

JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSÉ CELESTINO MUTIS



INFORME DE BALANCE SOCIAL 2022

A continuación, se describen las acciones sociales realizadas por el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, para atender la problemática social identificada para la vigencia 2022.

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA SOCIAL

Aumentar la oferta cuantitativa y cualitativa de espacio público de Bogotá, garantizando su uso, goce y disfrute con acceso universal y la igualdad de oportunidades para toda la ciudadanía, reforzando su carácter estructurante como configurador del territorio y su valoración ciudadana.

POLÍTICA PÚBLICA DISTRITAL DE ESPACIO PÚBLICO DE ESPACIO PÚBLICO

En relación al cumplimiento de la Política Pública del Espacio Público, es importante precisar que el Jardín Botánico de Bogotá y en el marco del actual Plan de Desarrollo Distrital, informó Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público, a través de las comunicaciones JBB 2021EE3471 del 2 de septiembre de 2021, y reiterada en radicado No 2022JBB600007471 del 25 de febrero de 2022, donde se solicitaban ajustes con respecto a la medida en unidades y al alcance del plan de acción de la Política.

Ahora bien, esta situación fue manifestada en las reuniones de los días 26 de noviembre de 2021, 24 de febrero de 2022 y 28 de septiembre de 2022, con los equipos técnicos de la Subdirección Técnica Operativa y del Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público.

Toda vez que, En el marco de las competencias establecidas en el Jardín Botánico a través de los proyectos de inversión, la entidad no promueve la generación de espacio público verde efectivo, ya que el fortalecimiento de las coberturas se orienta a la plantación y mantenimiento de árboles y arbustos en los diferentes emplazamientos urbanos y rurales. Es decir que los indicadores de gestión del Jardín botánico se miden en Número de árboles, arbustos y jardines plantados, así como, las actividades de mantenimiento desarrolladas en estas coberturas.

Dado lo anterior, se presenta la información de los productos propuestos para el cambio del Plan de Acción de la Política de Espacio Público así:

Proyecto de Inversión 7677: Mejoramiento, planificación y gestión de las coberturas vegetales del Distrito Capital y la ciudad región, para reverdecer a Bogotá

Producto Cantidad de árboles y arbustos plantados en el área urbana del Distrito Capital.

Meta: 5. Plantar 80.000 árboles en el espacio urbano

Meta: 17.203
Avance: 17.203

Durante la vigencia enero a diciembre de 2022, la oficina de arborización a través de la línea de coberturas, y de manera específica el grupo de arbolado urbano se realizó la plantación de 17.203 ejemplares en espacio urbano, en el marco del Plan de Desarrollo Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI, la Subdirección Técnica Operativa - Oficina de Arborización Urbana adoptada por Decreto 761 de 2020. (Ver tabla N°1)

Tabla 20. Ejemplares plantados por localidad

LOCALIDAD	PLANTACIÓN
USAQUEN	1.929
CHAPINERO	124
SANTAFE	278
SAN CRISTOBAL	856
USME	847
TUNJUELITO	882
BOSA	529
KENNEDY	2.372
FONTIBON	1.381
ENGATIVA	1.001
SUBA	1.929
BARRIOS UNIDOS	286
TEUSAQUILLO	2.628
MARTIRES	136
ANTONIO NARIÑO	6
PUENTE ARANDA	605
CANDELARIA	80
RAFAEL URIBE	707
CIUDAD BOLIVAR	627
TOTAL	17.203

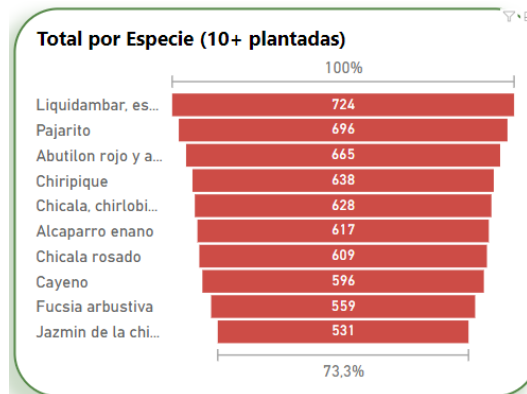
Fuente: SIGAU

La localidad en la cual se plantó mayor cantidad de árboles y arbustos correspondió a la localidad de Teusaquillo con 2.628, seguido de Kennedy con 2.372 y las localidades de Suba y Usaquén cada una con 1.929, demostrando la gestión de la Entidad por identificar zonas potenciales para el establecimiento de cobertura vegetal arbórea y arbustiva nueva.

