



FICHA TÉCNICA DE SIEMBRA

INFORMACIÓN GENERAL			
Donante:	COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS	Número de identificación:	800149496
Fecha de siembra:	2023-09-23	Número de siembra:	1035
OBJETIVO			
Ejecutar procesos de reforestación en zonas de importancia ambiental dentro del municipio de Tenjo, Cundinamarca mediante la siembra de 177 árboles con apoyo de la empresa COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS.			
LOCALIZACIÓN			
<p>Cundinamarca en Colombia</p> <p>Tenjo en Cundinamarca</p> <p>Vereda Martín Espino en Tenjo</p> <p>Area de siembra en vereda Martín Espino</p> <p>Detalle del área de siembra</p> <p>Ampliación del área de siembra</p>		<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
		-74.1139859	4.857724
		-74.1140383	4.8576515
		-74.1138452	4.8574681
		-74.1138037	4.8575162
Departamento: Cundinamarca	Ciudad: Tenjo	Vereda: Martin Espino	

DISEÑO DE SIEMBRA

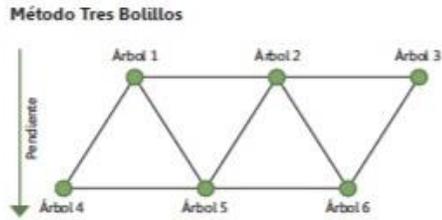


Imagen 2: Diseño de siembra tresbolillo (Gutiérrez, 2011)

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
Tibar (<i>Escallonia pendula</i>)	20	Especie tolerante a suelos con fertilidad media, de rápido crecimiento. Es un árbol melífero por lo que es de vital importancia para la fauna silvestre, ayuda a regular las márgenes hídricas y la erosión del suelo, trae fauna asociada como insectos y aves.
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.
Sauce llorón (<i>Salix babylonica</i>)	27	Especie usada comúnmente en procesos de restauración ecológica para hábitat de fauna silvestre y recuperación de suelos erosionados. Especie que es empleada en procesos de regeneración de la calidad de suelos que han sido afectados por aguas residuales sin tratar, ya que es apta para prácticas de fitorremediación.
Cedro nogal (<i>Juglans neotropica</i>)	22	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 polinizadores.
Mano de oso (<i>Oreopanax bogotensis</i>)	22	Especie exigente a suelos con fertilidad alta, de rápido crecimiento. Es uno de los árboles favoritos para las avifauna y mamíferos que habitan los lugares en los que crece por lo que 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.

Papayuela (<i>Vasconcellea pubescens</i>)	20	Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas, debido al alto porcentaje de nitrógeno que es fijado en sus raíces para el aumento de suministro de nutrientes al suelo. Esta especie tiene un crecimiento rápido y buena producción de materia orgánica como hojarasca que provee una relación alta de carbono y nitrógeno al sustrato que ha sido erosionado o expuesto a explotación minera.
Chicalá (<i>Tecoma stans</i>)	20	Especie poco exigente a las condiciones ambientales, que tiene la facilidad de adaptarse rápidamente a suelos arcillosos o pedregosos y contribuye a descompactar el suelo para mejorar sus condiciones edáficas. Es una especie tolerante a condiciones ambientales adversas, atrae fauna como insectos, es una especie melífera y medicinal.
Espino coronado (<i>Xylosma spiculifera</i>)	21	Especie tolerante a suelos con fertilidad media, con raíces profundas; sus servicios ecosistémicos corresponden a la regulación de la erosión de los suelos, regulación del clima, es una especie melífera por lo que tiene fauna asociada como insectos y aves.

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
administracion@reddearboles.org