



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

## FICHA TÉCNICA DE SIEMBRA

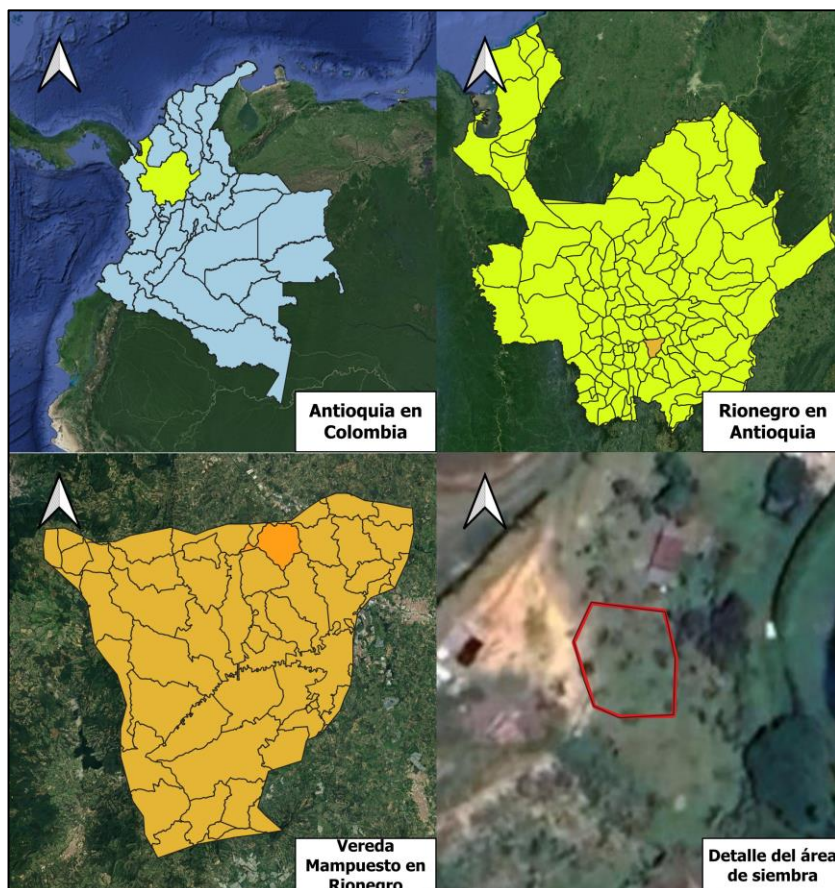
### INFORMACIÓN GENERAL

<b>Donante:</b>	<b>METLIFE COLOMBIA SEGUROS DE VIDA S.A.</b>	<b>Número de identificación:</b>	<b>860002398</b>
<b>Fecha de siembra:</b>	<b>2023-10-27</b>	<b>Número de siembra:</b>	<b>1061</b>

### OBJETIVO

Ejecutar procesos de reforestación en zonas de importancia ambiental dentro del municipio Rionegro, Antioquia por medio de la siembra de 40 árboles con apoyo de la empresa METLIFE COLOMBIA SEGUROS DE VIDA S.A.

### LOCALIZACIÓN



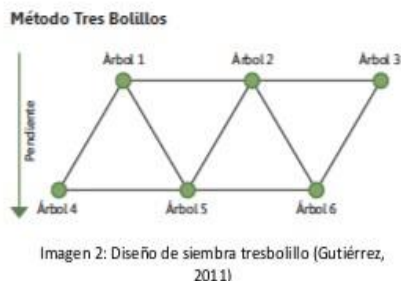
Rionegro es un municipio del departamento de Antioquia que tiene una temperatura media de 17°C, con una precipitación aproximada de 2200 mm al año y se encuentra en una elevación de 2125 msnm. La zona de vida donde se encuentra el predio corresponde a Bosque húmedo Montano Bajo (bh-MB), estos bosques son de gran importancia, ya que son zonas de transición entre los ecosistemas de planicie y los ecosistemas de montaña.

De igual forma, estos albergan una gran diversidad de aves y plantas, los cuales protegen rondas hídricas, evitan la erosión y por consiguiente los deslizamientos de montaña. El uso del suelo de esta zona se ve dominado por actividades agrícolas que se realizaban anteriormente por lo que se hace necesario realizar procesos de reforestación para recuperar la cobertura boscosa.

Longitud	Latitud
-75.391736	6.195522
-75.391744	6.195614
-75.391811	6.195622
-75.391867	6.195589

<b>Departamento: Antioquia</b>	<b>Ciudad: Rionegro</b>	<b>Vereda: La Enea - Mampuesto</b>
--------------------------------	-------------------------	------------------------------------

## 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
<b>Guayacán amarillo</b> ( <i>Handroanthus chrysanthus</i> )	<b>6</b>	Debido a su rápido crecimiento, es una especie muy utilizada en procesos de restauración, y su fácil adaptación a terrenos con características edáficas difíciles. También se siembra con bastante regularidad para estabilizar cauces de ríos debido al fuerte anclaje de sus raíces que funcionan como barrera para evitar inundaciones.
<b>Pero de agua</b> ( <i>Syzygium malaccense</i> )	<b>6</b>	Especie frutal empleada como fuente de alimentación de aves y mamíferos pequeños. También es considerada como una especie sombrilla de la cual dependen otras especies para su desarrollo y supervivencia, debido a que posee nódulos nitrificantes en sus raíces que benefician el suelo donde crecen.
<b>Aguacatillo</b> ( <i>Persea caerulea</i> )	<b>4</b>	Especie con un sistema radicular profundo, pero no agresivo, lo que ayuda a controlar la erosión del suelo; es una especie adecuada para procesos de restauración ecológica y en zonas verdes amplias. Sus frutos son apetecidos por la avifauna.
<b>Guayabo</b> ( <i>Psidium guajava</i> )	<b>6</b>	Esta especie se adapta con facilidad a suelos degradados y con sus raíces mejora las características de porosidad, elasticidad y conductividad edáfica de la zona; además de ser alimento para avifauna, por lo que atrae fauna silvestre.
<b>Guamo</b> ( <i>Inga edulis</i> )	<b>6</b>	Especie de rápido crecimiento cuyo sistema radicular es profundo, lo que ayuda a controlar la erosión y protege suelos degradados, además es una especie fijadora de nitrógeno que nutre el suelo y ayuda a las demás especies. Crece en márgenes de quebradas, caños y ríos por lo que brinda protección a los mismos. Este árbol es usado como sombrío de cafetales y es comestible, pues el arilo que envuelve la semilla es dulce y carnoso, este es consumido por el ser humano, aves y mamíferos.

<p><b>Níspero (<i>Manilkara zapota</i>)</b></p>	<p><b>6</b></p>	<p>Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de bosque secundario, incluso ha sido empleada para rehabilitar sitios donde hubo explotación minera. Especie codominante del dosel que provee sombreado amplio y refugio para entomofauna y avifauna endémica.</p>
<p><b>Chagualo (<i>Clusia multiflora</i>)</b></p>	<p><b>6</b></p>	<p>Es un árbol que aporta sombrío moderado y brinda protección de las cuencas hidrológicas en especial las riberas, ríos, riachuelos, lagos y lagunas. También esta especie sirve como barrera protectora contra el viento, previene la erosión, y aporta una alta cantidad de nutrientes a las plantas de su entorno inmediato. Es una especie apta para plantar en taludes y escarpes, con el fin de estabilizarlos con sus raíces en forma de zancos o aéreas.</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 (CO<sub>2</sub>) 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](mailto:ambiental@reddearboles.org)