Las localidades con menos plantación intervenida fueron Antonio Nariño (6 ejemplares), Candelaria (80 ejemplares) y Chapinero (124 ejemplares) lo que evidencia la baja disposición de zonas con aptitud para plantación nueva.

En cuanto a la cantidad por especie, dentro de las 10 especies más plantadas se encuentra, Liquidámbur con 724 unidades, Pajarito con 696 unidades, Abutilón con 665 unidades, Chiripique con 638 unidades, Chicalá amarillo con 628 unidades, Alcaparro enano con 617 unidades, Chicalá rosado 609 unidades, Cayeno 596 unidades, Fucsia arbustiva 559 unidades y Jazmín de la China 531 unidades.

Imagen 1. Especies plantadas



Fuente: reporte

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoim2I4OWFjYWMTY2IxNC00OTA4LTk5N2ItNWE3YjA5NDZlYjczliwi dCI6IjlyYzc4MmMwLTZmYzMtNGI5Ny05Njc0LTlhY2JmOGU5OGJhNCJ9&pageName=ReportSection>

De los 17.203 árboles plantados ejemplares, 11.416 fueron de forma directa (66,43%), 4.289 en el marco del Acuerdo Distrital 435 de 2010 correspondiente, 292 espacio privado e institucional, 1.187 en el marco de los convenios suscritos con las alcaldías locales de Teusaquillo, Suba y el convenio marco suscrito con la Secretaría de Educación Distrital.

Imagen 2. Árboles plantados por tipo de plantación.

Germán Arciniegas y Andrés Bello con la participación de la comunidad educativa.

En la localidad de Bosa se destaca el proyecto Parques de Bogotá Fase I del cual se promovió su ejecución por la relación con la manzana de cuidado del Centro Integral de justicia Campoverde localizado en la Ciudadela Campo Verde, se realizó plantación de 178 ejemplares con especies como Alcaparro Enano, Carbonero, Barbasco, Chicalá Rosado, Pajarito, Chicalá Amarillo, Yarumo, Abutilón, Eucalipto Pomarroso y Tíbar, en esta plantación se vincularon las redes de cuidadores del sector y los vendedores ambulantes reubicados en el restablecimiento del espacio público. Durante la vigencia 2023, se continuará la ejecución del proyecto en el sector. Así mismo, en el colegio Parques de Bogotá relacionado con la manzana de cuidado Campo Verde se plantaron 22 árboles.

Registro Fotográfico 1.





Proyecto Parques de Bogotá Fase I – Ciudadela Campo verde.

Fuente: Equipo arbolado joven, 2022.

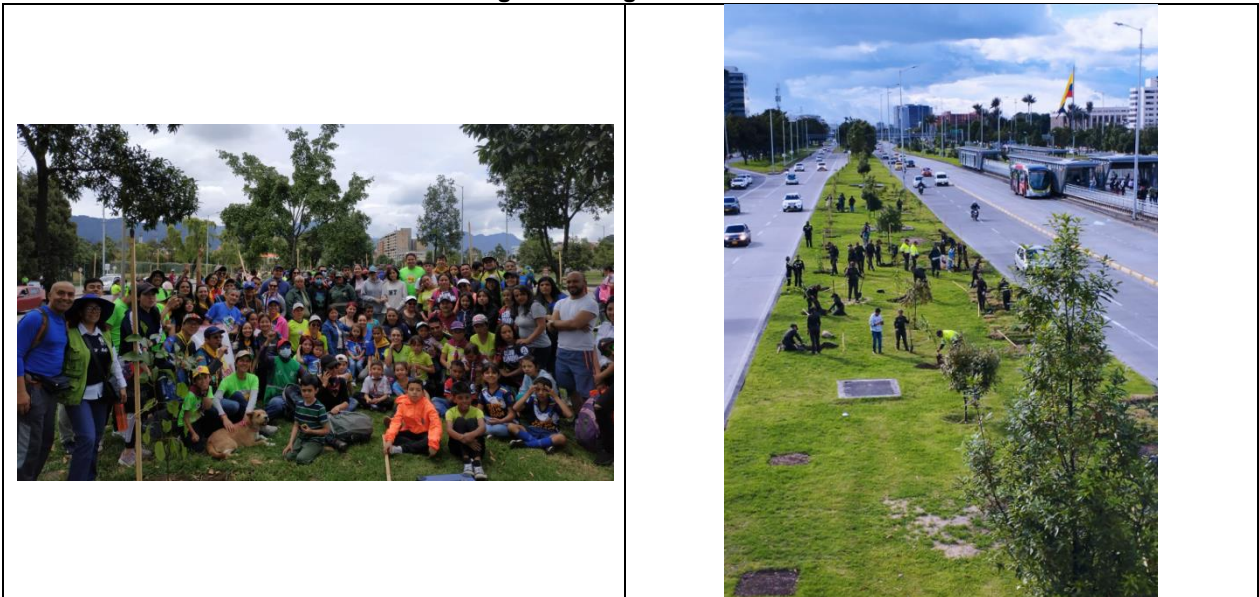
En el nivel Central el proyecto más representativo fue la calle 26, en donde se plantaron con colaboración y gran participación de comunidad, empresas e instituciones públicas y privadas

