



FICHA TÉCNICA DE SIEMBRA

INFORMACIÓN GENERAL			
Donante:	GREENYELLOW ENERGIA DE COLOMBIA S.A.S.	Número de identificación:	900579425
Fecha de siembra:	2023-11-22	Número de siembra:	1086
OBJETIVO			
Ejecutar procesos de reforestación en zonas de importancia ambiental dentro del municipio de La Calera, Cundinamarca mediante la siembra de 150 árboles con apoyo de la empresa GREENYELLOW ENERGIA DE COLOMBIA S.A.S.			
LOCALIZACIÓN			
		<p>El lugar de siembra se encuentra ubicado en el municipio de La Calera, Cundinamarca cuya temperatura media anual es de 12.4°C, una elevación entre los 2600 y 3000 msnm, una precipitación anual media de 1083 mm por lo que La Calera se define como un Bosque Húmedo Montano (bh-M) según la clasificación de zonas de vida de Holdridge. dentro de este tipo de bosque se encuentra un tipo de ecosistema denominado bosque de niebla que se caracteriza por ser húmedo y presentar fuertes neblinas durante largos periodos del año.</p> <p>El predio se encuentra ubicado dentro del Club La Pradera de Potosí, en donde se vienen realizando corredores biológicos que permitan la conectividad de especies, lo que es una estrategia que favorece la conservación de especies, así como la recuperación y protección de las rondas de cuerpos hídricos que se encuentran en el predio del club.</p>	
		Longitud	Latitud
		-73.9729333	4.7984112
		-73.9729309	4.7982286
		-73.9733234	4.7983738
		-73.9732791	4.7984288
Departamento: Cundinamarca	Municipio: La Calera	Vereda: Márquez	

DISEÑO DE SIEMBRA

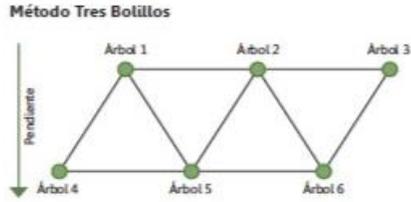


Imagen 2: Diseño de siembra tresbolillo (Gutiérrez, 2011)

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
Roble (<i>Quercus humboldtii</i>)	25	Especie exigente a suelos profundos con fertilidad alta. Debido a la calidad y dureza de su madera ha sido altamente explotado, por esta razón es importante sembrarlo con el objetivo de aumentar las poblaciones de Roble. Dentro de los servicios ecosistémicos que provee esta especie se encuentra el alimento, pues su fruto es una nuez consumida por mamíferos en su mayoría, además, regula la erosión y el clima, también posee recursos medicinales y atrae fauna asociada como insectos, aves y mamíferos.
Cedro (<i>Cedrela montana</i>)	25	Especie exigente a suelos profundos con fertilidad alta. Ayuda a regular el clima, la erosión del suelo y la calidad del aire. Posee fauna asociada como insectos y aves. Debido a la calidad de su madera, dureza y resistencia es una especie que se encuentra vulnerable ante la UICN por su sobreexplotación.
Cucharo (<i>Myrsine guianensis</i>)	25	Especie tolerante a suelos con baja fertilidad, atrae fauna como insectos y aves debido a sus frutos carnosos, además es una especie melífera. Esta especie crece en zonas degradadas o pobres con el pasto rabo de zorro (<i>Andropogon sp.</i>), se usa usualmente para alimento de avifauna y conservación de suelos. Especie de rápido crecimiento que se adapta a zonas con condiciones ambientales adversas y ofrece una gran cantidad de biomasa al suelo para crear un colchón de materia orgánica que brinda nutrientes y facilita la adaptación de otras especies.
Arrayán (<i>Myrcianthes leucoxyla</i>)	25	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.

<p>Aliso (<i>Alnus acuminata</i>)</p>	<p>25</p>	<p>Especie exigente a suelos profundos con fertilidad alta, atrae fauna como aves e insectos, es una especie medicinal y regula la erosión del suelo por medio de sus raíces. Esta especie se encuentra generalmente cerca de ríos y cuerpos de agua en tierra fría. Estos árboles generan simbiosis con microorganismos para fijar nitrógeno del suelo, lo que les ayuda a colonizar suelos pobres y fertilizarlos.</p>
<p>Mano de oso (<i>Oreopanax bogotensis</i>)</p>	<p>25</p>	<p>Especie exigente a suelos con fertilidad alta, de rápido crecimiento. Esta especie 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. Su fruto es comestible, por lo que es consumido por murciélagos. Además, regula márgenes hídricas y el clima, por lo que es sembrado cerca a quebradas y cuerpos de agua.</p>

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 (CO₂) 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
administracion@reddearboles.org**