el daño al cerramiento fue atendido mediante el cambio de los postes en madera deteriorados o en mal estado.

Asimismo, en el siguiente registro fotográfico se ilustran varios de los tensionantes observados durante la ejecución de las actividades, con el propósito de complementar la información reportada y aportar evidencia que facilite la comprensión de las dinámicas y afectaciones presentes en el área:

| **Actividades de manejo necesarias para garantizar integralmente las condiciones ecosistémicas de las áreas protegidas del orden Distrital.** | | |
|---|---|---|
| Identificación y reporte de tensionantes socioambientales | | |
| **Componente:** Uso inadecuado de suelo e infraestructura<br>**ID:** UI2 | **Componente:** Flora y Fauna<br>**ID:** FF10 | **Componente:** Acuático<br>**ID:** AC5 |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"3. Anexos PDEM / 3.5 Tensionantes/ Tensionantes PDEM_P2".*

#### *4.1.2.6.2. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de las zonas verdes y duras, como el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto en las áreas verdes como en las superficies endurecidas, además de la adecuación y reparación de senderos blandos. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

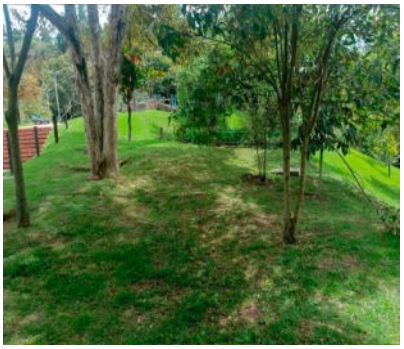
***Tabla 147. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores | | Obeliscos | | Plaza Astral | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras. | $m^2$ | - | - | 6.859,3 | 3.724,6 | 3.121,0 | 3.974,6 | **17.679,5** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Limpieza de zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Despeje y barrido de hojas secas en senderos o coberturas verdes | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

El despeje de hojas secas, principalmente en las zonas verdes del parque se realiza de manera periódica contribuyendo al embellecimiento del ecosistema.

#### 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 presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: retamo liso *(Genista monspessulana)*, ojo de poeta *(Thunbergia alata)* y rebrotes de acacia *(Acacia decurrens)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 148. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Mirador de los Nevados***

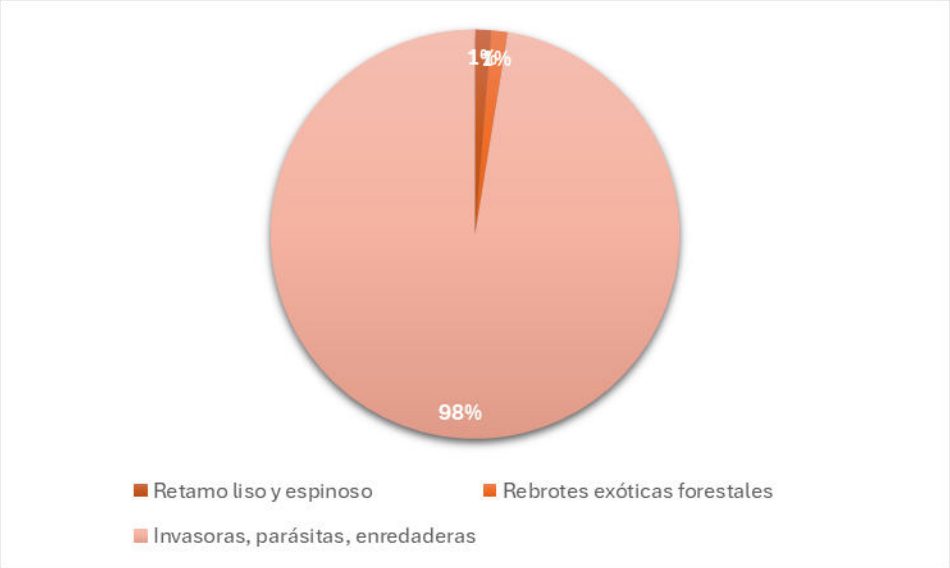
| Actividad de reporte | Unidad | Miradores | | Obeliscos | | Plaza Astral | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de retamo liso vegetativo. | $m^2$ | 17,9 | - | - | - | - | - | **17,9** |
| Volumen de retamo liso controlado | $m^3$ | 0,01 | - | - | - | - | - | **0,01** |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 18,3 | - | - | - | - | - | **18,3** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 842,2 | - | 490,2 | - | 58,2 | - | **1.372,7** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***Ilustración 59. 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

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de retamo liso y/o espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.6.4. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 149. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Mirador de los Nevados***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores | | Obeliscos | | Plaza Astral | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | 1.318,7 | 133,3 | - | - | 4,4 | - | **1.456,4** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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 RF PDEM".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.6.5. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 150. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Mirador de los Nevados***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores | | Obeliscos | | Plaza Astral | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| **Plantación de Individuos arbóreos y arbustivos nativos** | | | | | | | | |
| Número de jornadas de plantación. | Un | - | - | 1,0 | - | - | - | **1,0** |

***Tabla 150. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Mirador de los Nevados***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores | | Obeliscos | | Plaza Astral | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Número de ahoyados de plantación. | Un | - | - | 50,0 | - | 34,0 | - | **84,0** |
| Número de individuos nuevos plantados. | Un | - | - | 50,0 | - | 34,0 | - | **84,0** |
| Área de individuos nuevos plantados. | $m^2$ | - | - | 220,0 | - | 88,0 | - | **308,0** |
| Cantidad de individuos registrados en plantación y replante | Un | - | - | 50,0 | - | 34,0 | - | **84,0** |
| Volumen de tierra negra empleada en plantaciones. | $m^3$ | - | - | 0,4 | - | 0,2 | - | **0,6** |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 109,0 | - | 181,0 | - | 125,0 | - | **415,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 396,1 | - | 686,2 | - | 433,6 | - | **1.515,9** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 109,0 | - | 181,0 | - | 125,0 | - | **415,0** |
| Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | - | - | 47,0 | - | - | - | **47,0** |
| **Manejo silvicultural** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 27,0 | - | 53,0 | - | 21,0 | - | **101,0** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 27,0 | - | 52,0 | - | 19,0 | - | **98,0** |
| 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 | - | **2,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Jornada de plantación | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo adaptativo de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

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

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

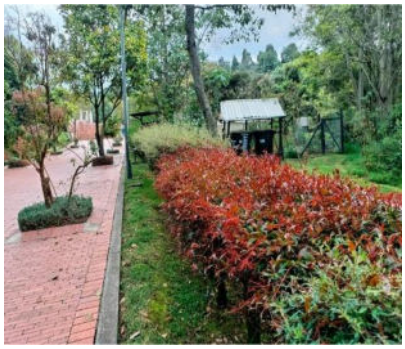
***Tabla 151. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEM Mirador de los Nevados***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores | | Obeliscos | | Plaza Astral | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | 389,1 | 400,1 | - | - | 235,8 | 33,9 | **1.058,8** |
| Área de techos verdes con manejo. | $m^2$ | - | - | - | - | 6,1 | 6,1 | **12,1** |
| Área de jardines verticales con manejo | $m^2$ | - | - | - | - | 3,4 | - | **3,4** |
| Área de biomantos con manejo integral. | $m^2$ | - | - | 36,8 | 36,8 | - | - | **73,6** |
| Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | $m^3$ | 0,2 | - | - | - | 0,2 | - | **0,4** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

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

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

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.6.7. Actividad 8 - Compostaje*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 152. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Mirador de los Nevados***

| Actividad de reporte | Unidad | Miradores | | Obeliscos | | Plaza Astral | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | - | - | - | - | 1,0 | - | **1,0** |
| Cantidad de compost producido. | Kg | - | - | - | - | 325,0 | - | **325,0** |
| Cantidad de camas de lombricultivo con manejo. | Un | - | - | - | - | 2,0 | - | **2,0** |
| Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos. | Kg | - | - | - | - | 36,0 | - | **36,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo a camas de lombricultivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las actividades que se ejecutaron con relación al manejo de la zona de compostaje comprendieron la adición de material vegetal producto del barrido de hojarasca y el volteo de las pilas contribuyendo al proceso de descomposición y finalmente la producción de compost.

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

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 153. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Mirador de los Nevados***

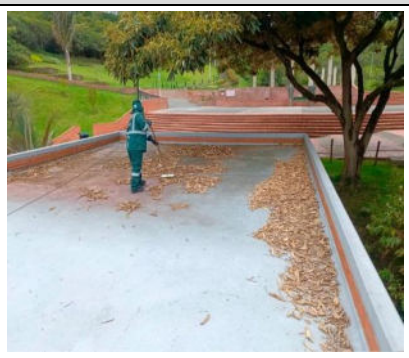
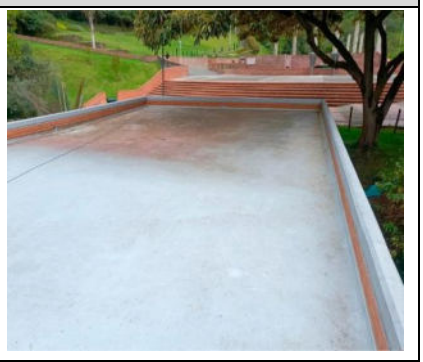
| Actividad de reporte | Unidad | Miradores | | Obeliscos | | Plaza Astral | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | - | - | 1,0 | - | **2,0** |
| Peso de residuos sólidos recolectados. | Kg | - | - | 138,7 | - | - | - | **138,7** |
| Peso de residuos sólidos reciclables recolectados. | Kg | - | - | 44,6 | - | - | - | **44,6** |
| Cantidad de techos y/o cubiertas limpiadas. | Un | - | - | - | - | 1,0 | 1,0 | **2,0** |
| Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | - | - | - | - | 172,9 | - | **172,9** |
| Longitud de cerramientos con manejo. | m | 47,3 | 31,5 | - | - | - | - | **78,8** |
| Cantidad de avisos manejados. | Un | - | - | - | - | 1,0 | - | **1,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Apoyo operativo a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Instalación y manejo de cerramientos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Instalación y manejo de avisos (madera y/o acrílico) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Limpieza de Techos de estructuras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Limpieza de cunetas y franjas de infiltración | | |
| Antes | Durante | Después |

| Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre otras actividades ejecutadas en el parque se destaca la organización del centro de acopio, así como el manejo del muro de gavión mediante el retiro de la vegetación presente en la estructura.

#### *4.1.2.7. PDEM Serranía de Zuque*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el PDEM Serranía de Zuque, se ejecutaron las siguientes actividades:

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

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: retamo espinoso *(Ulex Eurapeus)*, acacia *(Acacia decurrens)* y chusque *(Chusquea scandens)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 154. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Serranía de Zuque***

| Actividad de reporte | Unidad | La Y | | Jardín de especies nativas | | Zona Administrativa | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de retamo espinoso vegetativo. | $m^2$ | - | - | 193,7 | - | 3.064,1 | - | **3.257,8** |
| Volumen de retamo espinoso controlado. | $m^3$ | - | - | 4,7 | - | 8,4 | - | **13,1** |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | - | - | - | - | 365,1 | - | **365,1** |

***Tabla 154. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Serranía de Zuque***

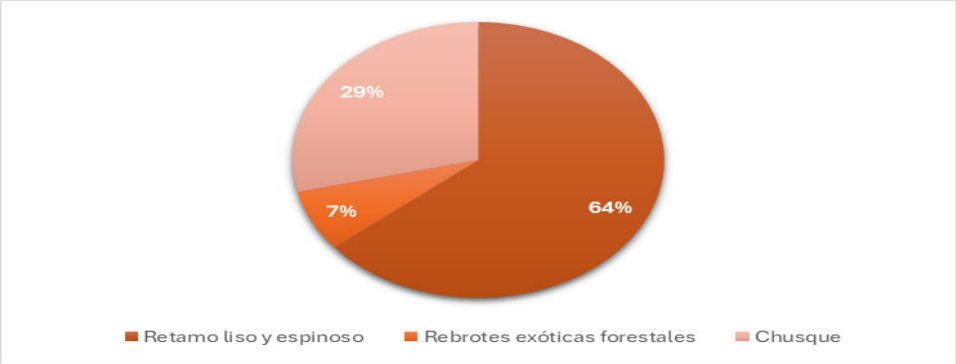
| Actividad de reporte | Unidad | La Y | | Jardín de especies nativas | | Zona Administrativa | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área controlada de chusque. | $m^2$ | 990,5 | - | - | - | 469,1 | - | **1.459,6** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***Ilustración 60. 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

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de retamo liso y/o espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de Chusque | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Para la ejecución de la actividad de control de retamo en el PDEM se contó con el apoyo de la cuadrilla operativa del componente de Otras Áreas de Importancia Ambiental.

#### *4.1.2.7.2. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 155. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Serranía de Zuque***

| Actividad de reporte | Unidad | La Y | | Jardín de especies nativas | | Zona Administrativa | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 196,5 | - | - | - | 817,8 | - | **1.014,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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 RF PDEM".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se precisa que la actividad de bordeo y despeje de senderos se desarrolló en atención a la Circular 110 de IDIGER en el marco de atención y gestión del riesgo.

#### *4.1.2.7.3. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 156. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEM Serranía de Zuque***

| Actividad de reporte | Unidad | La Y | | Jardín de especies nativas | | Zona Administrativa | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | - | - | - | - | 540,0 | - | **540,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | - | - | - | - | 1.502,1 | - | **1.502,1** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | - | - | - | - | 540,0 | - | **540,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo y/o silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

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

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos

técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 157. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEM Serranía de Zuque***

| Actividad de reporte | Unidad | La Y | | Jardín de especies nativas | | Zona Administrativa | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | - | - | - | - | 20,0 | - | **20,0** |
| Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | - | - | - | - | 20,0 | - | **20,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento**, **enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y epífitas nativas** | | |
|---|---|---|
| Manejo de coberturas herbáceas | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

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

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, incluyendo jardineras, huertas, biomantos y muros verdes, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

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

| Actividad de reporte | Unidad | La Y | | Jardín de especies nativas | | Zona Administrativa | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Área de biomantos con manejo integral. | $m^2$ | - | - | - | - | 73,1 | - | **73,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes** | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de huertas | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.2.7.6. Actividad 8 - Compostaje*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

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

| Actividad de reporte | Unidad | La Y | | Jardín de especies nativas | | Zona Administrativa | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de camas de lombricultivo con manejo. | Un | - | - | - | - | 1,0 | - | **1,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo a camas de lombricultivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

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

En el PDEM no se cuentan con zonas de compostaje establecidas, teniendo en cuenta que estás se conforman de acuerdo con la generación de material vegetal producto de las actividades de manejo propias del área, sin embargo, se ejecutaron actividades de volteo a las pilas existentes.

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

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

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

| Actividad de reporte | Unidad | La Y | | Jardín de especies nativas | | Zona Administrativa | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | R | I | R | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | - | - | 1,0 | - | 2,0 | - | **3,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,1 | - | - | - | 0,1 | - | **0,2** |
| Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 196,5 | - | - | - | 869,4 | - | **1.065,9** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Apoyo operativo a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Reclutamiento de herbáceas) | | |
| 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 |
|  |  |  |
| Limpieza de cunetas y franjas de infiltración | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

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

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Entre otras actividades desarrolladas en el parque, se realizó un recorrido de reconocimiento del área el cual fue liderado por la administración del parque. Por otro lado, se realizó el reclutamiento de sesenta y cinco (65) plántulas de material vegetal nativo el cual es utilizado en los procesos de establecimiento y enriquecimiento de coberturas.

### 4.1.3. OAIA (Restauración)

#### *4.1.3.1. Áreas de Intervención*

En el marco de la ejecución del presente periodo de intervención, se llevaron a cabo acciones de apoyo operativo en áreas vinculadas a procesos de recuperación ecológica y restauración de sectores impactados por incendios o por alteraciones de origen antrópico, en un área de intervención de 5,19 ha, respondiendo a los lineamientos técnicos establecidos, así como a los requerimientos específicos formulados por el equipo profesional de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). A continuación, se relacionan los resultados obtenidos por cada uno de ellos:

***Tabla 161. Áreas de intervención en OAIA – Periodo 1***

| Componente | No. | OAIA | Área | | Periodo noviembre 2025 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Predio | Área con desarrollo de actividades | |
| | | | m² | ha | | m² | Ha |
| Otras áreas de importancia ambiental | 1 | PDEMEN Fiscala Evento Forestal | 71300 | 7,13 | EF | 18383,7 | 1,84 |
| | 2 | PDEMEN Cerro Guacamayas | 82200 | 8,22 | CG | 25984,5 | 2,60 |
| | 3 | PDEMEN Acuerdo Predio Morales | 250000 | 25,0 | APM | 2882,8 | 0,29 |
| | 4 | Tanque de Los Alpes | 14700 | 1,47 | TLA | 132,0 | 0,01 |
| | 5 | Vivero Ceresa | 16516,2 | 1,65 | VC | 4114,9 | 0,41 |
| | 6 | Vivero Soratama | 10962,6 | 1,10 | VSOR | 272,6 | 0,03 |
| | 7 | Vivero Hoya del Ramo | 3562,4 | 0,36 | VHR | 170,0 | 0,02 |
| | **Subtotal** | | **449.241** | **44,9** | | **51940,5** | **5,19** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

### *4.1.3.2. PDEM Fiscala Evento Forestal*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el PDEM Fiscala Evento Forestal, se ejecutaron las siguientes actividades:

#### *4.1.3.2.1. 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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: helecho marranero *(Pteridium aquilinum)*, mora *(Rubus glaucus)*, acacia japonesa *(Robinia pseudoacacia)* y eucalipto *(Eucalyptus globulus)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 162. 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 Fiscala Evento Forestal***

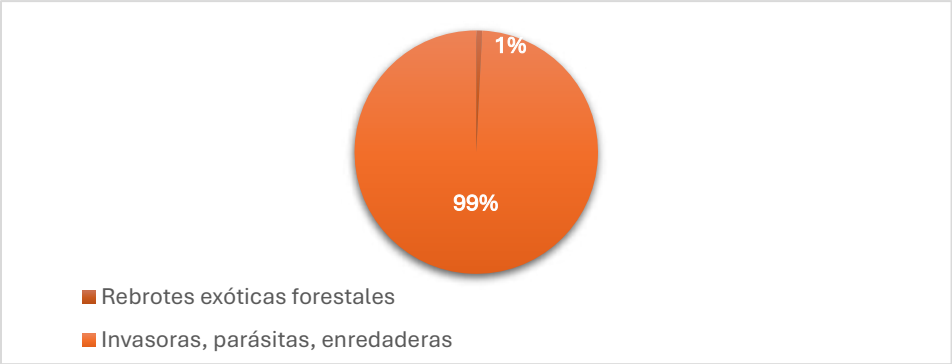
| Actividad de reporte | Unidad | EF | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 142,9 | - | **142,9** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 18,190,1 | - | **18,190,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***Ilustración 61. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEM Fiscala Evento Forestal***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de enredaderas, parásitas, entre otras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.2.2. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 163. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEM Fiscala Evento Forestal***

| Actividad de reporte | Unidad | *EF* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 50,7 | - | **50,7** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.2.3. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 164. Resultado de actividades de compostaje en el PDEM Fiscala Evento Forestal***

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

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Se realizó el manejo de la zona de compostaje mediante la delimitación del área retirando el pasto kikuyo y realizando el volteo de las pilas de material en proceso de transformación.

#### *4.1.3.2.4. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 165. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEM Fiscala Evento Forestal***

| Actividad de reporte | Unidad | EF | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna. | Un | 11,0 | - | **11,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Instalación y/o manejo de refugios de fauna | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. Se realizó la instalación de 6,0 refugios para mamíferos y 5,0 para reptiles.

#### *4.1.3.3. PDEM Cerro Guacamayas*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el PDEMEN Cerro Guacamayas, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.3.3.1. 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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: helecho marranero (Pteridium aquilinum), Acacia negra *(Acacia melanoxylon)* y eucalipto *(Eucalyptus globulus)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el

volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 166. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN Cerro Guacamayas***

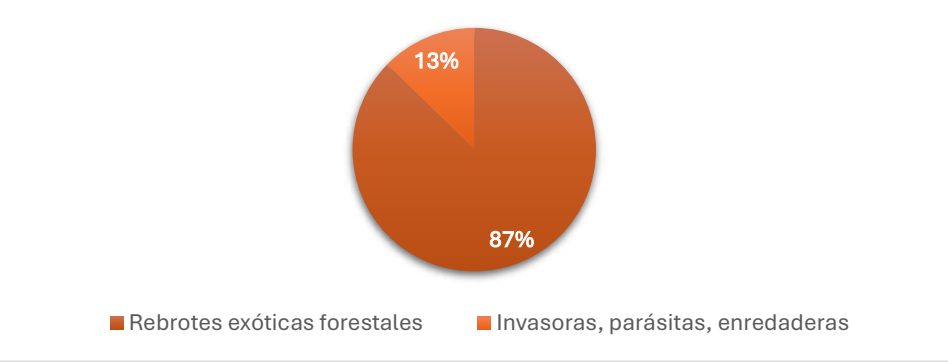
| Actividad de reporte | Unidad | CG | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 9.420.1 | - | **9.420,1** |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 1.371,2 | - | **1.371,2** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

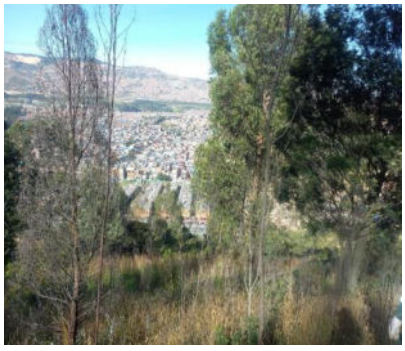
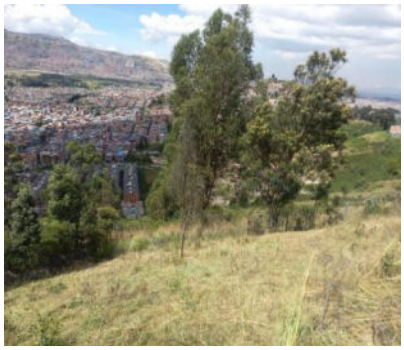
La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***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

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de exóticas forestales | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

| **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.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.3.2. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 167. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el PDEMEN Cerro Guacamayas***

| Actividad de reporte | Unidad | CG | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 403,4 | - | **403,4** |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 11.075,1 | - | **11.075,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.3.3. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 168. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el PDEMEN Cerro Guacamayas***

| Actividad de reporte | Unidad | CG | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| **Manejo Adaptativo** | | | | |
| Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 509,0 | - | **509,0** |
| Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 3.968,5 | - | **3.968,5** |
| Cantidad de individuos con plateo. | Un | 509,0 | - | **509,0** |

**I:** Inicio

**R**: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Manejo de los individuos vegetales de las coberturas | | |
|---|---|---|
| Manejo adaptativo y/o silvicultural de individuos arbóreos y/o arbustivos | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.3.4. Actividad 6 - Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas según la periodicidad y condiciones*

En el transcurso del primer periodo de ejecución, se consolidaron diversas acciones orientadas al establecimiento y fortalecimiento de coberturas vegetales nativas, incorporando especies rasantes, herbáceas y epífitas, junto con la conformación de corredores polinizadores destinados a favorecer la presencia de fauna benéfica y potenciar los procesos ecológicos del área. Estas intervenciones se desarrollaron bajo lineamientos técnicos de restauración y manejo de la vegetación, buscando optimizar la funcionalidad ecosistémica y la adaptación de las coberturas al entorno intervenido. Con base en los avances alcanzados en esta actividad, se obtuvieron los siguientes registros:

***Tabla 169. Resultado de establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas rasantes, herbáceas y corredores polinizadores nativas en el PDEMEN Cerro Guacamayas***

| Actividad de reporte | Unidad | CG | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área con establecimiento de corredores polinizadores | $m^2$ | 29,7 | - | **29,7** |
| Volumen de tierra negra 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. | $m^3$ | 0.1 | - | **0,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Establecimiento**, **enriquecimiento y manejo 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"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Los corredores polinizadores fueron establecidos mediante la dispersión de semillas de guaba *(phytolacca bogotensis)* y lupino *(lupinus bogotensis)*, las cuales fueron cubiertas con polisombra negra, con el fin de mitigar el paso de la radiación y permitir un mejor desarrollo de las especies.

#### *4.1.3.3.5. Actividad 7 - Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes, entre otros, como estrategia del manejo de coberturas según la periodicidad y condiciones*

Durante el primer periodo de ejecución se llevaron a cabo labores orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de diversas tipologías de coberturas vegetales, como los biomantos, integrando prácticas ajustadas a las particularidades del área. Estas acciones se implementaron como parte de las estrategias de manejo del componente vegetal, buscando asegurar la continuidad, funcionalidad y adaptación de dichas estructuras verdes. Para el presente periodo de reporte, se registraron los siguientes datos:

***Tabla 170. Resultado de manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros verdes, techos verdes en el PDEMEN Cerro Guacamayas***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **CG** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | |
| Área de biomantos con manejo integral. | $m^2$ | 59,95 | 59,95 | **119,9** |
| Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | $m^3$ | 0,1 | - | **0,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Manejo de jardineras, huertas, biomantos, muros y techos verdes | | |
|---|---|---|
| Manejo integral de biomantos | | |
| Antes | Antes | Antes |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.3.6. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 171. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEMEN Cerro Guacamayas***

| Actividad de reporte | Unidad | CG | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | **1,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,6 | - | **0,6** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Apoyo operativo a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Se realizó la actividad de apoyo, la cual consistió en el retiro de los individuos y/o ramas quemadas, producto del evento forestal en el predio, con el fin de permitir la regeneración natural de especies nativas y minimizar focos de material combustible.

#### *4.1.3.4. PDEMEN – Acuerdo Predio Morales*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el PDEM – Acuerdo Predio Morales, se ejecutaron 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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: helecho marranero *(Pteridium aquilinum)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 172. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales***

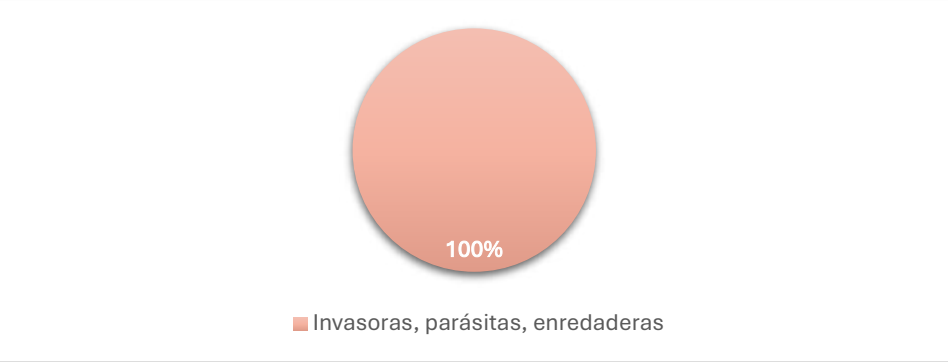
| Actividad de reporte | Unidad | *APM* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 2.882,8 | - | **2.882,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***Ilustración 63. 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

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **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.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.4.2. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 173. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el PDEMEN - Acuerdo Predio Morales***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | ***APM*** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | |
| Longitud de trinchos y/o fajinas instalados. | m | 4,3 | - | **4,3** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Instalación y/o manejo de trinchos y fajinas | | |
| Antes | Antes | Antes |

| Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.5. Tanque de Los Alpes*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el Tanque de Los Alpes, se ejecutaron 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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: Retamo espinoso *(Ulex europaeus)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 174. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Tanque de Los Alpes***

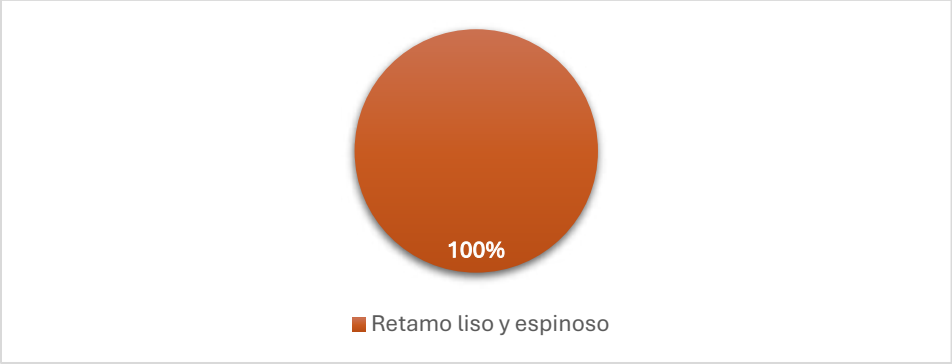
| Actividad de reporte | Unidad | *TLA* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área controlada de retamo espinoso vegetativo | $m^2$ | 132,0 | - | **132,0** |
| Volumen de retamo espinoso controlado | $m^3$ | 7,1 | - | **7,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***Ilustración 64. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Tanque de Los Alpes***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de retamo liso y/o espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.6. Vivero Ceresa*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el Vivero Ceresa, se ejecutaron las siguientes actividades:

#### 4.1.3.6.1. *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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el presente periodo se adelantó el control de las siguientes especies: retamo espinoso *(Ulex europaeus)* y retamo liso *(Genista monspessulana)*. Estas intervenciones permitieron mitigar los limitantes que dichas especies generan en los procesos de consolidación de coberturas nativas y en la dinámica de sucesión ecológica natural. A continuación, se presentan las áreas intervenidas y el volumen de material vegetal manejado, clasificado de acuerdo con el tipo de cobertura identificada:

***Tabla 175. Resultado de actividades de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Vivero Ceresa***

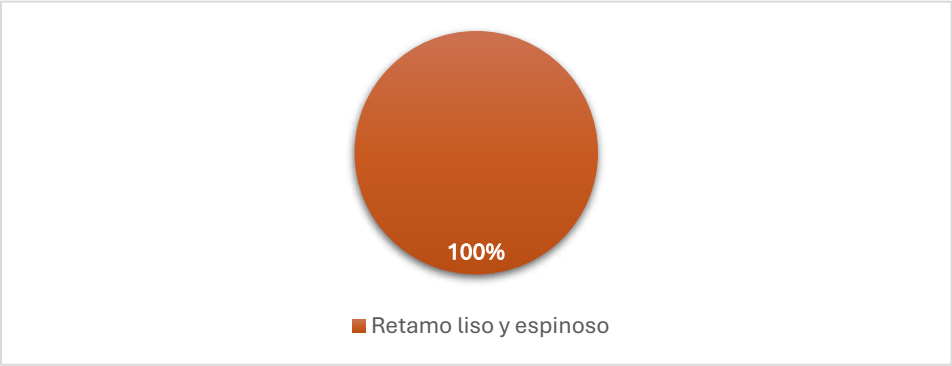
| Actividad de reporte | Unidad | *VC* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área controlada de retamo liso reproductivo | $m^2$ | 290,1 | - | **290,1** |
| Volumen de retamo liso controlado | $m^3$ | 3,7 | - | **3,7** |
| Área controlada de retamo espinoso reproductivo | $m^2$ | 1.462,4 | - | **1.462,4** |
| Volumen de retamo espinoso controlado | $m^3$ | 72,0 | - | **72,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La siguiente gráfica presenta el resultado del control realizado sobre especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación durante el periodo evaluado:

***Ilustración 65. Control de especies de rápido crecimiento, invasoras, brinzales de exóticas forestales, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación en el Vivero Ceresa***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, colonizadoras, oportunistas y fácil adaptación** | | |
|---|---|---|
| Control de retamo liso y/o espinoso en estado vegetativo y/o reproductivo | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.6.2. Actividad 4 - Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras según la periodicidad y condiciones*

En el marco del primer periodo de ejecución del contrato se desarrollaron actividades dirigidas al control y corte del pasto kikuyo, con el fin de mantener las coberturas vegetales en condiciones óptimas y evitar su expansión excesiva sobre áreas de interés ecológico y zonas duras. Estas labores contribuyeron a mejorar el ordenamiento del territorio intervenido, favoreciendo la visibilidad, el tránsito seguro y el adecuado desarrollo de otras acciones de manejo ambiental.

A continuación, se presentan los datos obtenidos como resultado de las labores ejecutadas durante este periodo.

***Tabla 176. Resultado de control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras en el Vivero Ceresa***

| **Actividad de reporte** | **Unidad** | **VC** | | **Total** |
|---|---|---|---|---|
| | | **I** | **R** | |
| Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 1.942,6 | - | **1.942,6** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| Control de pasto kikuyo en zonas verdes y duras | | |
|---|---|---|
| Corte de pasto en senderos, plazoletas, ciclorrutas, zonas verdes, perímetros y otros | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.6.3. Actividad 8 - Compostaje según la periodicidad y condiciones*

En el primer periodo se desarrollaron acciones enfocadas en el manejo integral del compostaje, promoviendo la transformación de residuos orgánicos en materia útil para el mejoramiento de las coberturas vegetales. A partir de estas intervenciones, se registraron y consolidaron los siguientes datos correspondientes a los resultados alcanzados:

***Tabla 177. Resultado de actividades de compostaje en el Vivero Ceresa***

| Actividad de reporte | Unidad | *VC* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | 1,0 | - | **1,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Compostaje** | | |
|---|---|---|
| Manejo a zonas de compostaje | | |
| 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 9 - Manejo integral de unidades productivas de material vegetal según la periodicidad y condiciones*

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en el Vivero Ceresa. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

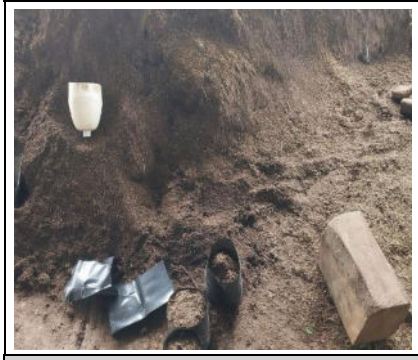
***Tabla 178. Relación actividades Vivero Ceresa***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Control de arvenses en camas y bolsas. | $m^2$ | 417,9 | - | **417,9** |
| Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | Un | 387,0 | - | **387,0** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | $m^3$ | 2,0 | - | **2,0** |
| Volumen de tierra empleado para el llenado de bolsas. | $m^3$ | 7,0 | - | **7,0** |

**Fuente**: Contrato SDA-CD-20251465

A continuación, se ilustran las actividades descritas anteriormente.

| **Actividades de manejo en vivero** | | |
|---|---|---|
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | | |

| Actividades de manejo en vivero | | |
|---|---|---|
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |
| Antes | Durante | Después |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva - Riego | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

#### 4.1.3.6.5. *Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 179. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el Vivero Ceresa***

| Actividad de reporte | Unidad | *VC* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 3,0 | - | **3,0** |
| Cantidad de avisos elaborados durante el contrato. | Un | 18,0 | - | **18,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Cantidad de avisos elaborados durante el contrato. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |   |   |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. Se realizaron apoyos como la organización general del vivero, traslado interno de individuos y cargue a vehículos de material vegetal para plantaciones.

#### *4.1.3.7. Vivero Hoya del Ramo*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el Vivero Hoya del Ramo, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.3.7.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras, según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de la vegetación de rápido crecimiento, incluidas especies invasoras, colonizadoras, oportunistas y de alta capacidad de adaptación, así como labores de corte de césped, control de enredaderas y manejo de otras coberturas vegetales sobre las zonas verdes y duras. Adicionalmente, se efectuó el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto

en las áreas verdes como en las superficies endurecidas. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

***Tabla 180. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el Vivero Hoya del Ramo***

| Actividad de reporte | Unidad | *VHR* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 59,8 | - | **59,8** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Limpieza de zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.7.2. Actividad 5 - Manejo de los individuos vegetales de las coberturas según la periodicidad y condiciones*

A continuación, se presenta el detalle de las intervenciones ejecutadas en el componente de manejo de los individuos vegetales presentes en las distintas coberturas del área objeto de intervención. Estas acciones se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la conservación y el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de la vegetación, garantizando prácticas adecuadas para su protección, recuperación y manejo integral según las condiciones específicas del área protegida.

***Tabla 181. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el Vivero Hoya del Ramo***

| Actividad de reporte | Unidad | VHR | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| **Manejo silvicultural** | | | | |

***Tabla 181. Resultado de manejo de los individuos vegetales de las coberturas en el Vivero Hoya del Ramo***

| Actividad de reporte | Unidad | VHR | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables. | Un | 1,0 | - | **1,0** |
| Cantidad de piezas de madera obtenidas. | Un | 20,0 | - | **20,0** |

**I:** Inicio
R: Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Manejo de los individuos vegetales de las coberturas** | | |
|---|---|---|
| Individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### *4.1.3.7.3. Actividad 9 - Manejo integral de unidades productivas de material vegetal según la periodicidad y condiciones*

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en el Vivero Hoya del Ramo. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

***Tabla 182. Relación actividades Vivero Hoya del Ramo***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Control de arvenses en camas y bolsas. | $m^2$ | 110,2 | - | **110,2** |
| Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | Un | 377,0 | - | **377,0** |
| Volumen de tierra empleado para el llenado de bolsas. | $m^3$ | 5,8 | - | **5,8** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | Un | 2,2 | - | **2,2** |

**Fuente**: Contrato SDA-CD-20251465

A continuación, se ilustran las actividades descritas anteriormente.

| **Actividades de manejo en vivero** | | |
|---|---|---|
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva - Riego | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

#### *4.1.3.7.4. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 183. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el Vivero Hoya del Ramo***

| Actividad de reporte | Unidad | *VHR* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 6,0 | - | **6,0** |
| Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 15,0 | - | **15,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. Se realizaron algunas actividades de apoyo como la preparación del sustrato, corte de guadua para adecuación de talud, aserrado, traslado e instalación de madera en zona especificada por el viverista.

#### *4.1.3.8. Vivero Soratama*

Con base en la planeación operativa del mes en curso, en el Vivero Soratama, se ejecutaron las siguientes actividades:

##### *4.1.3.8.1. Actividad 2 - Limpieza de zonas verdes y duras, según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre se ejecutaron acciones orientadas al manejo integral de la vegetación de rápido crecimiento, incluidas especies invasoras, colonizadoras, oportunistas y de alta capacidad de adaptación, así como labores de corte de césped, control de enredaderas y manejo de otras coberturas vegetales sobre las zonas verdes y duras. Adicionalmente, se efectuó el retiro de hojas secas y de material vegetal no deseado tanto en las áreas verdes como en las superficies endurecidas. En la siguiente tabla se registraron los siguientes resultados para las actividades mencionadas:

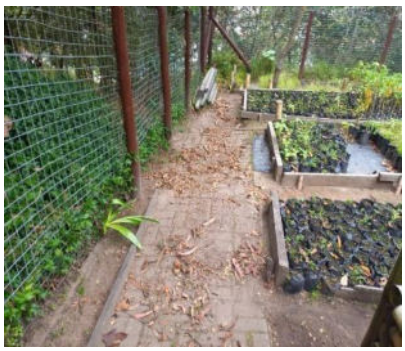
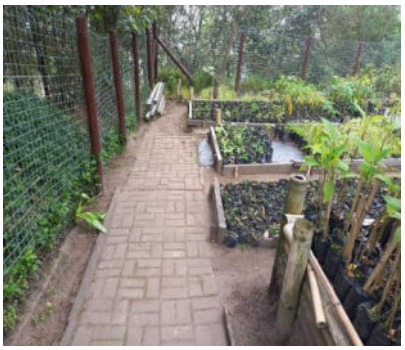
***Tabla 184. Resultado de actividades de limpieza de zonas verdes y duras en el Vivero Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | *VSOR* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 2,4 | 0,7 | **3,1** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Limpieza de zonas verdes y duras** | | |
|---|---|---|
| Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

#### 4.1.3.8.2. *Actividad 9 - Manejo integral de unidades productivas de material vegetal según la periodicidad y condiciones*

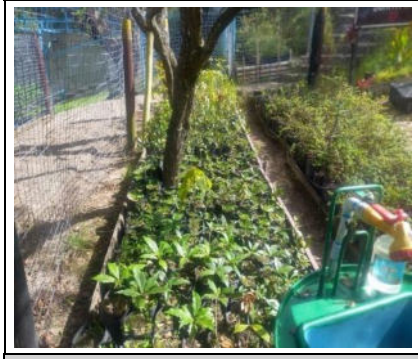
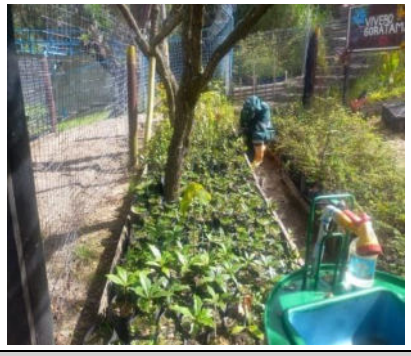
Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en el Vivero Soratama. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

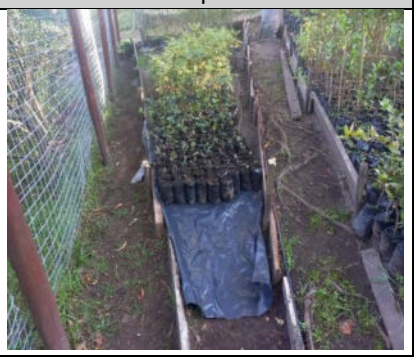
***Tabla 185. Relación actividades Vivero Soratama***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Cantidad de plántulas propagadas en bolsa. | Un | 1.076,0 | - | **1.076,0** |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | $m^2$ | 270,2 | - | **270,2** |
| Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | Un | 265,0 | - | **265,0** |
| Volumen de tierra empleado para el llenado de bolsas. | $m^3$ | 5,9 | - | **5,9** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | $m^3$ | 3,3 | - | **3,3** |

**Fuente**: Contrato SDA-CD-20251465

A continuación, se ilustran las actividades descritas anteriormente.

| **Actividades de manejo en vivero** | | |
|---|---|---|
| Cantidad de plántulas propagadas en bolsa. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | | |
| Antes | Durante | Después |

| **Actividades de manejo en vivero** | | |
|---|---|---|
| Cantidad de plántulas propagadas en bolsa. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva - Riego | | |
| 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 según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales, ajustadas a las características y necesidades del área. Estas intervenciones tuvieron como propósito mantener espacios seguros, funcionales y en condiciones óptimas, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 186. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el Vivero Soratama***

| Actividad de reporte | Unidad | *VSOR* | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 13,0 | - | **13,0** |

**I:** Inicio
**R:** Repaso

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"I. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.3 RF OAIA"*.

