



"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

<b>Donante:</b>	<b>CAPGEMINI COLOMBIA S A S</b>	<b>Número de identificación:</b>	<b>900512356</b>
<b>Fecha de siembra:</b>	<b>2023-10-28</b>	<b>Número de siembra:</b>	<b>1064</b>

### OBJETIVO

Ejecutar procesos de reforestación en zonas con importancia ambiental dentro del municipio de Cota, Cundinamarca, por medio de la siembra de 30 árboles con apoyo de la empresa CAPGEMINI COLOMBIA S.A.S.

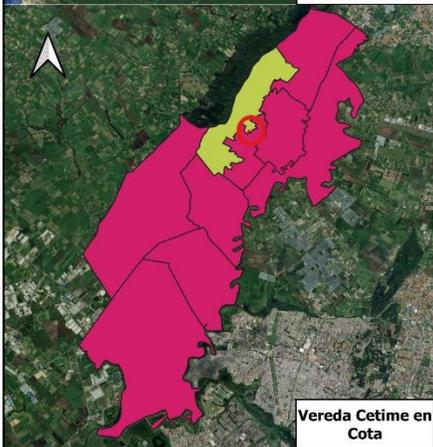
### LOCALIZACIÓN



**Cundinamarca en Colombia**



**Cota en Cundinamarca**



**Vereda Cetime en Cota**



**Detalle del área de siembra**

El predio de siembra pertenece al resguardo Muisca Indígena de Cota. Este municipio tiene una temperatura media de 13°C, la precipitación media anual asciende a los 838 mm y se encuentra en una elevación aproximada de 2566 msnm, estas condiciones indican que es un Bosque seco Montano Bajo (bs-MB). Dadas las condiciones climáticas la zona ha sido afectada por los incendios forestales, por lo que Fundación Red de Árboles con el apoyo de todas las empresas que se interesan por colaborar, adelanta siembras en estas áreas que resultan sagradas para la comunidad indígena y de gran importancia ecosistémica al encontrarse en el cerro del Majuy, un importante corredor biológico en la zona.

<b>Longitud</b>	<b>Latitud</b>
-74.112616	4.812393
-74.112669	4.812427
-74.11262	4.812300
-74.112670	4.812352

<b>Departamento: Cundinamarca</b>	<b>Municipio: Cota</b>	<b>Vereda: Cetime</b>
-----------------------------------	------------------------	-----------------------

## DISEÑO DE SIEMBRA

Método Tres Bolillos

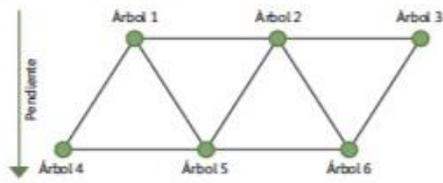


Imagen 2: Diseño de siembra tresbolillo (Gutiérrez, 2011)

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
<p style="text-align: center;"><b>Arrayán</b> (<i>Myrcianthes leucoxylla</i>)</p>	<b>8</b>	<p>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>
<p style="text-align: center;"><b>Mano de oso</b> (<i>Oreopanax bogotensis</i>)</p>	<b>7</b>	<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>
<p style="text-align: center;"><b>Roble</b> (<i>Quercus humboldtii</i>)</p>	<b>5</b>	<p>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.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Cajeto</b> (<i>Citharexylum subflavescens</i>)</p>	<b>6</b>	<p>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.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Mangle</b> (<i>Escallonia pendula</i>)</p>	<b>4</b>	<p>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.</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 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 ( $\text{CO}_2$ ) 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](mailto:administracion@reddearboles.org)