Cartilla de siembra · Voluntariado Concentrix

6.000 árboles nativos para el Cerro El Capiro

PREDIO SANTA TERESA · RIONEGRO, ANTIOQUIA



Una herramienta de **Urdimbre Lab**, el banco de conocimiento de Bauen Project

FINANCIAN

think human fund

concentrix™

OPERA LA RESTAURACIÓN

Bauen PROJECT seedtime

PROPIETARIO

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

ADMINISTRA EN COMODATO

Corporación cívica Acueducto Santa teresa

Bienvenida

Gracias por sembrar con nosotros

Esta cartilla acompaña la siembra de **6.000 árboles y arbustos** en el Predio Santa Teresa. Explica en qué consiste el proyecto, cómo se reparten las especies, cómo se siembra paso a paso y qué hace especial a cada una.

Cada árbol que siembres ayuda a recargar el nacimiento de agua que abastece a cerca de 650 personas, a recuperar el bosque andino del Cerro El Capiro y a traer de vuelta a las aves que lo habitan. Léela antes de la jornada y llévala contigo: las fichas del capítulo 5 te ayudan a reconocer cada planta en el campo.

Contenido

01	El proyecto en un vistazo	3
02	Preparación del terreno	7
03	El plan de siembra	10
04	Cómo sembramos	13
05	Fichas técnicas de las especies	16
+	Para saber más	23

Los colores de la cartilla

Pionera · Intermedia · Tardía · Introducida

Los colores indican el papel de cada especie en el bosque y se repiten en el plan y en las fichas.

Versión en línea

Escanea el código o entra a **bauenproject.org/siembra-santa-teresa** para ver la cartilla en el celular, con las fichas de las 13 especies y los enlaces de cada una.

Capítulo 1

01 El proyecto en un vistazo

Antes de sembrar conviene saber dónde estamos y qué se ha hecho. Estas son las partes del proyecto.



El Cerro El Capiro, cerro tutelar de Rionegro.

El Cerro El Capiro

Cerro tutelar de Rionegro y "isla de biodiversidad" con parches de bosque andino. Está protegido como Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) El Capiro, administrado por Cornare. Sus suelos y bosques funcionan como una esponja que alimenta los nacimientos de agua.

El Predio Santa Teresa

La Alcaldía de Rionegro lo adquirió en 2023 y lo administra en comodato la Corporación Cívica Acueducto Santa Teresa. Antes tuvo cultivo de guayaba, plantaciones de pino ciprés y ganadería; hoy está cercado y en restauración.

El nacimiento de agua

Es el principal objetivo de conservación. Su caudal está debilitado y la facturación del acueducto es baja, por eso proteger la cuenca requiere inversión. Cada árbol sembrado ayuda a recargarlo.

147
usuarios del acueducto

≈ 650
personas reciben su agua

70 %
de usuarios en estratos 1, 2 y 3 con subsidio

2023
año de compra del predio

Objetivos, en orden de importancia

1º **Recuperar el nacimiento de agua** como servicio ecosistémico.

2º **Recuperar el bosque nativo** y desacidificar los suelos.

3º **Más biodiversidad** de fauna y flora nativas.

4º **Unir a la comunidad** por medio de la educación ambiental.



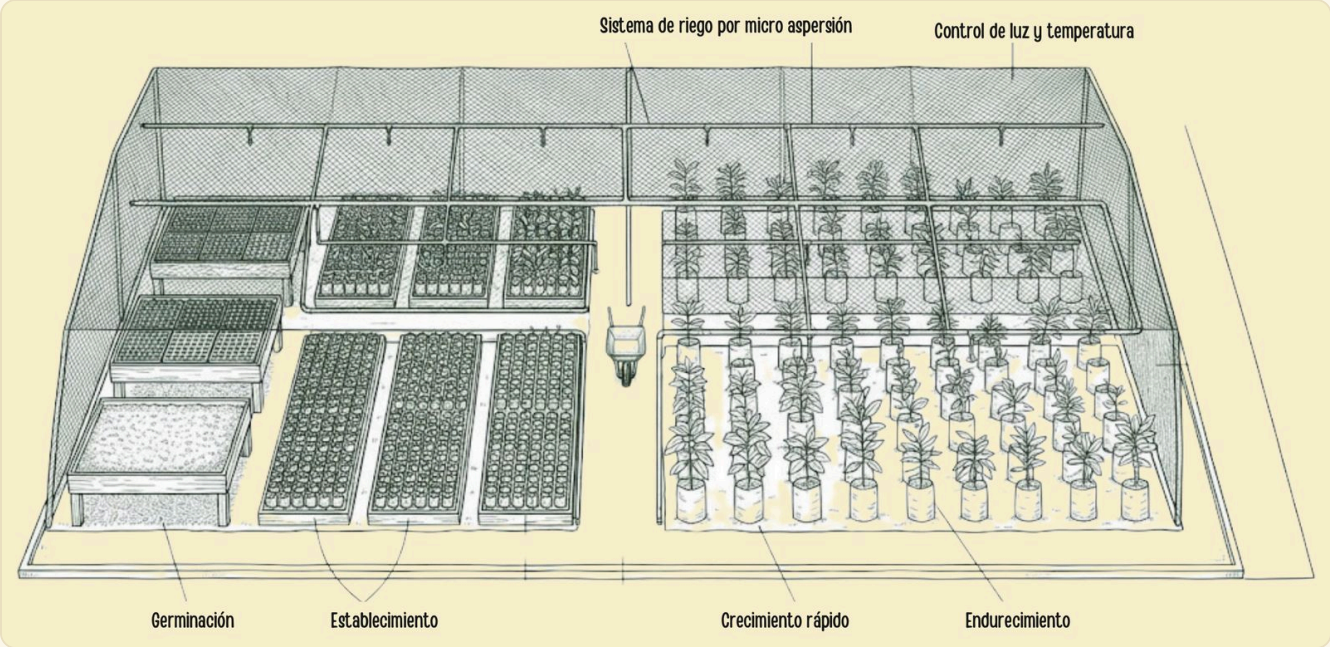
Un árbol madre protege a las plantas sembradas a su alrededor.