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio. Se realizaron apoyos a los viveristas, mediante la ejecución de actividades como traslado de material vegetal, adecuación de eras, podas de formación y radicular a los individuos en bolsa, preparación de sustrato y adecuación de la infraestructura del vivero.

### 4.1.4. Unidades productivas

Durante el periodo 1 del contrato SDA-CD-20251465, se ejecutaron de manera sistemática y planificada diversas actividades operativas en las unidades productivas de material vegetal y la cama de carácter educativo, además de las actividades en el área de manejo de cobertura de franja acuática, todas ellas estratégicamente distribuidas en las distintas Reservas Distritales de Humedal (RDH).

Las Unidades Productivas de material vegetal constituyeron espacios fundamentales donde se desarrollaron procesos de propagación, multiplicación y producción de especies nativas y endémicas propias de los ecosistemas de humedal. En estas áreas se implementaron labores de propagación sexual y asexual, traslado de material plantular a bolsas, suministro

de riego, control fitosanitario, garantizando la calidad y viabilidad del material vegetal destinado a procesos de restauración ecológica.

Por lo anterior, el material propagado se traslada a zonas de rustificación con el fin de generar una transición y aclimatación, donde estos individuos fueron expuestos gradualmente a condiciones ambientales más cercanas a su hábitat definitivo. Durante este proceso se realizaron actividades de endurecimiento de plantas, reducción progresiva de riego, exposición controlada a luz solar directa y adaptación a variaciones climáticas, con el objetivo de fortalecer la resistencia de las especies antes de su establecimiento final en campo.

La cama pedagógica constituyó un espacio de educación ambiental y apropiación social del territorio, estructurada metodológicamente para generar procesos de sensibilización comunitaria respecto a la relevancia ecosistémica de los humedales y fomentar la participación ciudadana activa en estrategias de conservación.

En la parcela de especies hidrófilas, se efectuó el manejo integral de especies colonizadoras, las cuales ejercen competencia por recursos como luz, agua y nutrientes, afectando el desarrollo y crecimiento de los individuos establecidos. Esta intervención comprendió actividades de control manual y mecánico de vegetación invasora, extracción selectiva de especies competidoras, y liberación del espacio vital circundante a las plantas nativas. Mediante estas labores se buscó reducir la presión biótica sobre las especies hidrófilas de interés para la restauración, optimizando las condiciones microambientales y favoreciendo su establecimiento exitoso y supervivencia a largo plazo. Adicionalmente, se realizó el monitoreo de la cobertura vegetal para evaluar la efectividad de las acciones de manejo realizadas.

Todas estas intervenciones se desarrollaron de forma articulada con los objetivos de conservación, restauración y apropiación social establecidos para las Reservas Distritales de Humedal, contribuyendo así al mejoramiento de las condiciones ecosistémicas.

#### *4.1.4.1. Seguimiento de Unidades Productivas*

##### *4.1.4.1.1. RDH de Capellanía o La Cofradía*

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Capellanía o La Cofradía. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

***Tabla 187. Relación actividades UP RDH de Capellanía o La Cofradía***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA/VOL |
|---|---|---|---|---|
| Cantidad de viveros con manejo. | Un | 1,0 | 0 | **1** |
| Área de manejo coberturas franja acuática. | m2 | 3,5 | 0 | **3,5** |
| Cantidad de semillas reclutadas (recolectadas). | g | 2,0 | NA | **2,0** |
| Cantidad de esquejes y/o estacas reclutadas. | Un | 97,0 | NA | **97,0** |
| Cantidad de semillas sembradas en bolsas. | Un | 133,0 | NA | **133,0** |
| Cantidad de plántulas propagadas en bolsas. | Un | 88,0 | NA | **88,0** |

***Tabla 187. Relación actividades UP RDH de Capellanía o La Cofradía***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA/VOL |
|---|---|---|---|---|
| Cantidad de esquejes propagados en bolsa. | Un | 97,0 | NA | **97,0** |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | m2 | 7,0 | 0,0 | **7,0** |
| Cantidad de bolsas llenas con tierra. | Un | 233,0 | NA | **233,0** |
| Volumen de tierra negra empleada en la unidad productiva. | m3 | 0,3 | NA | **0,3** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | m3 | 0,2 | 0,2 | **0,4** |

**Fuente**: Contrato SDA-CD-20251465

Las actividades de propagación se desarrollaron en una (1) Unidad Productiva de material vegetal RDH de Capellanía o La Cofradía, donde se realizaron diversas labores de manejo relacionadas con la recolección de semillas, esquejes y adecuación de los locales y medios de propagación requeridos.

En cuanto a la recolección y reclutamiento de material vegetal, se obtuvieron 2,0 gramos de semillas de *Scutella racemosa*, especie identificada en el Humedal, muy importante como especie atrayente de polinizadores. Adicionalmente, se reclutaron 97,0 esquejes de *Salvia scutellariodes* de camas de plantas madre presente en la unidad productiva.

El material genético propagado durante el periodo correspondió a especies herbáceas nativas como *Lupinus bogotensis*, de la cual se sembraron 133,0 semillas en forma directa en las bolsas de vivero llenas previamente con sustrato de tierra negra y cascarilla de arroz. De igual forma se realizo propagación asexual por medio de esquejes de 97,0 esquejes de *Salvia scutellariodes,* especie herbácea nativa con gran potencial como atrayente de polinizadores y competidora para especies exóticas como *Cenchrus clandestinum* principalmente.

También durante el periodo se realizo el control de arvenses en camas y bolsas en un área de 7,0 $m^2$, esta acción fue importante para evitar afectaciones a las especies nativas, por competencia de especies invasoras.

Para garantizar las condiciones óptimas de crecimiento, se llenaron 233,0 bolsas con tierra, empleando un volumen total de 0,3 $m^3$ de sustrato. Este proceso incluyó la mezcla adecuada de componentes orgánicos y minerales, para asegurar la nutrición y el drenaje apropiado de las plántulas.

Adicionalmente, se ejecutaron labores de suministro de riego con la aplicación de un volumen de 0,4 $m^3$ de agua**,** cubriendo tanto las camas de propagación como las bolsas individuales, garantizando así la disponibilidad hídrica requerida para el óptimo crecimiento de las plantas.

Además, se realizó el manejo de 3,5 m² en área de cobertura de franja acuática, donde se garantizó el desarrollo y crecimiento de los individuos establecidos mediante el retiro de especies competidoras y la liberación del espacio vital circundante.

A continuación, se ilustran las actividades descritas anteriormente.

| **Manejo de unidad productiva** | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
| Manejo integral de UP | | |
|  |  |  |
| Manejo coberturas franja acuática | | |
|  |  |  |
| Recolección de semillas. | | |
|  |  |  |
| Reclutamiento de plántulas. | | |

| Manejo de unidad productiva | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Reclutamiento de esquejes. | | |
|  |  |  |
| Propagación de semillas en bolsa. | | |
|  |  |  |
| Propagación de esquejes en bolsas | | |
|  |  |  |
| Propagación de plántulas en bolsas. | | |

| Manejo de unidad productiva | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |
|  |  |  |
| Llenado de bolsas con tierra negra. | | |
|  |  |  |
| Riego. | | |
|  |  |  |

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva. En este proceso se registraron datos como el número de individuos por especie, la altura total, el estado fitosanitario, así como los nombres comunes y científicos.

**Nota:** Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

#### *4.1.4.1.2. RDH de Córdoba y Niza*

En el desarrollo de este periodo se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Córdoba y Niza. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas, como complemento a la información relacionada en la matriz, se detallan los siguientes resultados:

***Tabla 188. Relación actividades UP RDH Córdoba y Niza***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA/VOL |
|---|---|---|---|---|
| Cantidad de unidades productivas con manejo integral. | Un | 1 | 0 | **1** |
| Cantidad de semillas reclutadas | G | 10 | NA | **10** |
| Cantidad de semillas sembradas en bolsa | Un | 96 | NA | **96** |
| Control de arvenses en camas y bolsas | m2 | 32 | 0 | **32** |
| Cantidad de bolsas llenas con tierra negra | Un | 96 | NA | **96** |
| Volumen de tierra empleada en la unidad productiva | m3 | 0,1 | NA | **0,1** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva | m3 | 1,3 | NA | **1,3** |

**Fuente**: Contrato SDA-CD-20251465

En el presente documento se consolidan las actividades realizadas en la Unidad Productiva RDH de Córdoba y Niza durante este periodo del contrato SDA-CD-20251465, detallando los avances, repasos y totales acumulados de cada actividad de manejo y producción.

Se realizo manejo a una (1) Unidad Productiva donde se ejecutaron diferentes actividades relacionadas con el reclutamiento, propagación de material genético, adecuación de estructuras y preparación de medios para la propagación.

Se ejecutaron actividades de recolección de propágulos de especies nativas presentes en el Humedal, lográndose obtener 10 gramos de semillas de *Lupinus. bogotensis* de las cuales se sembraron 96 unidades en bolsas de vivero, el mismo día de la recolección.

También se realizo durante el periodo el control de especies exóticas (arvenses) que empezaban a crecer en el sustrato de las bolsas y las camas amenazando con causar afectación a las especies propagadas, se hizo la intervención de 32,0 $m^2$ correspondiente a la zona de rustificación y camas de propagación.

Se llenaron 96 bolsas de vivero, utilizando un total de 0,1 $m^3$ de sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz, lo que constituye un medio que brinda excelentes condiciones físicas para el desarrollo radicular de las especies propagadas.

Adicionalmente, se efectuó el suministro de 1,3 $m^3$ de agua de riego, cubriendo tanto las camas de propagación como las bolsas individuales, garantizando así la disponibilidad hídrica requerida para el óptimo crecimiento de las plantas.

A continuación, se ilustran las actividades realizadas durante el contrato.

| **Manejo de unidad productiva** | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
| Manejo integral de UP | | |
|  |  |  |
| Recolección de semillas. | | |
|  |  |  |
| Siembra de semillas en bolsas. | | |
|  |  |  |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |

| Manejo de unidad productiva | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Llenado de bolsas con tierra. | | |
|  |  |  |
| Riego | | |
|  |  |  |

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización continua del inventario de material vegetal en la unidad productiva. Se registraron datos como el número de individuos por especie, la altura total, el estado fitosanitario, las fechas de siembra, así como los nombres comunes y científicos. En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

**Nota:** Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

#### *4.1.4.1.3. RDH de Techo*

En el desarrollo de este periodo se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Techo. A continuación, se presenta el

resumen detallado de las labores realizadas. Como complemento a la información relacionada en la matriz, se detallan los siguientes resultados:

***Tabla 189. Relación actividades UP RDH de Techo***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA/VOL |
|---|---|---|---|---|
| Número de unidades productivas con manejo integral. | Un | 1,0 | 0,0 | **1,0** |
| Cantidad de esquejes o estacas reclutados. | Un | 46 | NA | **46** |
| Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas. | Un | 45 | NA | **45** |
| Cantidad de plántulas propagadas en bolsa. | Un | 45 | NA | **45** |
| Cantidad de esquejes propagadas en bolsa. | Un | 46 | NA | **46** |
| Cantidad de individuos con manejo fitosanitario. | Un | 27 | 0 | **27** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | m3 | 0,2 | NA | **0,2** |

**Fuente**: Contrato SDA-CD-20251465

Este documento presenta la consolidación de las actividades realizadas en la Unidad Productiva de La RDH de Techo durante este periodo del contrato SDA-CD-20251465, especificando los avances, repasos y totales acumulados por cada actividad de manejo y producción.

Durante el periodo realizó manejo en Unidad Productiva, lo que permitió mantener las condiciones óptimas para los procesos de propagacion de las especies nativas.

Las actividades de propagacion estuvieron relacionadas con el reclutamiento de material asexual de *Salvia rubescens,* especie arbustiva de gran importancia para la avifauna (colibrí) y entomofauna (abejas) que visitan sus flores para libar su néctar. Se reclutaron 46,0 estacas de la especie mencionada los cuales se colocaron en bolsas de vivero con sustrato para la inducción del enraizamiento.

Del mismo modo se realizo la propagación de 45,0 plántulas de especies arbustivas como *Dodonaea viscosa* y *Lycianthes lycioides* que se encontraban en las camas de germinación como producto de propágulos presentes en el sustrato.

Se mantuvieron activades continuas de riego a camas y bolsas, con un avance de 0,2 $m^3$ de agua suministrada, garantizando de esta forma la disponibilidad de agua requerida por las especies propagadas, de la misma forma se realizó manejo fitosanitario a 27,0 individuos vegetales nativos de dos especies presentes en la zona de endurecimiento o rustificación: *Montanoa quadrangularis* y *Cestrum mutisii*, que estaban sufriendo afectaciones considerables por insectos succionadoras de savia como afidos o pulgones. Para la ejecución del control se utilizó un producto orgánico como el jabón potásico.

Durante el periodo se gestionaron un total de 45 individuos vegetales en la Unidad Productiva, abarcando diferentes estadios fenológicos desde la propagación hasta el desarrollo óptimo para el establecimiento y adaptación en campo. Esta gestión evidencia la capacidad operativa de la Unidad Productiva en el manejo del material vegetal, integrando las labores de propagación, establecimiento y manejo fitosanitario ejecutadas durante el proceso.

En el siguiente registro fotográfico se pueden apreciar las actividades ejecutadas durante el periodo, descritas anteriormente.

| **Manejo de Unidad Productiva** | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
| Manejo integral de UP | | |
|  |  |  |
| Reclutamiento de esquejes y/o estacas. | | |
|  |  |  |
| Propagación de plántulas en bolsas. | | |
|  |  |  |
| Propagación de esquejes y/o estacas en bolsa. | | |
|  |  |  |

| Manejo de Unidad Productiva | | |
|---|---|---|
| Manejo fitosanitario. | | |
|  |  |  |
| Riego. | | |
|  |  |  |

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva. Se registraron datos como el número de individuos por cada especie, la altura total, el estado fitosanitario, así como los nombres comunes y científicos. En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

**Nota:** Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

### *4.1.4.1.4. RDH Salitre*

En el desarrollo de este periodo se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH Salitre. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

***Tabla 190. Relación actividades UP RDH Salitre***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA/VOL |
|---|---|---|---|---|
| Número de unidades productivas con manejo integral. | Un | 1,0 | 0 | **1,0** |
| Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas. | Un | 347,0 | NA | **347,0** |
| Cantidad de semillas sembradas en cama. | g | 1,0 | NA | **1,0** |
| Cantidad de plántulas propagadas en bolsa. | Un | 347,0 | NA | **347,0** |

***Tabla 190. Relación actividades UP RDH Salitre***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA/VOL |
|---|---|---|---|---|
| Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | Un | 407,0 | NA | **407,0** |
| Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva. | m3 | 0,5 | NA | **0,5** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | m3 | 0,2 | NA | **0,2** |

**Fuente**: Contrato SDA-CD-20251465

El presente reporte del periodo, se consolida las actividades ejecutadas en esta Unidad Productiva, detallando los avances, labores de manejo y totales acumulados correspondientes a cada actividad de manejo y producción de material vegetal.

En le trascurso de este periodo se hizo manejo a una (1) Unidad Productiva con labores de avance, lo cual permitió brindar condiciones óptimas para el desarrollo de los diferentes procesos relacionados con la propagacion de especies herbáceas nativas

Se sembraron 1,0 gramo de semillas de *Galium hypocarpium* en camas de propagación para el proceso de germinación bajo condiciones ambientales controladas, Adicionalmente, se propagaron en bolsas de vivero 347,0 plántulas de *Phytolacca bogotensis*, estas fueron el resultado del aprovechamiento de material plantular existente en camas de germinación generado en procesos adelantados en el anterior contrato**.**

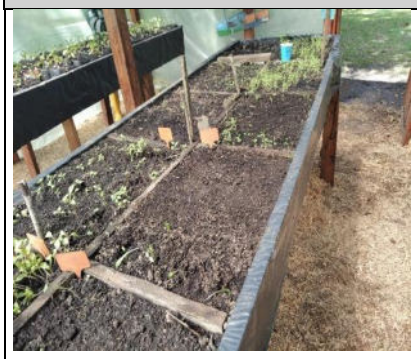
Asimismo, se llenaron 407,0 bolsas de vivero con tierra negra y cascarilla de arroz, empleando un volumen total de 0,5 $m^3$ de este sustrato; estos contenedores se utilizaron para la propagación de material vegetal sexual y asexual en la unidad productiva, proceso que se desarrolló durante el periodo.

Se implementó el proceso de riego a camas de propagación y bolsas con individuos en crecimiento, con un volumen aplicado de 0,2 $m^3$ de agua, asegurando el suministro hídrico óptimo del material vegetal en todas las etapas de desarrollo.

Durante este periodo, se gestionaron un total de 347,0 individuos vegetales en la Unidad Productiva, constituido principalmente por especies herbáceas nativas como *Phytolacca bogotensis*, *Galianthe bogotensis* y *Desmodium molliculum*

El siguiente registro fotográfico ilustra las actividades realizadas en esta Unidad Productiva durante el contrato.

| **Manejo de Unidad Productiva** | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
| Manejo integral de UP. | | |

| Manejo de Unidad Productiva | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Siembra de semillas en cama. | | |
|  |  |  |
| Propagación de plántulas en bolsas. | | |
|  |  |  |
| Llenado de bolsas con tierra. | | |
|  |  |  |
| Riego. | | |

| Manejo de Unidad Productiva | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva. Se registraron datos como el número de individuos por cada especie, la altura total, el estado fitosanitario, así como los nombres comunes y científicos. En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

**Nota:** Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

### *4.1.4.1.5. RDH de Tibanica*

En el desarrollo de este contrato se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de Tibanica. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

***Tabla 191. Relación actividades UP RDH de Tibanica***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA/VOL |
|---|---|---|---|---|
| Número de unidades productivas con manejo integral. | Un | 1,0 | 0,0 | **1,0** |
| Cantidad de semillas reclutadas. | gr | 10,0 | NA | **10,0** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | m3 | 1,9 | NA | **1,9** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

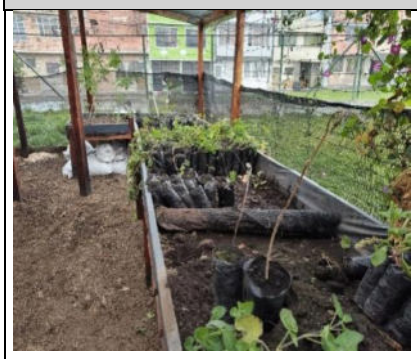
El presente informe periodo 1 consolida las actividades ejecutadas en la Unidad Productiva RDH de Tibanica durante el contrato reportado, detallando los avances, labores de manejo y totales acumulados correspondientes a cada actividad de producción de material vegetal.

Se realizó manejo a la Unidad Productiva, actualmente, la infraestructura dispone de dos camas de propagación**,** una utilizada para labores propiamente dichas y la segunda para el manejo de material vegetal en estado de desarrollo, ante la dificultad de manejar un área para rustificación fuera de la estructura, por razones de seguridad.

Por otra parte, se efectuó la recolección de material genético para propagación, obteniéndose 10,0 gramos de semillas que constituyeron la base para la multiplicación y conservación de especies nativas.

Se realizó el suministro hídrico a camas de propagación y contenedores individuales (bolsas), en un volumen 1,9 $m^3$ de avance. Esto aseguró la disponibilidad de agua en el sustrato para el normal desarrollo del material vegetal en todas sus etapas, favoreciendo todos sus procesos fisiológicos.

En el siguiente registro fotográfico se pueden apreciar las actividades de manejo desarrolladas durante el contrato en esta Unidad Productiva.

| **Manejo de Unidad Productiva** | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
| Manejo integral de UP. | | |
|  |  |  |
| Recolección de semillas. | | |
|  |  |  |
| Riego. | | |
|  |  |  |

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva, mediante la cuantificación y caracterización de los individuos presentes en las camas de producción. Esta actividad comprendió el censo completo de plántulas en estado de rustificación, clasificándolas por especie, registrando sus estados fenológicos, alturas y condiciones fitosanitarias generales.

Los datos recopilados fueron sistematizados en formatos estandarizados y bases de datos digitales, facilitando su consulta, análisis y seguimiento.

En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

**Nota:** Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

#### *4.1.4.1.6. RDH del Burro*

En el desarrollo de este periodo se realizaron actividades de manejo en esta Unidad Productiva de material vegetal. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

***Tabla 192. Relación actividades UP RDH del Burro***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA/VOL |
|---|---|---|---|---|
| Número de unidades productivas con manejo integral. | Un | 1,0 | 0,0 | **1,0** |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | $m^2$ | 2,0 | 0,0 | **2,0** |

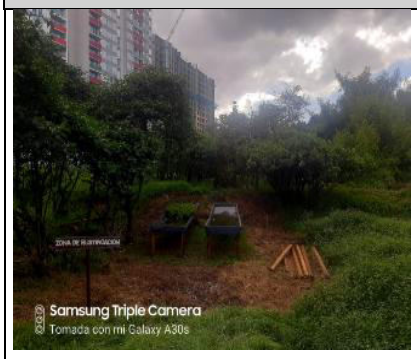
**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

En el trascurso de este periodo, se realizaron labores de avance en una (1) Unidad Productiva de material vegetal conforme a las prácticas y técnicas establecidas. Se realizo el manejo del área para rustificación de las especies, donde se avanzo en el diseño y construcción de una estructura para la instalación de polisombra que permita generar condiciones de microclima que favorezcan la adaptación de las especies al medio definitivo.

También durante el periodo se efectuó manejo de material herbáceo constituido por *Salvia scutellariodes* y *Salvia palifolia*, donde se realizó control de especies arvenses que competían con las nativas por la oferta de recursos del ecosistema como luz, espacio, agua y nutrientes. Se intervino un área de 2 $m^2$ durante esta actividad.

A continuación, se ilustran las actividades ejecutadas durante el contrato en la Unidad Productiva, descritas anteriormente.

| **Manejo Unidad Productiva** | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
| Manejo integral de UP. | | |

| Manejo Unidad Productiva | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
|   |  |  |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |
|  |  |  |

a) Inventario de material vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva. En este proceso se registraron datos como número de individuos por especie, altura total, estado fitosanitario, nombres comunes y científicos. En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

**Nota:** Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

### *4.1.4.2. Seguimiento Zonas de Rustificación*

#### *4.1.4.2.1. RDH de Santa María del Lago*

En el trascurso de este periodo, se realizaron actividades de manejo en esta Unidad Productiva de material vegetal. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

***Tabla 193. 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 | 1,0 | 0,0 | **1,0** |
| Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas. | Un | 214,0 | NA | **214,0** |
| Cantidad de plántulas propagadas en bolsas | Un | 214,0 | NA | **214,0** |

***Tabla 193. Relación actividades UP RDH de Santa María del Lago***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA |
|---|---|---|---|---|
| Control de arvenses en camas y bolsa | m2 | 6,0 | 0 | **6,0** |
| Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | Un | 214,0 | NA | **214,0** |
| Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva. | m3 | 0,1 | 0,0 | **0,1** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | m3 | 2,0 | NA | **2,0** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Durante este periodo, esta Unidad Productiva se ejecutaron avances en las diferentes actividades previstas, tal como se detalla a continuación:

Se realizaron labores de mantenimiento en la Unidad Productiva, donde se gestionaron 214,0 individuos de especies arbustivas nativas como *Salvia rubescens,* de gran importancia ecosistémica para la entomofauna (abejas) y avifauna (Colibrí) que visitan sus flores para libar su néctar.

También se realizó la construcción de 1 cama elevada para el manejo de material vegetal en proceso de rustificación, acá se logró adecuar un área de 5,0 $m^2$ de área elevada que nos permite minimizar problemas fitosanitarios causados por insectos y patógenos presentes en el suelo.

Se realizó propagación de 214,0 plántulas de *Salvia rubescens* en bolsas de vivero obtenidas por germinación de semillas realizada desde el anterior contrato. En las labores de control de arvenses en camas y bolsas se cubrieron 6 m².

Adicionalmente, se llenaron 214,0 bolsas de vivero con sustrato compuesto por tierra negra y cascarilla de arroz. El volumen de tierra empleado en esta labor fue de 0,1 m³, estos contenedores fueron utilizados para la propagación de material plantular producido en las camas de germinación de la unidad productiva.

Para mantener las condiciones óptimas de humedad en los sustratos que favorezcan el normal desarrollo de las especies se hizo la aplicación de 2,0 $m^3$ de agua como riego en las áreas de propagación.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las actividades ejecutadas durante el contrato, relacionadas en la anterior tabla.

| **Manejo de Unidad Productiva** | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
| Manejo integral de UP | | |

| Manejo de Unidad Productiva | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Propagación de plántulas en bolsa. | | |
|  |  |  |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |
|  |  |  |
| Llenado de bolsas con tierra negra. | | |
|  |  |  |
| Riego. | | |

| Manejo de Unidad Productiva | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

a) Inventario de Material Vegetal

Durante el periodo, se llevó a cabo la actualización mes a mes, del inventario de material vegetal en la unidad productiva. En este proceso, se registraron datos como el número de individuos por cada especie, la altura total, el estado fitosanitario, así como los nombres comunes y científicos. En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

**Nota:** Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

#### *4.1.4.2.2. RDH de La Conejera*

En el desarrollo de este contrato se realizaron actividades de manejo en la Unidad Productiva de material vegetal ubicada en la RDH de La Conejera. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas:

***Tabla 194. Relación actividades UP RDH de La Conejera***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA/VOL |
|---|---|---|---|---|
| Número de unidades productivas con manejo integral. | Un | 1,0 | 0,0 | **1,0** |
| Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas. | Un | 130,0 | NA | **130,0** |
| Cantidad de plántulas propagadas en bolsas. | Un | 130,0 | NA | **130,0** |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | m2 | 2,0 | 0,0 | **2,0** |
| Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | Un | 130,0 | NA | **130,0** |
| Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva. | m3 | 0,2 | NA | **0,2** |
| Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | m3 | 0,3 | NA | **0,3** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Durante el periodo reportado, se ejecutaron actividades de propagación y manejo de material vegetal en la Unidad Productiva RDH de La Conejera, logrando resultados positivos en la propagación de especies nativas.

Se realizó el manejo integral de una Unidad Productiva destinada a la propagación de especies, donde se propagaron y gestionaron 130,0 plántulas de salvia arbustiva (*Salvia rubescens*) mediante técnicas de propagación en sustrato contenido en bolsas plásticas. Este proceso contempló la preparación previa de 130,0 bolsas de sustrato con mezcla de tierra y cascarilla de arroz en proporciones adecuadas, el llenado y disposición ordenada de las bolsas en la unidad productiva, y la siembra de material vegetal proveniente de propágulos vegetativos. Para lo anterior, se dispuso un volumen de sustrato de 0,2 m³.

Se ejecutó control de arvenses en un área de 2,0 m², correspondiente a las áreas de camas de propagación y zonas con individuos en bolsas, minimizando la competencia por recursos y reduciendo los riesgos asociados a hospederos de plagas y enfermedades.

Así mismo, se efectuó riego con un volumen total de 0,3 m³ de agua, asegurando la disponibilidad hídrica necesaria para el óptimo desarrollo del material vegetal en sus diferentes etapas fenológicas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico de las actividades realizadas durante el contrato.

| **Manejo de Unidad Productiva** | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
| Manejo integral de UP | | |
|  |  |  |
| Propagación de plántulas en bolsas. | | |
|  |  |  |
| Control de arvenses en camas y bolsas. | | |

| Manejo de Unidad Productiva | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Llenado de bolsas con tierra negra. | | |
|  |  |  |
| Riego. | | |
|  |  |  |

a) Inventario de Material Vegetal

Durante este periodo, se llevó a cabo la actualización del inventario de material vegetal en la unidad productiva, mediante la cuantificación y caracterización de los individuos presentes en las camas de producción. Esta actividad comprendió el registro completo de plántulas en estado de rustificación, clasificándolas por especie, registrando sus estados fenológicos, alturas y condiciones fitosanitarias generales.

Los datos recopilados fueron sistematizados en formatos estandarizados y bases de datos digitales, facilitando su consulta, análisis y seguimiento.

En los anexos se relaciona la tabla con la información del inventario de material vegetal existente.

**Nota:** Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

### *4.1.4.3. Seguimiento Cama de Propagación*

#### *4.1.4.3.1. RDH Chiguasuque-La Isla*

Durante este periodo se realizaron actividades de manejo en la cama de carácter educativo. A continuación, se presenta el resumen detallado de las labores realizadas.

***Tabla 195. Relación actividades UP RDH Chiguasuque -La Isla***

| ACTIVIDAD DE REPORTE | UNIDAD | AVANCE | REPASO | CANTIDAD/AREA |
|---|---|---|---|---|
| Cantidad de semillas reclutadas. | g | 5,0 | NA | **5,0** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Como actividad relacionada a procesos de propagación se efectuó el reclutamiento (recolección) de semillas, logrando recolectar un total de 5,0 g de semilla de *Lupinus bogotensis*. Esta labor se realizó con el fin de contar con material genético para la propagación de estas especies consideradas importantes para el ecosistema.

Registro fotográfico de las actividades realizadas en la cama de propagación de carácter educativo, durante este contrato.

| **Manejo de UP** | | |
|---|---|---|
| Antes | Durante | Después |
| Reclutamiento (Recolección) Semillas | | |
|  |  |  |

a) Inventario de Material Vegetal

Durante el contrato, se hizo extracción de material vegetal de la cama de propagación para plantación en sitio definitivo en parcelas de coberturas herbáceas establecidas en la RDH. La relación de las especies y cantidad de individuos trasladados a sitio definitivo en campo están relacionados en el inventario el cual se puede ver en los anexos enviados con el informe de este contrato.

**Nota:** Para mayor detalle, diríjase al anexo "*F. Matriz de registro y seguimiento vegetación/ F.5 Unidades Productivas/F 5.2 Inventario material vegetal"*

### 4.1.5. Conectores Ecosistémicos

Para el mes de noviembre de 2025 e ejecutaron actividades en los Conectores Ecosistémicos Bosque Oriental – Río Bogotá, Suba Conejera, Virrey Neuque y Media Luna del Sur.

#### *4.1.5.1. Bosque Oriental - Río Bogotá*

En el Conector Ecosistémico Bosque Oriental – Río Bogotá (BORB), con relación al Bosque Urbano Plan Parcial El Bosque (BUPPEB), el 18 de noviembre se llevó a cabo un recorrido por parte de los profesionales del equipo con el objetivo de realizar el reconocimiento del área a intervenir y la articulación de actividades a ejecutar. Allí se evidenció un área con presencia de especies exóticas forestales tales cómo eucalipto, acacia, pino, entre otras, para lo cual se solicita la elaboración del inventario forestal de dichas especies.

De acuerdo con la planeación operativa correspondiente al periodo 1, en el Conector Ecosistémico Bosque Oriental - Río Bogotá se llevaron a cabo las siguientes actividades:

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

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó diversas acciones enfocadas en el manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas vegetales y áreas de espacio público, ajustadas a las características y necesidades del área, registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

***Tabla 196. Resultados de manejo, tratamiento y aprovechamiento de coberturas y áreas de espacio público en el CE Bosque Orienta. – Río Bogotá***

| Actividad de reporte | Unidad | BUPPEB | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | **1,0** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Inventario Forestal) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"2. Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

Dentro del conector ecosistémico Ecosistémico Bosque Oriental – Río Bogotá (BORB), en el Bosque Urbano Plan Parcial El Bosque (BUPPEB) se realizó el levantamiento de información silvicultural por medio del Formulario PM04-PR30-F2_FORMULARIO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN SILVICULTURAL POR INDIVIDUO - FICHA 1_V9, con el respectivo registro fotográfico general y de detalle, de quienientos cuarenta y seis (546) individuos arbóreos, cuyas especies y abundancia se muestran a continuación.

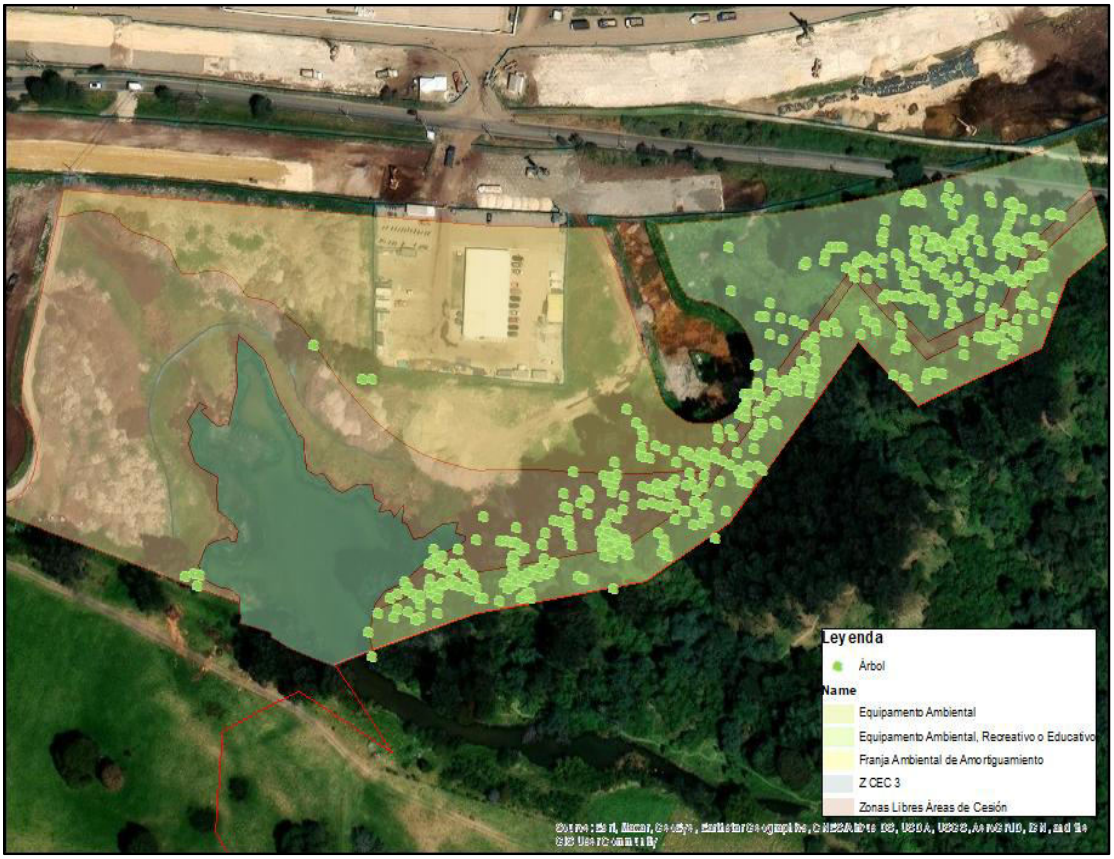
***Tabla 197. Especies y abundancia identificados en el inventario forestal Conector Ecosistémico Boque Oriental – Río Bogota (Bosque Urbano Plan Parcial El Bosque)***

| ***Especie*** | **Número de individuos** |
|---|---|
| Eucalipto común - *Eucalyptus globulus* | 311 |
| Acacia japonesa - *Acacia melanoxylon* | 48 |
| Papayuelo - *Carica pubescens* | 48 |
| Acacia negra, gris - *Acacia decurrens* | 37 |
| Ciprés, Pino ciprés, Pino - *Cupressus lusitánica* | 32 |
| Tabaquillo - *Verbesina crassiramea* | 31 |
| Urapán, Fresno - *Fraxinus chinensis* | 9 |
| Corazon de pollo - *Iochroma fuchsiodes* | 6 |
| Acacia baracatinga- *Paraserianthes lophanta* | 6 |
| Arboloco - *Smallanthus pyramidalis* | 6 |
| Indeterminado | 5 |
| Pino patula - *Pinus patula* | 4 |
| Cordoncillo - *Piper bogotense* | 2 |
| Chilco - *Bacharis floribunda* | 1 |
| **TOTAL** | 546 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Así mismo, la ubicación de los árboles censados se muestra a continuación.

***Ilustración 66. Localización de árboles censados Conector Ecosistémico Boque Oriental – Río Bogotá (Bosque Urbano Plan Parcial El Bosque)***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

- Muestreo de latizales y brinzales

Se realizó el muestreo de latizales y brinzales dentro del conector ecosistémico Ecosistémico Bosque Oriental – Río Bogotá (BORB), en el Bosque Urbano Plan Parcial El Bosque (BUPPEB), con el levantamiento de 25 subparcelas de 25 $m^2$ cada una, ubicadas en parcelas de 0,1 ha dimensionadas en rectángulos de 10 m *100 m, de conformidad a la metodología solicitada. En la siguiente imagen se observa la ubicación de las parcelas.

***Ilustración 67. Localización de parcelas de muestreo de Latizales y brinzales Conectores Ecosistémicos Bosque Oriental – Río Bogotá (Bosque Urbano Plan Parcial El Bosque)***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El muestreo permitió realizar el registro de 87 individuos en estado de latizal y 37 individuos en estado brinzal, destacándose por su abundancia especies como *Fucsia boliviana, Piper bogotensis, Abutilon sp*. y *Solanum oblongifolium*, así mismo se destaca la dominancia por sectores de pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinum*) y la presencia de *Commelina sp*.

La actividad descrita se desarrolló con apoyo de una (1) Profesional Forestal y tres (3) ecovogias de manejo.

Para más detalle sobre los resultados ver los anexos en *F. Matriz de seguimiento y registro vegetación/F.4 CE.*

#### *4.1.5.1. Suba Conejera*

En el Conector Ecosistémico Suba Conejera (SC), con relación al Bosque Urbano Santa Helena (BUSH), el 25 de noviembre de 2025 se llevó a cabo un recorrido por parte de los profesionales del equipo con el objetivo de realizar el reconocimiento del área a intervenir y la articulación de actividades a ejecutar. Se evidencia la necesidad de desarrollar actividades como recolección de residuos sólidos en puntos críticos con presencia de habitantes en condición de calle, así como la ejecución de podas de aclareo en esta zona con el fin de mitigar la generación de estos cambuches. Por otro lado, se cuenta con pasos anegados para los cuales se sugiere un manejo para mitigar sus afectaciones, esto

mediante pruebas piloto haciendo uso de madera y chipeado. Finalmente, se requiere la instalación de avisos informativos dentro del Bosque Urbano.