2.566 nuevos árboles y arbustos con el objetivo de establecer un corredor ecológico verde que comprende aproximadamente desde la Av. Caracas hasta el monumento a los reyes católicos cerca de la torre de control del aeropuerto. La plantación se realizó con fundamento en diseño paisajístico orientado a criterios de Bosque Urbano en el cual se mezclaron especies de porte bajo, porte medio y porte alto, de tal manera que a futuro se respetará la proyección de copa, en términos de densidad sobresalen las especies de porte bajo como Abutilón, Alcaparro enano, Cayeno, Chiripique y Fucsia; de porte medio se destacan las especies Pichuelo, Pajarito, Chicalá Rosado y Cariseco; y de porte alto en menor proporción se destacan las especies Yarumo, Roble, Pino Romerón y Cajeto.

Se destaca en el nor-oriente de la ciudad en la localidad de Usaquén la plantación del proyecto Villas de Aranjuez en el cual se plantaron 83 nuevos árboles (Palma Payanesa, Polígalas, Fucsia, etc.). El proyecto de plantación destaca por toda la labor de trabajo social previa a la plantación pues fue necesaria labor de avanzada puerta a puerta, reuniones con Juntas de Acción Comunal y líderes locales, pero sobretodo, el trabajo realizado con las diferentes escuelas deportivas y de fútbol que utilizan el espacio verde para sus prácticas y con quienes se concertó los espacios utilizados para la plantación.

Se destaca en el sur-oriente de la ciudad localidad de San Cristóbal la plantación de 211 árboles en el proyecto La Roca, en el que desde la etapa de diseño participó activamente la Junta de Acción Comunal y líderes comunitarios del sector; en la jornada de plantación participó y colaboró masivamente la comunidad circunvecina. El proyecto destaca por ser uno de los más grandes en cantidad ejecutados en el sur de la ciudad y en un área en la que no existe oferta suficiente de áreas verdes viables para la plantación.

Registro Fotográfico 2.



Plantación Calle 26 – Nivel Central



Plantación Villas de Aranjuez -Usaquén

Plantación La Roca – San Cristóbal

Fuente: Equipo arbolado joven, 2022.

Es necesario resaltar que estas intervenciones tuvieron un componente de participación ciudadana y de trabajo interinstitucional: Secretaría Distrital de Hábitat (Ecobarrios, mejoramiento integral de barrios, acupuntura urbana), I.D.R.D, Alcaldías Locales de San

Cristóbal, Kennedy, Teusaquillo, Suba, Transmilenio, ONU, Ministerio de minas y energía e IDU, Secretaría de Educación Distrital, entre otros, permitiendo la apropiación social e institucional de las intervenciones realizadas.

También, se debe resaltar la colaboración técnica a nivel local de los procesos de participativos con la evaluación de proyectos relacionados con coberturas vegetales; la asesoría técnica para la red de hospitales y la asistencia en las jornadas dirigidas y organizadas por la Alcaldía Mayor para: plan centro, patrullando, recuperemos juntos a Bogotá y Manzanas de Cuidado.