Núcleos de restauración

Islas de siembra densa alrededor de un árbol madre o un remanente de bosque. La competencia por la luz hace que cierren pronto el dosel. Primero se crearon núcleos de unos 100 m² (2023–2024) y luego se ampliaron a 500 m² y 1.500 m² en cuadrícula (2025–2026), hasta conectarlos en corredores.

Preparación del terreno

En julio de 2026 se habilitó el área de siembra retirando las especies invasoras que compiten con los árboles nativos. El capítulo 2 cuenta cómo se hizo.



Zonas del vivero: germinación, establecimiento, crecimiento rápido y endurecimiento.

Vivero

Pasó de ser un depósito de árboles a un semillero de especies locales. Tiene 4 eras de germinación elevadas, 8 camas en piso, polisombra regulable y más de 3.000 plántulas nativas en producción.

Sistema de riego

Dos tanques de 1.000 litros cada uno, una bomba y un colector con doble salida que alimenta nebulizadores, microaspersores y goteo según la etapa de las plantas.

Lombricultivo

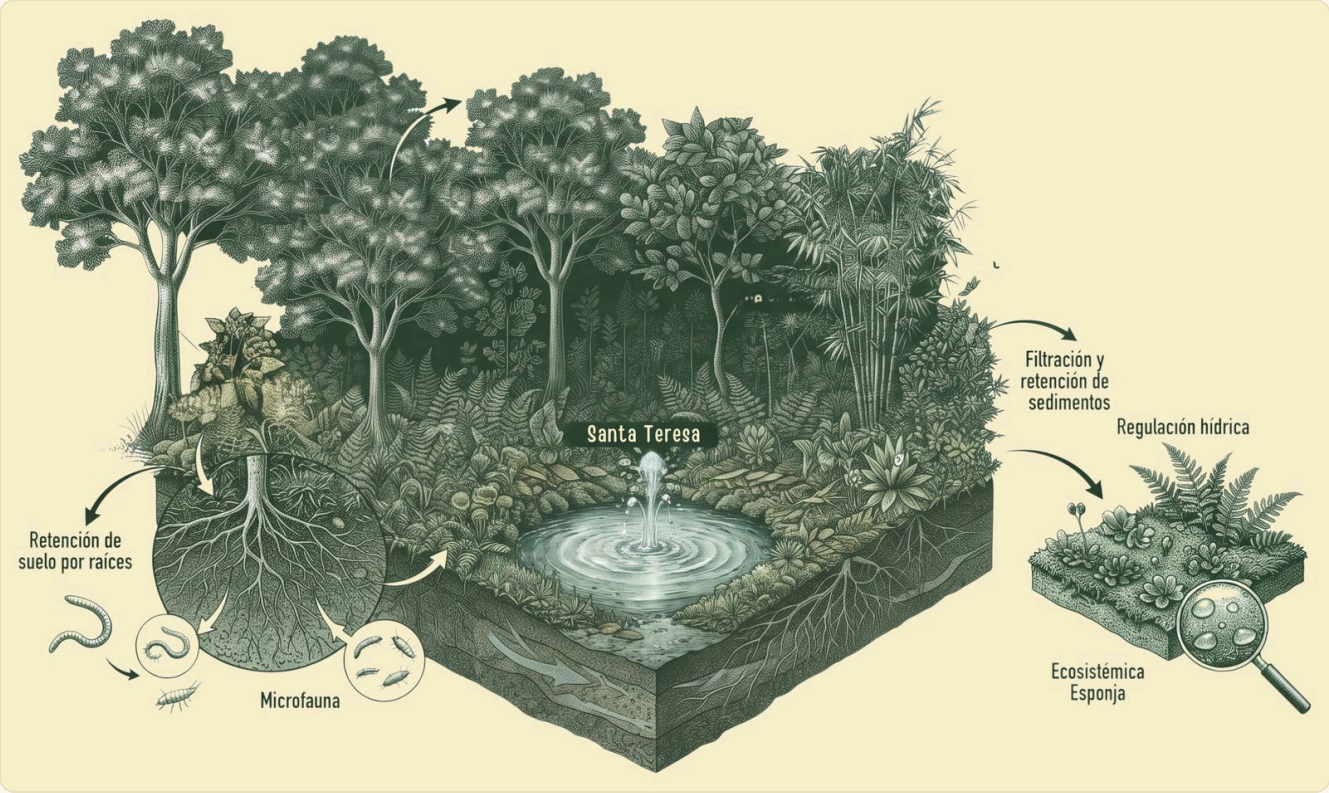
Dos camas techadas donde la lombriz roja californiana transforma residuos orgánicos en humus y lixiviado, que abonan el vivero y las siembras.

Cajas nido y monitoreo de aves

Tres cajas nido ofrecen refugio a las aves de cavidad mientras los árboles crecen. Grabadoras AudioMoth y la aplicación Merlin registran qué aves llegan: son la señal de que la restauración funciona.

Aula ambiental

Espacio al aire libre donde la comunidad aprende haciendo: talleres de aves, cajas nido, lombricultivo, botánica, muralismo y vivero. Estos encuentros fortalecen el tejido de la comunidad.



El bosque y su suelo funcionan como una esponja: retienen el agua de lluvia y alimentan el nacimiento del predio.