#### *4.1.5.2. Virrey Neuque*

En el Conector Ecosistémico Virrey Neuque (VN), con relación al Bosque Urbano Parkway (BUPWY), el 26 de noviembre se llevó a cabo un recorrido por parte de los profesionales del equipo con el objetivo de realizar el reconocimiento del área a intervenir y la articulación de actividades a ejecutar. Durante el recorrido se identificaron las actividades a ejecutar, entre las cuales se encuentra el manejo integral de doce (12) jardineras establecidas por parte de la Alcaldía Local de Teusaquillo, el manejo integral de coberturas herbáceas (suelda consuelda), así como el enriquecimiento de estas haciendo uso de diversas especies. Adicionalmente se sugiere establecer un cerramiento en madera para aquellos individuos que se encuentran en proceso de consolidación y adaptación al medio para evitar afectaciones que se puedan generar por terceros. Finalmente se propone el establecimiento de un módulo de restauración, esto sujeto a diseños establecidos por los profesionales de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA).

#### *4.1.5.3. Media Luna del Sur*

De acuerdo con la planeación operativa correspondiente al periodo 1, en el Conector Media Luna del Sur se llevaron a cabo las siguientes actividades:

##### *4.1.5.3.1. Actividad 11 - Manejo, tratamiento y aprovechamiento de áreas de espacio público según la periodicidad y condiciones*

Durante el mes de noviembre, el equipo operativo ejecutó un operativo de recolección de residuos sólidos en el Bosque Urbano Arborizadora Alta (BUAA), registrándose a continuación los datos correspondientes a los avances alcanzados.

| Actividad de reporte | Unidad | BUAA | | Total |
|---|---|---|---|---|
| | | I | R | |
| Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | 1,0 | - | **1,0** |
| Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 2,0 | - | **2,0** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El siguiente registro fotográfico da a conocer algunas de las actividades realizadas:

| **Participación de Aguas de Bogotá S.A. ESP en actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA** | | |
|---|---|---|
| Actividades en zonas verdes y zonas duras (Apoyo operativo interinstitucional) | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |
| Recolección de residuos sólidos ordinarios y/o RCD`s | | |
| Antes | Durante | Después |
|  |  |  |

**Nota:** Para mayor detalle visual, remítase al anexo *"Imágenes JPG y registros fotográficos/I.4 RF CE".*

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actividad están orientadas a la protección, conservación y manejo de los servicios ecosistémicos estratégicos, en concordancia con los principios de sostenibilidad ambiental y gestión integral del territorio.

La jornada operativa de recolección de residuos sólidos se realizó en articulación con otras entidades tales como el Instituto Distrital de Recreación y Deporte (IDRD), la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos (UAESP) entre otras.

**Nota:** La cuadrilla operativa de conectores ecosistémicos consta de ocho (8) ecovigías, sin embargo, para la ejecución de las actividades programadas no se requirió a la totalidad del personal, razón por la cual se apoyó el componente de Otras Áreas de Importancia Ambiental (OAIA), esto bajo concertación con los profesionales de la SDA.

### 4.1.6. Renaturalización

Se realiza recorrido interinstitucional con la participación de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), Aguas de Bogotá SA ESP, Secretaría Distrital de Movilidad (SDM) y Unidad de Mantenimiento Vial (UMV), con el fin de reconocer el corredor de la Av. Boyacá y verificar los once (11) puntos priorizados para el proyecto de renaturalización y revegetalización. De esta manera, se llevó a cabo la revisión física de los separadores que serán previamente intervenidos por la SDM y la UMV, evaluando el estado del material

granular, la presencia de zonas duras, bordillos, sistemas de drenaje y posibles afectaciones por escorrentía superficial. Adicionalmente, se socializaron los lineamientos técnicos preliminares para la implementación de sustrato orgánico y coberturas vegetales tipo césped y cubresuelos.

A continuación, se relaciona información y evidencia fotográfica asociada a los puntos objeto de intervención:

***Tabla 198. Puntos por intervenir – Corredor Av. Boyacá***

| Punto | Coordenadas | | Fotografía |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| 1 | -74.141033 | 4.577556 |   |
| 2 | -74.141804 | 4.579314 |   |
| 3 | -74.142610 | 4.581386 |   |
| 4 | -74.142796 | 4.581181 | |

***Tabla 198. Puntos por intervenir – Corredor Av. Boyacá***

| Punto | Coordenadas | | Fotografía |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| | | |   |
| 5 | -74.143479 | 4.584959 |   |
| 6 | -74.144235 | 4.586890 |   |
| 7 | -74.144751 | 4.587457 |   |
| | | | |

*Tabla 198. Puntos por intervenir – Corredor Av. Boyacá*

| Punto | Coordenadas | | Fotografía |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| 8 | -74.144853 | 4.588461 |   |
| 9 | -74.145221 | 4.590331 |   |
| 10 | -74.145447 | 4.590290 |   |
| 11 | -74.141333 | 4.577610 |  |

El recorrido permitió identificar con precisión las condiciones físicas y operativas de los once (11) puntos evaluados sobre la Av. Boyacá, estableciendo la viabilidad de intervención y la necesidad de ajustar criterios técnicos para garantizar una renaturalización adecuada y compatible con la infraestructura existente. Durante la jornada con la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), se unificaron criterios preliminares relacionados con el manejo del sustrato, el proceso de selección de especies nativas y los requerimientos de seguridad vial, resaltando la importancia de fortalecer la coordinación interinstitucional para minimizar riesgos operativos y asegurar el cumplimiento de los lineamientos técnicos.

### 4.2. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas

En principio es de reseñar que la Secretaría Distrital de Ambiente -SDA, con el ánimo de fortalecer los procesos de gobernanza liderados en las Áreas protegidas (Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM); Reservas Distritales de Humedal (RDH); Paisajes sostenibles) y Otras áreas de interés ambiental -OAIA, identificó la necesidad de contar con el apoyo de profesionales que contribuyan tanto en el establecimiento de espacios con actores estratégicos para el manejo integral de estos ecosistemas, como también en la formulación y actualización de los instrumentos de gestión, los cuales orientarán las acciones de recuperación y protección ambiental de las precitadas áreas protegidas. Es de precisar que estas actividades de apoyo a la formulación, actualización e implementación de los planes de manejo de las áreas del sistema Distrital de Áreas protegidas estará coordinada por la administración del 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 resultados obtenidos durante la ejecución del periodo de noviembre de 2025, 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 (…)”.* Los componentes de los planes de manejo y sus contenidos se indican en la siguiente tabla:

***Tabla 199. Componentes y contenidos de los Planes de manejo ambiental***

| COMPONENTE DIAGNÓSTICO | COMPONENTE DE ORDENAMIENTO | COMPONENTE ESTRATÉGICO |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| - Objetivos y objetos de conservación<br>- Valoración de efectividad al nivel de sitio y sistema<br>- Caracterización biofísica, social, económica y cultural<br>- Análisis de tensionantes (“*Presiones y amenazas*”)<br>- Situaciones de manejo a resolver<br>- Análisis de actores<br>- Síntesis Diagnóstica | - Estrategias de manejo<br>- Arreglo de Gobernanza<br>- Acuerdos de uso<br>- Régimen de usos y actividades<br>- Zonificación | - Acciones estratégicas<br>- Objetivos de gestión<br>- Metas<br>- Indicadores<br>- Proyectos estratégicos |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Complementariamente, es de especificar que, dentro del conjunto de indicadores establecidos en la matriz de seguimiento del contrato, para la precitada Actividad 8.12 quedaron establecidos los siguientes:

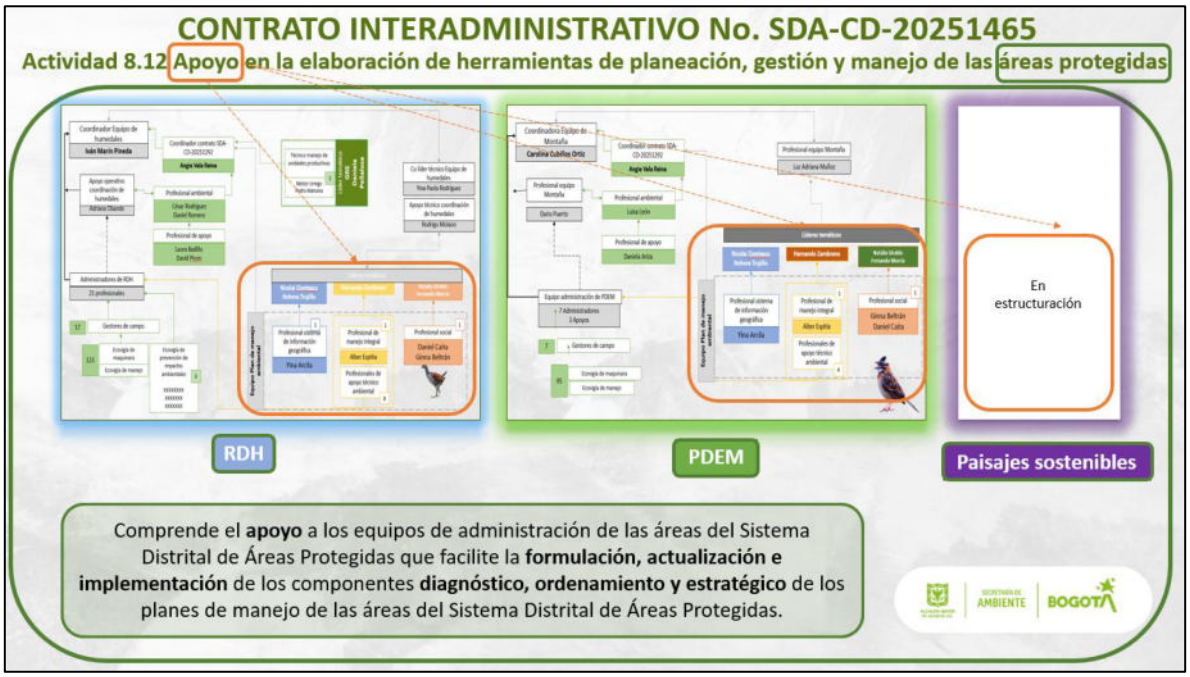
***Tabla 200. Matriz de indicadores Actividad 8.12: “Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las AP”***

| 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 de actividades **componente estratégico** de los planes de manejo | 12.3.1 | Número de acciones estratégicas formuladas para la implementación del plan de manejo. | Un |
| | | | | 12.3.2 | Número de objetivos de gestión definidos en coherencia con los objetos de conservación y necesidades de manejo. | Un |
| | | | | 12.3.3 | Número de metas específicas establecidas para cada objetivo de gestión. | Un |
| | | | | 12.3.4 | Número de indicadores definidos para el seguimiento y evaluación del plan de manejo. | Un |
| | | | | 12.3.5 | Número de proyectos estratégicos formulados para la implementación de acciones prioritarias. | Un |
| | | | | 12.3.6 | Número de apoyos en otras actividades relacionadas al componente estratégico de los PM. | Un |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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 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), dicho apoyo ha estado articulado con los Administradores de las áreas protegidas y direccionado por parte del equipo de líderes temáticos designados por la SDA, a saber: dos líderes sociales, un líder SIG y un líder de Manejo integral, de quienes se ha recibido y acatado los lineamientos técnicos impartidos, tal como se detalla en la siguiente imagen.

***Ilustración 68. Esquema distribución profesionales de Administración de AP, Apoyo y líderes temáticos en el marco de la actividad 8.12 del Contrato Interadministrativo No. SDA-CD-20251465***




**Fuente: Contrato SDA-CD-20251465**

Con el propósito de garantizar el cubrimiento y el cumplimiento del objetivo de apoyo establecido en la actividad 8.12, para el periodo que acá se reporta, 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 la relación descrita en la siguiente tabla:

***Tabla 201. Distribución Equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social***

| Tipo AP | Área protegida (AP) | Prof. Apoyo social | Prof. Líder Apoyo técnico | Prof. Apoyo Técnico | Prof. Apoyo Técnico | Prof. Apoyo Técnico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PDEM | PDEM Entrenubes | Ginna Beltrán | René Ramírez | Víctor Acevedo | Danna Huaca | Laura Correa |
| PDEM | PDEM Serranía El Zuque | Ginna Beltrán | Víctor Acevedo | Danna Huaca | René Ramírez | |
| PDEM | PDEM Cerros de Suba y Mirador de Los Nevados | Daniel Caita | William Ortiz | Laura Correa | | |
| PDEM | PDEM Soratama | Daniel Caita | René Ramírez | William Ortiz | | |
| PDEM | PDEM Cerro seco | Ginna Beltrán | Danna Huaca | Víctor Acevedo | Claudia Parada | |
| RDH | RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes | Daniel Caita | Juan Camilo Polo | Laura Correa | Melissa Hoyos | William Ortiz |
| RDH | RDH Tingua Azul | Daniel Caita | Daniel Carreño | Melissa Hoyos | Camila Ballen | Alejandro Cruz |
| RDH | RDH Complejo de Humedales El Tunjo | Ginna Beltrán | Alejandro Cruz | Stefany Rodríguez | Claudia Parada | |
| RDH | RDH de Jaboque | Ginna Beltrán | Camila Ballen | Daniel Carreño | William Ortiz | |
| RDH | RDH de Torca y Guaymaral | Ginna Beltrán | Stefany Rodríguez | Alejandro Cruz | Laura Correa | |
| RDH | RDH de La Conejera | Daniel Caita | Melissa Hoyos | Juan Camilo Polo | Camila Ballen | |
| RDH | RDH de Córdoba y Niza | Ginna Beltrán | William Ortiz | Stefany Rodríguez | René Ramírez | |

***Tabla 201. Distribución Equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social***

| Tipo AP | Área protegida (AP) | Prof. Apoyo social | Prof. Líder Apoyo técnico | Prof. Apoyo Técnico | Prof. Apoyo Técnico | Prof. Apoyo Técnico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RDH | RDH 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 | | |

**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 de los avances obtenidos en el marco de la Actividad 8.12 (Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas), y en tal sentido, en concordancia con los indicadores arriba descritos, se reporta el apoyo en la realización de actividades relacionadas con el componente diagnóstico, a saber:

- Valoraciones de efectividad realizadas aplicando metodologías reconocidas a nivel de sitio y sistema.
- Caracterizaciones integrales elaboradas que incluyen dimensiones biofísicas, sociales, económicas y culturales.
- Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida.
- Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos.
- Análisis de actores realizados que identifican roles, intereses y niveles de influencia en la gestión del área.
- Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM.

### 4.2.1. RDH

De conformidad con lo determinado en la matriz de indicadores arriba expuesta, durante el presente mes se llevaron a cabo actividades de apoyo en el componente de diagnóstico en las siguientes áreas protegidas del sistema de reservas distritales de humedal:

#### *4.2.1.1. RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes*

Durante el presente mes se desarrollaron las siguientes actividades previstas, de acuerdo con las necesidades manifestadas y acordadas con el equipo de Administración de la RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes:

a) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos (Indicador 12.1.5).

Durante el mes de noviembre de 2025 se brindó apoyo a las actividades de identificación de especies exóticas mediante su georreferenciación en recorridos de campo por el tercio alto, costado Suba de la Reserva. Además de las observaciones directas en terreno, se complementó el trabajo con la revisión y análisis de la información previamente consolidada

en la base de datos generada en el marco del contrato anterior. Este recurso resultó fundamental para contrastar hallazgos, verificar registros y fortalecer la trazabilidad de los datos obtenidos.

- Censo de especies forestales exóticas

Esta actividad fue realizada por solicitud del equipo de Administración del área protegida, específicamente para el sector denominado Tercio alto de la Reserva Distrital de Humedal. Allí se realizó un primer recorrido el día 14 de noviembre (para mayor detalle, véase el anexo “2025.11.14_ActaApoyo_RDHJAT, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas”), en el que se identificaron y georreferenciaron los primeros veinte (20) individuos exóticos forestales que serán objeto de sustitución.

El 24 de noviembre se llevó a cabo una actividad conjunta con los equipos de Administración de las diferentes Reservas Distritales de Humedal, en la cual se identificaron las diferentes especies forestales exóticas presentes en la RDH-JAT. En los días posteriores, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental realizó el censo forestal en el costado norte de la Reserva, realizando recorridos de verificación desde la entrada del punto de vigilancia hasta el jarillón interno, donde se encuentra la compuerta de Tercio alto.

Los recorridos se enfocaron principalmente en la identificación y registro de especies forestales exóticas presentes en campo, lo que permitió reconocer y documentar la presencia de individuos como Laurel Huesito (*Pittosporum undulatum*), Eucalipto (*Eucalyptus globulus*), Urapán (*Fraxinus chinensis*), Acacia Amarilla (*Acacia decurrens*), Acacia japonesa (*Acacia melanoxylon*), Acacia plumosa (*Paraserianthes lophantha*), entre otros.

| **Inventario de especies forestales exóticas RDH JAT** | |
|---|---|
| **Inventario de especies forestales exóticas 24 noviembre 2025** | **Inventario de especies forestales exóticas 26 noviembre 2025** |
|  |  |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Los individuos previamente referenciados fueron marcados en su fuste con pintura de aceite, asignándoles un ID consecutivo. Adicionalmente, se registró la ubicación de cada uno mediante el uso de GPS y se realizó el diligenciamiento de un formulario de Microsoft Forms, en el cual se consignaron parámetros como ID de GPS, numero de árbol, especie, altura total, altura comercial y estado físico-sanitario de cada individuo.

- Referenciación de áreas con presencia de retamo

Con base en la información levantada en campo durante los meses de agosto y septiembre del presente año, consignada y entregada como producto del contrato interadministrativo SDA-CD-20251465, junto con la información entregada por el equipo de Administración de la RDH-JAT, los profesionales de apoyo técnico ambiental compartieron por medio electrónico el formato de áreas con retamo de la Reserva. En este documento se identificaron tanto retamo espinoso (*Ulex europaeus*), como el retamo liso (*Genista monspessulana*).

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Mesa territorial

En el marco del acompañamiento institucional a la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), el equipo profesional de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. participó el 12 de noviembre de 2025 en la Mesa Territorial del Humedal Juan Amarillo o Tibabuyes, realizada en la sede del Parque Científico de Innovación Social (PCIS) de la UNIMINUTO.

La participación se dio en calidad de apoyo institucional, con el propósito de aportar al ejercicio de gobernanza, reconociendo la dinámica propia de los espacios comunitarios de gestión del área protegida dentro de la jornada liderada por la SDA. A continuación, se presenta el registro fotográfico que evidencia la participación en la Mesa Territorial:

**Mesa Territorial RDH JAT**



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

#### *4.2.1.2. RDH Salitre*

Durante el presente mes se desarrollaron las actividades previstas, de acuerdo con las necesidades manifestadas y acordadas con el equipo de Administración de la RDH, ello en el marco del contrato interadministrativo No. SDA-CD-20251465.

a) Caracterizaciones integrales elaboradas que incluyen dimensiones biofísicas, sociales, económicas y culturales (Indicador 12.1.3)

- Matriz de hitos ambientales

Como avance en la construcción de la matriz de hitos ambientales, el 15 de noviembre de 2025, el equipo profesional de apoyo técnico y social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. acompañó a la Secretaría Distrital de Ambiente en el desarrollo de una jornada comunitaria de apropiación del territorio en la Reserva Distrital de Humedal Salitre, orientada a fortalecer la memoria ambiental del área protegida a través de la construcción colectiva de hitos históricos.

La actividad, registrada en el acta oficial (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-SA_2025.11.15_Acta_HitosJornadaApropiacion, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas”), tuvo como objetivo elaborar representaciones gráficas de los principales acontecimientos que han marcado la transformación del humedal, configurando un ejercicio pedagógico de interpretación comunitaria de la historia ecológica del territorio.

La jornada inició con la presentación de los participantes y la contextualización del ejercicio, seguida de una socialización sintética de los hitos ambientales previamente identificados, cada uno acompañado de un párrafo descriptivo con el año y el acontecimiento correspondiente. Posteriormente, se entregaron materiales de trabajo y se asignó a cada asistente un hito específico para su representación gráfica, lo cual dio paso a una fase de creación en la que la comunidad recreó los eventos históricos mediante ilustraciones que simbolizan los procesos de transformación del humedal.

Se realizó una presentación y explicación de las pinturas, por parte de cada participante, y se tomaron fotografías de las pinturas finalizadas y del grupo de participantes. Estas pinturas serán instaladas en el sendero de la RDH, para que los visitantes puedan observarlas y aprender de la historia ambiental del lugar.

**Jornada de apropiación e historia ambiental del RDH Salitre**





**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Finalizada la fase creativa, se realizó una exposición colectiva en la que los asistentes compartieron sus interpretaciones de los hitos, promoviendo el diálogo intergeneracional y el fortalecimiento de la memoria ambiental del territorio. Posteriormente, se tomó la fotografía grupal como registro oficial y se hizo la entrega formal de los cuadros a la administración del humedal, que asumió el compromiso de su sellado e instalación en el mirador del muelle, sitio estratégico para la divulgación histórica del área protegida. De igual manera, el listado de asistencia incluido en el acta (págs. 6 a 8) evidencia la participación de representantes comunitarios, ciudadanía interesada, colectivos locales, personal de la SDA y el equipo de Aguas de Bogotá, reafirmando el carácter interinstitucional e inclusivo de la jornada.

Este ejercicio no solo fortaleció la apropiación social del Humedal Salitre, sino que aportó a la consolidación de herramientas pedagógicas replicables para la socialización de la historia ambiental en otros ecosistemas del Distrito Capital.

b) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos (Indicador 12.1.5).

- Censo de especies forestales exóticas

En articulación con la Administración de la Reserva Distrital del Humedal y en el marco del contrato vigente, el 26 de noviembre se realizó acompañamiento y apoyo en el inventario de los individuos arbóreos exóticas en la RDH Salitre, que serán sujeto de sustitución. esta actividad fue ejecutada por el equipo profesional de Aguas de Bogotá y a Secretaría Distrital de Ambiente.

La actividad consistió en evaluar las condiciones físicas —como inclinación excesiva, volcamiento, muerte parcial o total, y daños mecánicos, entre otros—, así como condiciones fitosanitarias, incluyendo presencia de hongos, gomosis o pudrición de raíz, esto para cada individuo arbóreo. Lo anterior fue registrado dentro un formulario de Google, junto con registro fotográfico, en el cual se consignaron parámetros como ID de GPS, numero de árbol, especie, CAP (Circunferencia a la Altura del Pecho) , diámetro basal, altura total, altura comercial y estado físico-sanitario de cada individuo. Los individuos referenciados fueron marcados en su fuste con pintura de aceite asignándoles un ID consecutivo.

**Inventario Condiciones físicas y fitosanitarias de Especies exóticas – RDH SA**



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El archivo kmz con los puntos georreferenciados se encuentran en el “RDH-SA_2025.11._InventarioFtal.VE”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos.

c) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Mesa territorial

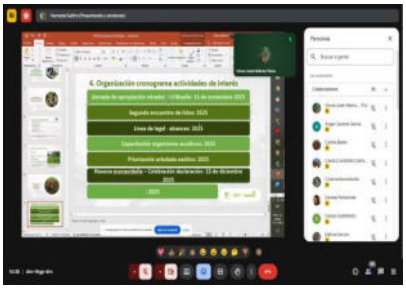
El 11 de noviembre de 2025, el equipo de apoyo técnico y social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. participó en la Mesa Territorial de la Reserva Distrital de Humedal Salitre, desarrollada de manera virtual y coordinada por la Secretaría Distrital de Ambiente. El espacio contó con la participación de representantes de entidades distritales, la Personería de Bogotá, la Subred Norte, la Unidad de Protección Animal (IDPYBA), miembros de la Red

Humedal Salitre y el equipo técnico del área protegida (para mayor detalle, véase el anexo "RDH-SA_2025.11.11_ListAsisMesaTerritorialVirtual", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Listados de asistencia)

Durante la sesión, el Grupo de Restauración Ecológica de la SDA realizó la socialización sobre el manejo y la sustitución de especies forestales exóticas e invasoras, presentando los criterios técnicos, alcances y lineamientos que orientarán las actividades programadas para los meses siguientes. Asimismo, se socializaron los avances de gestión y manejo dentro del humedal, incluyendo acciones de mantenimiento, procesos de monitoreo, actividades de educación ambiental y la proyección de jornadas comunitarias.

En el marco del encuentro se revisó el cronograma de actividades para noviembre y diciembre, definiendo fechas clave para el segundo encuentro de hitos, jornadas de capacitación, priorización de arbolado exótico y la organización de la novena eco navideña programada para diciembre. La mesa también permitió aclarar inquietudes de los actores comunitarios, recoger observaciones frente a acciones en curso y consolidar compromisos interinstitucionales orientados a fortalecer la gobernanza y la apropiación social del humedal. El acompañamiento del equipo de Aguas de Bogotá permitió articular los componentes técnicos y sociales del proceso, aportando a la trazabilidad de los compromisos y a la coordinación operativa de las actividades proyectadas.

**Mesa territorial RDH Salitre**



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

*4.2.1.3. RDH de Jaboque*

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4).

- Apoyo a operativos de limpieza y saneamiento de puntos críticos

Como parte del apoyo interinstitucional Aguas de Bogotá participó en dos jornadas de operativos de recuperación de espacio público y jornadas de limpieza en la Reserva Distrital de Humedal de Jaboque, convocados por la Secretaría Distrital de Ambiente para el 13 y el 27 de noviembre de 2025.

Para la jornada del 13 de noviembre asistieron entidades como la administración de la autoridad ambiental, Aguas de Bogotá y la secretaria Distrital de integración Social. Se realizó el levantamiento de Residuos de Construcción y Demolición y Residuos Sólidos Ordinarios en dos puntos críticos en el Sector uno, y se hizo gestión para la intervención de

la rejilla de Sector dos, totalmente obstruida por el arrastre de residuos sólidos por las lluvias. A continuación, se presenta el registro fotográfico que evidencia la actividad realizada.

| Operativo de limpieza y saneamiento de puntos críticos, 13 de noviembre de 2025 |
|---|
|  |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

La segunda jornada de apoyo a operativos de limpieza y saneamiento de puntos críticos, se llevó a cabo el 27 de noviembre de 2025 se llevaron a cabo actividades operativas en el área protegida RDH de Jaboque, sector UNIR, para lo cual el equipo de trabajo fue dividido en dos grupos. Un grupo ejecutó labores de control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento, invasoras, oportunistas y fácil adaptación. Paralelamente, el segundo grupo prestó apoyo en el operativo solicitado por la administración del humedal, orientado a la limpieza y saneamiento de puntos críticos afectados por la acumulación de residuos sólidos en zonas aledañas a las viviendas.

Las actividades incluyeron la recolección manual de desechos mixtos, así como el despeje y adecuación del terreno para restituir condiciones de salubridad y reducir riesgos ambientales.

| Operativo de limpieza y saneamiento de puntos críticos, 27 de noviembre de 2025 | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8).

- Mesa territorial

El 26 de noviembre de 2025, el equipo profesional de apoyo técnico y social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. participó en la Mesa Territorial de la Reserva Distrital de Humedal Jaboque, espacio que reunió a una amplia diversidad de actores comunitarios, institucionales y ambientales, tal como se registra en el listado de asistencia oficial (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-JA_2025.11.26_Mesa territorial”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Listados de asistencia).

En esta sesión, que convocó representantes de Juntas de Acción Comunal, colectivos ambientales, la Alcaldía Local de Engativá, entidades del Distrito y ciudadanía interesada, se socializaron avances en el manejo del humedal, se revisaron compromisos establecidos en la mesa territorial anterior y se atendieron inquietudes relacionadas con problemáticas socioambientales recurrentes en el territorio. A solicitud de líderes comunitarios, se socializó el proyecto Distrito Aeroportuario Engativá desde la secretaria de planeación de distrito y a cargo de RenoBo como operador urbano, tienen relación directa e indirecta en el humedal.

**Mesa territorial RDH JA**




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

*4.2.1.4. RDH de Techo*

a) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos (Indicador 12.1.5).

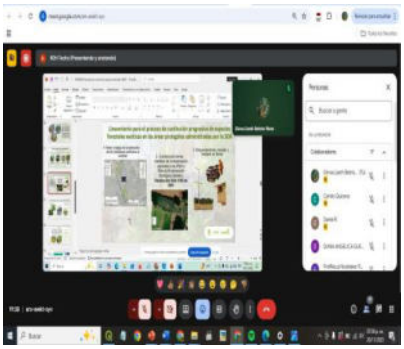
- Socialización comunitaria del proceso de sustitución y manejo de especies forestales exóticas e invasoras.

Durante el mes de noviembre de 2025, el equipo profesional social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. acompañó dos ejercicios de socialización comunitaria (presencial y virtual) sobre el proceso de manejo y sustitución de especies forestales exóticas e invasoras vinculados a las acciones de restauración ecológica en el área de influencia del RDH de Techo (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-TE_2025.11.20_Virtual7pmSocialiSusEFEI”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Listados de asistencia).

En la jornada presencial realizada el 20 de noviembre de 2025, desarrollada el salón comunal del Conjunto Residencial CASTELÓ, se llevó a cabo un espacio participativo donde los equipos técnicos de la Secretaría Distrital de Ambiente explicaron los lineamientos del proceso, los criterios de intervención y los beneficios ecológicos asociados a la sustitución progresiva de especies como eucalipto, pino y acacia. Por la poca asistencia de la comunidad se planteó desarrollar la misma socialización en horario nocturno y virtual garantizando la participación de más actores.

Ese mismo día, en horario nocturno (7:00 p. m. – 8:30 p. m.), se desarrolló una socialización virtual a través de Google Meet, dirigida a residentes y representantes del conjunto Santa Catalina en donde participaron actores comunitarios, representantes locales y funcionarios de la SDA y Aguas de Bogotá. Durante este encuentro se explicaron los alcances del plan de manejo forestal, las fases de sustitución, las medidas de seguridad y los compromisos operativos.

Ambos ejercicios permitieron fortalecer la comunicación directa con la comunidad, socializar con transparencia las acciones previstas en el territorio y recoger observaciones fundamentales para ajustar la intervención forestal. Asimismo, consolidaron el vínculo institucional y comunitario reforzaron la apropiación social de los procesos de restauración ecológica en estos sectores y la participación en las acciones de educación ambiental al interior del área protegida.

| **Socialización comunitaria Procesos de Manejo y sustitución de EFEI** | |
|---|---|
|  |  |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

*4.2.1.5. RDH de Burro*

a) Caracterizaciones integrales elaboradas que incluyen dimensiones biofísicas, sociales, económicas y culturales (Indicador 12.1.3)

- Ejercicios preparatorios y comunitarios de Historia Ambiental

El 6 de noviembre de manera virtual, entre los equipos sociales de Aguas de Bogotá, Secretaría distrital de Ambiente y el equipo de administración del RDH El Burro, se llevó a cabo un espacio preparatorio orientado a la organización de la actividad comunitaria de historia ambiental a desarrollar el 07 de noviembre. Durante la reunión se revisaron los perfiles y número de posibles participantes, se ajustó la metodología a emplear para el trabajo colectivo y se definieron los tiempos, materiales y dinámicas que se implementarán en la jornada.

De manera paralela, el equipo social de Aguas de Bogotá brindó apoyo en la sistematización de la información documental inicial, alimentando la matriz de historia ambiental del humedal y consolidando los insumos de referencia necesarios para el ejercicio con la comunidad. Este trabajo previo permitió afinar la ruta metodológica y garantizar una preparación adecuada para el desarrollo de la actividad participativa.

El 7 de noviembre de 2025 se realizó un ejercicio preliminar para la recolección de información oral con comunidad de hitos históricos del Humedal del Burro para la realización de una línea de tiempo. Este ejercicio se realizó en articulación con los profesionales sociales de la SDA, la administración del humedal y el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social.

**Espacios preparatorios historia ambiental RDH de Burro**




**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).

- Avance en el ejercicio de valoración y mapeo de actores

El 13 de noviembre del 2025 se realizó de manera virtual, en conjunto con el Administrador y la Intérprete de la RDH El Burro la socialización de indicadores y valoración de actores como ejercicio preliminar de mapeo de actores. Durante la jornada se valoraron cinco (5) actores entre institucionales, educativos y comunitarios.

**Mapeo de actores RDH de Burro**




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

### *4.2.1.6. RDH de la Vaca*

Durante el mes de noviembre se brindó apoyo en otras actividades vinculadas al componente diagnóstico de los PMA, mediante la asistencia a espacios de gobernanza de la RDH de La Vaca. El acompañamiento en estos escenarios tuvo como finalidad reconocer

la dinámica propia de los espacios de participación que inciden en la gestión del área protegida.

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8)

- Comité de verificación de Acción popular

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 en la sesión del Comité de Verificación de la Acción Popular, desarrollada el 26 de noviembre de 2025 en el Aula Ambiental de la Reserva.

La participación tuvo como propósito contribuir al ejercicio de gobernanza ambiental, reconociendo la dinámica propia de los espacios comunitarios de gestión del área protegida. La jornada fue liderada por el Procurador 27 Judicial II Ambiental y Agrario, Mauricio Alberto Peñarete Ortiz, y contó con la presencia de representantes de la comunidad y de diversas entidades, entre ellas: IDIGER, EAAB, Alcaldía Local, Secretaría de Integración Social, Secretaría de Movilidad, DADEP, Empresa Metro y Corabastos.

Durante el Comité de Verificación de la Acción Popular 016/2004, las entidades presentaron los avances relacionados con los compromisos adquiridos en función de sus competencias misionales y responsabilidades frente al área protegida. Es de anotar que en ocasión a que el Acta y demás soportes de asistencia deben ser revisados y aprobados previamente por parte del delegado de la Procuraduría, en este informe no se presenta dicho soporte. A continuación, se presenta el registro fotográfico que documenta la participación en este espacio de articulación interinstitucional y comunitaria.

**Comité de verificación de Acción popular**




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

*4.2.1.7. RDH de Tibanica*

a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8)

- Recorrido y evaluación de necesidades de apoyo al PMA

Teniendo en cuenta el cambio de administración en la RDH de Tibanica, el día 11 de noviembre del 2025 se realizó un recorrido de reconocimiento en compañía de la Administración y dos profesionales de apoyo técnico ambiental, con el fin de evaluar las

necesidades del área protegida, socializar aspectos relevantes como presiones y amenazas que se encuentran; todo esto con el fin de articular las actividades a realizar con el equipo de apoyo técnico ambiental y social de AB.

**Recorrido en la RDH de Tibanica**





**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

#### *4.2.1.8. RDH Tingua Azul*

a) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos (Indicador 12.1.5).

- Levantamiento de áreas con coberturas de vegetación exótica y/o invasora.

Esta actividad, iniciada en el día 11 de noviembre de 2025 fue solicitada por la Administración de la Reserva. Tuvo como objetivo identificar, delimitar y espacializar las áreas con presencia de especies vegetales introducidas y/o invasoras en el Sector 3, con el fin de orientar estrategias de manejo y control para mejorar el estado del ecosistema, ello desde el entendido que la introducción de especies exóticas y aquellas con comportamiento invasor en las áreas protegidas constituye una de las principales amenazas para la biodiversidad, al generar alteraciones en la estructura, función y dinámica de los ecosistemas, afectando negativamente a las especies nativas y los servicios ecosistémicos que estos territorios proveen.

- Fase de campo

Para ello, durante el presente periodo de reporte se inició el levantamiento de información en campo en el Sector 3 de la Reserva, ubicado de occidente a oriente entre la Avenida Villavicencio y la carrera 73 (localidad de Kennedy), y de norte a sur entre la calle 45 Sur y el río Tunjuelo. La fase de campo se llevó a cabo los días 11, 12 y 14 de noviembre, abarcando la totalidad del Sector 3. A continuación, se presenta el registro fotográfico que evidencia los recorridos realizados:

| Levantamiento de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor RDH TA- Sector 3 | |
|---|---|
| **Levantamiento de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor en Sector 3** | **Levantamiento de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor en Sector 3** |
|  |  |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Como resultado, se generó y registró la información cartográfica levantada en campo en formato .kml (formato de lectura en el visor geográfico de uso libre Google Earth Pro), tal como se observa en la siguiente imagen (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-TA_2025.11.14_Acta_PlanDeTrabajo”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas”).

***Ilustración 69. Sistematización de la información levantada en campo de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor, durante el mes de noviembre de 2025.***



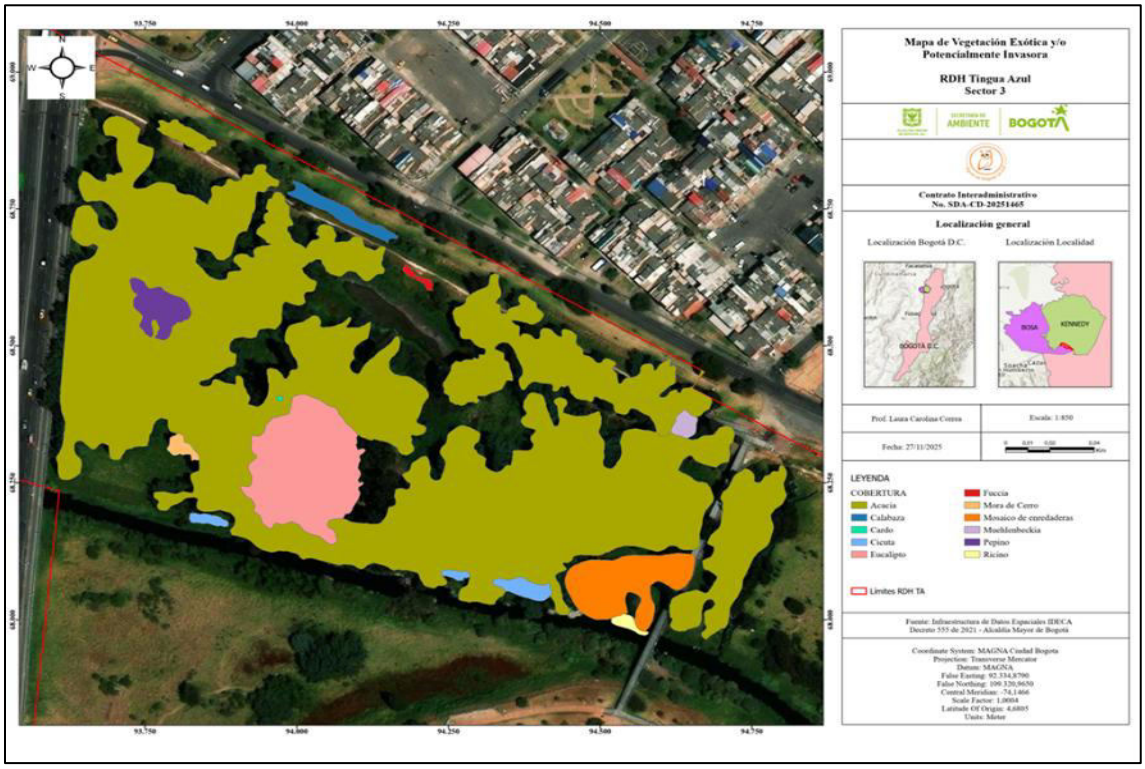

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465, con apoyo en visor geográfico Google Earth Pro, 2025.

- Procesamiento y generación cartográfica de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor.

Una vez finalizada la fase de campo en el Sector 3, se adelantó el procesamiento de la información recolectada, con el propósito de organizar, interpretar y digitalizar los datos obtenidos. Como resultado de este proceso, mediante el uso de software libre de sistemas de información geográfica, sobre el cual se depuró y delimitó dicha información, tras lo cual se generaron salidas cartográficas en formato pdf, en las que se caracterizó espacialmente las especies y grupos vegetales alóctonos y expansivos identificados en el humedal Tingua azul en el Sector 3, tal como se muestra en las siguientes imágenes (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-TA_2025.11.28_e-mail_SalidasLevantamExoticas”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

Se resalta que este producto cartográfico constituye una herramienta clave para visualizar la distribución y extensión de dichas poblaciones, facilitando el análisis del área ocupada por cada una de ellas dentro del ecosistema.

***Ilustración 70. Salidas cartográficas de la información procesada de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor en la RDH-TA.***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

- Tabulación base de datos de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor.