Productos: Área de nuevas zonas ajardinadas en Espacio Público y áreas ajardinadas con mantenimiento realizado de Espacio Público

Meta: Mantener metros cuadrados de jardines en el espacio público, incluidos m2 plantados.

Logros 2022

De acuerdo a la meta prevista en el marco del Plan de Desarrollo “Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del Siglo XXI”, frente a las actividades de mantenimiento durante la presente vigencia se tiene lo siguiente:

Tabla N° 5. Meta anual Línea Jardinería Plan de Desarrollo.

Proceso	Año 2022	Unidad de medida
Plantación	2.000	metros cuadrados
Mantenimiento	137.000	metros cuadrados

Conforme con lo anterior y de acuerdo con la programación de actividades de mantenimiento previstas, así como, lo pactado en los Convenios interadministrativos suscritos por parte del Jardín Botánico de Bogotá, con el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y la Alcaldía Local de Suba, a continuación, se presentan las actividades desarrolladas:

- 1) **Actividades de mantenimiento:** Durante el año 2022 se realizaron principalmente como actividades de mantenimiento de jardinería:
 - a. Mantenimiento integral
 - b. Fertilización
 - c. Riego
 - d. Replante

Mantenimiento integral: durante el año 2022 se realizó mantenimiento integral a un total de 981.549 m², dicha actividad contempló subactividades de rebordeo, deshierbe, escarificación del suelo y poda. Es importante aclarar que la subactividad de poda presentó diferencias con respecto a las otras tres subactividades, registrando un valor de 876.577,5 m² podados durante la vigencia. La diferencia antes descrita, se debe a que en algunas de las jardineras existían áreas desprovistas de material vegetal.

Las localidades con mayor área mantenida correspondieron a Suba con 187.774,93 m²,

seguida por Chapinero con 88.998,60 m² y Kennedy con 79.862 m², estas son las localidades que cuentan con las mayores áreas de jardinería.

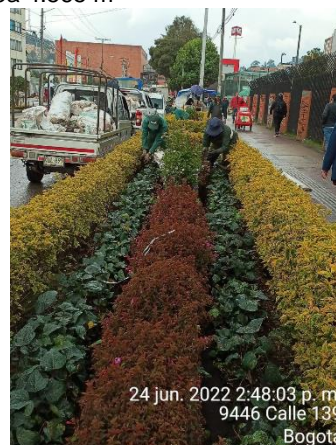
Proyectos como Av. Glorieta la Sirena, Separador de Paloquemao, Suba Boyacá 153, Plaza de los Mártires y CJ Bravo Páez, son áreas de alto impacto paisajístico en sus localidades aportando espacios de conectividad ecológica y embellecimiento del sector.



Mantenimiento proyecto Av. Glorieta la Sirena 1.350,63 m²
Fuente: Equipo de jardinería, 2022

Fertilización: durante el año 2022 se realizó la fertilización de un total de 51.774,76 m² de jardinería; mediante la aplicación de lombricompost, con una dosificación de 2 kg/m² y Sulfato de magnesio (MgSO₄) con una dosificación de 50 g/m². La localidad con mayor área fertilizada fue Suba con 14.092,86 m².

Fertilización proyecto RAPS Suba 4.565 m²



Fuente: Equipo de jardinería, 2022

Riego: durante el año 2022 se realizó riego a un total de 280.972,05 m² de jardinería, mediante la aplicación en promedio 20 litros de agua por metro cuadrado. El año 2022 se caracterizó por tener altas precipitaciones, por lo cual se priorizó el riego en áreas nuevas de plantación, proyectos con replantes, convenios y localidades que presentan menor precipitación.

Riego en proyecto de plantación Sauces Miravalle 280 m² en la localidad de Usme



Fuente: Equipo de jardinería, 2022

Replante: durante el año 2022 se realizó el replante de un total de 16.200,22 m² de jardinería, con un aproximado de 194.000 plantas. Se realizó la recuperación de proyectos como la calle 19, dónde se replantaron 939,42 m².