Quiénes hacen posible el proyecto

FINANCIAN

think human fund · concentrix

OPERA LA RESTAURACIÓN

Bauen PROJECT seedtime

PROPIETARIO

Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

ADMINISTRA EN COMODATO

Corporación cívica Acueducto Santa teresa

Cómo ha avanzado el predio

2023
La Alcaldía de Rionegro compra el predio

2023–2024
Primeros núcleos de restauración de unos 100 m²

2025–2026
Núcleos de 500 y 1.500 m² en cuadrícula

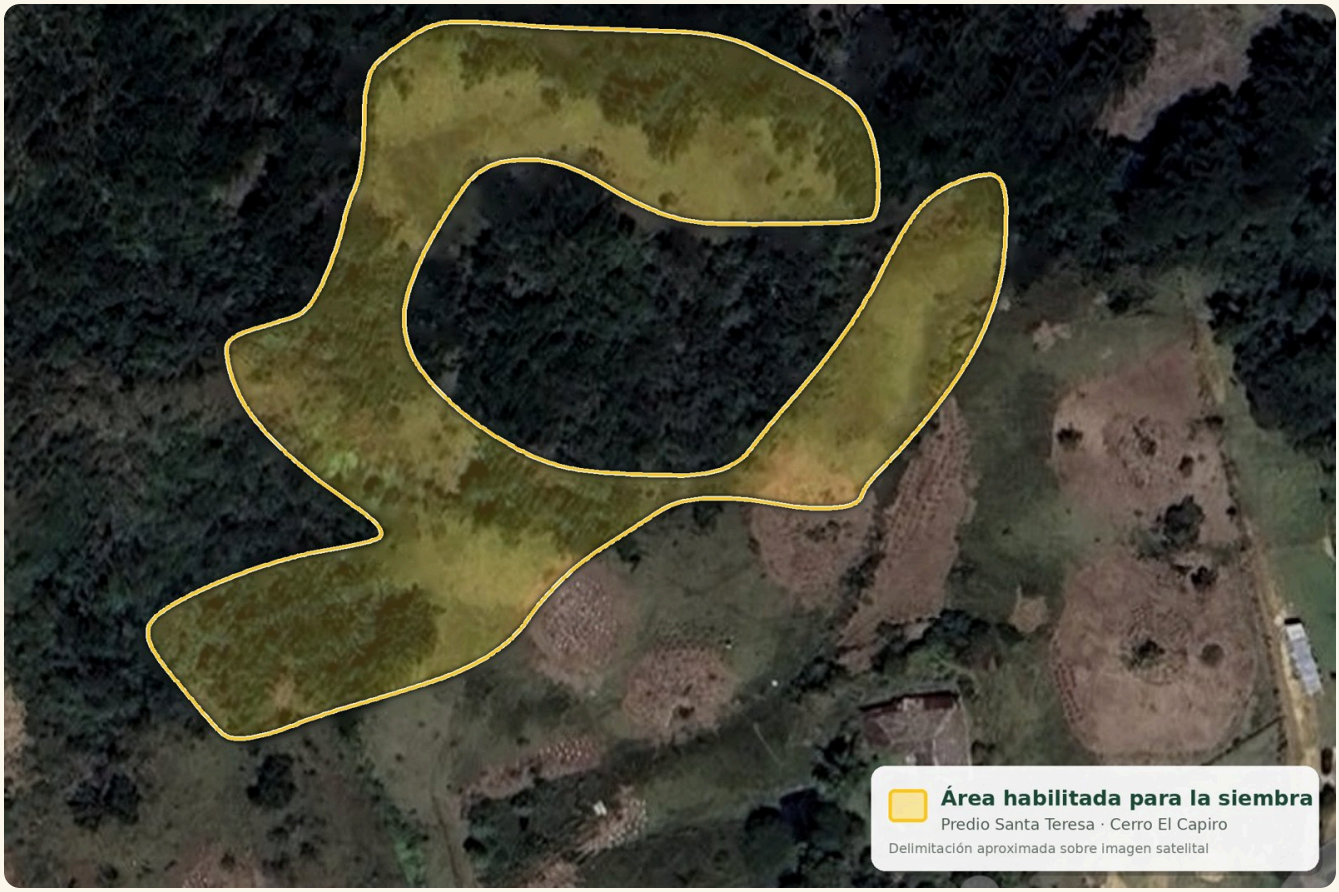
Julio 2026
Preparación del terreno para la siembra

Ahora
Siembra de 6.000 árboles nativos

Capítulo 2

02 Preparación del terreno

Durante julio de 2026 se preparó el terreno para la siembra. El objetivo fue dejar libres de competencia las áreas donde se plantarán los árboles, para que tengan luz, agua y nutrientes en sus primeros meses.



Mapa del área habilitada para la siembra (en amarillo) sobre la imagen satelital del predio. El bosque del centro queda por fuera.

Qué se retiró y por qué

VEGETACIÓN O MATERIAL	CRITERIO	POR QUÉ SE RETIRA
Brotes de pino ciprés (*Cupressus lusitanica*)	Solo brotes de 7 cm de diámetro o menos; los árboles más grandes no se cortaron	Se regeneran rápido, acidifican el suelo y desplazan a las nativas
Arbustos invasores	Arbustos no nativos dentro del área de siembra	Sombrean y ocupan el espacio de las plántulas
Pastos	Coberturas de pasto en los sitios de siembra	Compiten por agua y nutrientes en la zona de raíces
Material vegetal muerto y residuos	Ramas, restos secos y otros residuos	Ocupan el espacio y dificultan el ahoyado

600
brotes de pino ciprés retirados

≤ 7 cm
diámetro máximo de los brotes cortados

15
jornales de trabajo

Julio
de 2026

Las especies nativas no fueron objeto del control: la estrategia de restauración se organiza en núcleos alrededor de árboles nodriza nativos.



Vista con dron del área habilitada: claros abiertos entre el pino ciprés, residuos apilados y, abajo, sitios ya sembrados.



Vista cenital de un claro habilitado: los brotes de pino ciprés retirados quedan apilados (en tono rojizo) y el suelo queda libre para sembrar.



Área intervenida tras el retiro de brotes de pino ciprés y arbustos. Al fondo, los pinos ciprés de mayor diámetro, que no se cortaron.



Material de pino ciprés retirado (en tono rojizo) junto a plántulas nativas que se conservaron.

Acondicionamiento del suelo: tres insumos en cada sitio de siembra

Micorrizas
Hongos benéficos que se asocian a las raíces y ayudan a la planta a tomar agua y nutrientes.