De manera complementaria, se generó una matriz de base de datos estructurada correlacionada con los polígonos levantados en campo de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-TA_2025.11.28_e-

mail_LevantamExoticasExcel", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos). Se resalta que esta base de datos incluye atributos descriptivos que otorgan herramientas para la toma de decisiones sobre su posible manejo y un registro fotográfico asociado, el cual permite disponer de información detallada y verificable de cada polígono, fortaleciendo la caracterización espacial y el seguimiento de las especies exóticas e invasoras presentes en el área protegida.

***Ilustración 71. Base de datos de la información tabulada de vegetación exótica y/o con comportamiento invasor en la RDH-TA***

LEVANTAMIENTO DE COBERTURAS EXÓTICAS Y/O CON COMPORTAMIENTO INVASOR
CONTRATO SDA-CD-20251465
RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL DE TINGUA AZUL

| ID | FECHA_CAMPO | AREA_PROTEGIDA | SECTOR | LOCALIDAD | COBERTURA | DESCRIPCIÓN | OBSERVACIÓN | LATITUD_Y | LONGITUD_X | REGISTO FOTOGRÁFICO 1 | REGISTO FOTOGRÁFICO 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TA_1 | 11/11/2025 | TINGUA AZUL | 3 | KENNEDY | Acacia | área con acacias amarillas (Acacia decurrens) y retamos (Acacia melanoxylon), de mas de 20 metros de alto junto con regeneración natural sobre pasto kikuyo (Cenchrus clandestinus) y suelos consolida | La cobertura se encuentra sobre franja acuatica | 4,605604 | -74,158756 |  |  |
| TA_2 | 11/11/2025 | TINGUA AZUL | 3 | KENNEDY | Mosaico de enredaderas | Se identificó una area de calabaza (Curcurbita pepo l) y pepino ( Cyclanthera SP.) sobre pasto kikuyo (Cenchrus clandestinus) | La cobertura se encuentra sobre franja acuatica | 4,605585 | -74,159205 |  |  |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

- Levantamiento de tensionantes

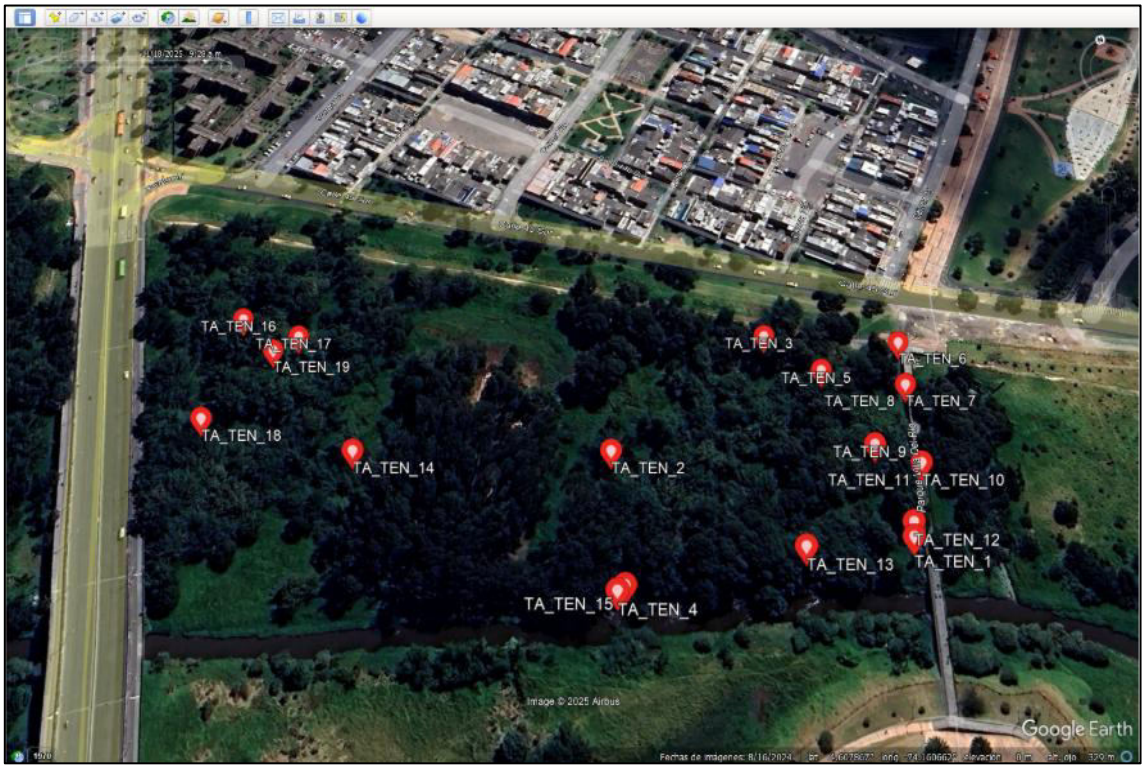
En apoyo a las actividades del componente diagnóstico del Plan de Manejo Ambiental, se realizó el análisis de los tensionantes ambientales, sociales y económicos presentes en el área protegida, específicamente en el Sector 3 del humedal Tingua Azul.

  - Fase de campo

De manera paralela al levantamiento de coberturas vegetales exóticas y/o invasoras, se realizó la identificación de tensionantes en el Sector 3, esta actividad se desarrolló durante los días 11,12 y 14 de noviembre, de lo cual se dejó registro de la información cartográfica levantada en campo en formato .kml (formato de lectura en el visor geográfico de uso libre Google Earth Pro), tal como se observa en la siguiente imagen (para mayor detalle, véase el anexo "RDH-TA_2025.11.28_e-mail_LevantamExoticas", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

De esta manera, la actividad contribuye directamente al cumplimiento del alcance contractual, al facilitar la generación y sistematización de información relevante para la formulación de los instrumentos de gestión y al fortalecer la participación interinstitucional en la identificación de problemáticas que inciden en la conservación y manejo del humedal.

***Ilustración 72. sistematización de la información levantada en campo de tensionantes, durante el mes de noviembre de 2025.***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465, con apoyo en visor geográfico Google Earth Pro, 2025.

- Procesamiento y generación cartográfica de tensionantes

Una vez finalizada la fase de campo en el Sector 3, se acordó como entregable la elaboración de una salida cartográfica en formato pdf en la cual se visualicen las tensionantes identificadas según la clasificación establecida por la secretaria distrital de ambiente, tal como se muestra en la siguiente imagen(para mayor detalle, véase el anexo “RDH-TA_2025.11.28_e-mail_LevantamExoticas”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

***Ilustración 73. Salidas cartográficas de la información procesada de tensionantes en la RDH-TA.***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

- Tabulación y consolidación de la información de tensionantes obtenida en campo.

En articulación con la Administración de la Reserva, se acordó como entregable la elaboración de una matriz en Microsoft Excel que consolide la base de datos de las tensionantes identificadas en campo, de conformidad con lo descrito en el ítem anterior. Este insumo permitirá identificar su distribución geográfica dentro del humedal y analizar las dinámicas sociales, ambientales y económicas asociadas. (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-TA_2025.11.28_e-mail_LevantamExoticas”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

***Ilustración 74. Base de datos de la información tabulada de tensionantes en la RDH-TA .***



IDENTIFICACIÓN DE TENSIONANTES
CONTRATO SDA-CD-20251465
RESERVA DISTRITAL DE HUMEDAL DE TINGUA AZUL

| FECHA | ID | ÁREA PROTEGIDA | SECTOR | ID SDA | COMPONENTE | TENSIONANTE | LATITUD (Y) | LONGITUD (X) | REGISTRO FOTOGRÁFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19/11/2025 | TA_TEN_01 | TINGUA AZUL | 3 | UM | Uso Inadecuado del suelo | Presencia de residuos sólidos al área interior del área protegida | 4.669503 | -74.153050 | |
| 19/11/2025 | TA_TEN_02 | TINGUA AZUL | 3 | UM | Uso Inadecuado del suelo | Identificacion de cambuches | 4.668712 | -74.153908 | |
| 19/11/2025 | TA_TEN_03 | TINGUA AZUL | 3 | UM | Uso Inadecuado del suelo | Presencia de residuos sólidos al área interior del área protegida | 4.669395 | -74.153197 | |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

- Censo de Condiciones Físicas y Fitosanitarias de Especies Exóticas

En articulación con la Administración de la Reserva y en el marco del contrato vigente, se realizó un censo de los individuos arbóreos catalogados como exóticos, previamente identificados durante el levantamiento de coberturas vegetales exóticas y/o con comportamiento invasor, realizado por el equipo profesional de Aguas de Bogotá en el Sector 3.

El propósito de este censo fue evaluar las condiciones físicas y fitosanitarias de cada individuo, con el fin de identificar aquellos que requieren especial atención dentro de las actividades de manejo y mantenimiento. Esta evaluación contribuye a la toma de decisiones orientadas a la conservación de la reserva.

- Fase de campo

Para ello, durante el presente periodo de reporte se inició el levantamiento de información en campo en el Sector 3 de la Reserva, ubicado de occidente a oriente entre la Avenida Villavicencio y la carrera 73 (localidad de Kennedy), y de norte a sur entre la calle 45 Sur y el río Tunjuelo. En este sector se realizó una revisión visual de cada uno de los individuos arbóreos presentes, identificando posibles condiciones físicas —como inclinación excesiva, volcamiento, muerte parcial o total, y daños mecánicos, entre otros—, así como condiciones fitosanitarias, incluyendo presencia de hongos, gomosis o pudrición de raíz, como indicadores del estado de salud de los ejemplares. La fase de campo se desarrolló los días 15 y 18 de noviembre por parte de los profesionales del equipo de Apoyo Técnico Ambiental. A continuación, se presenta el registro fotográfico que evidencia los recorridos realizados:

**Censo Condiciones físicas y fitosanitarias de Especies exóticas - RDH TA**



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Como resultado, se generó y registró la información cartográfica levantada en campo en formato .kml (formato de lectura en el visor geográfico de uso libre Google Earth Pro), tal como se observa en la siguiente imagen (para mayor detalle, véase el anexo "RDH-TA_2025.11.28_e-mail_LevantamExoticas", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

***Ilustración 75. Sistematización de la información levantada en campo del censo de condiciones físicas y sanitarias de especies exóticas durante el mes de noviembre de 2025.***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465, con apoyo en visor geográfico Google Earth Pro, 2025.

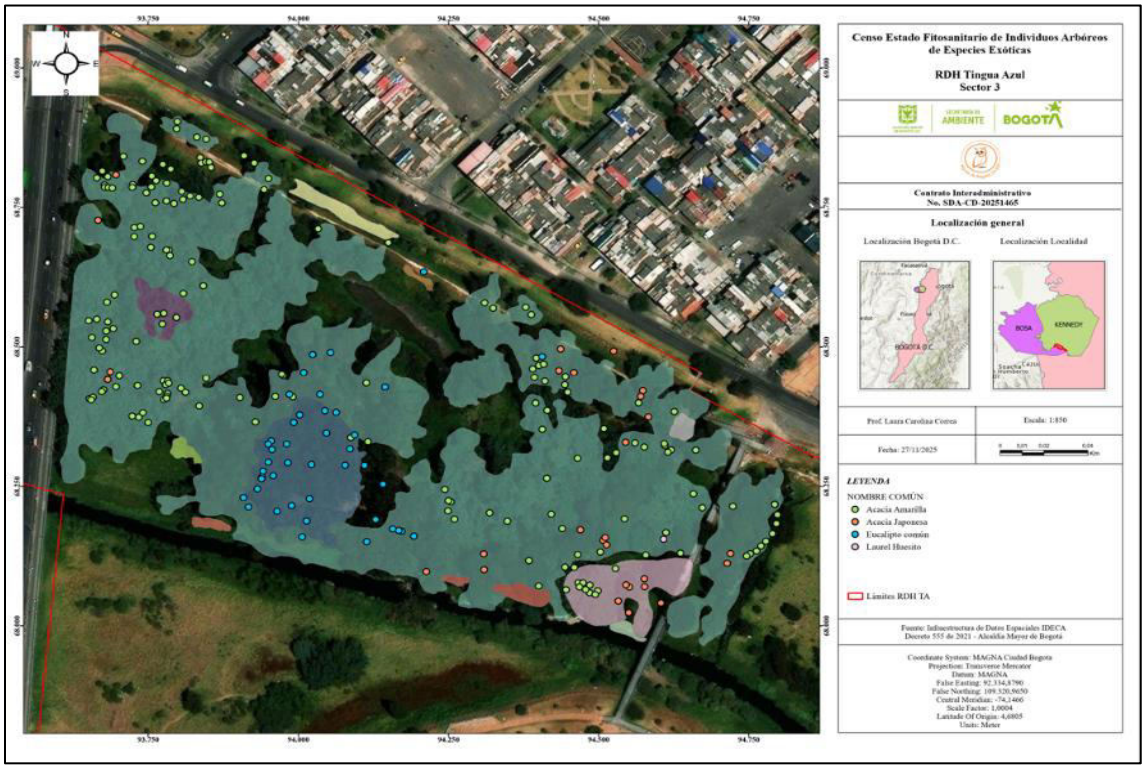
- Procesamiento y generación cartográfica de Censo de Condiciones Físicas y Fitosanitarias de Especies Exóticas

Una vez finalizada la fase de campo en el Sector 3, se procedió al procesamiento de la información recolectada, con el fin de organizar, interpretar y digitalizar los datos obtenidos. Para ello, se empleó software libre de Sistemas de Información Geográfica, mediante el cual se depuró, estructuró y delimitó la información levantada.

Como resultado, se generaron salidas cartográficas en formato PDF que permiten visualizar los individuos arbóreos exóticos que presentan alguna condición física o fitosanitaria en el humedal Tingua Azul – Sector 3, tal como se evidencia en la siguiente salida gráfica. (para

mayor detalle, véase el anexo “RDH-TA_2025.11.28_e-mail_LevantamExoticas”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

***Ilustración 76. Salida cartográfica de la información levantada en campo del censo de condiciones físicas y sanitarias de especies exóticas durante el mes de noviembre de 2025.***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

- Tabulación base de datos de Censo de condiciones físicas y fitosanitarias de especies exóticas.

De manera complementaria, y con el fin de consolidar y organizar la información recolectada en campo, se elaboró una matriz de base de datos en Microsoft Excel. Esta matriz fue estructurada para integrar de manera sistemática los registros obtenidos, incluyendo: ubicación geográfica de cada individuo, nombre común y nombre científico, condiciones físicas y fitosanitarias identificadas, así como observaciones adicionales relacionadas con altura aproximada y presencia de vegetación de sotobosque.

La tabulación de esta información permitió estandarizar los datos, facilitar su interpretación y disponer de un insumo técnico adecuado para el análisis posterior y la toma de decisiones en materia de manejo y mantenimiento dentro de la Reserva

***Ilustración 77. Base de datos de la información tabulada del censo de condiciones físicas y sanitarias de especies exóticas RDH TA.***



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

- Recorrido de identificación de especies exóticas

El 25 de noviembre de 2025, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá llevó a cabo un recorrido de identificación y verificación de especies vegetales exóticas y/o invasoras en la Reserva Distrital de Humedal Tingua Azul (RDH-TA). La actividad se desarrolló en articulación con la administración de la reserva, con el fin de garantizar la coherencia y continuidad de las acciones contempladas en el marco del levantamiento de coberturas vegetales exóticas y/o invasoras y tensionantes del área protegida, correspondientes al mes de noviembre.

El recorrido se efectuó en la zona boscosa del Sector cuatro (4), área priorizada por su presencia de coberturas que requieren seguimiento especializado. Durante la jornada se revisaron y contrastaron las actividades previamente ejecutadas en el sector tres (3), lo que permitió confirmar el estado actual de los individuos identificados, validar las metodologías aplicadas y verificar los avances en campo. Esta articulación resultó fundamental para asegurar la consistencia de la información recopilada y la adecuada toma de decisiones respecto a la identificación de aspectos fitosanitarios de los individuos exóticos.

Adicionalmente se socializaron con la administración de la reserva los avances del levantamiento correspondiente al periodo, acordando los lineamientos para la entrega del reporte parcial y los mecanismos de revisión conjunta. En este espacio se definió que el avance consolidado sería remitido el 28 de noviembre de 2025, compromiso que fue cumplido mediante envío del documento por correo electrónico al Administrador de la reserva.

b) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8)

- Reunión plan de trabajo

El día 14 de noviembre de 2025, a las 10:00 am, se llevó a cabo una reunión presencial entre el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá y la administración del Humedal Tingua Azul, en el marco del contrato SDA-CD-20251465, con el objetivo de establecer el plan de trabajo inicial para la formulación del Plan de Manejo Ambiental (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-

TA_2025.11.14_Acta_PlanDeTrabajo", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas").

Es importante señalar que el equipo de profesionales de Apoyo Técnico Ambiental había iniciado el levantamiento preliminar en campo desde el 11 de noviembre de 2025, avanzando en la identificación inicial de coberturas exóticas y/o invasoras para así identificar el espacio y las posibles problemáticas a la hora de socializar el trabajo a realizar el día 14 de noviembre donde se permitió formalizar con el Administrador del humedal los lineamientos y productos esperados.

Durante la jornada se realizó recorrido por el Sector 3 de la RDH Tingua Azul, en el cual el administrador presentó diversos aspectos ambientales relevantes a considerar para el desarrollo de las actividades programadas en el contrato. Posteriormente, el equipo profesional por parte de Aguas de Bogotá socializó la propuesta de levantamiento en campo de coberturas exóticas y/o con comportamiento invasor, así como la identificación simultanea de tensionantes presentes en el área.

Se definieron los datos requeridos para este levantamiento: fecha, sector, tipo de vegetación, descripción, ubicación y registro fotográfico. También se informó sobre los productos a entregar: una Salida grafica con el levantamiento cartográfico de exóticas y/o invasoras y tensionantes del área protegida, y un anexo en Excel con la base de datos correspondiente

En el espacio de retroalimentación, el Administrador de la reserva, manifestó su conformidad con la metodología propuesta y los productos a entregar, e indicó que dentro de la descripción de la vegetación debía incluirse también la caracterización de las condiciones físicas y/o sanitarias del individuo para fortalecer la información recopilada.

Finalmente, se establecieron los siguientes compromisos del equipo profesional, todos con fecha límite 29 de noviembre de 2025:

- Presentar el avance del levantamiento de coberturas exóticas y/o invasoras del Sector 3 mediante salida grafica en documento pdf.
- Presentar el avance del levantamiento de tensionantes del Sector 3 mediante salida grafica en documento pdf.
- Entregar el anexo en Excel con la base de datos del levantamiento de coberturas exóticas/invasoras
- Entregar el anexo en Excel con la base de datos del levantamiento de tensionantes.

**Reunión plan de trabajo - RDH TA**




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

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 29 de noviembre de 2025 en la Mesa Territorial del Humedal Tingua Azul, llevada a cabo en la casa cultural del barrio Nuevo Chile (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-TA_2025.11.29_ListAsist_MesaTerritorial”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Listados de asistencia).

La participación se dio en calidad de apoyo institucional, con el propósito de aportar al ejercicio de gobernanza, reconociendo la dinámica propia de los espacios comunitarios de gestión del área protegida dentro de la jornada liderada por la SDA. Durante esta jornada se ejecutó la siguiente orden del día.

- Presentación de participantes y aprobación de la jornada a realizar.
- Aprobación acta mesa territorial anterior
- Informe de actividades administración RDHTA.
- Manejo de especies forestales exóticas
- Acciones de Restauración
- Cerramiento perimetral y vigilancia.
- Proposiciones y varios.

A continuación, se presenta el registro fotográfico que evidencia la participación en la Mesa Territorial:

**Mesa Territorial RDH TA**




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

### *4.2.1.9. RDH de La Conejera*

Durante el mes de noviembre, el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental participó en otras actividades vinculadas al componente diagnóstico de los Planes de Manejo Ambiental (PMA), a través de la asistencia a espacios de gobernanza de la RDH de La Conejera.

El acompañamiento en este escenario tuvo como propósito reconocer la dinámica propia de los mecanismos de participación comunitaria, los cuales constituyen instancias fundamentales para la gestión del área protegida y la articulación interinstitucional.

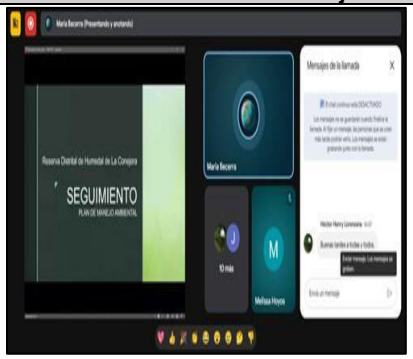
a) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PM (Indicador 12.1.8)

- Mesa extraordinaria 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 7 de noviembre de 2025 en la Mesa extraordinaria territorial de la RDH de La Conejera, desarrollada de manera virtual a través de la plataforma Google Meet (para mayor detalle, véase el anexo “RDH-LC_2025.07.11_ListAsist_MesaTerritorial”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Listado de asistencias).

La participación en dicho escenario, deja para el equipo de Aguas de Bogotá elementos que, entendido desde el abordaje del componente diagnóstico en la fase de formulación de un plan de manejo, permiten reconocer la dinámica propia de los mecanismos de participación comunitaria, los cuales constituyen instancias fundamentales para la gestión y gobernanza del área protegida y la articulación interinstitucional y que por tanto deberán ser tenidas en cuenta en su particularidad al momento de abordar los componentes de ordenamiento y estratégico del precitado plan de manejo. A continuación, se presenta el registro fotográfico que evidencia la participación en la Mesa Territorial..

**Mesa Territorial RDH La Conejera**




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

*4.2.1.10. RDH Meandro del Say*

a) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos (Indicador 12.1.5).

- Censo de especies forestales exóticas

En articulación con la Administración de la Reserva Distrital del Humedal y en el marco del contrato vigente, el 21 de noviembre de 2025 se realizó acompañamiento y apoyo en el inventario de los individuos arbóreos exóticas en la RDH Meandro del Say en el Sector 2, esta actividad fue ejecutada por el equipo profesional de Aguas de Bogotá y equipo de la Secretaría Distrital de Ambiente.

La actividad consistió en evaluar las condiciones físicas —como inclinación excesiva, volcamiento, muerte parcial o total, y daños mecánicos, entre otros—, así como condiciones fitosanitarias, incluyendo presencia de hongos, gomosis o pudrición de raíz de cada individuo arbóreo y registrarlas dentro un formulario de Google junto con registro fotográfico, en esta actividad también se debía medir el CAP (Circunferencia a la Altura del Pecho) y el diámetro basal así como también referenciar la ubicación en GPS. A continuación, se presenta el registro fotográfico que evidencia la actividad realizada.

**Inventario Condiciones físicas y fitosanitarias de Especies exóticas - RDH MDS**




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

El archivo kmz con los puntos georreferenciados se encuentran en el anexo “RDH-MDS_2025.11._InventarioFtal.VE”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos”)

### 4.2.2. PDEM

De conformidad con lo determinado en la matriz de indicadores arriba expuesta, durante el presente mes 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 CAT*

a) Análisis de tensionantes ambientales, sociales y económicos documentados por área protegida (Indicador 12.1.4).

- Apoyo a operativos de limpieza y saneamiento de puntos críticos

Los días 26 y 28 de noviembre de 2025, el equipo social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. acompañó a la Secretaría Distrital de Ambiente en dos operativos de recolección de residuos en el predio privado RT-32, ubicado en el sector Fiscala del PDEM Entrenubes, punto crítico por acumulación de residuos. El acompañamiento incluyó atención social a la familia propietaria, orientación al arrendatario responsable del acopio no autorizado y articulación con entidades como la Alcaldía Local y la Secretaría de Gobierno (para mayor detalle, véase el anexo “PDEM-EN_2025.11.26_AcompSocial1aJornadaRecoleccRR y PDEM-EN_2025.11.28_AcompañSocial2daJornadaRecoleccRR”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas”)

Durante los operativos se realizó sensibilización a la comunidad aledaña sobre el manejo adecuado de residuos y los impactos ambientales asociados, al tiempo que se informó sobre el alcance de las actividades de recuperación. Asimismo, se apoyó la organización y retiro del material acumulado, documentado en los registros fotográficos de las jornadas. El proceso permitió avanzar en la recuperación del sector, fortalecer el diálogo con la comunidad y concertar compromisos para prevenir nuevas afectaciones en el área protegida.

**Acompañamiento Social Operativos de recolección de Residuos PDEM EN FIS**





**Fuente: Contrato SDA-CD-20251465**

b) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos (Indicador 12.1.5).

- Levantamiento de información silvicultural PDEM Entrenubes

Se realizó la recolección de información silvicultural de 101 individuos arbóreos, por medio de un formulario tipo Forms remitido por la Administración del Parque Distrital Ecológico de Montaña Entrenubes de la Secretaría Distrital de Ambiente. El inventario realizado inicia en el consecutivo numérico 104 para darle continuidad al inventario previamente realizado en el mismo sector conocido como La Primavera, ubicado al interior de CAT. La información solicitada por el formulario remitido se detalla a continuación.

***Tabla 202. Información de levantamiento forestal solicitada por la administración de PDEM Entrenubes***

| Ítem | Descripción |
|---|---|
| Número de individuo | Consecutivo numérico |
| Registro fotográfico | Foto general y de detalle |
| Nombre común | Nombre común |
| Nombre científico | Nombre científico |
| Altura total | (m) |
| Altura total | (m) |
| Altura comercial | (m) sólo para especies comerciales |
| PAP | (m) |
| Condiciones físicas del árbol | Registro de presencia |
| | Daño mecánico |
| | Agallas en el tronco |
| | Tumores en el tronco |
| | Inclinación excesiva |
| | Ramificación excesiva |
| | Copa asimétrica |
| | Interferencia con redes o infraestructura |
| | Fibra revirada |
| | Ramas perpendiculares |

***Tabla 202. Información de levantamiento forestal solicitada por la administración de PDEM Entrenubes***

| Ítem | Descripción |
|---|---|
| | Grietas en el tronco |
| | Bifurcaciones débiles |
| | Muerte descendente |
| | Muerte ascendente |
| | Raíces desnudas |
| Condiciones sanitarias | Registro de presencia |
| | Pudrición de raíz |
| | Presencia de insectos |
| | Presencia de hongos |
| | Gomosis |
| Coordenadas X | Coordenadas WGS 84 |
| Coordenadas Y | Coordenadas WGS 84 |
| Observaciones generales | Aspectos generales sobre condiciones físicas, sanitarias y nivel de riesgo asociado. |

**Fuente:** SDA, 2025

De manera que, de los 101 individuos arbóreos registrados, noventa y nueve (99) corresponden a la especie *Eucalyptus globulus* conocido como Eucalipto común y dos (2) individuos a la especie *Eucalyptus camaldulensis.* En la siguiente ilustración se observa la ubicación general de los individuos.

***Ilustración 78. Localización de los individuos inventariados PDEM Entrenubes CAT***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Teniendo en cuenta lo anterior, e identificando mejoras para la captura de datos, que fueron socializadas a la administración mediante reunión virtual, se realizó un nuevo formulario en

la aplicación Memento Database ®, que incluye parámetros y variables adicionales para la evaluación física, sanitaria y de riesgo, esto teniendo en cuenta el Formulario Ficha 2 de Recolección de información silvicultural de la autoridad ambiental del distrito. El formulario puede ser consultado y utilizado mediante el siguiente vínculo https://mementodb.com/t/5379813452021760 y a través de la app Memento Database ®.

- Espacios de preparación para socialización comunitaria de proceso de sustitución y manejo de especies forestales exóticas e invasoras.

El 6 de noviembre de 2025, el equipo profesional de apoyo técnico y social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. participó en una reunión virtual preparatoria convocada por la Secretaría Distrital de Ambiente, con el fin de articular la logística, el enfoque técnico y los componentes pedagógicos de la socialización comunitaria sobre el manejo y sustitución de especies forestales exóticas e invasoras en el Sector CAT, correspondiente al predio 503 (La Primavera), área aledaña al barrio El Triunfo en el PDEM Entrenubes. El espacio reunió a profesionales del Grupo de Restauración Ecológica, del Grupo de Parques de Montaña, profesionales sociales de la SDA y el equipo del Contrato de Aguas de Bogotá, consolidando un ejercicio interinstitucional de planificación.

Durante la reunión se revisaron los criterios técnicos asociados a los árboles en condición de riesgo y a las especies objeto de manejo, se definieron lineamientos para la socialización comunitaria y se establecieron los roles de cada equipo en el desarrollo de la jornada programada para el 8 de noviembre a las 9:00 a.m. Asimismo, se identificaron aspectos clave para garantizar un abordaje claro y preventivo frente a las inquietudes de la comunidad, especialmente relacionadas con las motivaciones del manejo, las medidas de seguridad y los beneficios ecológicos derivados de la sustitución por especies nativas. La participación de Aguas de Bogotá permitió fortalecer la articulación operativa, apoyar el diseño metodológico de la socialización con un enfoque social y participativo y asegurar coherencia entre los mensajes técnicos y sociales que se presentarán a la comunidad. (para mayor detalle, véase el anexo “PDEM-EN_2025.11.06_ArticulacSocial-SSpFE”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas”)

- Socialización proceso de sustitución y manejo de especies forestales exóticas e invasoras con la comunidad

El 8 de noviembre de 2025, el equipo profesional de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. acompañó a la Secretaría Distrital de Ambiente en la jornada de socialización comunitaria sobre el manejo y la sustitución de especies forestales exóticas e invasoras en el barrio El Triunfo, sector aledaño al Parque Distrital Ecológico de Montaña Entrenubes. La actividad, tuvo como propósito presentar a la comunidad las acciones previstas en los predios priorizados —La Primavera (RT 503) y La Fiscala (RT 39)—, así como resolver inquietudes sobre el proceso de intervención silvicultural.

La jornada inició con la presentación de los asistentes —equipo técnico de la Secretaría Distrital de Ambiente, equipo social y operativo de Aguas de Bogotá y representantes comunitarios—, seguida de la exposición del Grupo de Restauración Ecológica sobre la biodiversidad local, los impactos de especies exóticas como eucalipto, pino y acacia, y los lineamientos técnicos para su manejo y sustitución en el PDEM Entrenubes. Posteriormente, el equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo y el personal operativo socializaron las medidas de seguridad, restricciones de acceso y procedimientos asociados

a las talas autorizadas, resolviendo inquietudes relacionadas con riesgos por caída de árboles, redes eléctricas y solicitudes de poda en zonas limítrofes. Tras este diálogo, se realizó un recorrido por los límites del área protegida para identificar los puntos donde se ejecutarán las acciones silviculturales y evaluar sectores sugeridos por la comunidad, lo que permitió reconocer tensionantes y ajustar la intervención a las necesidades locales. La jornada concluyó con la concertación de compromisos, entre ellos la realización de una actividad comunitaria de embellecimiento y mantenimiento de la vegetación, fortaleciendo la articulación operativa y el diálogo con la comunidad para una socialización clara y participativa del proceso de manejo forestal.

**Socialización comunitaria Manejo y Sustitución de Especies Forestales Exóticas e invasoras – PDEM EN CAT**



**Fuente: Contrato SDA-CD-20251465**

c) Apoyos en otras actividades relacionadas al componente diagnóstico de los PMA (Indicador 12.1.8)

- Comisión Ambiental Local USME

El 28 de noviembre de 2025, el equipo profesional de apoyo técnico y social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. participó en el Comité Ambiental Local – CAL de la localidad de Usme, espacio interinstitucional convocado para socializar ante las instituciones asistentes y la comunidad el proceso de manejo y sustitución de especies forestales exóticas e invasoras que se adelanta en el PDEM Entrenubes. El encuentro, cuyo registro de participación se encuentra en el anexo "PDEM-EN_2025.11.28_ComisiónAmbientalLocal", dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.2 Listados de asistencias), contó con la participación de representantes de entidades distritales, organizaciones locales, líderes comunitarios y actores institucionales relacionados con la gestión ambiental del territorio.

Durante la sesión, la administración del PDEM presentó los avances del proceso de restauración ecológica, explicando los criterios técnicos para la intervención de especies como acacia, eucalipto y pino, así como las fases del manejo silvicultural proyectado para los sectores priorizados. El equipo de Aguas de Bogotá complementó la socialización con elementos técnicos y operativos, atendió inquietudes de la comunidad y brindó información específica sobre medidas de seguridad, roles institucionales y alcances del contrato interadministrativo en la implementación de estas actividades.

La participación en el CAL permitió fortalecer la articulación con actores clave de la localidad, aclarar percepciones frente al proceso, recoger observaciones de la

comunidad sobre áreas sensibles y proyectar acciones conjuntas para el seguimiento de las intervenciones. Este espacio se consolidó como un escenario fundamental para garantizar la transparencia, la corresponsabilidad y la adecuada comunicación con los habitantes de Usme en torno al manejo forestal del área protegida.

**Socialización Manejo y Sustitución de EFEI en CAL USME**



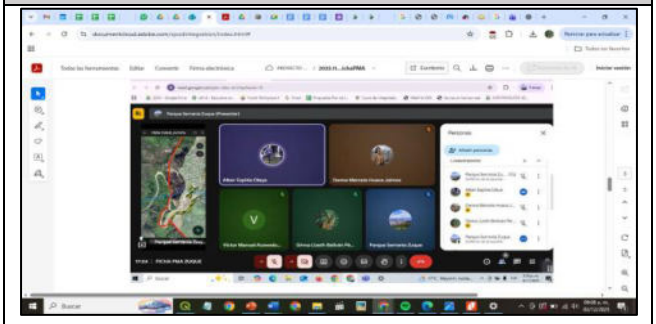

*4.2.2.2. PDEM Serranía el Zuque*

a) Situaciones de manejo identificadas y priorizadas en los diagnósticos técnicos (Indicador 12.1.5).

- Reunión de socialización de generalidades del PDEM S. el Zuque

El 6 de noviembre de 2025, el equipo profesional de apoyo técnico y social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. participó, junto con el administrador del PDEM Serranía del Zuque, en un espacio virtual de socialización orientado a revisar las generalidades del área protegida y los lineamientos clave para su manejo. Durante la sesión se aclararon inquietudes relacionadas con el relacionamiento comunitario, la articulación institucional y la apropiación social del área, aspectos fundamentales para el fortalecimiento de la gobernanza del PDEM. Asimismo, se concertaron acciones para dar continuidad al ejercicio de reconocimiento territorial y se definieron apoyos específicos para las próximas jornadas de Socialización del Manejo y Sustitución de Especies Forestales Exóticas e Invasoras, garantizando coherencia metodológica y acompañamiento técnico en su implementación. La asistencia registrada en este espacio, documentada en el Anexo “PDEM-ZU_2025.11.06_Acta_ReunionVirtual-FichaPMA”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas”, da cuenta de la participación coordinada entre la SDA y Aguas de Bogotá, reforzando el compromiso interinstitucional con los procesos de educación ambiental y restauración ecológica en el Zuque.

**Socialización generalidades PDEM S. El Zuque**



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

- Socialización comunitaria del proceso de sustitución y manejo de especies forestales exóticas e invasoras

El 12 de noviembre de 2025, en articulación con la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., participó en la jornada de socialización comunitaria sobre manejo y sustitución de especies forestales exóticas e invasoras, desarrollada de manera presencial, mediante recorrido al interior del área protegida. Esta actividad tuvo como propósito fortalecer la comprensión de la comunidad frente a las acciones de manejo y control de especies invasoras, así como promover la apropiación de los procesos de restauración ecológica que se adelantan en las áreas protegidas como es el Parque Distrital Ecológico de Montaña Serranía el Zuque.

Durante la jornada se realizó una presentación pedagógica dirigida a docentes, cuidadores y representantes de la comunidad, abordando los impactos de las especies exóticas sobre los ecosistemas de montaña, los criterios técnicos de manejo definidos por la SDA, y los beneficios ecológicos y paisajísticos de su sustitución por especies nativas. Posteriormente, se llevó a cabo un recorrido de verificación en campo en el entorno del jardín infantil, donde se identificaron ejemplares de especies como *Acacia Decurrens* y *Ulex europaeus*, evaluando su estado y las condiciones del terreno para la ejecución de futuras labores de restauración.

**Socialización comunitaria Manejo y Sustitución de especies Exóticas e Invasoras PDEM El Zuque**



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

De acuerdo con el listado de asistencia participaron representantes de la SDA, personal técnico del área de restauración ecológica, el equipo social de Aguas de Bogotá, así como miembros de la comunidad (para mayor detalle, véase el anexo “PDEM-ZU_2025.11.12_Acta_SocializSustitucExoticas”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas”).

Este tipo de ejercicios permiten integrar la dimensión técnica con la social, facilitando la comunicación interinstitucional, la sensibilización ciudadana y la construcción de corresponsabilidad ambiental frente al manejo sostenible del territorio.

- Recorrido de reconocimiento

En el marco del acompañamiento institucional a la Secretaría Distrital de Ambiente, el equipo profesional de apoyo técnico ambiental de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. el 28 de noviembre realizó recorrido de acercamiento y reconocimiento en el Parque Distrital Ecológico de Montaña Serranía el Zuque

El recorrido fue guiado por el Administrador del área protegida, quien hizo un recuento de algunas de las condiciones actuales del PDEM, los límites del área protegida, así como el área con jurisdicción de la SDA y la jurisdicción CAR; se observó también la zona donde se encuentran detenidas las obras para la adecuación del aula ambiental y se revisó la zona donde se priorizarán las obras para de estabilización de la zona que se encuentra en riesgo por caída de rocas. Adicionalmente se pudieron observar los individuos vegetales que se encuentran inventariados y priorizados para el proceso de sustitución de especies exóticas forestales ya que presentan alguna afectación y riesgo para la comunidad que hace uso del área protegida.

**Recorrido reconocimiento PDEM Serranía el Zuque**



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

### 4.2.3. APOYO TRANSVERSAL A ÁREAS PROTEGIDAS

#### *4.2.3.1. COMPONENTE SOCIAL*

a) Apoyo profesional durante la preparación, actividades y sistematización de la elaboración del protocolo de acceso diferencial a sitios sagrados del pueblo Muysca de Bogotá (Bosa y Suba)

Para estas actividades se realizó un diseño de una metodología en acompañamiento de los Gobernadores indígenas de los cabildos indígenas Muisca de Suba y Bosa, con lo cual se

realizaron dos encuentros en lo corrido del mes de noviembre, a saber: (1) Reunión interna cabildo Muisca de Suba el día 25 de noviembre de 2025, (2) Reunión interna cabildo Muisca de Bosa el día 28 de noviembre de 2025; ello para la definición del protocolo para las 4 áreas protegidas priorizadas: RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes, PDEM Mirador de los Nevados, RDH de Tibanica y RDH Chiguasuque - La Isla.

Es de precisar que los soportes de asistencia a dichas reuniones fueron levantados por parte de la Secretaría Distrital de Planeación -SDP y desde el equipo de Apoyos al proceso de PMA´s de Aguas de Bogotá se está en espera de lis listado de asistencia de la jornada del 28 de noviembre (para mayor detalle, véanse los anexos “2025.11.25_SDP-SDA-AB_ListAsist_ProtocoloSitiosS”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.2 Listados de asistencia).

A su vez, se presenta el avance que se tiene de las Fichas técnicas de acceso a sitios sagrados del PDEM Mirador de los Nevados y RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes (para mayor detalle, véanse los anexos “PDEM-MDN_2025.11_AvanceFichaPASS” y “RDH-JAT_2025.11_AvanceFichaPASS”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA// A.6.3 Documentos metodológicos).

