

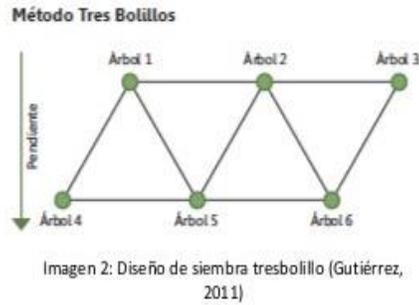


“PLANTAR UN ÁRBOL ES CREAR VIDA, HACER HISTORIA, FORMAR ILUSIONES, ES LA BÚSQUEDA DE UNA SOCIEDAD MÁS CONSCIENTE Y DE UN PLANETA PARA TODOS”

FICHA TÉCNICA DE SIEMBRA

INFORMACIÓN GENERAL			
Donante:	MERCK SHARP & DOHME SALUD ANIMAL COLOMBIA S.A.S	Número de identificación:	830015923
Fecha de siembra:	2023-10-19	Número de siembra:	1054
OBJETIVO			
Ejecutar procesos de reforestación en zonas de importancia ambiental dentro del municipio de Tenjo, Cundinamarca mediante la siembra de 40 árboles con apoyo de la empresa MERCK SHARP & DOHME SALUD ANIMAL COLOMBIA S.A.S.			
LOCALIZACIÓN			
		<p>El lugar de siembra se encuentra ubicado en el municipio de Tenjo, Cundinamarca cuya temperatura media anual es de 13,5°C, una elevación de 2570 msnm, una precipitación media anual de 1006 mm por lo que se define Tabio como un Bosque Húmedo Montano (bh-M) según la clasificación de zonas de vida según 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 hotel Tygüa Magüe en donde se encuentran grandes extensiones de eucalipto, pino y acacia; el objetivo de la fundación es reemplazar esos árboles con el fin de disminuir los incendios forestales provocados por el tipo de vegetación y contribuir al medio ambiente aportando un ambiente propicio para los reservorios de agua propios de este ecosistema.</p>	
		Longitud	Latitud
		-74.113762	4.857371
		-74.1137373	4.8574306
		-74.1138059	4.8575042
		-74.1138556	4.8574504
Departamento: Cundinamarca	Ciudad: Tenjo	Vereda: Martin y Espino	

DISEÑO DE SIEMBRA



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
Jazmín (<i>Pittosporum undulatum</i>)	5	Sus frutos sirven de alimento para la fauna, pues es una especie dispersada por animales, adicionalmente, es una especie de importancia para el hábitat de los mismos; finalmente esta especie también es de importancia en procesos de restauración ecológica, ya que es de relevancia como especie pionera en estados sucesionales tempranos.
Cajeto (<i>Citharexylum subflavescens</i>)	5	Especie de rápido crecimiento tolerante a suelos con fertilidad baja. Es una especie melífera, ayuda a regular los márgenes hídricos, el clima y posee fauna asociada como insectos y aves como colibríes que se alimentan y habitan en el árbol.
Cucharo (<i>Myrsine guianensis</i>)	5	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.
Garrocho (<i>Viburnum tryphyllum</i>)	5	Especie tolerante a suelos con fertilidad baja de rápido crecimiento, heliófila en estado adulto, umbrófila en estado juvenil. Esta especie es melífera por lo que provee alimentos a la avifauna, regula márgenes hídricas y tiene fauna asociada como insectos y aves. Además, es un inductor de procesos de restauración para bosques primarios.

Arboloco (<i>Smallanthus pyramidalis</i>)	5	Especie tolerante a suelos con fertilidad, que es usada para procesos de rehabilitación ecológica debido a su rápido crecimiento y por los variados servicios ecosistémicos que provee, dentro de ellos se encuentra el servicio de alimento tanto para aves como para mamíferos, regula la erosión, es una especie melífera, regula los márgenes hídricos, provee recursos medicinales y tiene fauna asociada como insectos y aves. Esta especie forma pequeñas asociaciones que inducen el crecimiento de la selva, por lo que es la más adecuada para procesos de restauración ecológica.
Arrayán (<i>Myrcianthes leucoxylla</i>)	5	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, los márgenes hídricos 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.
Chachafruto (<i>Erythrina edulis</i>)	5	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. Se usa como alimento de alto valor nutricional de vacas, cabras, caballos, cerdos, pollos, gallinas y conejos. Adicionalmente, sus hojas se secan y muelen para obtener una harina que le da un mejor color a la piel y huevos de las aves que la consumen.
Nogal (<i>Juglans neotropica</i>)	5	Especie exigente a suelos profundos con fertilidad alta, pero se adapta a terrenos degradados. Dentro de los servicios ecosistémicos que provee es el de alimento, pues su fruto contiene una nuez comestible, además el fruto sirve como tinte ya que al oxidar da una tinta negra, también tiene usos medicinales y trae fauna asociada como insectos principalmente la abeja.

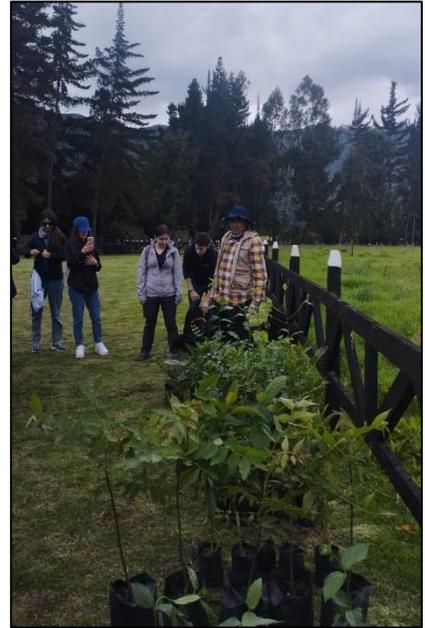
APORTE AMBIENTAL Y OBSERVACIONES

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 (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
ambiental@reddearboles.org