Hidrorretenedor
Guarda agua y la entrega poco a poco a la raíz en los días secos.

Biopreparados
Abonos orgánicos como la perrinaza, que enriquecen el suelo cansado por el pino y los pastos.



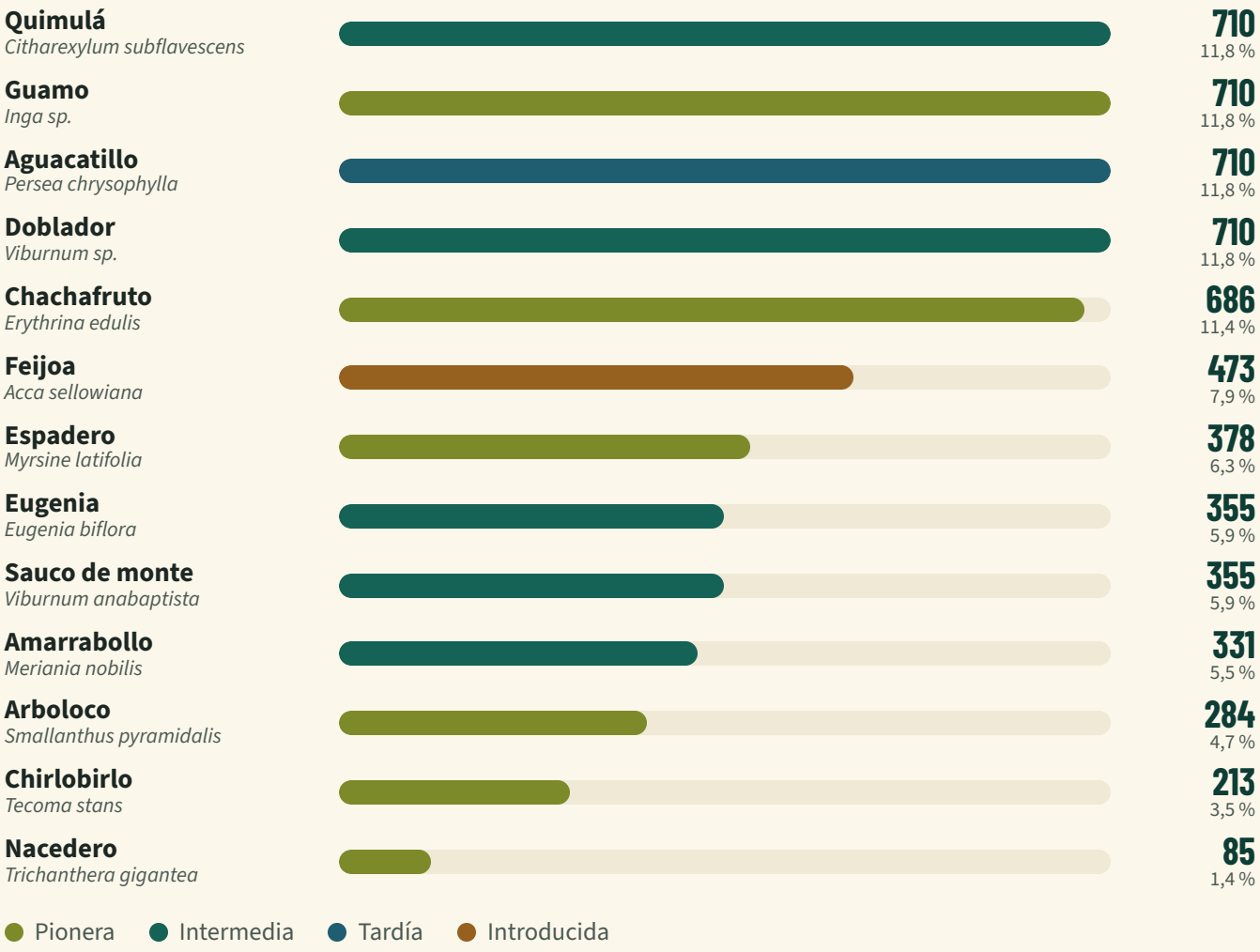
Siembra en marcha en el área habilitada: hoyos abiertos y plantones en su sitio.

Capítulo 3

03 El plan de siembra

Se plantarán **6.000 árboles y arbustos de 13 especies**, con plantones de 40 cm o más.

Árboles a plantar por especie



Plan de siembra por especie

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	GREMIO	ÁRBOLES	DEL TOTAL
Quimulá, cajeto	*Citharexylum subflavescens*	INTERMEDIA	710	11,8 %
Guamo	*Inga sp.*	PIONERA	710	11,8 %
Aguacatillo	*Persea chrysophylla*	TARDÍA	710	11,8 %
Doblador, cabo de hacha	*Viburnum sp.*	INTERMEDIA	710	11,8 %
Chachafruto	*Erythrina edulis*	PIONERA	686	11,4 %
Feijoa	*Acca sellowiana*	INTRODUCIDA	473	7,9 %
Espadero	*Myrsine latifolia*	PIONERA	378	6,3 %
Eugenia	*Eugenia biflora*	INTERMEDIA	355	5,9 %
Sauco de monte	*Viburnum anabaptista*	INTERMEDIA	355	5,9 %
Amarrabollo	*Meriania nobilis*	INTERMEDIA	331	5,5 %
Arboloco	*Smallanthus pyramidalis*	PIONERA	284	4,7 %
Chirlobirlo	*Tecoma stans*	PIONERA	213	3,5 %
Nacedero	*Trichanthera gigantea*	PIONERA	85	1,4 %
Total			**6.000**	100 %

Las cantidades mantienen la proporción de cada especie dentro del material vegetal del proyecto y se redondearon para sumar exactamente 6.000.

Las especies por su papel en el bosque

PIONERA

Crece rápido a pleno sol, da sombra y prepara el suelo.