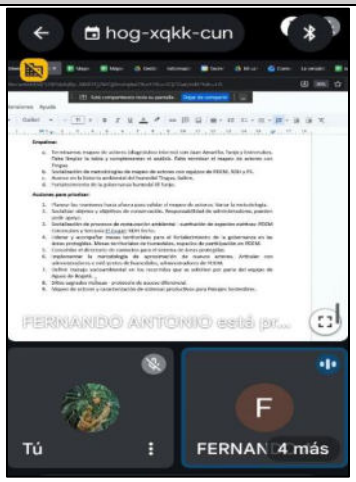
Para el mes de noviembre se realizaron las 2 primeras actividades y posterior a cada una de las actividades se sostuvo una reunión con los gobernadores de cada uno de los cabildos para revisar y realizar la sistematización de las actividades en unas fichas para cada sitio sagrado. Sin embargo, la actividad 2 se realizó el último día hábil del mes, motivo por el cual la realización de las fichas de RDH Tibanica y RDH Chiguasuque se presentarán en el mes de diciembre. Los productos de la actividad.

b) Articulación con líderes del componente Social de la SDA -DAP

Durante el mes de noviembre de 2025 se desarrolló un proceso continuo de articulación y orientación técnica entre los líderes del componente social de la Secretaría Distrital de Ambiente – Dirección de Áreas Protegidas (DAP) y el equipo social de Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., con el fin de fortalecer la gobernanza, mejorar la calidad del acompañamiento socioambiental y consolidar insumos estratégicos para los instrumentos de manejo de las áreas protegidas urbanas.

El proceso inició con la reunión del **4 de noviembre** de 2025 (para mayor detalle, véase el anexo “SDA&AB_2025.11.04_Acta_EmpalmeComponente Social”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.1 Actas”), en la cual se socializó un empalme para articular el proceso con las acciones desarrolladas en el mes de octubre, se socializaron las líneas generales de apoyo y las acciones prioritarias que orientan el rol del equipo social de AB. Durante esta sesión, la SDA presentó los avances previos en mapeo de actores, historia ambiental, fortalecimiento de gobernanza y socialización de metodologías, indicando que Aguas de Bogotá deberá liderar espacios de participación, aplicar metodologías de caracterización socioambiental, apoyar procesos de restauración (incluida la sustitución de especies exóticas), consolidar directorios de actores, implementar la metodología de aproximación a nuevos actores y apoyar socializaciones en campo. Se aclaró que dichas orientaciones deben validarse con los equipos de administración de cada AP, pues constituyen lineamientos flexibles sujetos a ajuste operativo.

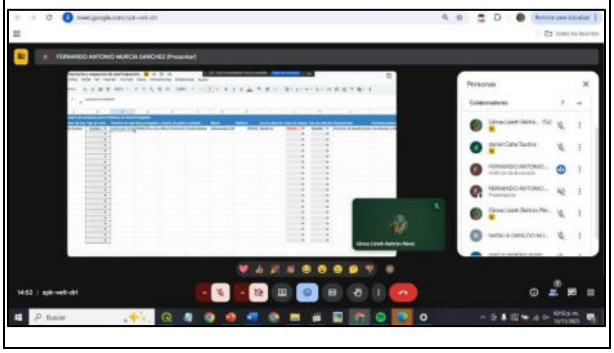
**Empalme componente social AB- SDA-DAP**




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Posteriormente, en la reunión del **13 de noviembre** de 2025, se avanzó en la revisión de los formatos de evaluación de procesos socioambientales, herramienta solicitada por los líderes de la DAP para sistematizar información sobre mesas territoriales, espacios de participación, tipos de actores, intereses estratégicos y dinámicas comunitarias relevantes para la toma de decisiones. Se acordó iniciar un piloto de diligenciamiento durante noviembre y diciembre para valorar su utilidad y pertinencia en el fortalecimiento de los instrumentos de manejo.

**Reunión de articulación y lineamientos Componente social**



**Fuente:** Contrato SDA-CD-**20251465**

Entre el **17 y el 22 de noviembre**, el equipo social de AB, siguiendo las orientaciones técnicas planteadas, adelantó actividades de depuración de información y avances correspondientes al componente **12.1.6 Número de análisis de actores realizados que identifican roles, intereses y niveles de influencia en la gestión del área,** con avances en depuración y limpieza de Matriz de valoración de actores en el PDEM, Entrenubes (EN) y el RDH Juan Amarillo Tunjo (JAT). Este ejercicio prepara el terreno para la elaboración de los documentos de análisis.

De igual manera durante esa semana, se avanzó en la identificación de **roles y competencias de actores institucionales** del PDEM Serranía El Zuque. Además, se han ido diligenciando los formatos sugeridos por la DAP, de evaluación de espacios de participación que van surgiendo, como insumo para identificar dinámicas socioambientales que deben ser consideradas en la gestión y en la actualización de instrumentos de manejo.

Finalmente, en la reunión del **21 de noviembre**, los líderes de la DAP revisaron los avances de consolidación documental y brindaron nuevas orientaciones para diciembre y enero, destacando como prioridad la consolidación del análisis de mapeo de actores en los cuatro humedales priorizados. Indicaron que los profesionales de la SDA entregarán el documento de análisis y la matriz depurada para JAT, mientras que el equipo social de AB asumirá las depuraciones y análisis pendientes de las demás áreas protegidas. También se señaló la necesidad de fortalecer los apoyos en materia de relacionamiento comunitario para los administradores de las AP y se dejó como punto de seguimiento la continuidad de los ejercicios de historia ambiental y la implementación de la propuesta metodológica para el acercamiento diferencial a nuevos actores.

En conjunto, este proceso de articulación permitió consolidar una hoja de ruta operativa y metodológica para el componente social, fortalecer la coordinación interinstitucional y orientar las tareas estratégicas del equipo social de Aguas de Bogotá hacia el cierre del año y el inicio de 2026.

c) Aportes desde el componente social al protocolo de Manejo y sustitución de EFEI.

Durante el mes se avanzó en la incorporación de un componente social al Protocolo para la Sustitución de Individuos Arbóreos en la Estructura Ecológica Principal, con el fin de fortalecer la legitimidad, transparencia y apropiación comunitaria de las actividades silviculturales autorizadas por la Secretaría Distrital de Ambiente. Este aporte consistió en la formulación de lineamientos, fases metodológicas e instrumentos de participación ciudadana que permiten articular los procesos técnicos con dinámicas sociales y comunitarias propias de las Áreas Protegidas del Distrito.

El documento elaborado por el equipo social de Aguas de Bogotá incluyó una propuesta estructurada en cuatro fases (preparación y análisis territorial; socialización previa; acompañamiento durante la intervención; y comunicación y seguimiento posterior) orientadas a garantizar procesos de información clara, diálogo directo con actores locales, verificación comunitaria en territorio y mecanismos de retroalimentación posteriores a la intervención. Asimismo, se definieron principios de transparencia, participación y trazabilidad, enfatizando la necesidad de generar actas y registros como medio de verificación y soporte institucional.

Estos aportes fueron incorporados plenamente en el protocolo final, ampliando su enfoque desde una perspectiva exclusivamente técnica hacia un proceso de manejo integrado que reconoce la importancia de la participación comunitaria, la pedagogía territorial y la gestión social del arbolado en áreas protegidas. La articulación entre la Secretaría Distrital de Ambiente y el equipo social de Aguas de Bogotá permitió consolidar un instrumento operativo más robusto, coherente con las realidades sociales del territorio y alineado con el mandato de corresponsabilidad frente a la restauración ecológica (para mayor detalle, véase el anexo “Propuesta Social_ Protocolo de Sustitución de EFEI”, dentro de las subcarpetas A.6 Documentación PMA//A.6.3 Documentos metodológicos).

## 5. CAPÍTULO C. INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA Y GEORREFERENCIADA

En cumplimiento de los lineamientos establecidos por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA), se realizó la entrega del anexo cartográfico correspondiente al periodo de ejecución del contrato. Este anexo consolida la información geoespacial que soporta cada una de las actividades técnicas y operativas desarrolladas en las Reservas Distritales de Humedal (RDH), Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM) y Otras Áreas de Importancia Ambiental (OAIA).

La información se presenta en formatos GDB y KMZ, garantizando su interoperabilidad y compatibilidad con sistemas de información geográfica de uso institucional. Cada archivo contiene la georreferenciación de las acciones ejecutadas, incluyendo:

- Áreas intervenidas para control de especies invasoras y exóticas.
- Zonas de establecimiento de coberturas vegetales nativas.
- Localización de corredores polinizadores y unidades productivas.
- Elementos de infraestructura instalados (cerramientos, senderos, barandas).

El procesamiento y estructuración de los datos se realizó bajo los estándares definidos por la SDA, asegurando la calidad, precisión y consistencia de la información espacial. Asimismo, se adoptaron las políticas de producción, acceso y uso de datos geográficos institucionales, en concordancia con los lineamientos de IDECA, para garantizar la integración de los productos en la infraestructura distrital.

Este componente cartográfico constituye un insumo estratégico para la planeación, seguimiento y toma de decisiones, permitiendo la visualización integral de las intervenciones y su articulación con los instrumentos de gestión ambiental del Distrito Capital.

**Nota:** Para mayor detalle visual y acceso a los archivos georreferenciados, remítase al anexo "*G. Base de datos georeferenciada (GDB)".*

# 6. CAPÍTULO D. ANÁLISIS DE EFICIENCIA Y EFECTIVIDAD

Con base en las actividades diarias desarrolladas por Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. en cada área de manejo, en esta sección se presentan los resultados del cálculo de los valores de rendimiento obtenidos durante los tres periodos de ejecución del contrato.

Es importante destacar que dichos valores se estiman a partir de la información recolectada directamente en campo, la cual puede verse significativamente influenciada por factores externos a la operación, de difícil control y seguimiento, como las condiciones de seguridad en la zona, los factores climáticos y topográficos, entre otros.

Adicionalmente, intervienen factores inherentes a las propias actividades, tales como el nivel de dificultad de las labores, el riesgo asociado a su ejecución, las pausas o discontinuidades por causas ajenas a la operación, los desplazamientos hacia los puntos de trabajo y aspectos de orden y aseo.

Pese a estas limitaciones, Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. ha buscado reducir el impacto de estos factores mediante un seguimiento constante al cumplimiento del plan de acción, labor que se adelantó de forma articulada con la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), a través de verificaciones en campo y recorridos conjuntos en las diferentes áreas de interés ambiental.

A continuación, se presentan los rendimientos por componente durante el desarrollo de los tres periodos contractuales.

## 6.1. Reporte de rendimientos

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 1 de reporte. 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. A pesar de la dificultad en la medición, Aguas de Bogotá S.A. propende por la minimización de la afectación de estos factores adversos, a través de seguimientos constantes para el cumplimiento del plan de acción.

### 6.1.1. RDH

En la siguiente tabla se presentan 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). Estos valores se obtienen a partir de los datos tomados en los diferentes frentes de intervención durante el periodo.

***Tabla 203. Rendimientos - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,14 | 0 | 0 | 0 | 16,14 |
| 2.2.1 | Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 0 | 111,38 | 80,50 | 0 | 0 | 125,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69,00 | 96,48 |
| 3.1.1 | Área controlada de retamo liso vegetativo. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3.1.2 | Área controlada de retamo liso reproductivo | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3.1.3 | Volumen de retamo liso controlado | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 3.2.1 | Área controlada de retamo espinoso vegetativo. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 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 |
| 3.2.3 | Volumen de retamo espinoso controlado | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 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. | $m^2$ | 26,06 | 28,07 | 13,47 | 26,67 | 13,53 | 13,60 | 21,00 | 0 | 19,95 | 14,39 | 11,08 | 0 | 0 | 12,83 | 0 | 0 | 0 | 18,24 |
| 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. | $m^2$ | 24,48 | 26,32 | 27,98 | 37,72 | 14,28 | 13,67 | 22,97 | 11,65 | 10,63 | 25,03 | 11,79 | 0 | 26,44 | 16,40 | 0 | 6,66 | 12,17 | 19,21 |
| 4.1.1 | Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 86,11 | 0 | 0 | 112,0 | 90,86 | 0 | 102,3 | 0 | 74,73 | 108,2 | 165,9 | 0 | 141,8 | 147,0 | 0 | 109,2 | 0 | 113,8 |
| 4.1.2 | Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 139,31 | 0 | 0 | 119,9 | 91,92 | 0 | 114,1 | 0 | 89,67 | 95,62 | 106,9 | 82,5 | 147,2 | 0 | 0 | 72,57 | 0 | 106,0 |
| 4.1.3 | Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 153,78 | 0 | 0 | 194,7 | 101,3 | 0 | 129,9 | 0 | 124,4 | 116,7 | 95,77 | 91,5 | 131,6 | 130,9 | 0 | 117,9 | 0 | 126,2 |
| 4.1.4 | Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | 66,99 | 14,83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,0 | 42,88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,18 |
| 4.1.5 | Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 0 | 0 | 8,65 | 28,23 | 16,64 | 24,19 | 0 | 7,12 | 4,59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,34 | 14,82 |
| 5.1.1 | Número de jornadas de plantación. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 0,01 |
| 5.1.2 | Número de ahoyados de plantación. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,73 | 0 | 7,73 |

***Tabla 203. Rendimientos - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 5.1.3 | Número de ahoyados de replante. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5.1.4 | Número de individuos nuevos plantados. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,42 | 0 | 6,42 |
| 5.1.5 | Área de individuos nuevos plantados. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75,95 | 0 | 75,95 |
| 5.1.6 | Número de jornadas de replantes. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,08 | 0,08 |
| 5.1.7 | Número de individuos de replante | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,17 | 1,17 |
| 5.1.8 | Área de individuos con replante. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238,71 | 238,71 |
| 5.1.9 | Cantidad de individuos registrados en plantación y replante | Un | 40,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 251,38 | 0 | 145,69 |
| 5.1.10 | Volumen de tierra negra empleada en plantaciones. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,32 | 0 | 0,32 |
| 5.1.11 | Volumen de compost empleado en plantaciones. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 | 0 | 0,14 |
| 5.2.1 | Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 36,57 | 13,81 | 8,26 | 0 | 0 | 6,33 | 0 | 17,13 | 0 | 0 | 55,63 | 6,98 | 10,71 | 0 | 0 | 0 | 7,44 | 18,10 |
| 5.2.2 | Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 391,59 | 27,16 | 426,70 | 0 | 0 | 8,26 | 0 | 29,25 | 0 | 0 | 346,57 | 42,62 | 34,53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163,34 |
| 5.2.3 | Cantidad de individuos con plateo. | Un | 11,80 | 13,81 | 8,26 | 0 | 0 | 6,33 | 0 | 11,29 | 0 | 0 | 14,23 | 6,98 | 7,14 | 0 | 0 | 8,95 | 7,52 | 9,63 |
| 5.2.4 | Cantidad de individuos con riego. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5.2.5 | 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 | 0 | 0,00 |
| 5.2.6 | Cantidad de individuos con adición de compost. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5.2.7 | Volumen de compost adicionado a los individuos. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5.2.8 | Cantidad de individuos con adición de tierra | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5.2.10 | Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,53 |
| 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 |

***Tabla 203. Rendimientos - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 5.2.12 | 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 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5.2.13 | Cantidad de individuos tutorados | Un | 10,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,75 | 8,00 | 10,59 |
| 5.3.1 | Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 2,94 | 2,50 | 4,25 | 5,41 | 0 | 3,14 | 3,00 | 4,48 | 1,00 | 0,22 | 21,18 | 7,25 | 6,51 | 12,73 | 0 | 0,44 | 1,40 | 5,10 |
| 5.3.2 | Cantidad de individuos con plateo. | Un | 0 | 0 | 4,25 | 0 | 0 | 8,00 | 4,99 | 0 | 0 | 0 | 11,67 | 9,50 | 0 | 0 | 0 | 6,00 | 0 | 7,40 |
| 5.3.3 | Cantidad de individuos con riego. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 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 | 0 | 0,00 |
| 5.3.5 | Cantidad de individuos con adición de compost. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5.3.6 | Volumen de compost adicionado a los individuos. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 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 | 0 | 0 | 0,00 |
| 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 | 0 | 0,00 |
| 5.3.9 | Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 3,13 | 1,00 | 0 | 2,78 | 0 | 3,38 | 2,07 | 5,05 | 1,00 | 0,67 | 2,16 | 3,33 | 2,55 | 8,33 | 0 | 0 | 1,26 | 2,82 |
| 5.3.10 | Cantidad de podas fitosanitarias. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5.3.11 | Cantidad de individuos con control de plagas y enfermedades (aplicación de biopreparado). | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 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 | 4,00 | 0 | 1,13 | 0 | 0,78 | 0,63 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,89 | 0,11 | 0 | 0,17 | 0,12 | 0,92 |
| 5.3.16 | Cantidad de individuos | Un | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,17 | 1,08 |

***Tabla 203. Rendimientos - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | vegetales muerto en pie retirados. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.17 | Cantidad de individuos talados | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 |
| 5.3.18 | Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 5.3.19 | Cantidad de piezas de madera obtenidas. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,83 |
| 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. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,06 |
| 6.1.2 | Área con establecimiento de corredores polinizadores | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 6.2.1 | Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,33 | 7,02 |
| 6.2.2 | Área con enriquecimiento de corredores polinizadores | $m^2$ | 0 | 5,36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,43 |
| 6.3.1 | Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | 0 | 0 | 7,86 | 0 | 1,72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,91 | 6,41 | 5,33 | 5,64 | 0 | 0 | 0 | 6,98 | 5,98 |
| 6.3.2 | Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 13,98 | 6,43 | 5,36 | 13,02 | 2,83 | 3,91 | 4,67 | 4,18 | 3,45 | 3,05 | 3,00 | 5,88 | 3,84 | 0 | 0 | 1,56 | 4,10 | 5,28 |
| 6.4.1 | Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,16 | 0,14 |
| 6.4.2 | Volumen de compost adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05 | 0,05 |
| 6.4.3 | Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 | 0,01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05 |
| 7.1.1 | Área de jardineras establecidas. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |

***Tabla 203. Rendimientos - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 7.2.1 | 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 |
| 7.3.1 | Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | 0 | 8,32 | 0 | 0 | 0 | 6,00 | 0 | 0 | 0 | 5,44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,40 | 6,04 |
| 7.4.1 | Longitud de estructuras para delimitación de jardineras instaladas. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 7.4.2 | Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 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 | 2,42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,35 | 1,88 |
| 7.6.1 | Área de huertas con manejo integral. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 7.6.2 | Área de biomantos establecidos. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 7.6.3 | Área de biomantos con enriquecimiento. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 7.6.4 | Área de biomantos con manejo integral. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 7.7.1 | Área de suelos traslocados | m2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 7.8.1 | Volumen de tierra negra adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 |
| 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 | 0,07 | 0,08 | 0,58 | 0,10 | 0,50 | 1,00 | 0 | 0,08 | 0 | 0 | 0,08 | 0,17 | 0 | 0 | 0,21 | 0,17 | 0,28 |
| 8.2.1 | Cantidad de compost producido. | Kg | 0 | 36,67 | 0 | 97,44 | 8,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45,23 | 0 | 46,96 |

***Tabla 203. Rendimientos - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 8.3.1 | 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 | 1,00 | 0,33 | 1,00 | 0 | 1,00 | 0 | 0,33 | 0,50 | 0 | 0 | 0,50 | 1,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,71 |
| 9.1.2 | Cantidad de individuos vegetales gestionados en las unidades productivas. | Un | 0 | 107,00 | 105,75 | 130,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96,94 |
| 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 | 7,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,00 |
| 9.2.1 | Cantidad de semillas reclutadas. | g | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,00 | 2,00 | 0 | 0 | 10,00 | 0 | 8,00 |
| 9.2.2 | Cantidad de plántulas reclutadas. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9.2.3 | Cantidad de esquejes o estacas reclutados. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46,00 | 0 | 0 | 0 | 63,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54,75 |
| 9.3.1 | Cantidad de semillas sembradas en cama. | g | 0 | 0 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 192,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 162,50 |
| 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 | 134,00 | 105,75 | 130,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45,00 | 0 | 0 | 0 | 44,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91,75 |
| 9.3.5 | Cantidad de esquejes propagadas en bolsa. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46,00 | 0 | 0 | 0 | 63,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54,75 |
| 9.3.6 | Control de arvenses en camas y bolsas. | $m^2$ | 0 | 3,00 | 0 | 4,00 | 0 | 16,00 | 0 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,80 |
| 9.3.7 | Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | Un | 0 | 67,00 | 67,92 | 130,00 | 0 | 64,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53,83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76,55 |
| 9.3.8 | Cantidad de individuos con | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54,00 |

***Tabla 203. Rendimientos - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | manejo fitosanitario. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva. | $m^3$ | 0 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,11 |
| 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 | 0,62 | 0,08 | 0,11 | 0 | 0,25 | 0 | 0 | 0,08 | 0 | 0 | 0,16 | 0,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,20 |
| 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 | 0,11 | 0 | 0,38 | 0 | 1,00 | 0 | 0 | 0,04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,58 | 0,42 |
| 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 | 0,05 | 0 | 0 | 0,11 | 0 | 0 | 0,04 | 0 | 0 | 0,07 | 0,17 | 0 | 0,18 | 0 | 0,08 | 0 | 0 | 0,10 |
| 11.1.2 | Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 0,44 | 0,61 | 0,13 | 0,25 | 0,26 | 0,76 | 0,11 | 0 | 0,17 | 0,10 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,11 | 0 | 0,25 | 0,06 | 0,23 |
| 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 | $m^3$ | 0,15 | 0,08 | 0,17 | 0,18 | 0,12 | 0,13 | 0,07 | 0,31 | 0,07 | 0,16 | 0,28 | 0,08 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,20 | 0,09 | 0,14 |
| 11.3.2 | Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 5,00 | 0,04 | 0 | 0,46 | 0 | 0 | 0 | 1,33 | 0 | 0 | 0,49 | 0,38 | 0,25 | 1,15 | 0,18 | 1,20 | 0,39 | 0,99 |
| 11.3.3 | Volumen de RCD extraídos. | $m^3$ | 0,21 | 0,19 | 0,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,20 |
| 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 |

***Tabla 203. Rendimientos - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 11.3.6 | Volumen de otros residuos 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 |
| 11.3.7 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.6.1 | Cantidad de techos y/o cubiertas limpiados. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.7.1 | Cantidad de pocetas con manejo. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.8.1 | Cantidad de cuerpos de aguas manejados. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.9.1 | Adecuación de cunetas y/o zanjas de infiltración. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.9.2 | Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 0 | 0 | 2,25 | 10,95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,60 |
| 11.10.1 | Área de muros, paredes y/o fachadas con manejo. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.11.1 | Longitud de cerramientos instalados. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.11.2 | Longitud de cerramientos con manejo. | m | 0 | 0 | 9,81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,16 |
| 11.12.1 | Longitud de sendero instalados. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.12.2 | Longitud de sendero con manejo. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,17 | 0 | 0 | 0 | 5,14 |
| 11.13.1 | Longitud de barandas instaladas. | m | 0 | 5,35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,35 |
| 11.13.2 | Longitud de barandas con manejo. | m | 0 | 0,67 | 21,60 | 8,92 | 11,26 | 0 | 0 | 0 | 5,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,19 | 0 | 0 | 0 | 9,53 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,36 | 0,27 | 0 | 0 | 0 | 0,19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,27 |
| 11.14.4 | Longitud de pasos en áreas anegadas con manejo. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,58 | 2,81 | 0 | 0 | 0 | 3,51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,96 |
| 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 | 0,00 |

***Tabla 203. Rendimientos - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 11.15.2 | Área de pérgolas instalados. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.15.3 | Cantidad de pérgolas con manejo. | Un | 0 | 0 | 0,17 | 0 | 0,17 | 0 | 0 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,12 |
| 11.15.4 | Área de pérgolas con manejo. | $m^2$ | 0 | 0 | 3,63 | 0 | 3,88 | 0 | 0 | 0,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,13 | 0 | 6,27 |
| 11.16.1 | Cantidad de sillas en madera instaladas. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.16.2 | Cantidad de sillas en madera con manejo. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 | 1,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 1,33 |
| 11.16.3 | Cantidad de sillas en concreto con manejo. | Un | 0 | 2,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,11 |
| 11.17.1 | Longitud de trinchos y/o fajinas instalados. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.17.2 | Longitud de trinchos y/o fajinas con manejo. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.17.3 | Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,22 |
| 11.17.4 | Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,33 | 0,75 | 0,54 |
| 11.18.1 | Longitud de escalinatas instaladas. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,07 |
| 11.18.2 | Longitud de escalinatas con manejo. | m | 0 | 0 | 1,46 | 0 | 1,58 | 0 | 0 | 0,93 | 0 | 0 | 1,54 | 0 | 1,19 | 0 | 0 | 1,10 | 0 | 1,30 |
| 11.19.1 | Cantidad de avisos instalados durante el contrato. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,17 |
| 11.19.2 | Cantidad de avisos elaborados durante el contrato. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,15 |
| 11.19.3 | Cantidad de avisos manejados. | Un | 0 | 0 | 0,58 | 0 | 0 | 0,50 | 0 | 0 | 1,06 | 0 | 0,17 | 0 | 0 | 2,13 | 0 | 0,25 | 0,92 | 0,80 |
| 11.20.1 | Área de equipamientos instalados. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11.20.2 | Área de equipamientos con manejo. | $m^2$ | 0 | 3,73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,07 |
| 11.20.3 | Inventario de mobiliario, equipamientos, entre otros | Un | 0 | 0 | 0 | 18,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,28 | 0 | 0 | 6,05 | 16,80 | 0 | 4,50 | 0 | 9,83 |

En cada una de las reservas distritales de humedal (RDH), se ejecutaron las actividades consignadas en los diferentes planes de acción, esto, teniendo en cuenta que cada área protegida cuenta con un factor diferencial y dinámicas particulares. Por tanto, existen indicadores que se registran nulos en todos los frentes de trabajo; no obstante, existen actividades que presentan datos en la mayoría de las áreas de intervención, en las cuales se centrará principalmente el análisis.

En cuanto al control de brinzales y latizales de especies exóticas, los rendimientos presentan variaciones entre las diferentes RDH, con valores entre los 13 $m^2$ y 28 $m^2$ aproximadamente, estas diferencias se presentan por el grado de dificultad y la dedicación que requiere el control de cada especie y la consolidación de los parches en cada Reserva. De igual manera sucede con el control de especies invasoras y oportunistas, presentando un valor promedio de 19,21 m²/hh, con rendimientos fluctuantes, que también dependen en gran medida de la especie y su consolidación en el área a intervenir.

De igual manera, se ejecutaron actividades relacionadas con el manejo de individuos vegetales en proceso de consolidación y consolidados, obteniendo valores promedio homogéneos de 9,63 individuos con manejo adaptativo plateados. En lo que respecta, a los individuos con manejo silvicultural, se ejecutaron labores de poda en la mayoría de las RDH, con rendimientos promedio de 2,82 individuos; obteniendo valores entre 1 y 8 individuos/hora hombre, estas fluctuaciones, se deben al tipo de poda, la envergadura del individuo, la especie a intervenir y la necesidad de efectuar mayor o menor cantidad de cortes.

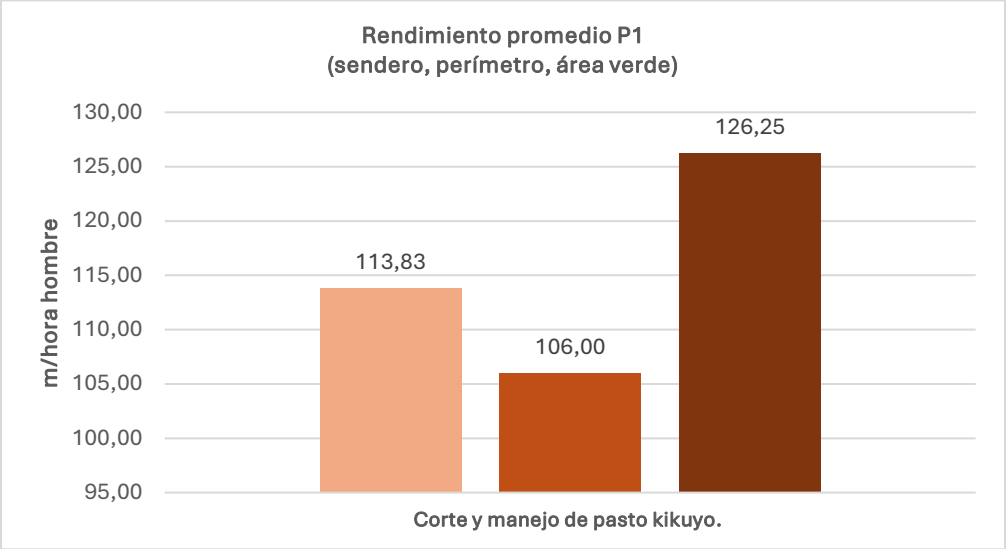
Teniendo en cuenta que en los planes de acción se contempló la intervención de corte de pasto kikuyo en zonas verdes y duras, a continuación, se presentan los rendimientos promedio, en la siguiente tabla:

***Tabla 204. Rendimientos Maquinaria - RDH***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 4.1.1 | Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 86,11 | 0 | 0 | 112,0 | 90,86 | 0 | 102,3 | 0 | 74,73 | 108,2 | 165,9 | 0 | 141,8 | 147,0 | 0 | 109,2 | 0 | 113,8 |
| 4.1.2 | Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 139,31 | 0 | 0 | 119,9 | 91,92 | 0 | 114,1 | 0 | 89,67 | 95,62 | 106,9 | 82,5 | 147,2 | 0 | 0 | 72,57 | 0 | 106,0 |
| 4.1.3 | Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 153,78 | 0 | 0 | 194,7 | 101,3 | 0 | 129,9 | 0 | 124,4 | 116,7 | 95,77 | 91,5 | 131,6 | 130,9 | 0 | 117,9 | 0 | 126,2 |
| 4.1.4 | Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | 66,99 | 14,83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,0 | 42,88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,18 |
| 4.1.5 | Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 0 | 0 | 8,65 | 28,23 | 16,64 | 24,19 | 0 | 7,12 | 4,59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,34 | 14,82 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

***Ilustración 79. Rendimiento promedio corte de pasto sendero, perímetro y zonas verdes en RDH.***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Una de las actividades ejecutadas de manera permanente en las RDH, corresponde al control de pasto kikuyo mediante el corte manual o con ayuda de maquinaría tipo guadaña; para este caso, con valores promedio entre 106 m y 113,83 m para senderos y perímetros respectivamente. Estas variaciones se deben a la densidad del colchón de pasto y la consolidación del mismo en el área de intervención, no obstante, se evidencian valores promedio estables.

En cuanto al control de pasto kikuyo en coberturas verdes, se trata de uno de los subindicadores más robustos del periodo presentando datos promedio de 126,25 m²/h hombre; evidenciando una ejecución general constante y estable en las RDH donde se realizó la actividad. Por el contrario, el control de pasto kikuyo en coberturas duras, corresponde a una actividad poco frecuente y puntual, únicamente realizada en cuatro (4) Reservas, presenta valores entre los 12,03 $m^2$ y 66,99 $m^2$, la diferencia se debe principalmente al método de ejecución, obteniendo los menores rendimientos para el método manual y los más altos con maquinaría tipo guadaña.

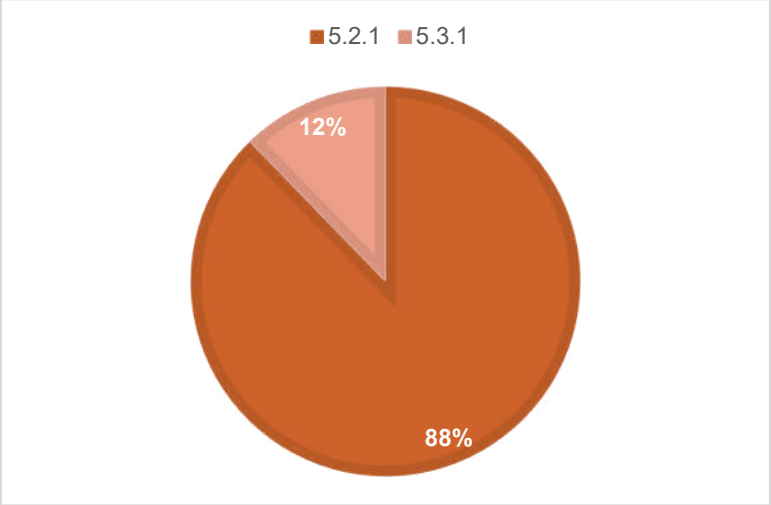
### 6.1.2. PDEM

En la siguiente tabla se representan los rendimientos promedio ecovigía/hora, teniendo en cuenta que cada jornada consta de 7 horas efectivas (descontando la charla preoperacional, el alistamiento de los elementos, y traslados a los puntos de trabajo), generados a partir de los datos tomados en los diferentes frentes de intervención durante el primer 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 manejo de los individuos vegetales de las coberturas adaptativos y silviculturales con actividades tales como plantación de individuos, plateos, podas de realce y formación y aprovechamiento de madera con un promedio de 6.74 individuos/ hora gestionados, que se encuentran en proceso de consolidación (arbóreos y arbustivos) presentes dentro de los

parques de montaña, enfocándose para el presente periodo en la actividad de plateo en 5 de los 6 frentes de trabajo con un promedio de 7.37 individuos/ hora, teniendo mayor intervención en los individuos vegetales de las coberturas adaptativas con un 88% frente a un 12% como se evidencia a continuación.

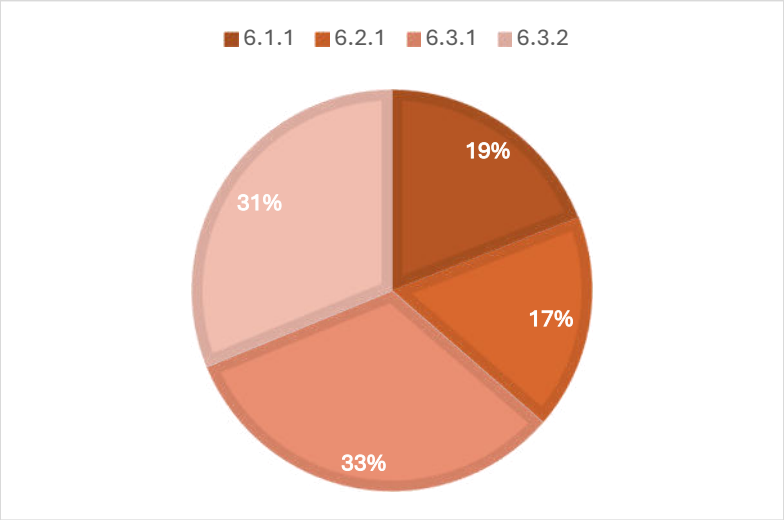
***Ilustración 80. Rendimiento del Manejo de los individuos vegetales en PDEM***




Contrato SDA-CD-20251465

Adicionalmente se vienen fortaleciendo en los diferentes PDEM el enriquecimiento de coberturas rasantes herbáceas y epífitas nativas con el fin de diversificar las especies presentes en las que se encuentran consolidadas o en proceso mediante el retiro de arvenses, riego o enriquecimiento; actividad que se contempla de manera integral y que se realizó en 4 puntos con un promedio 6.25m$^2$/ hora atendidos durante el presente periodo. Adicionalmente se realizó manejo integral de los polinizadores en 3 de los 6 frentes de trabajo con un promedio de 6.01m$^2$/hora. En la gráfica a continuación se puede ver la comparativa entre las tres actividades ejecutadas en torno al mejoramiento de las coberturas que estratégicamente buscan proveer alimento y refugio a polinizadores, que busca aumentar su porcentaje al establecimiento de estas.

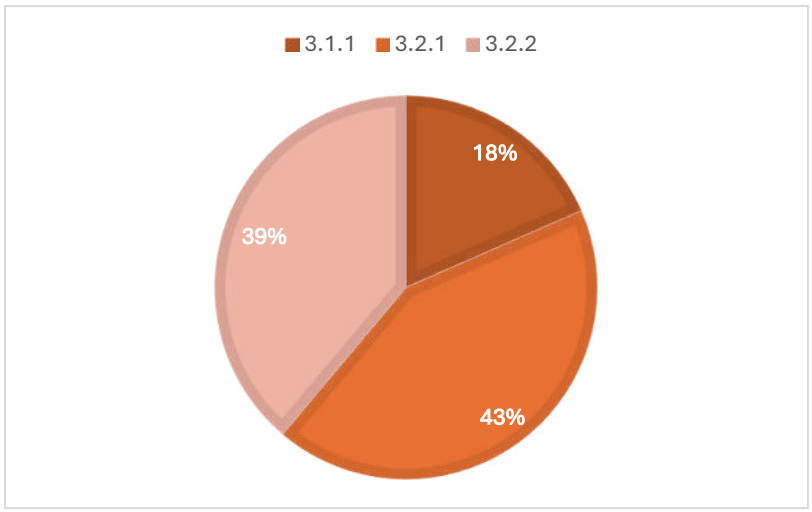
***Ilustración 81. Rendimiento de Establecimiento, enriquecimiento y manejo de coberturas- PDEM***




Contrato SDA-CD-20251465

Adicional 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 retamo en 5 frentes de trabajo con un promedio 5.17m$^2$/hora de retamo liso y espinoso en estado reproductivo y vegetativo controlado, así como rebrotes en áreas ya intervenidas.

***Ilustración 82. Rendimiento Control de retamo liso y/o espinoso 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 al 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.