Replante proyecto Calle 19 en la localidad de Santa Fe



Fuente: Equipo de jardinería, 2022

A continuación, se relaciona por localidad la cantidad de metros cuadrados de jardinería intervenida en cada actividad ejecutada.

LOCALIDAD	TOTAL M2 MANTENIDOS	MANTENIMIENTO O INTEGRAL SUELO (m2)	PODA (m2)	FERTILIZACIÓN (m2)	RIEGO (m2)	REPLANTE (m2)	ADICIÓN DE SUSTRATO (m2)
01. Usaquén	49.182,24	49.182,24	33.531,16	1.552,85	15.231,95	225,98	-
02. Chapinero	88.998,60	88.998,60	88.816,78	-	15.461,00	2.520,40	-
03. Santa Fe	21.218,00	21.218,00	21.218,00	1.577,00	3.013,00	979,42	25,00
04. San Cristóbal	13.139,02	13.139,02	13.059,02	-	-	20,00	-
05. Usme	3.500,01	3.500,01	3.500,01	-	1.180,00	-	-
06. Tunjuelito	21.333,82	21.333,82	21.333,82	-	1.900,00	117,32	6,85
07. Bosa	41.143,80	41.143,80	41.143,79	2.069,00	17.467,37	412,20	360,00
08. Kennedy	79.862,00	79.862,00	79.862,00	1.848,00	12.747,22	314,00	-
09. Fontibón	45.387,30	45.387,30	45.387,30	-	-	-	-
10. Engativá	66.141,65	66.141,65	24.298,41	6.918,05	43.322,44	1.554,61	1.039,00
11. Suba	187.774,93	187.774,93	142.598,14	14.092,86	58.313,52	3.939,61	10.112,12
12. Barrios unidos	41.010,42	41.010,42	41.010,42	4.952,00	5.702,00	1.574,50	-
13. Teusaquillo	56.919,49	56.919,49	56.565,19	5.600,00	7.570,00	749,14	-
14. Mártires	72.976,64	72.976,64	73.031,64	3.000,00	30.745,94	24,66	-
15. Antonio Nariño	16.407,80	16.407,80	16.407,80	-	138,00	205,00	-
16. Puente Aranda	25.766,96	25.766,96	25.766,96	-	4.983,00	118,00	41,10
17. La Candelaria	13.982,40	13.982,40	13.075,90	-	1.044,60	321,85	-
18. Rafael Uribe Uribe	15.746,99	15.746,98	15.746,98	450,00	1.428,00	747,00	-
19. Ciudad Bolívar	14.705,86	14.705,86	14.705,86	-	3.411,00	125,00	-
Multilocal centro	42.896,43	42.896,42	42.336,42	-	-	50,00	-
Multilocal Norte	47.666,79	47.666,79	47.464,09	9.715,00	48.575,00	-	-
Multilocal Sur	15.787,85	15.787,85	15.717,78	-	8.738,00	2.201,52	99,99
TOTAL	981.549,00	981.549,00	876.577,50	51.774,76	80.972,05	16.200,22	11.684,06

Fuente: Equipo de jardinería, 2022

Plantación de áreas ajardinadas

Durante la vigencia 2022, se establecieron 2.012,3 m² de nueva jardinería con miras a dar cumplimiento a las metas propuestas. Las plantaciones realizadas se centraron en las localidades de Mártires, Usme, La Candelaria, Usaquén y Teusaquillo, como se muestra a continuación:

MES	DIA	PROYECTO	LOCALIDAD	DIRECCION	TIPO DE ZONA	M2
Abril	1	Monumento princesa Usminia	5. Usme	Av. Calle 84 sur 2-100	Separador Mixto Ancho	6
Mayo	19	Casa Museo Quinta de Bolívar	17. La Candelaria	Calle 21 No.4A - 30 Este	Institucional	65
Mayo	20	Separador Paloquemao	14. Mártires	Calle 19 entre carreras 22 y 29	Separador blando ancho	1000
Junio	20	Avenida Cerros	17. La Candelaria	Avenida Circunvalar con Calle 6	Separador blando ancho	257,30
Julio	15	Sauces Miravalle	05. Usme	Cra 14 v con calle 76 sur	Parque	280
Julio	8	Andenes Colegio el Carmelo	13. Teusaquillo	CALLE 45 CARRERA 29 A	Andén	190
Agosto	20	Siempre Unidos	1.Usaquén	Calle 170 Autonorte Oreja Sur-oriental	Orejas de puente	214
TOTAL						2012,3

