



## FICHA TÉCNICA DE SIEMBRA

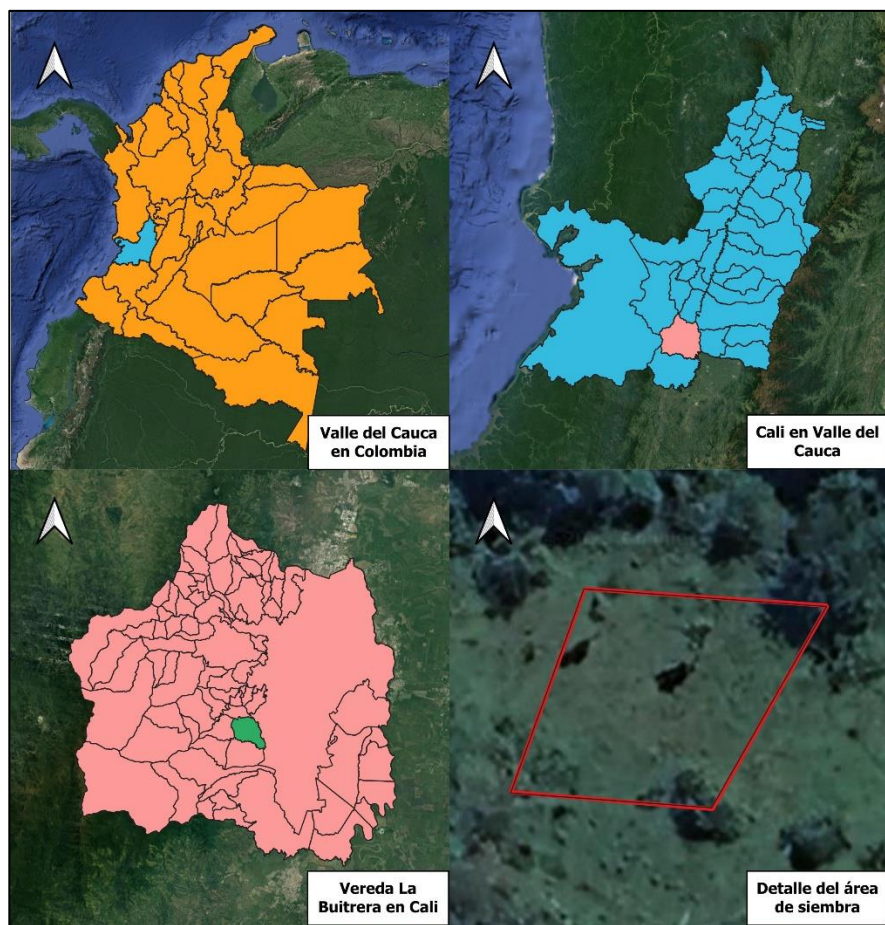
### INFORMACIÓN GENERAL

<b>Donante:</b>	<b>SPIRAX SARCO COLOMBIA S.A.S</b>	<b>Número de identificación:</b>	<b>900498582</b>
<b>Fecha de siembra:</b>	<b>2023-12-06</b>	<b>Número de siembra:</b>	<b>1097</b>

### OBJETIVO

Realizar procesos de reforestación en zonas de importancia ambiental dentro del departamento del Valle del Cauca, para la conservación y recuperación del bosque en Cali por medio de la siembra de 40 árboles con apoyo de la empresa SPIRAX SARCO COLOMBIA S.A.S.

### LOCALIZACIÓN



El madroñal se localiza dentro del corregimiento La Buitrera, Cali en donde su temperatura media es de 20°C aproximadamente, su altitud se encuentra entre los 1500 y 1600 msnm, este tipo de características son propias de la zona de vida correspondiente a Bosque Seco Premontano (bs-PM). Actualmente se está trabajando en esta zona para la conservación de especies nativas y así dar continuidad a los procesos de restauración que allí se adelantan, la reforestación se viene ejecutando con especies que tienen una alta atracción de fauna que también favorece procesos de polinización y sucesión del bosque.