***Tabla 205. Rendimientos Actividades – PDEM***

| Periodo 1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)** | | | | | | | | | |
| **COD IND** | **INDICADOR** | **UNI** | **CAT** | **FIS** | **JR** | **SZ** | **SOR** | **MDN** | **Prom** |
| .2.1 | Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | $m^2$ | 254,83 | 59,12 | 120,46 | 0 | 120,08 | 150,55 | 141,01 |
| 3.1.1 | Área controlada de retamo liso vegetativo. | $m^2$ | 0 | 10,00 | 5,78 | 0 | 0 | 2,98 | 6,25 |
| 3.1.3 | Volumen de retamo liso controlado | $m^3$ | 0 | 0,09 | 0,02 | 0 | 0 | 0,02 | 0,04 |
| 3.2.1 | Área controlada de retamo espinoso vegetativo. | $m^2$ | 23,51 | 6,18 | 23,93 | 4,31 | 0 | 0 | 14,48 |
| 3.2.2 | Área controlada de retamo espinoso reproductivo | $m^2$ | 0 | 13,18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,18 |
| 3.2.3 | Volumen de retamo espinoso controlado | $m^3$ | 0,03 | 0,05 | 0,01 | 0,03 | 0 | 0 | 0,03 |
| 3.4.1 | Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | $m^2$ | 43,32 | 70,97 | 31,35 | 5,07 | 0 | 4,93 | 31,13 |
| 3.4.2 | Área controlada de chusque | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 5,38 | 0 | 0 | 5,38 |
| 3.4.3 | Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | $m^2$ | 0 | 0 | 2,23 | 0 | 9,87 | 30,88 | 14,32 |
| 4.1.1 | Longitud de sendero con corte de pasto kikuyo. | m | 0 | 89,42 | 65,92 | 0 | 0 | 0 | 77,67 |
| 4.1.3 | Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 196,50 | 190,44 | 150,29 | 0 | 0 | 0 | 179,08 |
| 4.1.4 | Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | 0 | 2,79 | 25,38 | 0 | 37,81 | 9,26 | 18,81 |
| 4.1.5 | Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 0 | 0 | 0 | 19,95 | 22,10 | 0 | 21,02 |
| 5.1.1 | Número de jornadas de plantación. | Un | 0 | 0 | 0,03 | 0 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| 5.1.2 | Número de ahoyados de plantación. | Un | 0 | 0 | 3,00 | 0 | 4,76 | 5,21 | 4,33 |
| 5.1.4 | Número de individuos nuevos plantados. | Un | 0 | 0 | 12,50 | 0 | 1,48 | 5,81 | 6,60 |
| 5.1.5 | Área de individuos nuevos plantados. | $m^2$ | 0 | 0 | 89,63 | 0 | 0 | 12,83 | 51,23 |
| 5.1.9 | Cantidad de individuos registrados en plantación y replante | Un | 0 | 0 | 10,51 | 0 | 10,13 | 7,00 | 9,21 |
| 5.1.10 | Volumen de tierra negra empleada en plantaciones. | $m^3$ | 0 | 0 | 4,00 | 0 | 0,01 | 0,05 | 1,35 |
| 5.1.11 | Volumen de compost empleado en plantaciones. | $m^3$ | 0 | 0 | 0,80 | 0 | 0 | 0 | 0,80 |
| 5.2.1 | Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 6,66 | 8,33 | 23,63 | 9,00 | 0 | 11,53 | 11,83 |
| 5.2.2 | Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | $m^2$ | 82,58 | 32,11 | 36,94 | 8,66 | 0 | 42,11 | 40,48 |
| 5.2.3 | Cantidad de individuos con plateo. | Un | 7,56 | 3,33 | 10,67 | 2,89 | 0 | 10,61 | 7,01 |
| 5.2.10 | Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,70 | 5,70 |
| 5.2.13 | Cantidad de individuos tutorados | Un | 0 | 0 | 15,45 | 0 | 0 | 0 | 15,45 |
| 5.3.1 | Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados manejo silvicultural | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,50 | 2,81 | 1,65 |
| 5.3.2 | Cantidad de individuos con plateo. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,72 | 7,72 |

***Tabla 205. Rendimientos Actividades – PDEM***

| Periodo 1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)** | | | | | | | | | |
| **COD IND** | **INDICADOR** | **UNI** | **CAT** | **FIS** | **JR** | **SZ** | **SOR** | **MDN** | **Prom** |
| 5.3.9 | Cantidad de individuos con poda de realce, formación, entre otros. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,03 | 3,03 |
| 5.3.13 | Individuos epífitos reclutados o rescatados y reubicados. | Un | 0 | 0,72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,72 |
| 5.3.15 | Cantidad de individuos vegetales caídos retirados. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,33 | 0,22 | 0,28 |
| 5.3.17 | Cantidad de individuos talados | Un | 1,56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,56 |
| 5.3.18 | Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables. | Un | 0,19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,19 |
| 5.3.19 | Cantidad de piezas de madera obtenidas. | Un | 1,52 | 0 | 11,88 | 0 | 0 | 0 | 6,70 |
| 6.1.1 | Área con establecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | 1,19 | 3,03 | 1,45 | 0 | 9,01 | 0 | 3,67 |
| 6.2.1 | Área con enriquecimiento de cobertura rasantes y herbáceas. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 3,34 | 0 | 0 | 3,34 |
| 6.3.1 | Área de coberturas herbáceas de rasantes y herbáceas con manejo integral | $m^2$ | 2,58 | 4,27 | 0 | 3,34 | 14,80 | 0 | 6,25 |
| 6.3.2 | Área de coberturas de corredores polinizadores con manejo integral. | $m^2$ | 5,09 | 0 | 2,11 | 0 | 10,84 | 0 | 6,01 |
| 6.4.3 | Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,09 | 0 | 0,09 |
| 7.3.1 | Área de jardineras con manejo integral. | $m^2$ | 3,95 | 5,40 | 65,11 | 0 | 19,38 | 16,49 | 22,07 |
| 7.4.2 | Longitud de estructuras para delimitación de jardineras con manejo. | m | 0,67 | 2,74 | 1,67 | 0 | 0 | 0 | 1,70 |
| 7.5.2 | Área de techos verdes con manejo. | $m^2$ | 0 | 0 | 0,93 | 0 | 0 | 2,23 | 1,58 |
| 7.5.4 | Área de jardines verticales con manejo | $m^2$ | 0,38 | 1,62 | 0 | 0 | 0 | 10,29 | 4,10 |
| 7.6.1 | Área de huertas con manejo integral. | $m^2$ | 13,04 | 0 | 0 | 0 | 39,75 | 0 | 26,39 |
| 7.6.2 | Área de biomantos establecidos. | $m^2$ | 0 | 0 | 1,16 | 0 | 0 | 0 | 1,16 |
| 7.6.3 | Área de biomantos con enriquecimiento. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 84,10 | 0 | 84,10 |
| 7.6.4 | Área de biomantos con manejo integral. | $m^2$ | 0 | 0 | 0 | 5,42 | 14,43 | 6,51 | 8,78 |
| 7.8.2 | Volumen de compost adicionada a jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | $m^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,07 | 0,07 |
| 7.8.3 | Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | $m^3$ | 0,09 | 0,03 | 0,45 | 0 | 0,14 | 0 | 0,18 |
| 8.2.1 | Cantidad de compost producido. | Kg | 13,00 | 49,33 | 11,67 | 0 | 0 | 16,25 | 22,56 |
| 8.3.2 | Cantidad de camas de lombricultivo con manejo. | Un | 1,67 | 1,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,58 |
| 8.4.1 | Cantidad de residuos orgánicos dispuestos en lombricultivos. | Kg | 8,33 | 3,29 | 0 | 0 | 0 | 2,02 | 4,55 |
| 8.5.1 | Cantidad de vermicompost producido. | Kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,54 | 0 | 21,54 |

***Tabla 205. Rendimientos Actividades – PDEM***

| Periodo 1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre)** | | | | | | | | | |
| **COD IND** | **INDICADOR** | **UNI** | **CAT** | **FIS** | **JR** | **SZ** | **SOR** | **MDN** | **Prom** |
| 10.1.2 | Cantidad de cosechadoras de aguas lluvias mantenidas. | Un | 0,31 | 0 | 0 | 0 | 0,48 | 0 | 0,39 |
| 11.1.1 | Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | 0 | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,02 |
| 11.1.2 | Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 0,12 | 0,21 | 0,06 | 0,07 | 0 | 0 | 0,12 |
| 11.2.1 | Peso de residuos sólidos recolectados. | Kg | 1,33 | 3,06 | 0 | 0 | 0 | 7,06 | 3,82 |
| 11.2.2 | Peso de residuos sólidos reciclables recolectados. | Kg | 0,21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,35 | 3,28 |
| 11.3.1 | Volumen de residuos sólidos atendidos | $m^3$ | 0,20 | 0,25 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0 | 0,10 |
| 11.3.2 | Volumen de residuos sólidos llevados a disposición final | $m^3$ | 0 | 0,35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,35 |
| 11.3.3 | Volumen de RCD extraídos. | $m^3$ | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 0 | 0 | 0,05 |
| 11.4.1 | Cantidad de cajas de inspección con manejo. | Un | 0,59 | 0 | 1,33 | 0 | 0 | 0 | 0,96 |
| 11.5.1 | Longitud de las canaletas y bajantes limpiadas. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,73 | 0 | 7,73 |
| 11.6.1 | Cantidad de techos y/o cubiertas limpiados. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,56 | 0,30 | 0,43 |
| 11.7.1 | Cantidad de pocetas con manejo. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,32 | 0 | 0,32 |
| 11.8.1 | Cantidad de cuerpos de aguas manejados. | Un | 0 | 0,06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,06 |
| 11.9.2 | Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 45,17 | 0 | 41,18 | 7,81 | 19,41 | 23,05 | 27,32 |
| 11.11.2 | Longitud de cerramientos con manejo. | m | 0 | 6,05 | 1,78 | 0 | 0 | 2,82 | 3,55 |
| 11.13.2 | Longitud de barandas con manejo. | m | 1,40 | 0 | 1,53 | 0 | 0 | 0 | 1,46 |
| 11.16.2 | Cantidad de sillas en madera con manejo. | Un | 0,51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,51 |
| 11.17.4 | Manejo de refugios, perchas y bebederos para fauna. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,82 | 0 | 0,82 |
| 11.18.2 | Longitud de escalinatas con manejo. | m | 1,06 | 12,05 | 1,11 | 0 | 0 | 0 | 4,74 |
| 11.19.1 | Cantidad de avisos instalados durante el contrato. | Un | 1,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| 11.19.2 | Cantidad de avisos elaborados durante el contrato. | Un | 0,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,40 |
| 11.19.3 | Cantidad de avisos manejados. | Un | 0,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,33 | 0,42 |
| 11.20.2 | Área de equipamientos con manejo. | $m^2$ | 5,19 | 0 | 0,05 | 0 | 0 | 0 | 2,62 |

**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: “3. Anexos PDEM/3.3. Rendimientos/Rendimientos”.

***Tabla 59. Rendimientos Maquinaria PDEM***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 89,42 | 65,92 | 0 | 0 | 0 | 77,67 |
| 4.1.3 | Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | $m^2$ | 196,50 | 190,44 | 150,29 | 0 | 0 | 0 | 179,08 |
| 4.1.4 | Área con control de pasto kikuyo en cobertura duras. | $m^2$ | 0 | 2,79 | 25,38 | 0 | 37,81 | 9,26 | 18,81 |
| 4.1.5 | Longitud de bordeo de senderos, perímetros y estructuras, entre otros. | m | 0 | 0 | 0 | 19,95 | 22,10 | 0 | 21,02 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

### 6.1.3. OAIA (Restauración)

De acuerdo con la siguiente tabla se relacionan los rendimientos promedio ecovigía/hora basados en las 7 horas efectivas laboralmente hablando, los datos son tomados de los diferentes frentes de trabajo en donde se realizaron actividades de manejo durante el periodo 1 correspondiente al mes de noviembre.

Así mismo, se resaltan en cada frente de trabajo los rendimientos en las siguientes actividades:

OAIA CG: Aunque la mayoría de las actividades son bajas, el indicador 5.2.2 el cual corresponde al valor más alto para este promedio. Esto muestra que en este frente hay una concentración en una actividad puntual al igual que el indicador 4.1.3 cuyo valor promedio fue de 15,72 m2 evidenciando también una mayor focalización del personal para esta actividad.

OAIA EF: En este frente destaca el promedio del indicador 3.4.1 con el valor más alto, lo que implica una mayor concentración del personal en dicha actividad, la cual corresponde a las áreas controladas de brinzales y latizales de especies exóticas forestales junto con el indicador 3.4.3 correspondiente a la actividad descrita como área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, siendo un claro indicador de que en este punto de trabajo se enfocan las labores en estas dos actividades principalmente.

OAIA TLA: Este frente cuenta con baja participación, debido a que su apertura se realizó el día 28 de noviembre, por lo que solamente representa una muestra correspondiente a 2 días de operación en el periodo 1, donde se llevaron a cabo actividades puntuales tales como 3.2.1 y 3.2.2 identificadas como control de retamo espinoso en estado reproductivo y control de retamo en estado vegetativo respectivamente. Siendo estas dos actividades las focales para el equipo operativo dispuesto en este frente de trabajo.

OAIA VC: Al igual que en el frente de trabajo de tanque de los Alpes los rendimientos fueron elevados en las actividades de mayor desarrollo durante el periodo 1 siendo los valores más altos correspondientes a los indicadores 3.2.1 y 3.2.2 “control de retamo espinoso en estado reproductivo y control de retamo en estado vegetativo” respectivamente, de igual

manera el indicador 4.1.3. que corresponde a la actividad control de pasto kikuyo en cobertura verdes, donde podemos identificar los valores más altos en cuanto a rendimientos para este frente de trabajo.

OAIA VHR: Se establecieron los valores promedios en cuanto a rendimientos más altos enfocados a las actividades relacionadas con el manejo de las unidades productivas integradas en el grupo de indicador número 9, siendo los indicadores con valores más altos 9.3.4 “cantidad de plántulas propagadas en bolsa”, 9.3.6 control de arvenses en camas y bolsas y finalmente 9.3.7 cantidad de llenado de bolsas, esto debido a que el equipo operativo asignado a este frente de trabajo estuvo enfocado en dichas actividades de manera diaria durante todo el periodo 1.

OAIA VSOR: de acuerdo con los rendimientos presentados se puede identificar una focalización en las actividades asociadas al manejo de las unidades productivas de la misma manera que sucede en Vivero Hoya del Ramo, cuyos valores más altos estuvieron enfocados a las actividades 9.3.4, 9.3.6 y 9.3.7 definidas como “cantidades de plántulas propagadas en bolsa”, “control de arvenses en camas y bolsas” y “cantidad de bolsas llenadas con tierra”.

***Tabla 206. Rendimientos Actividades - OAIA***

| PERIODO 1 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre) | | | | | | | | | | |
| **COD IND** | **INDICADOR** | **UNI** | **OAIA PDEMEN APM** | **OAIA PDEMEN CG** | **OAIA - PDEMEN EF** | **OAIA TLA** | **OAIA VC** | **OAIA VHR** | **OAIA VSOR** | **Promedio** |
| 2.2.1 | Área despejada de hojas secas en coberturas verdes y duras | m2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,89 | 0,21 | 15,05 |
| 3.1.2 | Área controlada de retamo liso reproductivo | m2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,29 | 0 | 0 | 2,29 |
| 3.1.3 | Volumen de retamo liso controlado | m3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,04 | 0 | 0 | 0,04 |
| 3.2.1 | Área controlada de retamo espinoso vegetativo. | m2 | 0 | 0 | 0 | 1,78 | 0 | 0 | 0 | 1,78 |
| 3.2.2 | Área controlada de retamo espinoso reproductivo | m2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,76 | 0 | 0 | 1,76 |
| 3.2.3 | Volumen de retamo espinoso controlado | m3 | 0 | 0 | 0 | 0,08 | 0,09 | 0 | 0 | 0,08 |
| 3.4.1 | Área controlada de brinzales y latizales de especies exóticas forestales. | m2 | 0 | 10,39 | 18,68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,53 |
| 3.4.3 | Área controlada de especies invasoras, parásitas, enredaderas, de rápido crecimiento y oportunistas, entre otras. | m2 | 0 | 6,52 | 19,26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,89 |
| 4.1.2 | Longitud de perímetro con corte de pasto kikuyo. | m | 0 | 7,20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,20 |
| 4.1.3 | Área con control de pasto kikuyo en cobertura verdes. | m2 | 0 | 15,72 | 5,07 | 0 | 76,06 | 0 | 0 | 32,28 |
| 5.2.1 | Cantidad de individuos arbóreos y arbustivos gestionados en manejo adaptativo | Un | 0 | 9,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,43 |
| 5.2.2 | Área de individuos gestionados en manejo adaptativo | m2 | 0 | 73,49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73,49 |
| 5.2.3 | Cantidad de individuos con plateo. | Un | 0 | 4,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,82 |
| 5.3.18 | Cantidad de individuos vegetales aprovechables y/o reutilizables. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,17 | 0 | 0,17 |
| 5.3.19 | Cantidad de piezas de madera obtenidas. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,00 | 0 | 4,00 |
| 6.1.2 | Área con establecimiento de corredores polinizadores | m2 | 0 | 0,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,43 |
| 6.4.1 | Volumen de tierra negra adicionada a coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores. | m3 | 0 | 0,05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,05 |
| 6.4.3 | Volumen de agua empleada en coberturas rasantes herbáceas y corredores polinizadores. | m3 | 0 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 |
| 7.6.4 | Área de biomantos con manejo integral. | m2 | 0 | 14,99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,99 |
| 7.8.3 | Volumen de agua empleada en jardineras, techos verdes, biomantos, huertas, entre otros. | m3 | 0 | 0,01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 |
| 8.1.2 | Cantidad de zonas para compostaje con manejo | Un | 0 | 0 | 0,15 | 0 | 0,25 | 0 | 0 | 0,20 |

***Tabla 206. Rendimientos Actividades - OAIA***

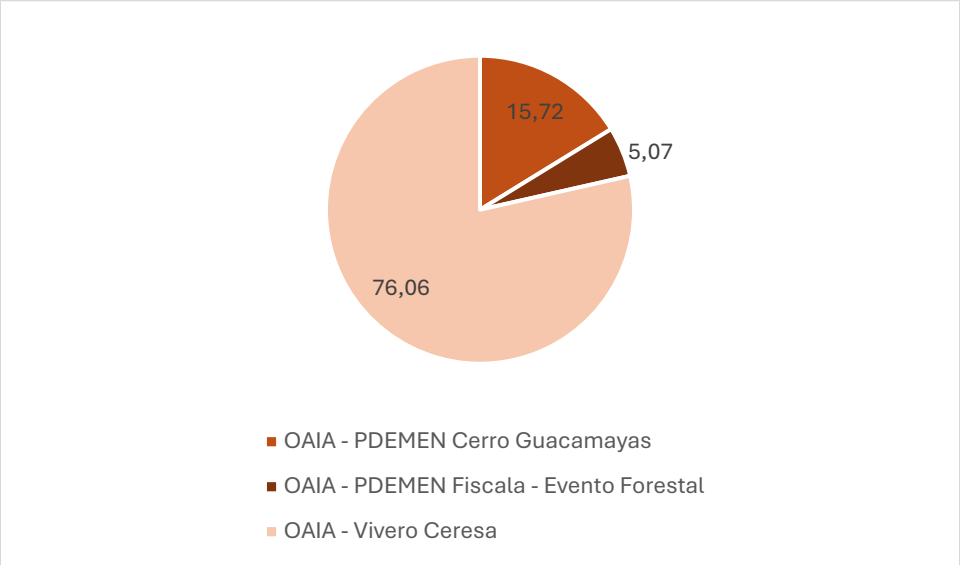
| PERIODO 1 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rendimiento promedio por ecovigía (hora/hombre) | | | | | | | | | | |
| **COD IND** | **INDICADOR** | **UNI** | **OAIA PDEMEN APM** | **OAIA PDEMEN CG** | **OAIA - PDEMEN EF** | **OAIA TLA** | **OAIA VC** | **OAIA VHR** | **OAIA VSOR** | **Promedio** |
| 9.3.4 | Cantidad de plántulas propagadas en bolsa. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,87 | 22,87 |
| 9.3.6 | Control de arvenses en camas y bolsas. | m2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,09 | 0,60 | 3,14 | 1,94 |
| 9.3.7 | Cantidad de bolsas llenadas con tierra. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,64 | 39,81 | 25,94 | 31,13 |
| 9.4.1 | Volumen de tierra negra empleado en la unidad productiva. | m3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 | 0,16 | 0,08 | 0,13 |
| 9.4.3 | Volumen de agua empleada en la unidad productiva. | m3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,48 | 1,10 | 0,10 | 0,56 |
| 11.1.2 | Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 0 | 0,01 | 0 | 0 | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,12 |
| 11.9.2 | Manejo de las cunetas y zanjas de infiltración. | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,00 | 0 | 5,00 |
| 11.17.3 | Instalación de refugios, perchas y bebederos para fauna. | Un | 0 | 0 | 0,61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,61 |
| 11.19.2 | Cantidad de avisos elaborados durante el contrato. | Un | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,25 | 0 | 0 | 0,25 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

## Descripción de rendimientos por actividades:

A continuación, se realiza una descripción de acuerdo con los rendimientos registrados para la actividad de control de pasto kikuyo en coberturas verdes podemos establecer el valor más elevado 76,06 $m^2$/hora/ecovigía en OAIA Vivero Ceresa debido a la alta frecuencia de esta actividad durante el periodo 1, seguido de OAIA Cerro Guacamayas donde el rendimiento fue de 15,72 $m^2$/hora/ecovigía.

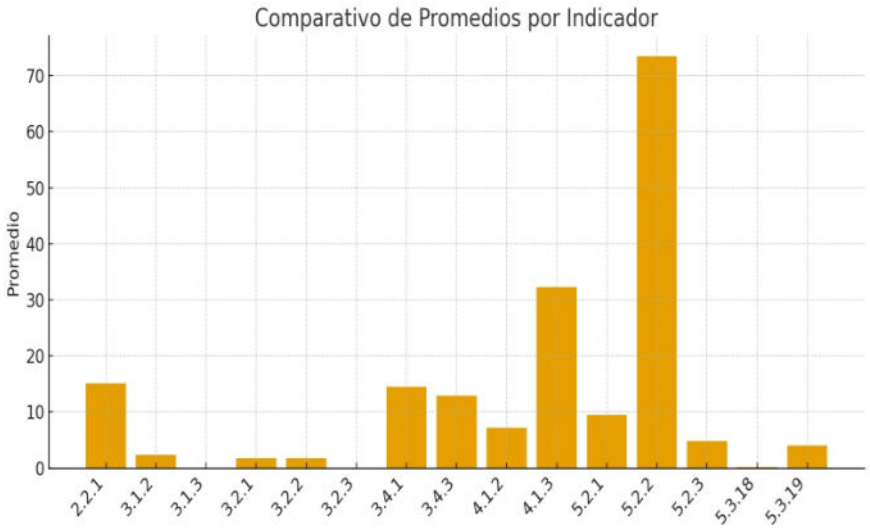
***Ilustración 83. Rendimiento del Manejo de los individuos vegetales en** OAIA*




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

## Rendimientos comparativos por indicador de actividad

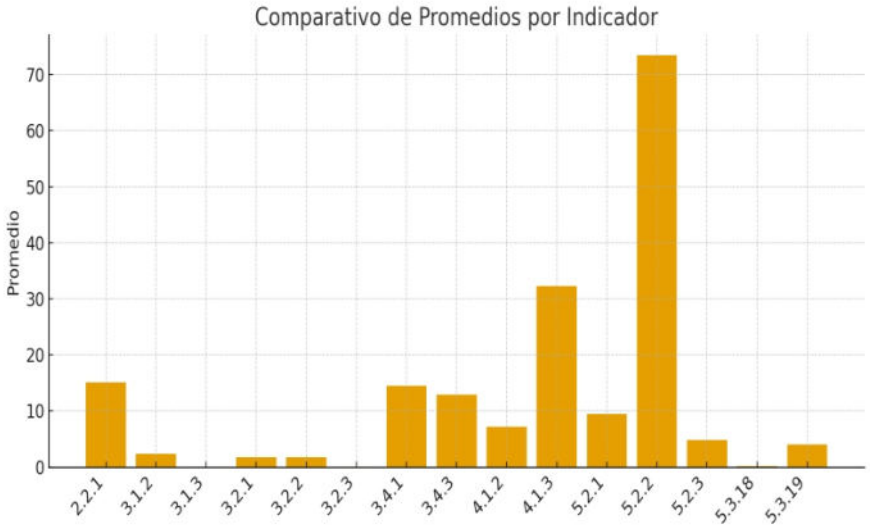
***Ilustración 84. Rendimientos comparativos por indicador-OAIA***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

## Rendimientos comparativos por indicador de actividad

***Ilustración 85. Rendimientos comparativos por indicador-OAIA***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Para el siguiente análisis se tiene en cuenta los rendimientos asociados a las diferentes actividades realizadas en el periodo 1 en OAIA, podemos identificar que los rendimientos con mayor promedio estuvieron asociados al indicador 5.2.2 (área de individuos gestionados en manejo adaptativo. Posterior a esto se identifica un valor de 32,28 $m^2$/hora/ecovigía lo cual nos da un indicativo del área efectiva realizada por un ecovigía para esta actividad en una hora de trabajo siendo un valor

relativamente alto en comparación con los rendimientos de otras actividades asociadas a dinámicas diferentes en cuanto a frecuencia y metodología para realizar la misma.

### 6.1.4. Conectores ecosistémicos

En la siguiente tabla se representan los rendimientos promedio ecovigía/hora, teniendo en cuenta que cada jornada consta de 7 horas efectivas (descontando la charla preoperacional, el alistamiento de los elementos, y traslados a los puntos de trabajo), generados a partir de los datos tomados en los diferentes frentes de intervención durante el primer (1) periodo de intervención. Los rendimientos ejecutados a la fecha en el componente de conectores ecosistémicos han sido en actividades específicas para los dos predios en los que se realizó intervención, estas actividades vendrán aumentando en la medida que se avancen con la ejecución en los mismos.

***Tabla 207. Rendimientos Conectores ecosistémicos***

| Periodo 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Rendimiento promedio por Ecovigía de maquinaria (hora/hombre) | | | | | |
| **COD IND** | **INDICADOR** | **UNI** | **MLS** | **BORB** | **Prom** |
| 11.1.1 | Cantidad apoyo operativos requeridos por la SDA. | Un | 0,04 | 0,00 | 0,04 |
| 11.1.2 | Cantidad de apoyos a actividades, jornadas o eventos requeridos por la SDA. | Un | 0,00 | 0,04 | 0,04 |
| 11.3.1 | Volumen de residuos sólidos atendidos | m3 | 0,07 | 0,00 | 0,07 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

## 6.2. Tensionantes

### 6.2.1. RDH

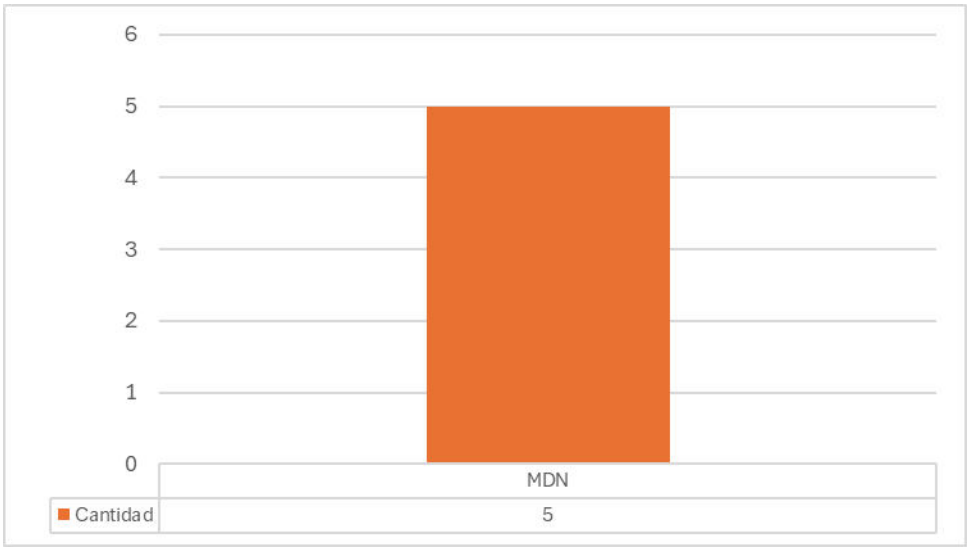
Durante el presente periodo se identificaron 78 tensionantes en las RDH. Los tensionantes frecuentemente identificados y reportados se encuentran asociados al componente de uso inadecuado del suelo e infraestructura (31 tensionantes) con los tensionantes de presencia de residuos sólidos al área interior del área protegida (reportado en 6 humedales); quemas, conatos e incendios (reportado en 5 humedales). Así mismo tensionantes relacionados con el componente de flora y fauna (23 tensionantes) entre estos tenemos: Identificación fauna silvestre, domestica o de granja muerta o descomposición (reportado en 7 humedales). Por otro lado, el componente que genero menor reporte fue el componente Acuático (5 tensionantes), con los tensionantes de presencia directa de lodos y/o identificación de descargas directas (reportado en un humedal) y vertimientos asociados a conexiones erradas (reportado en un humedal).

### 6.2.2. PDEM

Durante el presente periodo de ejecución, se reportaron cinco (5) tensionantes en el PDEM Mirador de Los Nevados. Estos eventos estuvieron vinculados a aspectos del componente de flora y fauna, acuático y uso inadecuado del suelo e infraestructura, principalmente por la presencia de árboles en riesgo de volcamiento e individuos ya volcados, así como la afectación del cerramiento provisional. Es importante señalar que el equipo operativo de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) atendió oportunamente estas situaciones, realizando

el manejo silvicultural de los individuos (retiro de arbolado caído) y la adecuación del cerramiento a través del cambio de las piezas deterioradas.

***Ilustración 86. Identificación de tensionantes en PDEM***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

## 6.3. Control de especies invasoras y exóticas

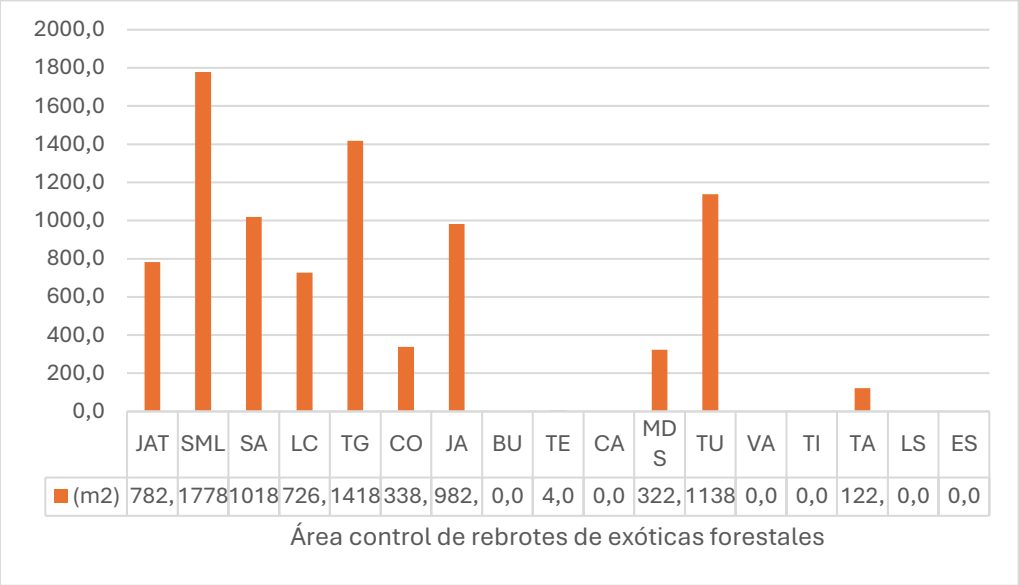
### 6.3.1. RDH

Durante el presente periodo 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 8.633,6 $m^2$ 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 23.338,9 $m^2$.

Es importante precisar que las especies exóticas forestales controladas manualmente cumplen con el requerimiento de no superar el metro de altura, y 10 cm del diámetro altura del pecho (DAP).

A continuación, se presentan las gráficas con los resultados obtenidos en la ejecución del contrato, con relación al control de especies invasoras y exóticas:

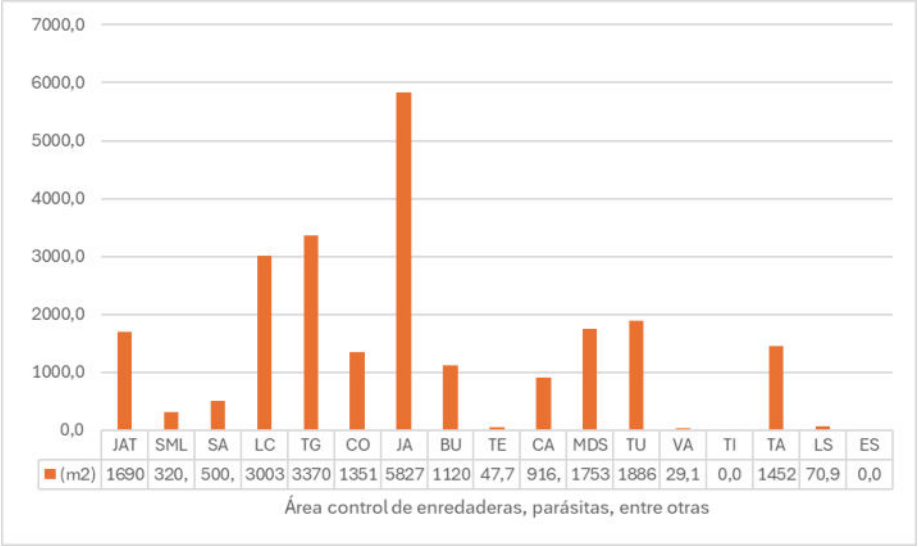
***Ilustración 87. Control de rebrotes de exóticas forestales en RDH***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Los humedales en donde se presentó mayor control de rebrotes de exóticas forestales fueron, Santa María del Lago, Torca y Guaymaral y Complejo de Humedales el Tunjo, 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 88. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en* RDH**




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Los humedales en donde se presentó mayor control de enredaderas, parasitas, entre otras, fueron Jaboque, Torca y Guaymaral y La Conejera, dado por las áreas colonizadas por

dichas especies que deben ser objeto de control por parte del contrato, para evitar que se sigan propagando y afectando a las especies nativas del ecosistema.

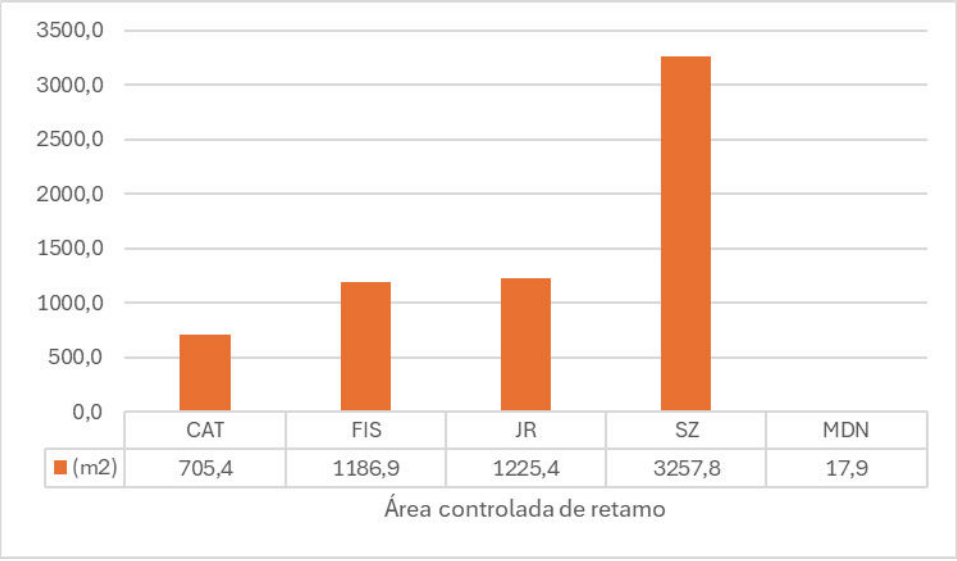
### 6.3.2. PDEM

Durante la ejecución del presente periodo, se llevaron a cabo actividades de control de especies invasoras, específicamente retamo espinoso *(Ulex europaeus)* y retamo liso *(Genista monspessulana)* tanto en estado vegetativo como reproductivo, en los sectores del PDEM Entrenubes CAT, Entrenubes Fiscala, Entrenubes Juan Rey, PDEM Serranía El Zuque y PDEM Mirador de Los Nevados. La intervención cubrió un área total de 6.393,5 m², logrando la remoción de un volumen acumulado de 23,7 m³ de material vegetal, el cual será llevado a disposición final a través de un gestor autorizado.

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 3.257,8 $m^2$, en el PDEM Entrenubes Juan Rey 1.225,4 $m^2$, en el PDEM Entrenubes Fiscala 1.186,9 $m^2$, en el PDEM Entrenubes CAT 705,4 $m^2$, y en el PDEM Mirador de los Nevados 17,9 $m^2$, esto de acuerdo con la densidad y cobertura de esta dentro del ecosistema.

***Ilustración 89. Control de retamo espinoso y/o liso en PDEM***



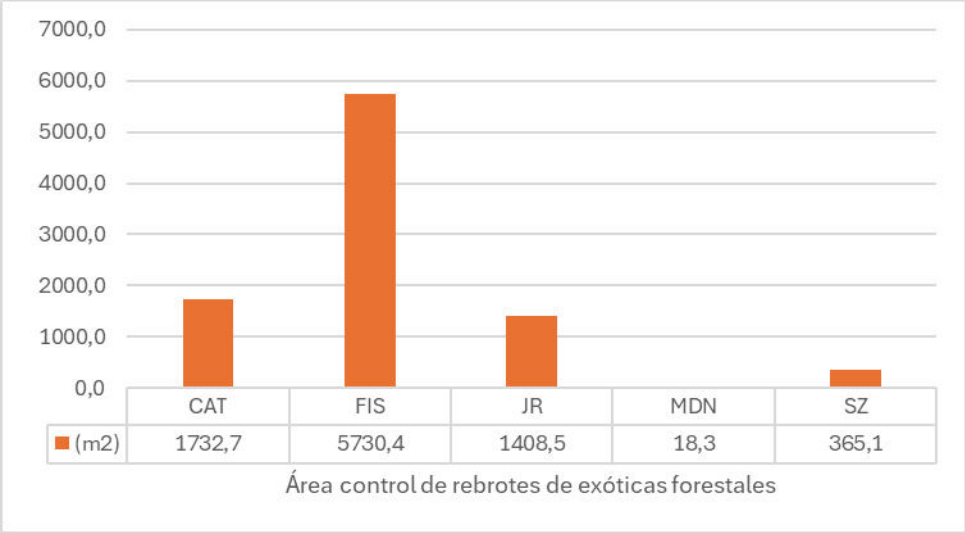

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Esta actividad se realizó en cumplimento de las metas establecidas en el plan de trabajo para cada uno de los parques.

De igual manera, se efectuó el control de rebrotes de especies exóticas *forestales (brinzales y latizales)* en un área de 9.254,9 m², centrando principalmente los esfuerzos en las especies de acacia (*Acacia decurrens y Acacia melanoxylon*) 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 5.730,3 $m^2$, seguido del PDEM Entrenubes CAT con un área de 1.732,7 $m^2$, el PDEM Entrenubes Juan Rey con 1.408 $m^2$; en menor proporción se controlaron 365,1 $m^2$ en el PDEM Serranía El Zuque y 18,3 $m^2$ en el PDEM Mirador de Los Nevados.

***Ilustración 90. Control de exóticas forestales en PDEM***

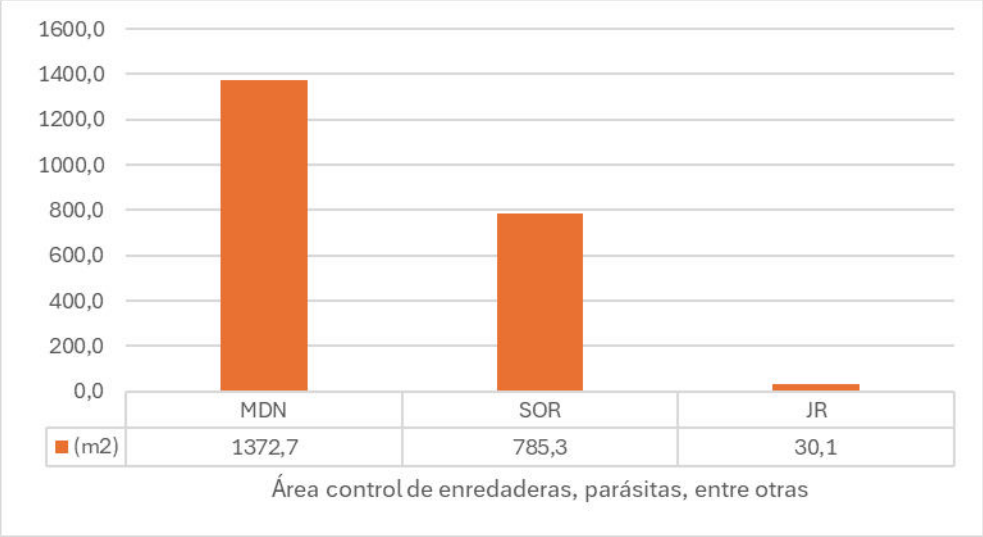



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Además, se gestionaron especies enredaderas, parásitas, de rápido crecimiento y oportunistas en una extensión de 1.965,3 m², principalmente en el PDEM Mirador de Los Nevados y PDEM Soratama. Entre las especies controladas se incluyen el ojo de poeta (*Thunbergia alata*), cardo *(Cirsium vulgarre)*, cola se zorro, entre otras.

En la siguiente gráfica se evidencia que la mayor área intervenida corresponde al PDEM Mirador de Los Nevados en 1.372,7 $m^2$ con control de ojo de poeta *(Thunbergia alata),* seguido del PDEM Soratama con el control de cola de zorro en un área de 785,3 $m^2$ y finalmente el PDEM Entrenubes Juan Rey con el control de cardo *(Cirsium vulgarre)* en un área de 30,1 $m^2$.

***Ilustración 91. 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, para el presente periodo se controló un área de 1.459,6 $m^2$.

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.