2.356 árboles · 6 especies

Guamo, Chachafruto, Espadero, Arboloco, Chirlobirlo, Nacedero

INTERMEDIA

Crece a sol o semisombra cuando las pioneras ya dan abrigo.

2.461 árboles · 5 especies

Quimulá, Doblador, Eugenia, Sauco de monte, Amarrabollo

TARDÍA

Necesita semisombra y humedad; forma el bosque maduro.

710 árboles · 1 especie

Aguacatillo

INTRODUCIDA

Frutal de otra región; uso productivo y educativo, fuera de los núcleos.

473 árboles · 1 especie

Feijoa

¿Cuánto terreno se necesita?

NÚCLEOS DENSOS · 1,5 M ENTRE PLANTAS

≈ 13.500 m² (1,35 ha)

Cada planta ocupa unos 2,25 m².

CUADRÍCULA DE EXPANSIÓN · 2 M

≈ 24.000 m² (2,4 ha)

Cada planta ocupa unos 4 m².

El área habilitada es la que aparece dentro del polígono de la imagen aérea (capítulo 2).

Cómo ubicar las especies en un núcleo

- **Pioneras** (arboloco, guamo, chachafruto, espadero, chirlobirlo): repartidas por todo el núcleo y en los bordes, para dar sombra pronto.
- **Intermedias** (quimulá, doblador, sauco de monte, amarrabollo, eugenia): intercaladas entre las pioneras.
- **Tardías** (aguacatillo): hacia el centro, cerca del árbol nodriza, donde hay más sombra.
- **Nacedero**: en los sitios húmedos, cerca del nacimiento y los drenajes.
- **Feijoa**: fuera de los núcleos, en bordes, cercas, huerta o junto al aula ambiental.
- Evitar sembrar juntas dos plantas de la misma especie: mezclar al máximo.

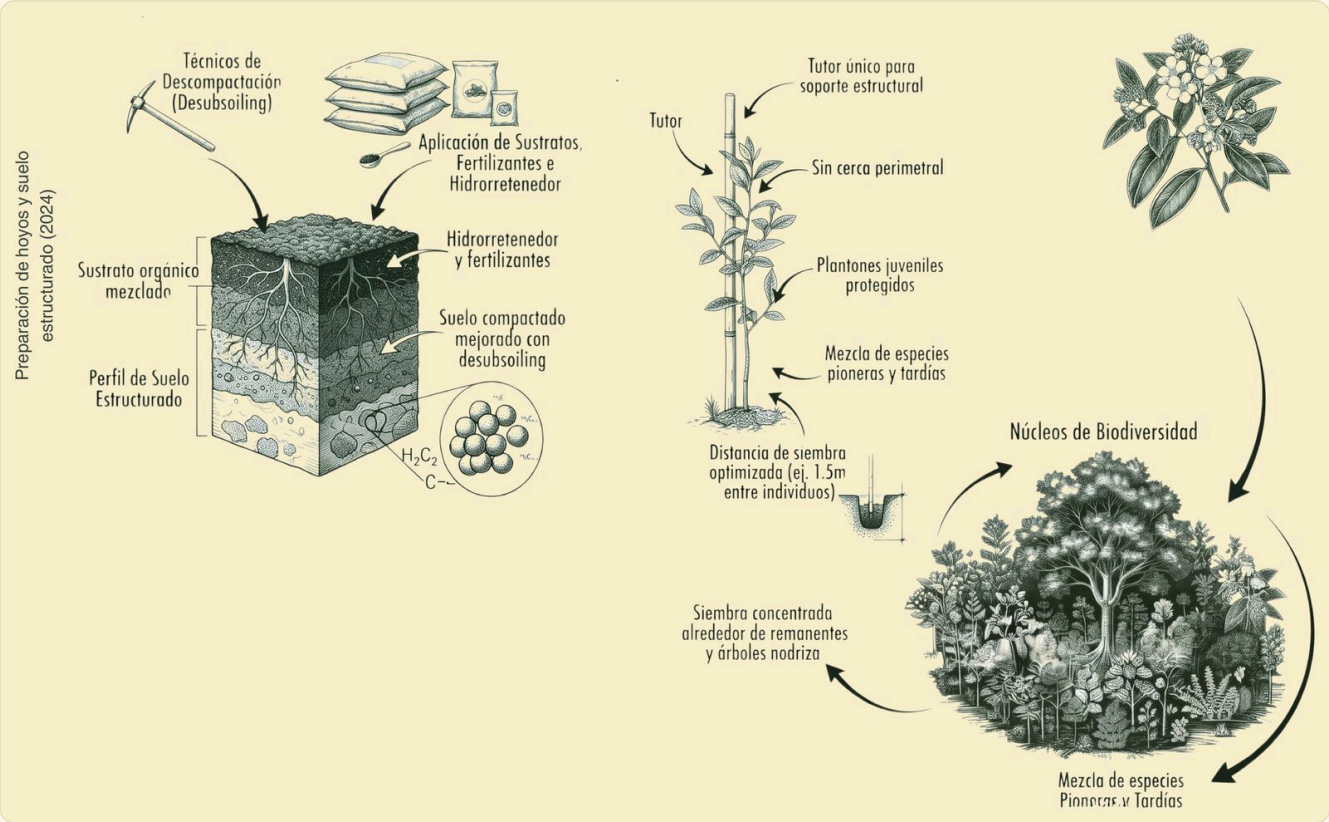


Las pioneras dan sombra pronto; las tardías crecen junto al árbol nodriza.

Capítulo 4

04 Cómo sembramos

La preparación ya se hizo: cada hoyo está abierto, con hidrorretenedor activado y micorrizas. El 7 de noviembre la tarea es una sola: sembrar bien. Después vienen la corrección, la perrinaza y el tutorado.



Cómo queda el sitio al final del proceso: suelo preparado por capas, plantón con tutor y núcleo alrededor de un árbol nodriza.

