

## FICHA TÉCNICA DE SIEMBRA



Fundación Red de Árboles

NIT. 900826384  
Entidad sin ánimo de lucro  
administracion@reddearboles.org  
Colombia

## INFORMACIÓN GENERAL

FECHA DE SIEMBRA:

2023-11-18

IDENTIFICACIÓN:

860006127

DONANTE:

C.I SOCIEDAD INDUSTRIAL DE GRASAS  
VEGETALES SIGRA S.A

NÚMERO DE SIEMBRA:

1081

## OBJETIVO

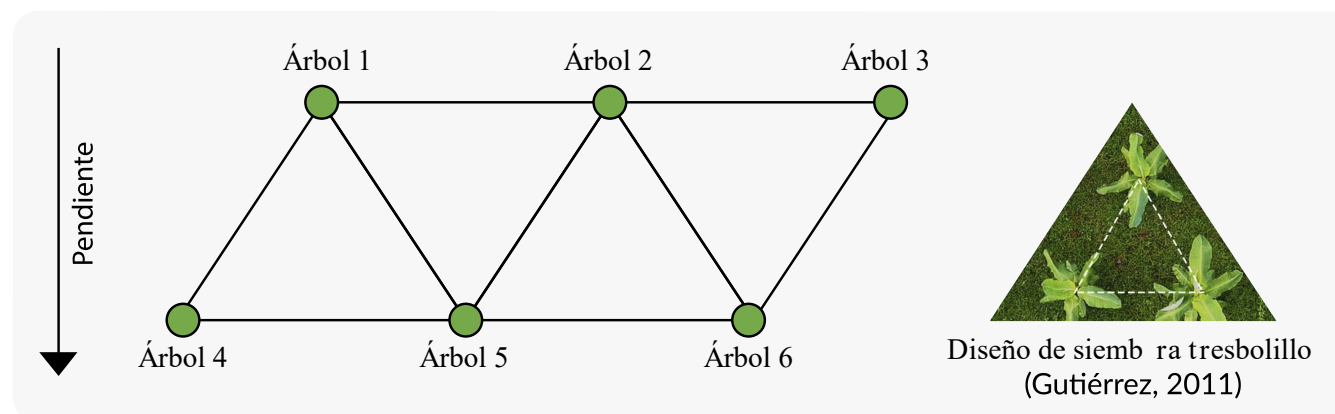
Restaurar mediante procesos de reforestación zonas de importancia ambiental dentro del municipio de Tabio, Cundinamarca mediante la siembra de 40 árboles con apoyo de la empresa C.I. SOCIEDAD INDUSTRIAL DE GRASAS VEGETALES SIGRA S.A.

El lugar de siembra está ubicado en el municipio de Tabio, Cundinamarca, a 2569 msnm con una temperatura media de 13°C, siendo denominado según Holdridge como Bosque Húmedo Montano (bh-M). Se caracteriza por albergar parches de bosque de niebla que brinda hábitat a especies de fauna y flora endémicas, además de ser grandes reservorios de agua. Sin embargo, los incendios forestales, expansión de frontera agrícola y las especies invasoras han desplazado a los bosques nativos, razón por la cual es tan importante sembrar árboles propios de este tipo de bosque.

LOCALIZACIÓN	
DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA	
MUNICIPIO: TABIO	
VEREDA: LOURDES	
LONGITUD:	LATITUD:
-74.0773995	4.9196865
-74.0773342	4.9196052
-74.0776587	4.9198844
-74.0775689	4.9198563
-74.0776721	4.9198023
-74.0776048	4.9198112

## DISEÑO DE SIEMBRA MÉTODO 3 BOLILLOS

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 / Científico	Cantidad	Importancia ecológica
<b>Guayacán de Manizales (<i>Lafoensia acuminata</i>)</b>	6	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>Arrayán (<i>Myrcianthes leucoxylla</i>)</b>	6	Especie exigente a suelos profundos con fertilidad alta. Sus frutos contienen una gran cantidad de agua por lo que sirven de alimento; este arbusto regula la erosión, las márgenes hídricas y el clima. Además, provee diversos recursos medicinales a partir de sus flores, frutos, semillas y hojas, también tiene fauna asociada como insectos y aves.
<b>Fucsia (<i>Fuchsia boliviana</i>)</b>	6	Especie que produce frutos para usos medicinales y ornamentales por sus flores, así como también es una especie que tolera bajas condiciones de luz por mucho tiempo y frecuentemente forman las raíces cuando los niveles de luz mejoran, induciendo a la descompactación del suelo en áreas bastante intervenidas antrópicamente.
<b>Cajeto (<i>Citharexylum subflavescens</i>)</b>	6	Especie de rápido crecimiento tolerante a suelos con fertilidad baja. Es una especie melífera, ayuda a regular los márgenes hídricos, el microclima de la zona donde se encuentra establecido y posee fauna asociada como insectos y aves como colibríes que se alimentan y habitan en el árbol.



<b>Higuerilla (<i>Oreopanax bogotensis</i>)</b>	<b>6</b>	Especie exigente a suelos con fertilidad alta y es de gran importancia ecológica ya que atrae fauna al lugar beneficiando los mecanismos de polinización y dispersión no solo propios si no de otras especies. Además, regula márgenes hídricas y el clima, por lo que es sembrado cerca a quebradas y cuerpos de agua para su protección.
<b>Chachafruto (<i>Erythrina edulis</i>)</b>	<b>5</b>	Especie considerada como madre de agua ya que sus raíces ayudan a estabilizar el suelo en las orillas de los ríos y las quebradas donde tiene mucha utilidad por su alta resistencia a la humedad, así como provee fertilización e inducción de procesos de restauración para bosques secundarios por su capacidad de fijar nitrógeno.
<b>Jazmín (<i>Ligustrum lucidum</i>)</b>	<b>5</b>	Especie empleada para procesos de restauración ecológica en ecosistemas degradados y/o afectados por incendios forestales. Igualmente, es considerado como especie protectora por sus metabolitos secundarios, por su defensa química hacia las especies nativas circundantes contra patógenos o herbívoros.

## 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 moverse 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 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

CRA 12 # 96 -81 OFICINA 401  
<https://www.reddearboles.org/>

Contacto Departamento Ambiental  
[administracion@reddearboles.org](mailto:administracion@reddearboles.org)  
3007572021