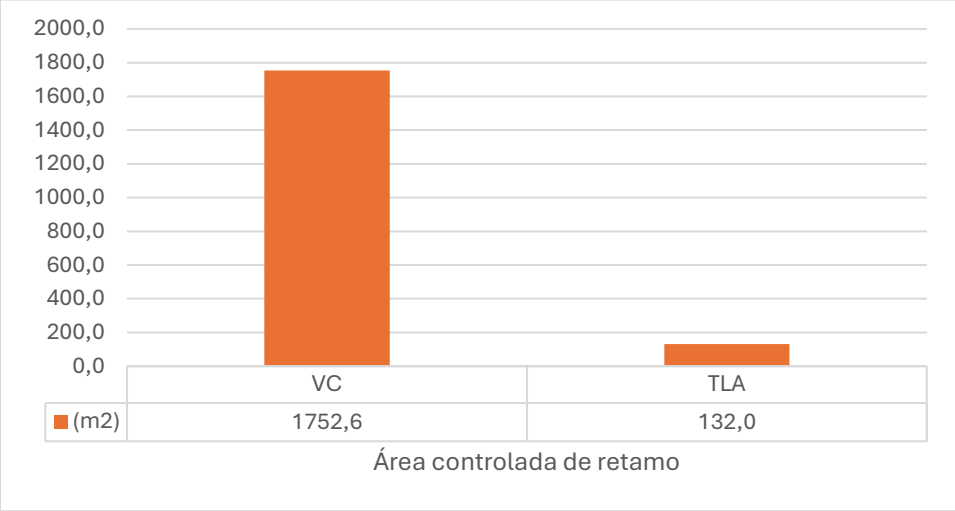
### 6.3.3. OAIA (Restauración)

Durante la ejecución del presente 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 el Vivero Ceresa (VC) seguido de Tanque de Los Alpes (TLA), como se puede ver a continuación:

***Ilustración 92. Control de retamo liso y/o espinoso en OAIA***

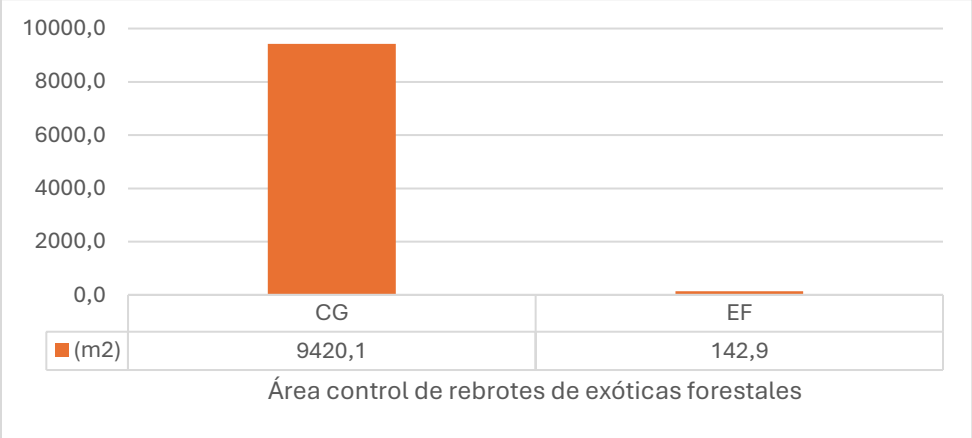



**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

De acuerdo a lo anterior, se obtuvo un total de 82,8 $m^3$ de retamo espinoso en estado vegetativo y reproductivo, los cuales se encuentran acopiados para su posterior cargue en vehículo tipo camión al gestor externo autorizado para su disposición final por medio de incineración.

Además, se llevó a cabo el control de latizales y brinzales de especies exóticas forestales como acacia *(acacia decurrens),* eucalipto *(eucaliptus globulus)*, Acacia negra *(Acacia melanoxylon)* y acacia japonesa *(Robinia pseudoacacia)* en diferentes puntos como PDEM Fiscala Evento Forestal (EF) y PDEM Cerro Guacamayas (CG) como se evidencia a continuación:

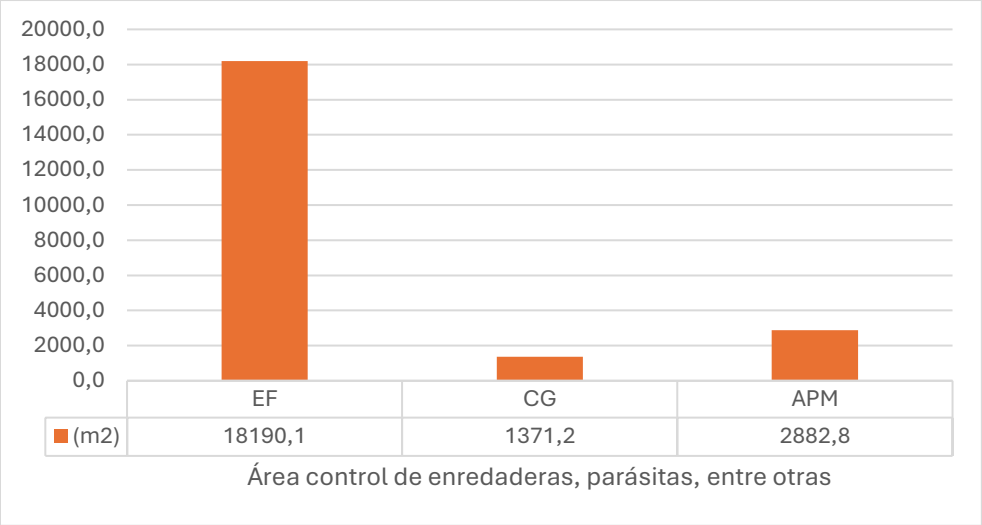
***Ilustración 93. Control de exóticas forestales en OAIA***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Así como el control de especies parasitas, enredaderas, de rápido crecimiento entre las que se controlaron especies como helecho marranero *(pteridium aquilinum)* y mora silvestre *(Rubus glaucus)*. Las anteriores se controlaron en PDEM Fiscala Evento Forestal (EF), PDEM Cerro Guacamayas (CG) y PDEM Acuerdo Predio Morales (APM), en áreas que se representan a continuación:

***Ilustración 94. Control de enredaderas, parásitas, entre otras en OAIA***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

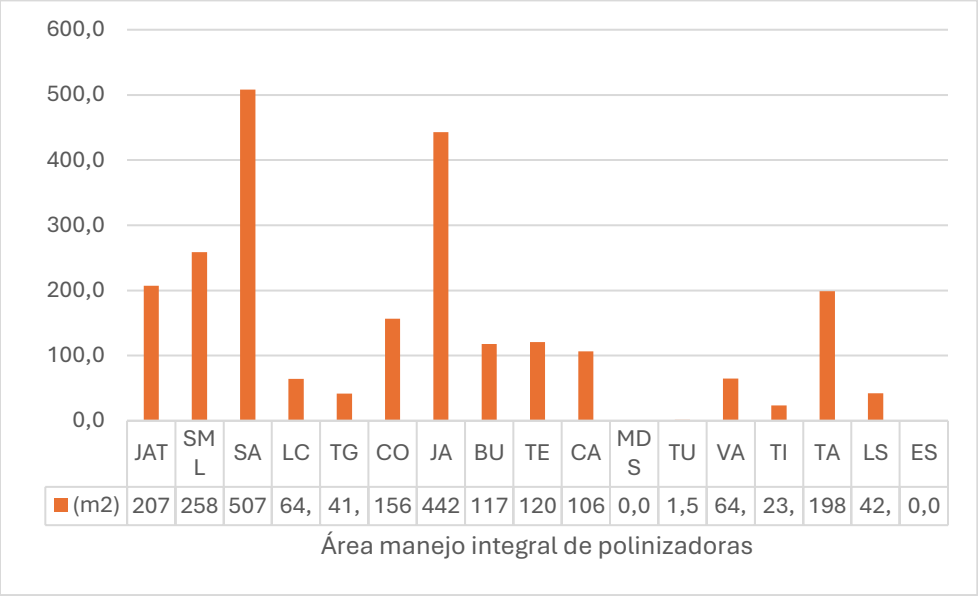
Es importante mencionar la relevancia del control de las especies exóticas e invasoras, debido a que su manejo contribuye a la reducción de los impactos y variables ecosistémicas que causan debido a su alta capacidad de adaptación, crecimiento y dispersión, así como de la reducción de agua, luz y minerales para las especies nativas. Además, es vital que una vez se haya ejecutado el control de estas especies, el objetivo es incentivar cambios en la cobertura vegetal mediante la siembra y propagación de especies nativas (arbóreas, arbustivas y herbáceas), lo que genera competencia y mejores condiciones en el suelo en su capa orgánica.

## 6.4. Coberturas vegetales

### 6.4.1. RDH

Durante el periodo las actividades en las coberturas herbáceas rasantes 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 biofertilización para garantizar los nutrientes necesarios para su desarrollo, de igual manera en las coberturas polinizadoras se realizó el retiro de especies arvenses, y riego. Adicionalmente solo se hizo establecimientos de cobertura herbácea en las RDH de Techo con una línea de Ortiga de 4,2 m2. En cuanto al establecimiento de corredores y parcelas polinizadoras no se realizó establecimientos en el presente periodo.  En la siguiente gráfica se da a conocer los valores obtenidos en áreas para el manejo integral de polinizadoras para el componente RDH:

***Ilustración 95. Áreas con manejo integral de corredores y parcelas polinizadoras en las RDH***



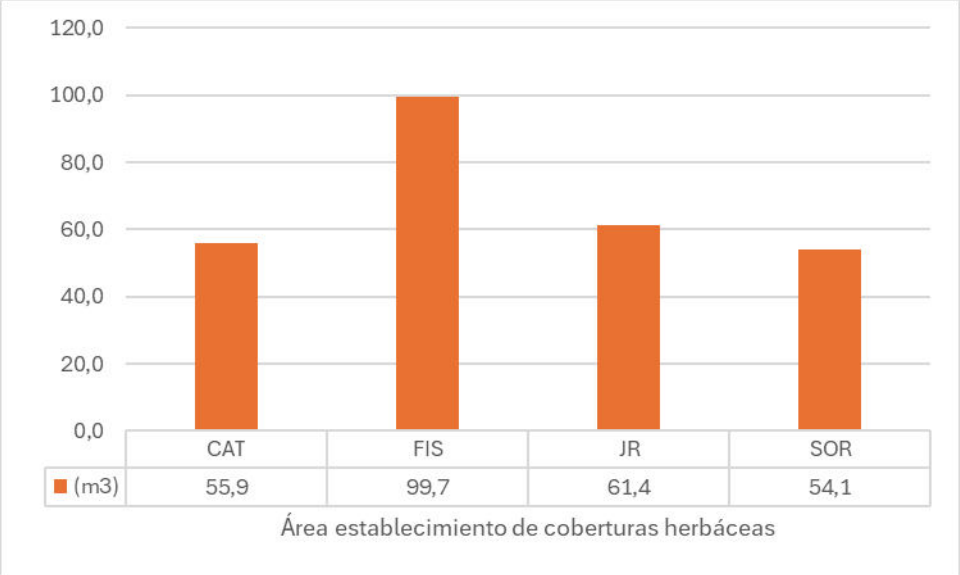

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

### 6.4.2. PDEM

Durante el presente periodo, se realizaron actividades para establecer coberturas vegetales en un área de 271,0 m² en los PDEM Entrenubes CAT, PDEM Entrenubes Fiscala, PDEM Entrenubes Juan Rey y PDEM Soratama utilizando especies como suelda consuelda, salvia, fresilla silvestre, 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 Fiscala se realizó el mayor cambio de cobertura en 99,7 $m^2$ seguido del PDEM Entrenubes Juan rey con un área de 61,4 $m^2$. En menor proporción se establecieron coberturas en el PDEM Entrenubes CAT y PDEM Soratama en un área de 55,9 $m^2$ y 54,1 $m^2$ respectivamente.

***Ilustración 96. Establecimiento de coberturas herbáceas en PDEM***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

Simultáneamente, se llevaron a cabo acciones para gestionar las coberturas previamente establecidas y las que se propagaron durante el mes de noviembre. 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, el riego, que proporcionó el agua necesaria para su adecuada adaptación, y la biofertilización, que mejoró la calidad del suelo y fortaleció el crecimiento de las especies vegetales.

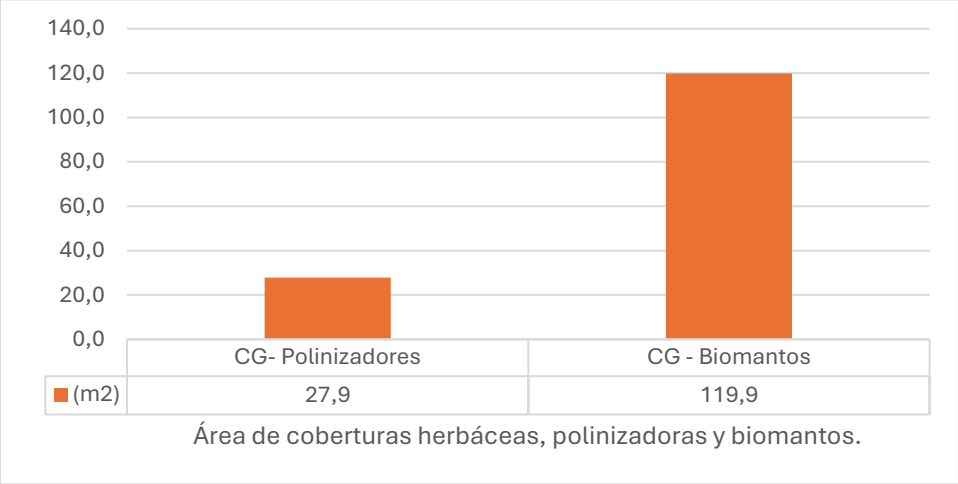
De igual manera, a los jardines polinizadores establecidos se les realizó un manejo a partir de actividades como el riego, con el fin de contribuir a su proceso de adaptación al medio.

### 6.4.3. OAIA (Restauración)

Se llevaron a cabo actividades técnicas para la restauración de áreas afectadas por incendios forestales y/o priorizadas por la SDA, posterior al control de especies exóticas, parasitas o enredaderas, a través del establecimiento de corredores polinizadores y manejo integral de biomantos en el Cerro Guacamayas.

El establecimiento de coberturas, corredores polinizadores y biomantos se realizó con el objetivo de mejorar las condiciones del suelo por medio del desarrollo de especies herbáceas nativas tanto en zonas donde se hizo el control de exóticas forestales, parasitas enredaderas, pasto y en zonas desprovistas de vegetación, así como para promover la actividad de los agentes polinizadores. A continuación, se evidencia el área con establecimiento de corredores polinizadores en el Cerro Guacamayas mediante la dispersión de semillas de guaba *(phytolacca bogotensis*) y lupino (*lupinus bogotensis*), además del manejo integral de biomantos.

***Ilustración 97. 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 509,0 individuos adaptativos mediante actividades como plateo en áreas como Cerro Guacamayas.

## 6.5. Residuos sólidos

### 6.5.1. RDH

Atendiendo uno de los tensionantes ambientales que más son registrados y reportados en los RDH's a los cuales se les hace manejo inmediato, se recolectó durante varias jornadas un total de 115,5 $m^3$ de residuos sólidos y 28,5 $m^3$ de RCD´s extraídos, 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 Juan Amarillo o Tibabuyes con 49,9 $m^3$ y Tingua Azul con 15,5 $m^3$ aportando el 57% de la recolección, cabe destacar que a través del contrato se llevaron tres viajes a disposición final de RSO con un volumen de 45 $m^3$, y se espera mediante la programación de viajes sacar dos más a inicios del periodo 2.

### 6.5.2. PDEM

En el presente periodo, como parte fundamental de la gestión en las áreas protegidas se realizó la recolección de 47,7 $m^3$ 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, de igual manera se realizó la recolección y extracción de RCD´s en el PDEM Entrenubes Juan Rey.

Cabe mencionar las jornadas de recolección de residuos sólidos llevadas a cabo en PDEM Entrenubes Fiscala en dónde se logró extraer un volumen considerable de residuos teniendo en cuenta los tensionantes y puntos críticos con acumulación de residuos sólidos allí presentes. Se llevó a disposición final un total de 45 $m^3$ de residuos sólidos con destino al Relleno Sanitario Doña Juana (RSDJ).

Los demás residuos extraídos (2,7 $m^3$) fueros 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. Los Residuos de Construcción y Demolición (RCD´s) extraídos en el PDEM Entrenubes Juan Rey, lo cuales corresponden a 0,4 $m^3$ serán llevados a disposición final mediante la escombrera MANAS.

# 7. CAPÍTULO E. RECURSO HUMANO - SST

## 7.1. Reporte del recurso humano

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:

***Tabla 208. 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** | **6** | **2** | **6** | **5** | **6** | **8** | **4** | **9** | **9** | **57** |
| Ecovigía de Manejo | 2 | 6 | 2 | 6 | 4 | 5 | 8 | 3 | 9 | 5 | 50 |
| Gestor de Campo | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 4 |
| Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Tecnólogo Administrativo y Financiero | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| **Masculino** | **2** | **5** | **12** | **7** | **5** | **11** | **14** | **8** | **10** | **15** | **89** |
| Ecovigía de Manejo | 2 | 5 | 11 | 7 | 3 | 10 | 10 | 8 | 6 | 7 | 69 |
| Gestor de Campo | | | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 5 | 11 |
| Ecovigía de Guadaña | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | 4 |
| Ecovigía de Motosierra | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Profesional Social | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Ecovigía de Motosierra - Alturas | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| **Total** | **4** | **11** | **14** | **13** | **10** | **17** | **22** | **12** | **19** | **24** | **146** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

***Tabla 209. Discriminación por género.***

| Género | | | |
|---|---|---|---|
| Cargo | Femenino | Masculino | Total |
| Coordinador de Proyectos | 1 | | 1 |
| Ecovigía de Guadaña | 2 | 22 | 24 |
| Ecovigía de Manejo | 171 | 184 | 355 |
| Ecovigía de Motosierra | | 7 | 7 |
| Ecovigía de Motosierra - Alturas | | 2 | 2 |
| Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales | 2 | 1 | 3 |
| Gestor de Campo | 11 | 19 | 30 |
| 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 |

***Tabla 209. Discriminación por género.***

| Género | | | |
|---|---|---|---|
| Cargo | Femenino | Masculino | Total |
| Profesional Social | 1 | 1 | 2 |
| Profesional SST | 1 | | 1 |
| Supervisor Logístico | 2 | | 2 |
| Supervisor SST | 1 | 3 | 4 |
| Técnico Manejo de Unidades Productivas | | 2 | 2 |
| Tecnólogo Administrativo y Financiero | 1 | | 1 |
| **Total** | **202** | **252** | **454** |

**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. 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. 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, la empresa cuenta con un 44,49% 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.

***Tabla 210. Discriminación por estrato socioeconómico.***

| Discriminación por estrato socioeconómico | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cargo** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Total** |
| Coordinador de Proyectos | | | 1 | | | 1 |
| Ecovigía de Guadaña | 7 | 15 | 2 | | | 24 |
| Ecovigía de Manejo | 124 | 179 | 49 | 3 | | 355 |
| Ecovigía de Motosierra | 1 | 5 | 1 | | | 7 |
| Ecovigía de Motosierra - Alturas | 1 | 1 | | | | 2 |
| Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales | | 2 | 1 | | | 3 |
| Gestor de Campo | | 10 | 14 | 6 | | 30 |
| Profesional Ambiental | | | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Profesional de Apoyo | | | 2 | 1 | | 3 |
| Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | | 4 | 5 | 2 | 1 | 12 |
| Profesional de Manejo Integral | | | | 1 | | 1 |
| Profesional SIG | | 1 | | | | 1 |
| Profesional Social | | | 2 | | | 2 |
| Profesional SST | | 1 | | | | 1 |
| Supervisor Logístico | | | 2 | | | 2 |
| Supervisor SST | | 2 | 2 | | | 4 |
| Técnico Manejo de Unidades Productivas | | | 2 | | | 2 |
| Tecnólogo Administrativo y Financiero | | 1 | | | | 1 |
| **Total** | **133** | **221** | **84** | **14** | **2** | **454** |

**Fuente** Contrato SDA-CD-20251465

***Tabla 211. Discriminación por localidad de residencia.***

| Localidad de Residencia | | | |
|---|---|---|---|
| **Localidad** | **Cantidad** | **Localidad** | **Cantidad** |
| **1. Usaquén** | **13** | Supervisor Logístico | 1 |
| Ecovigía De Manejo | 5 | Supervisor SST | 1 |
| Gestor De Campo | 3 | **11. Suba** | **51** |
| Profesional Ambiental | 1 | Ecovigía de Guadaña | 3 |
| Profesional De Apoyo | 1 | Ecovigía de Manejo | 42 |
| Profesional De Apoyo Técnico Ambiental | 2 | Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales | 1 |
| Técnico Manejo De Unidades Productivas | 1 | Gestor de Campo | 3 |
| **2. Chapinero** | **3** | Profesional de Apoyo | 1 |
| Ecovigía De Manejo | 2 | Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | 1 |
| Gestor De Campo | 1 | **12. Barrios Unidos** | **3** |
| **3. Santa Fe** | **2** | Ecovigía de Manejo | 2 |
| Ecovigía De Manejo | 2 | Supervisor SST | 1 |
| **4. San Cristóbal** | **44** | **13. Teusaquillo** | **1** |
| Ecovigía De Manejo | 34 | Gestor de Campo | 1 |
| Gestor De Campo | 3 | **14. Los Mártires** | **1** |
| Ecovigía De Guadaña | 5 | Ecovigía de Manejo | 1 |
| **5. Usme** | **42** | **15. Antonio Nariño** | **5** |

***Tabla 211. Discriminación por localidad de residencia.***

| Localidad de Residencia | | | |
|---|---|---|---|
| **Localidad** | **Cantidad** | **Localidad** | **Cantidad** |
| Ecovigía de Guadaña | 1 | Ecovigía de Guadaña | 1 |
| Ecovigía de Manejo | 43 | Ecovigía de Manejo | 3 |
| Ecovigía de Motosierra - Alturas | 1 | Gestor de Campo | 1 |
| Profesional SIG | 1 | **16. Puente Aranda** | **3** |
| **6. Tunjuelito** | **7** | Ecovigía de Manejo | 2 |
| Ecovigía de Manejo | 5 | Gestor de Campo | 1 |
| Gestor de Campo | 2 | **17. La Candelaria** | **2** |
| **7. Bosa** | **37** | Ecovigía de Manejo | 1 |
| Ecovigía de Guadaña | 2 | Profesional Social | 1 |
| Ecovigía de Manejo | 35 | **18. Rafael Uribe Uribe** | **35** |
| **8. Kennedy** | **50** | Ecovigía de Guadaña | 3 |
| Ecovigía de Guadaña | 2 | Ecovigía de Manejo | 28 |
| Ecovigía de Manejo | 37 | Ecovigía de Motosierra | 1 |
| Ecovigía de Motosierra | 1 | Gestor de Campo | 1 |
| Gestor de Campo | 4 | Supervisor Logístico | 1 |
| Profesional Ambiental | 1 | Supervisor SST | 1 |
| Profesional de Apoyo | 1 | **19. Ciudad Bolívar** | **69** |
| Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | 1 | Ecovigía de Guadaña | 5 |
| Profesional Social | 1 | Ecovigía de Manejo | 59 |
| Profesional SST | 1 | Ecovigía de Motosierra | 2 |
| Tecnólogo Administrativo y Financiero | 1 | Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales | 1 |
| **9. Fontibón** | **9** | Gestor de Campo | 2 |
| Coordinador de Proyectos | 1 | **Chía** | **4** |
| Ecovigía de Manejo | 2 | Ecovigía de Motosierra - Alturas | 1 |
| Gestor de Campo | 2 | Gestor de Campo | 1 |
| Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | 2 | Profesional Ambiental | 1 |
| Profesional de Manejo Integral | 1 | Supervisor SST | 1 |
| Técnico Manejo de Unidades Productivas | 1 | **Soacha** | **35** |
| **10. Engativá** | **28** | Ecovigía de Guadaña | 1 |
| Ecovigía de Guadaña | 3 | Ecovigía de Manejo | 33 |
| Ecovigía de Manejo | 13 | Ecovigía de Motosierra | 1 |
| Ecovigía de Motosierra | 1 | **Zipaquirá** | **2** |
| Gestor de Campo | 6 | Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | 2 |
| Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | 3 | | |
| **Total** | | **454** | |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

***Tabla 212. Discriminación padre o madre cabeza de familia.***

| Padre o Madre Cabeza de Familia | | | |
|---|---|---|---|
| Cargo | No | Sí | Total |
| Ecovigía de Manejo | 142 | 213 | 355 |
| Gestor de Campo | 26 | 4 | 30 |
| Profesional Ambiental | 3 | | 3 |
| Profesional de Apoyo | 3 | | 3 |
| Profesional SST | 1 | | 1 |
| Supervisor SST | 3 | 1 | 4 |
| Ecovigía de Guadaña | 12 | 12 | 24 |
| Profesional de Manejo Integral | | 1 | 1 |
| Ecovigía de Motosierra | 3 | 4 | 7 |
| Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales | 2 | 1 | 3 |
| Profesional Social | 2 | | 2 |
| Técnico Manejo de Unidades Productivas | 1 | 1 | 2 |
| Coordinador de Proyectos | 1 | | 1 |
| Ecovigía de Motosierra - Alturas | 2 | | 2 |
| Supervisor Logístico | 1 | 1 | 2 |
| Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | 11 | 1 | 12 |
| Tecnólogo Administrativo y Financiero | 1 | | 1 |
| Profesional SIG | 1 | | 1 |
| **Total** | **215** | **239** | **454** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

***Tabla 213. Discriminación pertenece algún grupo étnico.***

| Perteneciente algún Grupo Étnico | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cargo** | **Wounaan** | **Afrocolombiano** | **Embera** | **Bora** | **Nasa** | **Palenquera** | **Wayú** | **Total** |
| Ecovigía De Manejo | 2 | 11 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 27 |
| Gestor De Campo | | 1 | | | | | | 1 |
| **Total** | **2** | **12** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **28** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

***Tabla 214. Condición Desplazamiento Forzado.***

| Condición Desplazamiento Forzado | | | |
|---|---|---|---|
| **Cargo** | **No** | **Sí** | **Total** |
| Ecovigía de Manejo | 292 | 63 | 355 |
| Gestor de Campo | 29 | 1 | 30 |
| Profesional Ambiental | 3 | | 3 |
| Profesional de Apoyo | 3 | | 3 |
| Profesional SST | 1 | | 1 |
| Supervisor SST | 3 | 1 | 4 |
| Ecovigía de Guadaña | 22 | 2 | 24 |
| Profesional de Manejo Integral | 1 | | 1 |

***Tabla 214. Condición Desplazamiento Forzado.***

| Condición Desplazamiento Forzado | | | |
|---|---|---|---|
| **Cargo** | **No** | **Sí** | **Total** |
| Ecovigía de Motosierra | 6 | 1 | 7 |
| Ecovigía de Prevención de Impactos Ambientales | 3 | | 3 |
| Profesional Social | 1 | 1 | 2 |
| Técnico Manejo de Unidades Productivas | 2 | | 2 |
| Coordinador de Proyectos | 1 | | 1 |
| Ecovigía de Motosierra - Alturas | 2 | | 2 |
| Supervisor Logístico | 2 | | 2 |
| Profesional de Apoyo Técnico Ambiental | 12 | | 12 |
| Tecnólogo Administrativo y Financiero | 1 | | 1 |
| Profesional SIG | 1 | | 1 |
| **Total** | **385** | **69** | **454** |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

**NOTA:** En el apartado 1. Información General / 1.4 Certificación de Aportes, se adjuntan los documentos de afiliación a la ARL y EPS correspondiente a 454 trabajadores. En total, se incluyen 1208 folios.

## 7.2. Capacitaciones

La implementación de un plan de capacitaciones continuo garantiza la ejecución adecuada de las actividades de manejo en las diferentes áreas de interés ambiental, además permite transmitir o reafianzar conocimientos teórico-prácticos adquiridos durante la operación en los diferentes puntos de trabajo.

En el transcurso del primer mes de ejecución se realizó una (1) sesión de capacitación de inducción:

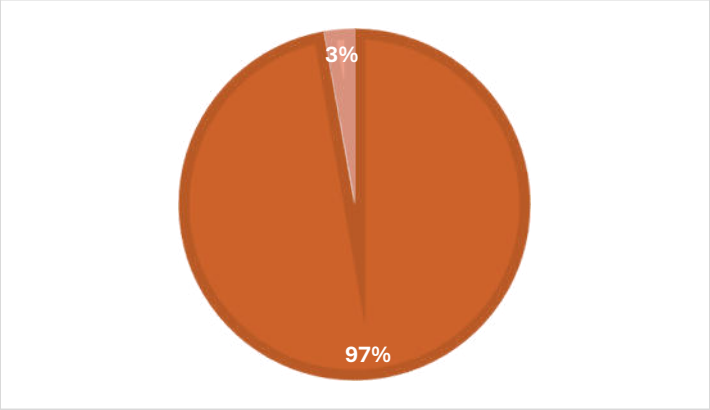
- **Tema 1.** Realizar inducción al personal adscrito al contrato interadministrativo SDA-CD-20251465 entre la Secretaria Distrital De Ambiente y Aguas de Bogotá SA ESP, sobre las generalidades del proyecto, línea base, aspectos técnicos y operativos a tener en cuenta para el desarrollo de las actividades enmarcadas en el presente contrato.

La capacitación de inducción permite definir conceptos al personal que ingresa a la empresa, con el fin de obtener resultados positivos en la ejecución de sus labores, enfocándose en los siguientes temas durante la capacitación: Línea Base (Misión y visión empresarial, reglamento interno de trabajo), reglas base de los trabajadores, generalidades del Proyecto SDA - CD 20251465, Estructura Ecológica Principal y sus componentes y Actividades en el marco del Contrato SDA - CD 20251465.

La capacitación se dividió en seis jornadas a lo largo del mes para tener la cobertura de la totalidad del personal, logrando capacitar a 452 trabajadores de los diferentes cargos, que inician labores como parte del proyecto SDA. En lo corrido del mes de noviembre se presentó un porcentaje de renuncias del 3% sobre el total del personal contratado, lo que

obedece a realizar nuevos procesos para así continuar avanzando con el plan de capacitaciones programado durante la vigencia del contrato.

***Ilustración 98. Personal capacitado***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

## 7.3. Novedades presentadas

Durante la ejecución del presente periodo se presentaron las siguientes novedades:

***Tabla 215. Novedades Proyecto SDA-CD-20251465***

| Cédula | Nombre y Apellido | Tipo de novedad | No. Días | Componente |
|---|---|---|---|---|
| 1020722117 | Olga Lucia Vargas Garzón | Calamidad | 1 | RDH |
| 1013108943 | Darlin Zaray Arboleda Chaparro | Calamidad | 2 | PDEM |
| 6014066 | Aurimar Del Valle Malave Figueroa | Calamidad | 1 | OAIA |
| 1005728192 | Yenny Rocío Cubillos Lozano | Ausencia no justificada | 1 | OAIA |
| 1067862735 | Kenia Andrea Páez Gomez | Ausencia no justificada | 1 | RDH |
| 52535403 | Liliana Barreto Suaza | Ausencia no justificada | 1 | RDH |
| 53890878 | Yenni Alexandra Leal Leal | Ausencia no justificada | 1 | OAIA |
| 1013576599 | Cristian Andrés Alonso Mendivelso | Ausencia no justificada | 1 | OAIA |
| 1111262564 | Breidy Jicela Ascencio Capera | Ausencia no justificada | 1 | OAIA |
| 1023886547 | Jaime Alexander Franco Arévalo | Ausencia no justificada | 3 | PDEM |
| 1013256982 | Daniel Esteban Gutiérrez Mesa | Ausencia no justificada | 1 | RDH |
| 1023921091 | Sergio David Romero Reyes | Ausencia no justificada | 1 | OAIA |
| 1100247421 | Luz Eliana Vanegas Hernández | Ausencia no justificada | 1 | OAIA |
| 1052952018 | Juan Francisco  Molina Suarez | Ausencia no justificada | 1 | OAIA |
| 1023970024 | Diana Yineth Babativa Gomez | Ausencia no justificada | 1 | PDEM |
| 1074134785 | Yeisson Arcenio Melo Torres | Ley María | 11 | RDH |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

## 7.4. Resultados SST

### 7.4.1. Introducción actividades de seguridad y salud en el trabajo

En cumplimiento a las disposiciones legales aplicables y como parte del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) de Aguas de Bogotá S.A ESP, a continuación, se describen las actividades promoción y prevención realizadas en las áreas de los componentes de Parques Distritales Ecológicos de Montaña, humedales, otras áreas de interés ambiental, conectores ecosistémicos, renaturalización y revegetalización en el marco del Contrato Interadministrativo SDA-CD-20251465 en el periodo de noviembre, con la finalidad de prevenir y/o mitigar la ocurrencia de incidentes, accidentes y enfermedades laborales.

### 7.4.2. Entrega de dotación y elementos de protección personal (EPP)

Como medida preventiva para minimizar la exposición de los peligros a los que se encuentran los trabajadores en las diferentes actividades, se realiza la respectiva entrega de dotación y de elementos de protección personal de acuerdo con el cargo y funciones que realiza. Lo anterior, además de reducir la ocurrencia de posibles enfermedades laborales a largo plazo, disminuye el riesgo de accidentes laborales y el nivel de lesión que se pueda generar en caso de presentarse un evento.

En la siguiente tabla, se relaciona la entrega de los EPP, dotación y demás elementos SST durante el presente periodo:

***Tabla 216. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST.***

| Elemento | Unidad de medida | Cantidad |
|---|---|---|
| Alcohol antiséptico 120ml | Frasco*120ml | 1 |
| Aplicadores antisépticos | Paq. *20und | 1 |
| Apósito ocular | Unidad | 5 |
| Arnés para guadaña | Unidad | 2 |
| Baja lenguas | Paq. *20und | 1 |
| Bloqueador Solar | Unidad x 1000ml | 26 |
| Bota protector tobillo caña alta | Par | 6 |
| Bota puntera - suela anti perforante | Par | 1 |
| Bota de seguridad en PVC | Par | 179 |
| Botiquín tipo canguro | Unidad | 1 |
| Camisa tipo Oxford (Dama) | Unidad | 3 |
| Camisa tipo Oxford (Hombre) | Unidad | 3 |
| Camiseta | Unidad | 183 |
| Canillera para guadañador | Unidad | 2 |
| Careta para guadañador | Unidad | 24 |
| Cartucho para vapores orgánico y7o gases ácidos | Par | 4 |
| Casco de seguridad dieléctrico | Unidad | 3 |
| Chaqueta motosierrista | Unidad | 5 |
| Chaqueta térmica operativa | Unidad | 6 |

***Tabla 216. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST.***

| Elemento | Unidad de medida | Cantidad |
|---|---|---|
| Cinta micropore 1"*5y | Unidad | 1 |
| Compresa no estéril 45*45 | Unidad | 1 |
| Curas | Unidad | 20 |
| Delantal peto en carnaza | Unidad | 23 |
| Desengrasante líquido | Galón | 22 |
| Esparadrapo 1"*5y | Unidad | 1 |
| Fontanero | Unidad | 2 |
| Gafas de seguridad lente claro adaptable para colocar sobre gafas formuladas | Unidad | 71 |
| Gafas de seguridad lente claro/oscuro | Unidad | 7 |
| Gasa estéril no tejida 10*10 | Unidad | 5 |
| Gel antiséptico | Unidad | 30 |
| Gorro tipo chavo | Unidad | 180 |
| Gorro tipo monja sin visera | Unidad | 2 |
| Gorro Tipo pescador | Unidad | 6 |
| Guante anticorte | Par | 234 |
| Guante de nitrilo azul | Caja*50 | 2 |
| Guante en nitrilo con relieve | Par | 331 |
| Guante en nitrilo tipo mosquetón | Par | 19 |
| Guante en vaqueta a puño de 15 cm | Par | 319 |
| Guantes de caucho calibre 35 | Par | 69 |
| Guantes Nitri-Pro | Par | 126 |
| Impermeable PVC | Unidad | 375 |
| Instructivo para control de derrames | Unidad | 1 |
| Jabón de dispensador para manos | Galón | 22 |
| Linterna tipo diamo | Unidad | 1 |
| Manual de primero auxilios | Unidad | 1 |
| Overol dos piezas (chaqueta y pantalón) | Unidad | 182 |
| Pantalón en vaqueta | Unidad | 5 |
| Pantalón motosierrista | Unidad | 5 |
| Pantalón tipo cargo caballero | Unidad | 3 |
| Pantalón tipo cargo dama | Unidad | 3 |
| Pernera | Unidad | 3 |
| Protector auditivo de inserción | Unidad | 72 |
| Protector auditivo de Copa | Unidad | 3 |
| Protector auditivo tipo diadema al cuello | Unidad | 5 |
| Repelente | Unidad | 30 |
| Repuesto porta visor | Unidad | 3 |
| Respirador libre de Mantenimiento P95 con válvula | Unidad | 1901 |
| Señalización de botiquín | Unidad | 1 |
| Señalización camilla | Unidad | 1 |
| Señalización extintor multipropósito | Unidad | 1 |

***Tabla 216. Resumen entrega de EPP-Dotación y elementos SST.***

| Elemento | Unidad de medida | Cantidad |
|---|---|---|
| Señalización kit de derrames | Unidad | 1 |
| Señalización prohibido fumar | Unidad | 1 |
| Señalización ruta de evacuación derecha | Unidad | 1 |
| Señalización ruta de evacuación izquierda | Unidad | 2 |
| Señalización uso de EPP | Unidad | 2 |
| Silbato | Unidad | 1 |
| Solución salina*100ml | Unidad | 2 |
| Suero oral en polvo | Unidad | 2 |
| Tapabocas quirúrgico | Caja*50 | 30 |
| Termómetro digital | Unidad | 2 |
| Tijeras trauma grande | Unidad | 1 |
| Toallas para mano hoja continua doble hoja | Rollo | 22 |
| Vaselina | Unidad | 1 |
| Venda de algodón 3"*5y | Unidad | 3 |
| Venda elástica 2"*5y | Unidad | 2 |
| Venda elástica 3"*5y | Unidad | 3 |
| Visor para Careta | Unidad | 75 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

**Nota:** en el documento "Matriz P1_Seguimiento entrega de EPP y Dotación" ubicada en la siguiente ruta: *". Información General/2.Reporte de recursos humanos/2.5. Componente SST/2.5.4. Matrices SST"*, se relaciona la entrega de EPP y dotación de cada trabajador, así como el área de RDH, PDEM, OAIA, Conectores ecosistémicos, Renaturalización y revegetalización en el que se encuentra desarrollando actividades el trabajador.

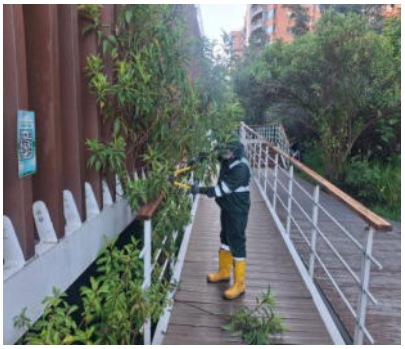
A continuación, mediante el registro fotográfico se evidencia la entrega de dotación y elementos de protección personal, así como el cumplimiento y compromiso por parte de los trabajadores con el uso adecuado y permanente de estos, resaltando el seguimiento por parte de los gestores de campo para que los trabajadores porten adecuadamente los elementos requeridos en las actividades ejecutadas diariamente.