Fuente: Equipo de jardinería, 2022

Plantación proyecto siempre unidos 214 m² en la localidad de Usaquén



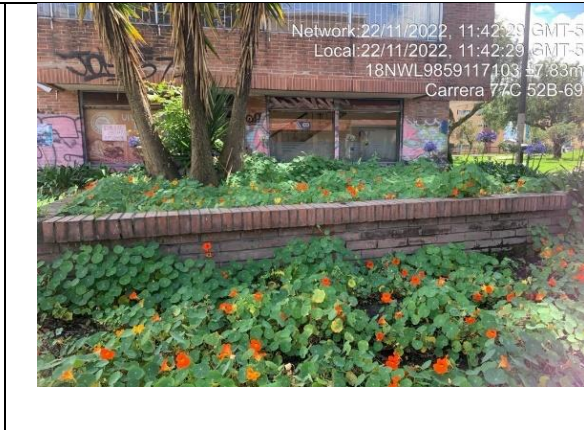
Fuente: Equipo de jardinería, 2022

Plantación de jardines biodiversos

Durante el año 2022 se plantaron diferentes especies nativas de jardinería en proyectos existentes en el espacio público; buscando enriquecer, brindar hábitat y alimento a insectos y aves, generar una interacción y apropiación comunitaria con estos espacios.

Capuchina - *Tropaeolum majus* L.

Se plantaron 892 plantas de capuchina en el proyecto Santa Cecilia en la localidad de Engativá el 08 y 09 de junio de 2022, se evidencia buena adaptación, visualizándose una alta cobertura por todo el espacio de la jardinería, floración y presencia de polinizadores. Área del proyecto 179 m².



Salvia – *Salvia gachantivana* Fern.Alonso (un)

Se plantaron 276 plantas de salvia en el proyecto CE Palermo en la localidad de Teusaquillo entre el 12 y 19 de agosto, junto con otras 4.393 plantúlas de 9 especies en la recuperación total de 409 m² de jardinería, en general las plantas han tenido un buen crecimiento en altura y follaje, a los 3 meses se tuvo que hacer poda de formación para la salvia para controlar la expansión de la especie, la cual ya presentó su primera floración.



Salvia – *Salvia bogotensis* Benth.

En el proyecto glorieta calle 63 en la localidad de Barrios unidos, junto con un grupo de MQR PNUD el 15 y 16 de septiembre se realizó el replante de 180 m² de jardinería con 1.514 individuos distribuidos en 10 especies diferentes, entre ellas se encuentra la salvia, de la cual se plantaron 182 plantas. En este lugar se buscaba propiciar un espacio con mayor diversidad de especies de origen nativo que favorezcan la llegada de mayor variedad de polinizadores a la glorieta. La salvia a dos meses de su plantación ya presenta crecimiento en altura, mayor follaje y floración.



Proyecto Suba Boyaca 153

Durante los meses de septiembre, octubre y noviembre se realizó la recuperación de 1.486 m² de jardinería en el proyecto Suba Boyacá 153 ubicado en la localidad de Suba, se rediseñó el espacio con 14.969 plántulas de 16 especies entre las cuales se resaltan la achira - *Canna x generalis* y la espadilla - *Orthrosanthus chimboracensis* (Kunth) Baker las cuales tienen origen en América tropical de las cuales se plantaron 450 y 500 unidades respectivamente. Para la recuperación de este espacio se retiró el pasto kikuyo que había crecido realizando la extracción de raíz, también se reemplazó el sustrato existente con 144 m³ de tierra negra de donación y 20 m³ de tierra negra con compostaje del vivero La Florida para un total de 164 m³ de sustrato nuevo, se adicionaron 20 pacas de cascarilla y se fertilizó con 60 bultos de lombricompost y 3 bultos de sulfato de magnesio (MgSO₄). En el mes de diciembre se puede observar que el proyecto no ha tenido ninguna pérdida de material vegetal y se ha ido adaptando al sitio, presentando un diseño de variadas especies y con un gran aporte al paisaje del sector.



Fuente: Equipo de jardinería, 2022