Ya está hecho · julio a noviembre

El terreno te espera listo

- Plantas recibidas y aclimatadas en el predio
- Puntos de siembra trazados: 1,5 m en núcleos y 2 m en la cuadrícula
- Plateo: círculo de 1 m limpio alrededor de cada punto
- Hoyos abiertos de unos 30 × 30 × 30 cm
- Hidrorretenedor activado y micorrizas aplicadas en cada hoyo

Sábado 7 de noviembre · la jornada

Tu tarea: sembrar 6.000 árboles

1 **Quitar la bolsa**
Cortar la bolsa con cuidado, sin romper el pan de tierra. Si las raíces están enrolladas, soltarlas un poco.

2 **Sembrar en el hoyo listo**
No saques la mezcla del hoyo: ya tiene el hidrorretenedor y las micorrizas, y la raíz debe quedar en contacto con ella. Pon la planta derecha, con el cuello de la raíz al nivel del suelo, rellena y apisona suave para sacar el aire.

3 **Revisar y registrar**
Comprueba que la planta quede derecha y firme. Anota la especie, la cantidad y el lugar en la planilla de tu cuadrilla.

La semana siguiente

Corrección de plantas mal sembradas

El equipo de Bauen recorre las 10 zonas y corrige las plantas que quedaron torcidas, flojas, muy enterradas o con la raíz al aire.

Después

Perrinaza y tutorado

Se aplica la perrinaza bien compostada alrededor de cada planta y se pone el tutor: se clava sin dañar la raíz, se amarra la planta sin apretar y se marca la especie.

> **¿Y los montículos de pino que se ven en el predio?**
> Se quedan a propósito: evitan que el suelo quede desnudo, sirven de refugio a la fauna y en los próximos 12 meses se convertirán en biomasa. Están humedecidos con hidrorretenedor activado para que no sean focos de incendio. No los muevas ni los quemes.

Cuidado con las enmiendas

El abono orgánico debe estar bien compostado: la perrinaza fresca puede quemar las raíces. El hidrorretenedor se hidrata antes de ponerlo en el hoyo.

Después de la siembra

Plateo

Limpiar el círculo de cada planta cada 2 a 3 meses durante el primer año.

Control del pino ciprés

Retirar los rebrotes de pino ciprés que aparezcan entre las plantas.

Riego

Regar en las temporadas secas, sobre todo los primeros meses.

Resiembra

Reemplazar las plantas que mueran con la misma especie o una de su mismo grupo.

Monitoreo

¿Cómo saber si la siembra funciona?

- **Supervivencia:** contar las plantas vivas a los 3, 6 y 12 meses.
- **Crecimiento:** medir la altura de algunas plantas marcadas de cada especie.
- **Fauna:** registrar las aves que llegan con Merlin, eBird o iNaturalist.
- **Fotos:** tomar fotos desde los mismos puntos cada cierto tiempo para comparar.

Mis notas de la jornada

Fecha, núcleo donde sembré, especies y cuántas plantas.

Capítulo 5

05 Fichas técnicas de las especies

Cada ficha resume una especie: cuántas se plantarán, cómo es, qué papel cumple en el bosque y dónde sembrarla.

- **Origen:** si es nativa de la región o introducida.
- **Gremio:** su papel en la sucesión del bosque (pionera, intermedia o tardía).
- **Consultar más:** el código QR de cada ficha abre su página en iNaturalist, con fotos, mapas y registros. En la versión virtual también se pueden tocar los enlaces.



FICHA 01 **INTERMEDIA**

Quimulá, cajeto

Citharexylum subflavescens · Verbenaceae

También: gavilán, cascarillo

710
árboles a plantar
11,8 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa. Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú.	Bosque andino, 1.100 a 2.800 m s. n. m.	Árbol de hasta 20 m.	Medio.	Reforestación de áreas degradadas, protección de microcuencas, madera para construcciones rurales.

Cómo es

Tallo cuadrangular con corteza interna amarillenta. Hojas grandes y opuestas (10–36 cm). Flores blancas y fragantes en espigas; frutos rojos (drupas) que pueden tardar hasta 8 meses en madurar. Sus frutos alimentan a pavas, tucanes y quetzales.

Su papel en la restauración

Árbol de porte alto que ofrece fruta a las aves grandes, las mismas que traen semillas de otras especies al núcleo. Muy indicado para proteger el nacimiento.

Dónde sembrarla

- Sol o semisombra, dentro y en el borde de los núcleos.
- Priorizar las zonas cercanas al nacimiento y a los drenajes.
- Dejar espacio: es de las especies que más crecen.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 02 **PIONERA**

Guamo

Inga sp. · Fabaceae

710
árboles a plantar
11,8 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa. Género neotropical con varias especies andinas.	Depende de la especie; varias crecen en clima frío.	Árbol de 8 a 15 m, copa amplia.	Rápido.	Sombrío, fruta comestible, leña y mejoramiento del suelo.

Cómo es

Hojas compuestas, en muchas especies con el eje alado. Flores blancas con estambres largos, como pinceles. Vainas con semillas envueltas en una pulpa blanca y dulce. Las flores atraen colibríes, abejas y murciélagos; la pulpa, a aves, mamíferos y personas.

Su papel en la restauración

Fija nitrógeno en el suelo: abona a sus vecinas. Su copa amplia da sombra pronto y ayuda a cerrar el dosel del núcleo.

Dónde sembrarla

- Pleno sol, repartida en todos los núcleos.
- Mezclarla con especies lentas para darles sombra y abono.
- Confirmar con el vivero la especie exacta.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 03 **TARDÍA**

Aguacatillo

Persea chrysophylla · Lauraceae

710
árboles a plantar
11,8 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa de los Andes. Registrada en el listado de flora del DRMI El Capiro.	Bosque andino de clima frío.	Árbol grande, de 15 a 25 m.	Lento a medio.	Madera y alimento para la fauna.

Cómo es

Hojas simples y alternas, con el envés de tono dorado (de ahí su nombre). Frutos parecidos a un aguacate pequeño. Sus frutos alimentan a aves grandes como pavas y tucanes, que dispersan sus semillas.