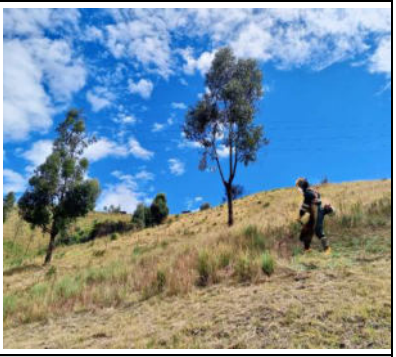
| **Entrega y verificación de uso de EPP y dotación** | | |
|---|---|---|
| Entrega de Dotación | | |
| PDEM Entrenubes – Juan Rey | | |
|  |  |  |
| Bodega Aguas de Bogotá | | |

| Entrega y verificación de uso de EPP y dotación | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  |  |  |
| Entrega de EPP | | |
| PDEM Entrenubes – Juan Rey | | |
|  |  |  |
| RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes | | |
|  |  |  |
| PDEM Mirador de los Nevados | RDH de Santa María del Lago | RDH de Techo |

| Entrega y verificación de uso de EPP y dotación | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Verificación de uso adecuado EPP | | |
| RDCH del Tunjo<br>Recolección de RESPEL | RDCH del Tunjo<br>Control de enredaderas parásitas | RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes €<br>Corte de pasto Kikuyo en sendero |
|  |  |  |
| RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes (E)<br>Plateos a individuos adaptativos | RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes (S)<br>Recolección de residuos RCO | RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes (S)<br>Actividad de podas manejo Silvicultural |
|  |  |  |
| RDH de La Vaca<br>Manejo de coberturas Rasantes | RDH de La Vaca<br>Podas silviculturales | RDH Tingua Azul<br>Manejo integral de jardineras |
|  |  |  |
| RDH Tingua Azul<br>Recolección de residuos solidos | RDH de Capellanía o La Cofradía<br>Plateo adaptativo | RDH de Capellanía o La Cofradía<br>Volteo pilas de compostaje |

| Entrega y verificación de uso de EPP y dotación | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| RDH del Meandro del Say<br>Mantenimiento de aviso | RDH del Meandro del Say<br>Poda a individuos silviculturales | RDH de Techo<br>Control de rebrotes de acacia |
|  |  |  |
| RDH de Techo<br>Podas de aclareo | RDH del Burro<br>Uso de Motosierra | RDH del Burro<br>Retiro de arvenses a Jardin polinizador |
|  |  |  |
| RDH Chiguasuque – La Isla<br>Plateos individuos adaptativos | RDH Chiguasuque – La Isla<br>Ahoyados | RDH de Jaboque<br>Corte de pasto kikuyo |
|  |  |  |
| RDH de Jaboque<br>Recolección de residuos | RDH de La Conejera<br>Control enredadera | RDH de La Conejera<br>Podas individuos silviculturales |

| Entrega y verificación de uso de EPP y dotación | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| RDH de Córdoba y Niza<br>Podas | RDH de Córdoba y Niza<br>Control de enredaderas | RDH de Torca y Guaymaral<br>Control de enredaderas |
|  |  |  |
| RDH de Torca y Guaymaral<br>Manejo de compostera | PDEM Serranía El Zuque<br>Control de retamo espinoso | PDEM Serranía El Zuque<br>Manejo adaptativo de vegetación |
|  |  |  |
| PDEM Entrenubes - Fiscala<br>Manejo de jardines verticales | PDEM Entrenubes - Fiscala<br>Recolección de residuos | PDEM Entrenubes - CAT<br>Plateos |
|  |  |  |
| PDEM Entrenubes - CAT<br>Adecuación de cuneta | PDEM Mirador de los Nevados<br>Limpieza de zanjas y cunetas | PDEM Mirador de los Nevados<br>Manejo de cerramiento |

| Entrega y verificación de uso de EPP y dotación | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| PDEM Soratama<br>Manejo de pocetas | PDEM Soratama<br>Manejo de bebederos para fauna | OAIA PDEM – Cerro Guacamayas<br>Corte de pasto kikuyo |
|  |  |  |
| OAIA PDEM – Cerro Guacamayas<br>Establecimiento de corredor polinizador | PDEM Entrenubes – Juan Rey<br>Manejo de barandas | PDEM Entrenubes – Juan Rey<br>Aprovechamiento de material vegetal |
|  |  |  |
| OAIA – Evento Forestal Fiscala<br>Control de helecho marranero | OAIA – Evento Forestal Fiscala<br>Volteo de compostaje | OAIA - PDEM Acuerdo Predio Morales<br>Instalación de fajinas |
|  |  |  |
| OAIA - PDEM Acuerdo Predio Morales<br>Ahoyados | OAIA - Vivero Ceresa<br>Control de retamo espinoso | OAIA - Vivero Ceresa<br>Riego a Unidad Productiva |

| Entrega y verificación de uso de EPP y dotación | | |
|---|---|---|
|  |  |  |

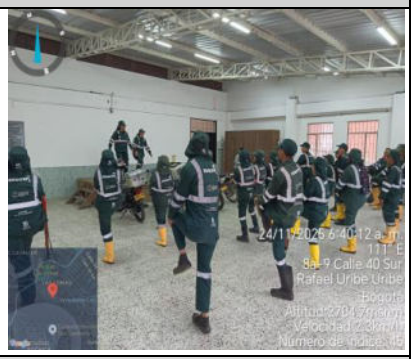
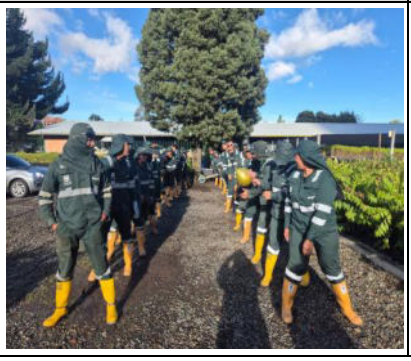
### 7.4.3. Actividades de calistenia y pausas activas

Como medida preventiva a uno de los peligros con mayor factor de riesgo, presente en la ejecución de todas las actividades desarrolladas (por el levantamiento manual de cargas, movimientos repetitivos, posturas forzadas y mantenidas, entre otros), diariamente se lideraron por parte de los ecovigías, gestores de campo y SST actividades de precalentamiento (calistenia) y pausas activas en el transcurso de la jornada laboral, con el fin de reducir las posibles lesiones y/o presencia de enfermedades laborales osteomusculares asociadas al peligro ergonómico, manteniendo así su bienestar físico y mental tanto intra como extra-laboralmente.

Algunas fotos más destacadas de estas actividades se muestran a continuación:

| Calistenia y Pausas activas | | |
|---|---|---|
| RDCH El Tunjo | RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes (S) | RDH de La Vaca |
|  |  |  |
| RDH Tingua Azul | RDH de Capellanía o La Cofradía | RDH del Meandro del Say |
|  |  |  |
| RDH de Santa María de Lago | RDH Salitre | RDH de Techo |

| Calistenia y Pausas activas | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| RDH del Burro | RDH de Tibanica | RDH de Jaboque |
|  |  |  |
| RDH de La Conejera | RDH de Córdoba y Niza | RDH Chiguasuque La Isla |
|  |  |  |
| PDEM Serranía El Zuque | PDEM Entrenubes - Fiscala | PDEM Entrenubes – Juan Rey |
|  |  |  |
| PDEM Entrenubes – CAT | PDEM Mirador de los Nevados | OAIA PDEM – Cerro Guacamayas |

| Calistenia y Pausas activas | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| PDEM Soratama | OAIA Vivero Ceresa | Conectores ecosistémicos |
|  |  |  |

7.4.4. Inspección de seguridad y salud en el trabajo

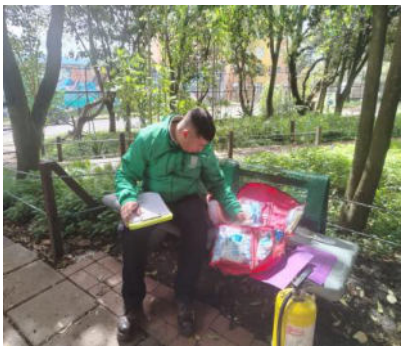
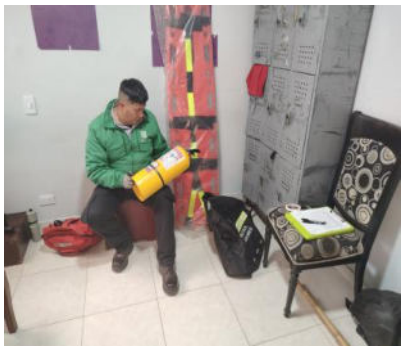
En la implementación de todo SG-SST, las inspecciones de seguridad y salud en el trabajo, se convierten en una herramienta estratégica para la prevención de daños o perdidas, tanto de personal como productivo. Estas inspecciones tienen siempre como pilar la mejora de los procesos internos y el bienestar de los trabajadores.

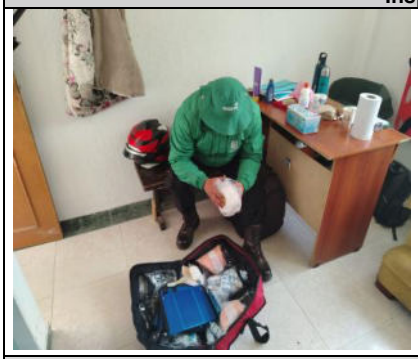
Por lo anterior, para el presente periodo se realizan inspecciones a los equipos de atención de emergencias (Kit anti- derrames, camillas, extintor, botiquín mediano y/o canguro), con el fin de verificar:

- La ubicación este completamente libre de obstáculos.
- Sea de fácil acceso en caso de requerirse.
- Cuente con la señalización adecuada.
- El extintor cuente con fecha de recarga vigente.
- Los elementos de botiquín (si aplica) no se encuentren vencidos.
- y en términos generales garantizar el buen estado del mismos.

Algunas fotos de estas actividades se muestran a continuación:

| Inspecciones de seguridad y salud en el trabajo | | |
|---|---|---|
| Inspección de Equipos de emergencia | | |
| RDH de Torca y Guaymaral | PDEM Entrenubes – Juan Rey | PDEM Soratama |

| Inspecciones de seguridad y salud en el trabajo | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| RDH de La Conejera | RDCH El Tunjo | RDH de Córdoba y Niza |
|  |  |   |
| RDH del Burro | PDEM Serranía El Zuque | PDEM Entrenubes - Fiscala |
|  |  |  |
| RDH de Santa María del Lago | OAIA PDEM – Cerro Guacamayas | RDH del Meandro del Say |
|  |  |  |
| RDH de Jaboque | PDEM Mirador de los Nevados | RDH de Techo |

| Inspecciones de seguridad y salud en el trabajo | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| PDEM Entrenubes - CAT | RDH de Capellanía o La Cofradía | RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes |
|  |  |  |
| RDH Tingua Azul | RDH de La Vaca | RDH de Tibanica |
|  |  |  |

### 7.4.5. Verificación de actividades de trabajo en alturas

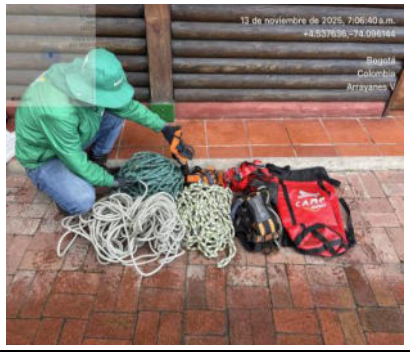
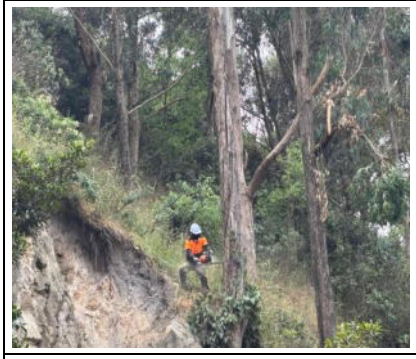
Dado que el trabajo en alturas es considerado una de las actividades con un índice alto de riesgo de ocasionar accidentes laborales graves o mortales, durante la ejecución de las siguientes actividades:

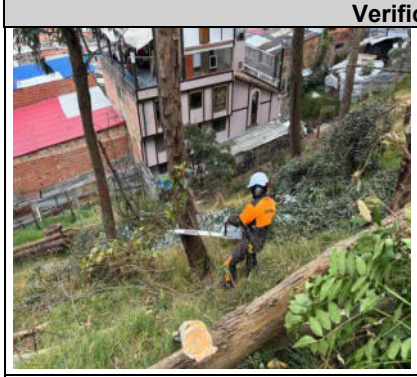
- Podas y talas – PDEM Entrenubes - CAT
- Podas y talas – RDH de Techo

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

A continuación, se presentan algunas fotografías:

| **Verificación de actividades de trabajo en alturas** | | |
|---|---|---|
| Talas – PDEM Entrenubes - CAT | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Verificación de actividades de trabajo en alturas | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Talas – RDH de Techo | | |
|  |  |  |

**Verificación de actividades de trabajo en alturas**



Para la ejecución de la actividad de trabajo en alturas realizada en el Contrato se utilizaron los siguientes elementos:

***Tabla 217. 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 |

***Tabla 217. Equipo para trabajo en alturas***

| No | Ítem | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 4 | Bloqueador Chicane | Unidad | 1 |
| 5 | Cordino de 8mm | Unidad | 4 |
| 6 | Descendedor | Unidad | 4 |
| 7 | Eslinga de posicionamiento | Unidad | 5 |
| 8 | Hondilla | Unidad | 2 |
| 9 | Mosquetón en aluminio CT Climbing | Unidad | 1 |
| 10 | Poleas dobles | Unidad | 4 |
| 11 | Poleas sencillas | Rollo | 4 |
| 12 | Ascendedor | Unidad | 5 |
| 13 | Línea de vida vertical de 11mm | Unidad | 2 |
| 14 | Tula Morral | Unidad | 3 |
| 15 | Casco de seguridad dieléctrico | Unidad | 7 |
| 16 | Casco de seguridad naranja | Unidad | 2 |
| 17 | Anclaje Tie Off 90cm | Unidad | 3 |
| 18 | Cinta anclaje | Unidad | 2 |
| 19 | Freno edelweiss Swing | Unidad | 2 |
| 20 | Freno arrestador | Unidad | 2 |
| 21 | Freno ventral | Unidad | 1 |
| 22 | Mosquetón en aluminio | Unidad | 4 |
| 23 | Mosquetón de acero | Unidad | 12 |
| 24 | Cuerda de arborismo | Unidad | 1 |
| 25 | Línea de vida vertical 11mm | Unidad | 1 |
| 26 | Línea de vida vertical 14mm | Unidad | 3 |
| 27 | Arnés dieléctrico | Unidad | 2 |
| 28 | Arnés en poliuretano | Unidad | 2 |
| 29 | Arnés en reata | Unidad | 1 |
| 30 | Conos de 90cm | Unidad | 8 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

### 7.4.6. Inducción y capacitación

Entre las actividades de promoción y prevención (P&P) tendientes a mejorar las condiciones de trabajo y salud de los trabajadores, protegiéndolos contra los riesgos derivados de la labor desempeñada, se contempla la “Capacitación” como elemento fundamental.

A su vez, las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo corresponden también a un “Control Administrativo” resultante de la gestión del riesgo y que aparece en toda matriz de peligros, teniendo como objetivo la prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales.

Por lo anterior, para el presente periodo se llevan a cabo actividades de inducción del SG-SST, capacitación y socialización al personal, para brindar conocimiento y retroalimentación acerca de los peligros y riesgos asociados a los que se encuentran expuestos durante la ejecución de las diferentes actividades desarrolladas en el marco del contrato, enfatizada en la prevención de los peligros:

a) Capacitación en peligro químico: almacenamiento, etiquetado, manipulación de sustancias químicas y la importancia del uso correcto de los EPP y la dotación.

b) Socialización priorización de peligros: locativo, mecánico, ergonómico, químicos.

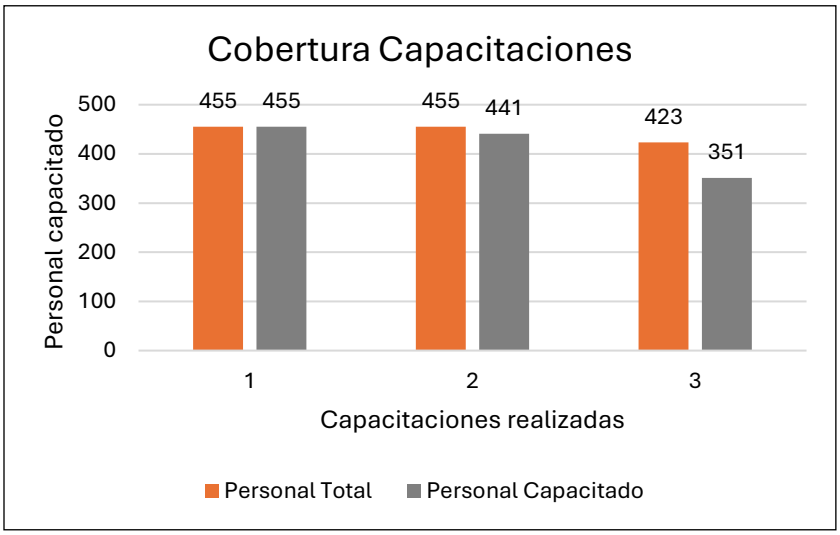
En la siguiente tabla se relacionan las inducciones y capacitaciones realizadas:

***Tabla 218. Cobertura capacitaciones***

| No. DE CAPACITACIONES | TEMAS | No. TOTAL PERSONAL | No. PERSONAL CAPACITADO | % COBERTURA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Inducción / Reinducción SG-SST | 455 | 455 | 100% |
| 2 | Socialización Priorización de peligros | 455 | 441 | 97% |
| 3 | Capacitación en peligro químico | 423 | 351 | 83% |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

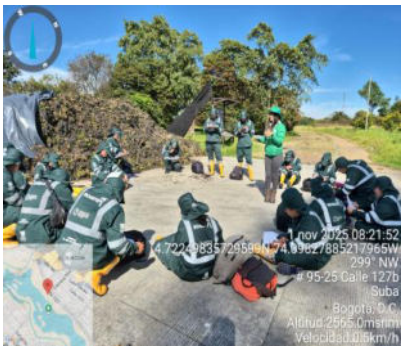
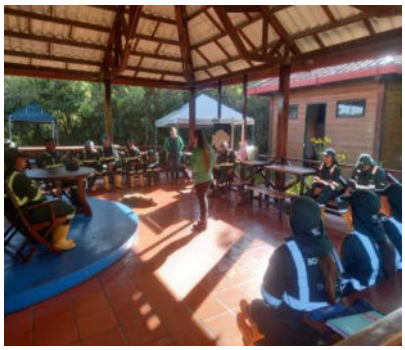
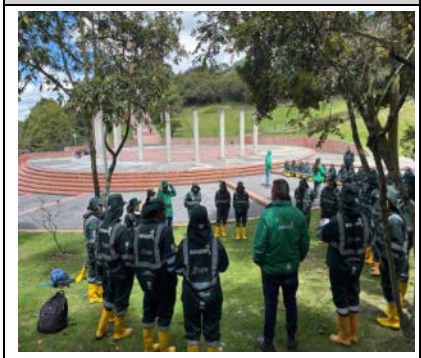
***Ilustración 99. Cobertura de las capacitaciones SST desarrolladas***




**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

A continuación, se presentan algunas imágenes de las capacitaciones desarrolladas:

| **Inducción y Capacitaciones SST** | | |
|---|---|---|
| Inducción SG-SST<br>RDH de Capellanía o La Cofradía | Inducción SG-SST<br>RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes | Inducción SG-SST<br>PDEM Entrenubes - CAT |
|  |  |  |
| Inducción SG-SST<br>PDEM Mirador de los Nevados | Inducción SG-SST<br>RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes | Inducción SG-SST<br>Oficina Calle 93 |

| Inducción y Capacitaciones SST | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Inducción SG-SST<br>Oficina Calle 93 | | |
|  |  |  |
| Socialización Priorización de peligros RDH de Capellanía o La Cofradía | Socialización Priorización de peligros RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes | Socialización Priorización de peligros PDEM Entrenubes - CAT |
|  |  |  |
| Socialización Priorización de peligros PDEM Mirador de los nevados | Socialización Priorización de peligros RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes | Socialización Priorización de peligros RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes |
|  |  |  |
| Socialización Priorización de peligros PDEM Mirador de los nevados | Socialización Priorización de peligros RDH de Santa María del Lago | Socialización Priorización de peligros RDH de Techo |

| Inducción y Capacitaciones SST | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Capacitación peligro químico<br>RDH de Torca y Guaymaral | Capacitación peligro químico<br>PDEM Entrenubes – Juan Rey | Capacitación peligro químico<br>RDH de La Conejera |
|  |  |  |
| Capacitación peligro químico<br>RDH de Córdoba y Niza | Capacitación peligro químico<br>RDCH El Tunjo | Capacitación peligro químico<br>RDH del Burro |
|  |  |  |
| Capacitación peligro químico<br>PDEM Entrenubes - Fiscala | Capacitación peligro químico<br>RDH de Santa María del Lago | Capacitación peligro químico<br>RDH del Meandro del Say |
|  |  |  |
| Capacitación peligro químico<br>RDH de Jaboque | Capacitación peligro químico<br>RDH de Techo | Capacitación peligro químico<br>OAIA – Vivero Ceresa |

| Inducción y Capacitaciones SST | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Capacitación peligro químico RDH de Capellanía o La Cofradía | Capacitación peligro químico RDH de Juan Amarillo o Tibabuyes | Capacitación peligro químico RDH Chiguasuque La Isla |
|  |  |  |
| Capacitación peligro químico RDH de Tibanica | Capacitación peligro químico RDH de La Vaca | Capacitación peligro químico RDH Tingua Azul |
|  |  |  |

### 7.4.7. Enfermedades generales y accidentes laborales

En la siguiente tabla, se relacionan las novedades presentadas durante el periodo:

| Cédula | Apellidos y nombres | Tipo de novedad | No. Días |
|---|---|---|---|
| 1056506955 | Hazbleidy Viviana Rojas Bonilla | Enfermedad General | 2 |
| 52742943 | Amanda Pinzón | Enfermedad General | 2 |
| 1013108943 | Darlin Zaray Arboleda Chaparro | Enfermedad General | 2 |
| 1026269146 | Gloria Esperanza Bolaños Medina | Enfermedad General | 6 |
| 1097388921 | Claudia Milena García Ortiz | Enfermedad General | 2 |
| 5219010 | Jose Luis Medina Urbaneja | Enfermedad General | 1 |
| 1064107641 | Leidys Miranda Daza | Enfermedad General | 4 |
| 1000788997 | Deisy Lorena Rodriguez Diaz | Enfermedad General | 2 |
| 1000181671 | Yuliana Andrea Rojas González | Enfermedad General | 1 |

| Cédula | Apellidos y nombres | Tipo de novedad | No. Días |
|---|---|---|---|
| 1023967191 | Laura Vanessa Romero Ulloa | Enfermedad General | 2 |
| 1030525063 | Aida Yurany Vanegas Algarra | Enfermedad General | 1 |
| 80254485 | Néstor Gabriel Correa Bolívar | Enfermedad General | 2 |
| 1118823666 | Yulibeth Milagro Iguaran Ortiz | Enfermedad General | 1 |
| 79693830 | Jimmy Leonardo Vargas Vargas | Enfermedad General | 9 |
| 52731054 | Yenni Carolina Sáenz Perilla | Enfermedad General | 1 |
| 1022938155 | Cindy Patricia Olarte Alvarado | Enfermedad General | 2 |
| 1026282921 | Diana Marcela Gutiérrez Guarumo | Enfermedad General | 1 |
| 1005719856 | Juan Pablo Tapiero Buitrago | Enfermedad General | 11 |
| 1054541923 | Yuleidy Jiménez Moreno | Enfermedad General | 2 |
| 1007366782 | Dana Marcela Barrera Rodriguez | Enfermedad General | 2 |
| 1033747553 | Anyi Esperanza Gutiérrez Castiblanco | Enfermedad General | 3 |
| 1002420945 | Alfonso Lerma García | Enfermedad General | 2 |
| 1019984273 | Mario Rene Pico Urbano | Enfermedad General | 1 |
| 1002245199 | María Alejandra Rhenals Cisnero | Enfermedad General | 1 |
| 1012318811 | Leidy Yohana Bocanegra Morales | Enfermedad General | 2 |
| 83230211 | Luis Alberto Robles Rojas | Enfermedad General | 2 |
| 52083212 | Gloria Esperanza Rodriguez Sánchez | Enfermedad General | 2 |
| 1023011774 | Leidy Patricia Velandia Duarte | Enfermedad General | 2 |
| 1000162569 | Michael Steven Parra Muñoz | Accidente laboral | 3 |
| 1129494205 | Jose David Rojas Arrieta | Accidente laboral | 4 |
| 52758458 | Damaris Ascencio Alape | Accidente laboral | 2 |

**Fuente:** Contrato SDA-CD-20251465

### 7.4.8. Seguimiento al cumplimiento del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) de la SDA

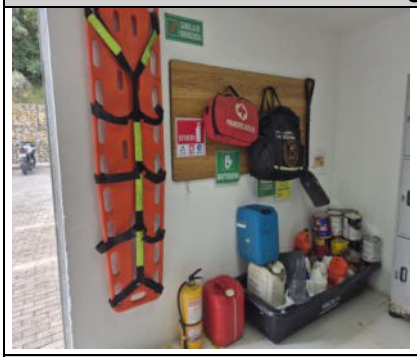
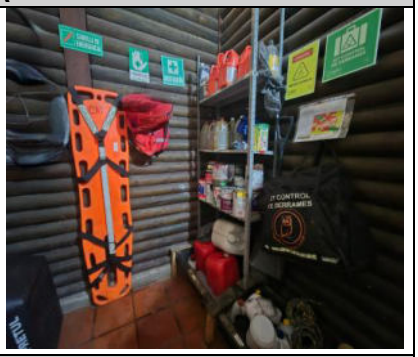
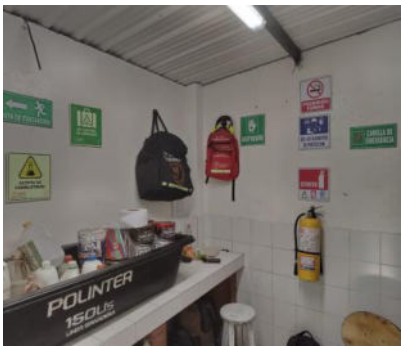
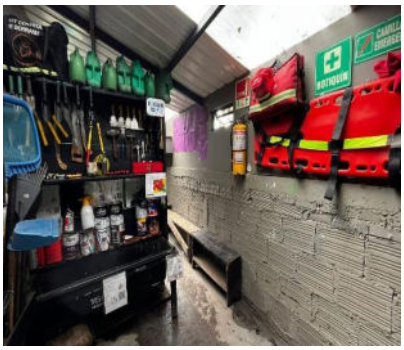
En cumplimiento del PIGA implementado por la SDA en los diferentes puntos de intervención, durante el presente periodo se realizan actividades de:

Se efectuó seguimiento a las áreas de almacenamiento de sustancias químicas y a la disponibilidad de insumos para emergencias, asegurando condiciones adecuadas y capacidad de respuesta ante posibles incidentes:

a) El estado y almacenamiento de las herramientas, implementos e insumos.
b) Orden, aseo y limpieza de las áreas de trabajo.
c) Señalización de las áreas e insumos.

Algunas fotos de estas actividades se muestran a continuación:

| **Seguimiento al cumplimiento del PIGA** | | |
|---|---|---|
| Inspección a equipos de emergencias | | |
| PDEM Entrenubes – Juan Rey | PDEM Entrenubes - Fiscala | PDEM Entrenubes - CAT |
| | | |

| Seguimiento al cumplimiento del PIGA | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| RDH de Santa María del lago | RDH de Santa María del lago | PDEM Soratama |
|  |  |  |

# 8. CAPÍTULO F. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

## 8.1. RDH

De acuerdo con lo establecido en los planes de acción definidos para el presente periodo y los cronogramas de intervención de cada una de las Reservas Distritales de Humedal, así como, las necesidades y requerimientos adicionales que se presentaron en recorridos o por solicitudes de la SDA, se realizaron las diferentes actividades para el fortalecimiento de la gestión y administración.

En un trabajo articulado de la Secretaría Distrital de Ambiente con otras entidades se ejecutaron operativos y jornadas de limpieza, de recolección de residuos sólidos, la extracción de RCD, el levantamiento de cambuches, podas de realce, aclareo y el control, manejo, gestión y disposición de especies de rápido crecimiento e invasoras; con el objetivo de controlar y disminuir la ocurrencia de tensionantes al interior de las RDH.

Los procesos de restauración ecológica impulsan la recuperación de los ecosistemas que han sido intervenidos, deteriorados o afectados por diferentes factores. Por tal razón, con el fin de garantizar la recuperación de los humedales, se realizan actividades de restauración forestal que favorezcan la consolidación de la vegetación nativa dentro de la reserva. El equipo operativo apoyó en dos (2) RDH, mediante 6 jornadas de plantación y replante de individuos arbóreos y/o arbustivos, en las cuales se plantaron un total de 2.025 individuos (2.011 de plantación y 14 de replante). 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 (2.025) se obtuvo un área de plantación y replante de 7.649,5 $m^2$.

Se realizó el manejo y la gestión de 5.454 individuos que hacen parte del arbolado que se encuentra en proceso de consolidación y ya consolidado, esto, a través de actividades como plateo, tutorado, podas y retiro de arbolado muerto y caído, lo cual asegura el cumplimiento de los ciclos establecidos para cada RDH teniendo en cuenta las características propias de cada área. Con estas acciones se garantiza el bienestar de los ecosistemas, ya que acciones como, el retiro de arbolado muerto y su reincorporación al ecosistema permite generar espacios para el crecimiento de vegetación nativa, las podas ayudan a dar estructura a la vegetación y la eliminación de ramas muertas y secas evita la propagación de enfermedades; finalmente actividades como el riego y plateo mejoran la salud del ecosistema ayudando en su 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 66.282,6 $m^2$ de zonas verdes y el control de pasto Kikuyo en 2.438,8 $m^2$ en zonas duras. Además de 34.623,5 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 32 zonas de compostaje a lo largo del periodo y se produjeron 3.960,8 kg de compost.

En la ejecución de las diferentes actividades llevadas a cabo durante el periodo, se tuvo en cuenta siempre la importancia de la fauna asociada a las diferentes coberturas y ecosistemas, cumpliendo con el protocolo para su manejo y reubicación, entre las acciones necesarias para dar cumplimiento a este manejo se efectuó un reconocimiento de las áreas de intervención para mitigar afectaciones a la fauna, se identificaron las posibles especies de fauna presentes en el área, y posteriormente se realizaron las actividades de ahuyentamiento previo a las labores de manejo, donde se utiliza la maquinaria con precaución para no afectar la fauna del lugar, se hace especial énfasis en los métodos de ahuyentamiento (mecánico, auditivo y visual), en caso de encontrar áreas con presencia de nidos, madrigueras o con alta densidad de fauna, se realizó la delimitación y el aislamiento del área para su seguimiento y estudio por parte de los profesionales de fauna de la SDA.

### 8.2. PDEM

Durante la ejecución de actividades del mes de noviembre el equipo operativo de la Secretaría Distrital de Ambiente, ha llevado a cabo diversas actividades de apoyo a la gestión en los cuatro (4) PDEM asignados, partiendo de los planes de acción elaborados mensualmente y de las demás solicitudes realizadas por parde de la Secretaría Distrital de Ambiente, esto para contribuir de manera significativa a la mejora y conservación de las condiciones ecosistémicas de estas áreas. De acuerdo con lo anterior, se destacan los siguientes aspectos de las actividades de manejo efectuadas:

Se identificaron cinco (5) factores tensionantes en el PDEM Mirador de Los Nevados. El tensionante con mayor frecuencia de reporte, fue el asociado a los individuos volcados; por parte del equipo operativo de la Secretaría Distrital de Ambiente se realizó la atención mediante el retiro de estos.

Adicionalmente, se llevó a cabo el manejo de las zonas verdes y duras, a partir del despeje periódico de hojas secas principalmente en el PDEM Entrenubes CAT, PDEM Entrenubes Juan Rey, PDEM Entrenubes Fiscala, PDEM Soratama y PDEM Mirador de los Nevados.

Sumado a esto, se realiza el control de especies de retamo liso y espinoso en un área de 6.393,5 $m^2$, control de rebrotes de exóticas forestales, principalmente de eucalipto y acacia en una extensión de 9.254,9 $m^2$ y control de especies invasoras, parásitas, enredaderas, entre otras, en 1.965,3 $m^2$; y chusque en un área de 1.459,6; se precisa que del control de retamo espinoso y liso se obtuvo un volumen de 23,7 $m^3$.

Con relación al manejo de las zonas verdes y duras se realizó el corte de pasto kikuyo en un área de 24.844,1 $m^2$ abarcando zonas verdes, senderos y cerramientos en donde la densidad de esta cobertura así lo requería. De igual manera, se llevó a cabo el control de vegetación en zonas duras (zonas adoquinadas) en un área de 5.476,3 $m^2$ con el objetivo de evitar su deterioro y por tanto preservar su buen estado.

Contribuyendo a los procesos de restauración ecológica en todos los PDEM se llevaron a cabo tres (3) jornadas de plantación, con un total de 646 individuos incorporados a los ecosistemas. Así mismo se realizó la gestión de 2.294 individuos a partir de actividades tales como plateo, biofertilización, riego, tutorado y poda de acuerdo con las necesidades de cada individuo. Así mismo, se ejecutaron ciento tres (103) talas a los individuos en condición de riesgo ubicados en el Barrio El Triunfo.

En los PDEM se cuenta con presencia de especies de jardinería, las cuales son sujeto de manejo mediante actividades de retiro de arvenses, riego, biofertilización y adición de tierra, las cuales se ejecutan de manera periódica. De igual manera, se realizó el manejo de las huertas presentes en todos los PDEM, efectuando el retiro de arvenses, riego y adición de tierra a las mismas. En adición a esto, se realizó la instalación de biomantos en los PDEM, así como el manejo de estos, principalmente la actividad de riego y enriquecimiento de estos.

Teniendo en cuenta que, durante la ejecución de las actividades se produce material vegetal, se realiza el manejo de este, el cual es acopiado en zonas de compostaje destinadas para esta actividad, las cuales están delimitadas. Para acelerar el proceso de descomposición de este material, se realizaron volteos periódicos.

Por último, se realizó la recolección constante de residuos sólidos en todas las áreas de los PDEM para reducir los impactos negativos derivados de su presencia. Resaltando las jornadas de recolección de residuos sólidos en el PDEM Entrenubes Fiscala recolectando y llevando a disposición final un total de 45 $m^3$. Así mismo se realizó la recolección y disposición final de RCD´s presentes en el PDEM Entrenubes Juan Rey.

También se llevaron a cabo reparaciones en las escalinatas, barandas, avisos, miradores y otras estructuras deterioradas, con el objetivo de mejorar su estado y prolongar su vida útil. Este conjunto de actividades refleja un esfuerzo continuo por mejorar la calidad ambiental de los PDEM, promoviendo un manejo sostenible de estos espacios.

### 8.3. OAIA (Restauración)

En atención a lo establecido en el plan de acción definido el desarrollo del primer 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.

Durante el presente periodo, se llevaron a cabo actividades de control y remoción de 9.563,0 $m^2$ de especies exóticas como acacia *(acacia decurrens*), eucalipto *(eucaliptus globulus),* Acacia negra *(Acacia melanoxylon)* y acacia japonesa *(Robinia pseudoacacia),* además del control de 22.444,2 $m^2$ especies e invasoras y rápido crecimiento como helecho marranero (pteridium aquilinum) y mora silvestre *(Rubus glaucus).* Finalmente, se realizó el control de 13.068,4 $m^2$ de pasto kikuyo *(Cenchrus clandestinus)* en el PDEM Cerro Guacamayas y Vivero Ceresa. 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 realizó el manejo de la zona de la zona de compostaje de PDEM Fiscala Evento Forestal y Vivero Ceresa mediante el volteo de las pilas y adición de material vegetal. También, se manejaron e instalaron estructuras de fauna en el PDEM Fiscala Evento Forestal como: refugios para reptiles y mamíferos.

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, aprovechamiento de madera, embolsado de tierra, control de retamo, entre otros.

Finalmente, es importante mencionar que se realizaron actividades con las cuadrillas especializadas de retamo en Vivero Ceresa, Tanque de Los Alpes y PDEM Serranía El Zuque (información reportada dentro de dicho componente) y la cuadrilla de talas, ejecutando 103,0 sustituciones en el PDEMEN CAT sector La Primavera y 42,0 sustituciones en la RDH de Techo.

Todas las actividades se desarrollaron en cumplimiento de la normativa ambiental vigente en Bogotá, asegurando un enfoque técnico basado en criterios de sostenibilidad y buenas prácticas de manejo. Para fortalecer los procesos de restauración ecológica y garantizar la sostenibilidad de las acciones implementadas, es fundamental fomentar la educación y sensibilización ambiental en la comunidad, promoviendo el reconocimiento del impacto negativo de las especies invasoras y la importancia de su control. Así mismo, se recomienda evaluar alternativas para el aprovechamiento de la biomasa extraída, como el compostaje o su uso en la generación de biomateriales en todos los predios, minimizando impactos ambientales y optimizando los recursos disponibles.

### 8.4. Unidades productivas

Los procesos de propagación adelantados en el contrato anterior permiten evidenciar que actualmente existe un inventario significativo de material vegetal herbáceo nativo, en todas las unidades productivas de las Reservas Distritales de Humedal (RDH), el cual se encuentra disponible con características morfológicas y fitosanitarias óptimas para ser trasladado a su sitio definitivo.

La disponibilidad de este inventario constituye un recurso estratégico para la implementación inmediata de acciones de restauración ecológica, enriquecimiento, establecimiento de coberturas vegetales y fortalecimiento de las comunidades de flora nativa en las diferentes RDH.

Se recomienda tener en cuenta la información suministrada en los inventarios, con el fin de tomar acciones pertinentes para el aprovechamiento del material vegetal presente en las unidades productivas, utilizándolo como insumo de enriquecimiento y establecimiento de coberturas herbáceas. Con esto se lograría la liberación de espacios para los nuevos procesos de producción de material vegetal y se minimizaría la pérdida de material por cumplimiento de ciclo vegetativo.

### 8.5. SST

Dando continuidad al proceso de formación y actualización de los trabajadores mediante la ejecución de capacitaciones y socializaciones periódicas. Se desarrollan actividades que permiten retroalimentar los conocimientos en materia de identificación de peligros y gestión de riesgos asociados a sus labores diarias, contribuyendo significativamente a la reducción de la ocurrencia de accidentes de trabajo y a la implementación oportuna de medidas correctivas frente a los eventos presentados; enfatizando durante el periodo en la priorización de los peligros y específicamente en el peligro químico.

Se destaca en el periodo los resultados positivos que arrojaron la ejecución de las inspecciones realizadas a los equipos de emergencias en cada una de las cuadrillas, evidenciando la organización de estos en cada una de las sedes, señalización, ubicación y disponibilidad, para así mismo de ser requeridos en caso de presentarse un evento se tengan a la mano libre de obstáculos y poder atender la emergencia en el menor tiempo posible.

En el presente periodo se realiza énfasis en el seguimiento, verificación y control de todas las actividades que requirieron trabajo en alturas en la ejecución de podas y talas, implementando las acciones preventivas y/o correctivas necesarias, con el fin de mitigar la ocurrencia de incidentes o accidentes de trabajo, salvaguardando así la integridad de los trabajadores dado la complejidad de estas actividades.

En la implementación de calistenias y pausas activas como medidas preventivas frente al peligro biomecánico, se resalta el liderazgo de los ecovigías de las diferentes cuadrillas y su activa participación en estas prácticas, realizadas antes y durante la jornada laboral. Dichas actividades contribuyen al esparcimiento, elevan los niveles de energía, mejoran y mantienen la condición física y mental de los trabajadores, fortalecen su rendimiento y reducen el riesgo de accidentes ocasionados por fatiga muscular, además de prevenir enfermedades osteomusculares a largo plazo.

### 8.6. Apoyo en la elaboración de herramientas de planeación, gestión y manejo de las áreas protegidas

Durante el periodo reportado se desarrollaron acciones que aportan insumos del componente diagnóstico, conforme a los lineamientos técnicos de la Secretaría Distrital de Ambiente.

Se avanzó en la obtención de información de campo que se enmarca en elementos de caracterización ambiental y forestal, mediante inventarios de especies exóticas, censos fitosanitarios, levantamientos cartográficos y acompañamiento a la atención y manejo análisis de tensionantes (presiones y amenazas), lo que permite ir robusteciendo la base de información para las fases de formulación, actualización e implementación de los Planes de Manejo Ambiental (PMA).

Desde el equipo de profesionales de apoyo técnico ambiental y social se participó en espacios de articulación interinstitucional y comunitaria, lo cual resulta un eje transversal de los componentes de diagnóstico, formulación y estratégico de los PMA, desde el entendido que es posible acercarse a las realidades territoriales desde la participación activa en Mesas Territoriales, Comités Ambientales Locales, ejercicios pedagógicos y jornadas de socialización con actores locales y entidades distritales.

Los ejercicios de historia ambiental y mapeo de actores que se vienen adelantando se han de convertir en insumos clave para el diagnóstico social y cultural, fortaleciendo la comprensión de la memoria territorial y la gobernanza en las áreas protegidas.

El trabajo operativo en campo ha permitido identificar problemáticas prioritarias para la gestión, tales como presencia de especies invasoras, acumulación de residuos, tensionantes socioambientales y riesgos asociados al arbolado, lo cual habrá de ayudar a orientar de manera más precisa las acciones de manejo en las áreas protegidas.