Longitud	Latitud
-76.560524	3.370645
-76.560593	3.370458
-76.560303	3.370627
-76.560409	3.370443

<b>Departamento: Valle del Cauca</b>	<b>Ciudad: Cali</b>	<b>Vereda: La Buitrera</b>
--------------------------------------	---------------------	----------------------------

## DISEÑO DE SIEMBRA

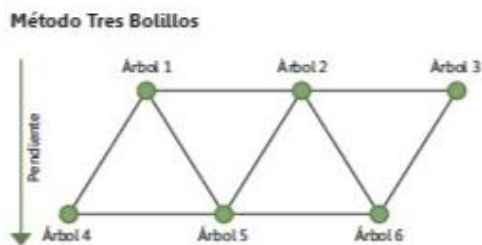


Imagen 2: Diseño de siembra tresbolillo (Gutiérrez, 2011)

La siembra con alineación en tresbolillo es aquella en la cual la disposición de los árboles en un conjunto cada tres individuos forman un triángulo equilátero. Se utiliza este sistema en nuestras jornadas de siembra debido a que permite al árbol desarrollarse bien sin que se convierta en competencia de recursos para los demás árboles sembrados, además de proporcionar una abundancia considerable en un terreno.

## ESPECIES SEMBRADAS

Nombre común / Nombre científico	Cantidad	Importancia ecológica
<b>Guayacán</b> <i>(Handroanthus chrysanthus)</i>	<b>12</b>	Debido a su rápido crecimiento, es una especie muy utilizada en procesos de restauración, y su fácil adaptación a terrenos con características edáficas difíciles. También se siembra con bastante regularidad para estabilizar cauces de ríos debido al fuerte anclaje de sus raíces que funcionan como barrera para evitar inundaciones.
<b>Guayacán de Manizales</b> <i>(Lafoensia acuminata)</i>	<b>8</b>	Especie semicaducifolia, heliófila, tolerante a suelos con fertilidad media, especie melífera que ayuda a regular la calidad del aire, regula el clima y ayuda a controlar la erosión. Además, atrae fauna asociada como aves, insectos y mamíferos debido a sus frutos carnosos.
<b>Molde</b> <i>(Delostoma integrifolium)</i>	<b>10</b>	Especie con una tasa de crecimiento rápida que produce gran cantidad de nutrientes para las plantas asociadas, generando una pronta recuperación de suelos y/o áreas degradadas.
<b>Gualanday</b> <i>(Jacaranda caucana)</i>	<b>10</b>	Especie arbórea con hojas compuestas, raquis alado y de hojas pequeñas, debido a sus llamativas flores de color lila brillante atrae avifauna. Su madera es ampliamente apreciada dado su color amarillo claro y textura blanda, además tiene un olor aromático, se usa en la ebanistería y carpintería para realizar laminados. También sus hojas son usadas con fines medicinales como antiséptico y antibacteriano.

## APORTE AMBIENTAL Y OBSERVACIONES

La reforestación permite reconstruir los bosques en regiones donde han sido destruidos o disminuidos como resultado de la actividad humana o los desastres naturales, por ello se convierte en un compromiso de vital importancia que fomenta la regeneración natural para restablecer el equilibrio ecológico de una zona. La reforestación es trascendental porque implica algo más que plantar árboles, también involucra un aporte a la recuperación de ecosistemas naturales del país. Los árboles sembrados son un gran apoyo ambiental ya que ayudan a crear homogeneidad en el lugar de siembra, atraen polinizadores y fauna dispersora, quienes le dan continuidad al proceso de reforestación. Además, con sus raíces se evitan deslizamientos y funcionan como barrera natural para la retención de sedimentos y elementos contaminantes que potencialmente llegan a los ríos y quebradas de la zona aledaña.

De igual manera, estos árboles ayudan a crear una capa de materia orgánica en el suelo que protege la fauna asociada, y ayudan a mantener la conectividad física del paisaje creando corredores o conectores a parches de bosque aislados probablemente ayudando a algunas especies de animales a movilizarse a través del bosque secundario en recuperación. También, la siembra realizada apunta a contribuir con la disminución de los gases efecto invernadero de la zona, debido a que estos nuevos árboles se encargarán de absorber y almacenar el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que es emitido a diario por las actividades de origen antrópico. Así mismo, al crecer, estas especies de árboles plantadas servirán para la mitigación de los efectos del cambio climático, puesto que sirven eficientemente como sumideros de carbono y regulan el clima local al reducir las temperaturas de la superficie.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO





**Elaborado por: Natalia Parada**

**Aprobado por: Nicole Moyano**

Carrera 12 No. 96-81  
Of. 401  
<https://www.reddearboles.org/>

Contacto Departamento Ambiental  
3007570862  
[ambiental@reddearboles.org](mailto:ambiental@reddearboles.org)