Su papel en la restauración

Especie del bosque maduro: es de las que darán estructura y fruta al bosque dentro de algunas décadas.

Dónde sembrarla

- Semisombra: dentro del núcleo, cerca del árbol nodriza o junto a pioneras.
- Proteger del sol fuerte y del viento los primeros meses.
- En la región se conocen varios aguacatillos; conviene confirmar la identificación.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 04 **INTERMEDIA**

Doblador, cabo de hacha

Viburnum sp. · Viburnaceae (antes Adoxaceae)

710
árboles a plantar
11,8 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa. Género con varias especies andinas.	Bosques andinos y altoandinos.	Arbusto o árbol de 5 a 12 m.	Medio.	Restauración, cercas vivas y mangos de herramientas.

Cómo es

Hojas opuestas. Flores pequeñas y blancas reunidas en ramilletes planos. Frutos pequeños (drupas) que maduran de rojo a negro azulado. Flores visitadas por insectos polinizadores; frutos para aves frugívoras.

Su papel en la restauración

Llena el piso medio del bosque y produce fruta para las aves en los primeros años del núcleo.

Dónde sembrarla

- Sol o semisombra, en bordes y claros de los núcleos.
- Confirmar con el vivero la especie exacta.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 05 **PIONERA**

Chachafruto

Erythrina edulis · Fabaceae

También: balú, frijol de árbol

686
árboles a plantar
11,4 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa de los Andes, de Venezuela a Bolivia.	Clima templado y frío andino.	Árbol de 8 a 14 m; tronco y ramas con aguijones.	Rápido.	Alimento (semillas cocidas), forraje, cercas vivas, sombrío y conservación de suelos.

Cómo es

Hojas con tres foliolos. Flores rojas en racimos largos. Vainas grandes con semillas comestibles ricas en proteína. Sus flores atraen colibríes y loros.

Su papel en la restauración

Fija nitrógeno y crece rápido: abona y sombrea el núcleo desde el inicio. Además es un árbol de seguridad alimentaria para la comunidad.

Dónde sembrarla

- Pleno sol, repartida en los núcleos y en cercas vivas.
- Manipular con guantes por los aguijones.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 06 **INTRODUCIDA**

Feijoa

Acca sellowiana · Myrtaceae

473
árboles a plantar
7,9 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Introducida. Nativa del sur de Brasil, Uruguay y el noreste de Argentina; cultivada en clima frío en Colombia.	Cultivo de clima frío.	Arbusto o árbol pequeño de 3 a 6 m.	Medio.	Fruta, huerta y uso educativo.

Cómo es

Hojas opuestas con el envés blanquecino. Flores de pétalos carnosos y comestibles, con estambres rojos. Fruto verde, aromático y comestible. Algunas aves comen sus pétalos y así la polinizan.

Su papel en la restauración

No hace parte del bosque andino nativo. Su valor aquí es productivo y educativo, no de restauración.

Dónde sembrarla

- No sembrarla dentro de los núcleos de restauración.
- Ubicarla en bordes, cercas, huerta o alrededor del aula ambiental y la casa.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 07 **PIONERA**

Espadero

Myrsine latifolia · Primulaceae (antes Myrsinaceae)

También: cucharo

378
árboles a plantar
6,3 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa de los Andes. Registrada en el listado de flora del DRMI El Capiro.	Bosque andino y bordes de bosque.	Árbol de 6 a 15 m.	Medio a rápido.	Restauración y leña.

Cómo es

Hojas simples, coriáceas, agrupadas en las puntas de las ramas. Flores pequeñas pegadas a las ramas. Frutos pequeños y abundantes, morados a negros. Sus frutos abundantes alimentan a muchas aves.

Su papel en la restauración

Tolera suelos pobres y es una de las primeras en ofrecer fruta: atrae aves dispersoras al núcleo.

Dónde sembrarla

- Pleno sol o semisombra, en bordes y entre las pioneras.
- Su nombre correcto es Myrsine latifolia (a veces se escribe "Myrcine latifoliada").

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 08 **INTERMEDIA**

Eugenia

Eugenia biflora · Myrtaceae

355
árboles a plantar
5,9 % del total

ORIGEN
Nativa. Amplia distribución en el trópico americano. Registrada en el listado de flora del DRMI El Capiro.

HÁBITAT
Bosques húmedos.

PORTE
Arbusto o árbol pequeño de 3 a 10 m.

CRECIMIENTO
Lento a medio.

USOS
Restauración y fruta silvestre.

Cómo es

Hojas opuestas y aromáticas, con puntos translúcidos. Flores blancas que suelen nacer de a dos (de ahí "biflora"). Bayas pequeñas, moradas a negras. Sus bayas alimentan a aves pequeñas.

Su papel en la restauración

Especie del sotobosque que da diversidad al piso bajo del bosque.

Dónde sembrarla

- Semisombra: dentro del núcleo, entre especies más altas.
- Mantener la humedad del suelo el primer año.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 09 **INTERMEDIA**

Sauco de monte

Viburnum anabaptista · Viburnaceae (antes Adoxaceae)

355
árboles a plantar
5,9 % del total

ORIGEN
Nativa de los Andes. Registrada en el listado de flora del DRMI El Capiro.

HÁBITAT
Bosque andino.

PORTE
Arbusto o árbol de 4 a 10 m.

CRECIMIENTO
Medio.

USOS
Restauración y cercas vivas.

Cómo es

Hojas opuestas. Flores blancas pequeñas en ramilletes planos. Frutos pequeños que maduran a negro. Sus frutos alimentan a aves frugívoras.

Su papel en la restauración

Aporta al piso medio del bosque y alimento para las aves.

Dónde sembrarla

- Sol o semisombra, en bordes y claros de los núcleos.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 10 **INTERMEDIA**

Amarrabollo

Meriania nobilis · Melastomataceae

También: amarraboyo, marraboyo

331
árboles a plantar
5,5 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa y endémica de Colombia (Andes).	Clima templado y frío andino.	Árbol de hasta 11 m; tronco escamoso.	Medio.	Ornamental y melífera.

Cómo es

Hojas opuestas con nervaduras paralelas y el envés morado. Flores grandes moradas. Fruto en cápsula. Melífera; su principal polinizador es el abejorro Bombus pauloensis.

Su papel en la restauración

Especie endémica y vistosa: protegerla en el predio aporta a la conservación de la flora colombiana.

Dónde sembrarla

- Requiere suelos profundos y fértiles: aplicar bien las enmiendas.
- Sol o semisombra, dentro del núcleo.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 11 **PIONERA**

Arboloco

Smallanthus pyramidalis · Asteraceae

284
árboles a plantar
4,7 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa de los Andes.	Clima frío andino.	Árbol de 8 a 15 m, de vida corta; tallos huecos.	Muy rápido.	Restauración y estacones para construcción.

Cómo es

Hojas grandes, opuestas y lobuladas. Flores amarillas reunidas en cabezuelas, como pequeños girasoles. Sus flores atraen insectos polinizadores y aves.

Su papel en la restauración

Nodriza temporal: en pocos meses da sombra a las especies lentas y, al envejecer, les cede el espacio.

Dónde sembrarla

- Pleno sol, intercalada entre las especies intermedias y tardías.
- Es de las que primero cierran el dosel.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 12 PIONERA

Chirlobirlo

Tecoma stans · Bignoniaceae

También: flor amarilla, quiebrabarrigo

213
árboles a plantar
3,5 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa de América, del sur de Estados Unidos a Argentina, incluida Colombia.	Amplio; tolera sitios secos y suelos pobres.	Arbusto o árbol pequeño de 3 a 8 m.	Rápido.	Ornamental, melífera, cercas vivas y control de erosión.

Cómo es

Hojas compuestas con foliolos aserrados. Flores amarillas en forma de trompeta. Frutos en cápsula con semillas aladas. Sus flores atraen colibríes y abejas.

Su papel en la restauración

Pionera resistente para bordes, taludes y sitios expuestos donde otras especies sufren.

Dónde sembrarla

- Pleno sol, en bordes, taludes y sitios secos.
- Crece con vigor: vigilar que no ocupe los espacios de las especies lentas.

Escanea para verla en iNaturalist



FICHA 13 PIONERA

Nacedero

Trichanthera gigantea · Acanthaceae

También: quiebrabarrigo

85
árboles a plantar
1,4 % del total

ORIGEN	HÁBITAT	PORTE	CRECIMIENTO	USOS
Nativa, de Centroamérica al norte de Sudamérica.	Zonas húmedas, cerca de nacimientos y quebradas; más común por debajo de unos 2.000 m.	Arbusto o árbol de 5 a 12 m.	Rápido.	Protección de nacimientos y cauces, forraje y cercas vivas; se propaga fácil por estacas.

Cómo es

Ramas cuadrangulares con manchas claras (lenticelas). Hojas opuestas. Flores tubulares de tonos rojizos y pardos. Sus flores atraen colibríes y murciélagos.

Su papel en la restauración

Su nombre lo dice: se asocia a los nacimientos de agua. Ayuda a proteger los cauces y los suelos húmedos.

Dónde sembrarla

- Sitios húmedos y protegidos: cerca del nacimiento y de los drenajes.
- El cerro está en el límite alto de su rango: elegir los lugares más abrigados.

Escanea para verla en iNaturalist

Anexo

+ Para saber más

Para consultar más sobre las especies:

- **iNaturalist** (inaturalist.org): fotos, mapas y registros de observación de cada especie.
- **Catálogo de Plantas y Líquenes de Colombia**, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional (catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co).
- **Catálogo de flora altoandina**, Universidad EIA (catalogofloraaltamontana.eia.edu.co).
- **Herbario de la Universidad Católica de Oriente**, Rionegro (uco.edu.co/herbario).
- **Plants of the World Online**, Kew (powo.science.kew.org).
- **Plan de Manejo Ambiental del DRMI El Capiro**, Cornare–UNAL (1995): listado de flora del distrito.

> **Datos por confirmar**
> Confirmar con el vivero la especie exacta de *Inga* sp. y *Viburnum* sp., y la identificación del aguacatillo (*Persea chrysophylla*), porque en la región se conocen varios. Los rangos de altura de los árboles son aproximados.

Especies que reconocí en el campo

- ☐ **Quimulá** *Citharexylum subflavescens*
- ☐ **Aguacatillo** *Persea chrysophylla*
- ☐ **Chachafruto** *Erythrina edulis*
- ☐ **Espadero** *Myrsine latifolia*
- ☐ **Sauco de monte** *Viburnum anabaptista*
- ☐ **Arboloco** *Smallanthus pyramidalis*
- ☐ **Nacedero** *Trichanthera gigantea*
- ☐ **Guamo** *Inga sp.*
- ☐ **Doblador** *Viburnum sp.*
- ☐ **Feijoa** *Acca sellowiana*
- ☐ **Eugenia** *Eugenia biflora*
- ☐ **Amarrabollo** *Meriania nobilis*
- ☐ **Chirlobirlo** *Tecoma stans*



Urdimbre Lab · Bauen Project

Sembrar es cuidar el agua de 650 personas

El Predio Santa Teresa es un territorio de educación, biodiversidad y cultura. Lo que siembres hoy será, en unos años, el bosque que proteja su nacimiento.

La cartilla en línea

bauenproject.org/siembra-santa-teresa

FINANCIAN

think human fund

concentrix™

OPERA LA RESTAURACIÓN

Bauen PROJECT seedtime

ADMINISTRA EN COMODATO

Corporación cívica Acueducto Santa teresa

PROPIETARIO

Alcaldía de Rionegro

Departamento de Antioquia

Fundación Bauen Project · sostenibilidad@bauenproject.org · WhatsApp +57 322 266 0291 · bauenproject.org