



CORANTIOQUIA

CORANTIOQUIA - Subdirección de ecosistemas Medellín

MEMORANDO

TODAS LAS DEPENDENCIAS

Fecha: 09-feb-2024 02:06 PM Pág: 1

Anexos: 10 PÁGINAS

Archivar en:

Radicado por: Edwin Ferney Patino Cortes

Sistema de Gestión Integral (SGI)

Memorando

Código: F-PGI-06, versión: 04



120-MEM2402-898

Favor citar este número al responder

PARA: TODAS LAS DEPENDENCIAS

DE: SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS

Asunto. Protocolo y Requisitos asociado a la obligación "Plantar por millón" en el marco de la iniciativa "Plantar para la Vida"

En el marco de la propuesta de iniciativa, denominada "*Plantar para la Vida*", se anexa a este comunicado, el Protocolo y los Requisitos para la plantación, mantenimiento o entrega de árboles a la red de viveros corporativos, el cual se deberá considerar en el cumplimiento de la obligación "*Plantar por millón*".

Atentamente,

JUAN FERNANDO GARCÍA JULIO

Subdirector de Ecosistemas (E)

Anexo: Protocolo siembra, mantenimiento y Requisitos entrega material vegetal viveros corporativos

Copia: N/A

Respuesta a: N/A

Asignación: N/A

Elaboró: Moisés Elías Alexander Taborda

Revisó: Leidy Tatiana Rengifo Carvajal

Fecha de elaboración: 2024-02-01

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co.



SA-CER440982



SC-CER341300





Anexo: Protocolo para la siembra, mantenimiento, y entrega de material vegetal (a la red de viveros corporativo)

Las especies arbóreas para plantar deben ser nativas forestales, para la conservación de los bosques, y de interés para las comunidades asentadas en el área de influencia del proyecto. Dichas especies, además, se deben seleccionar de acuerdo con las condiciones de la zona de vida que comprenden parámetros como: temperatura, humedad, altitud y pluviosidad de la zona a sembrar; el tamaño promedio de las plantas al momento de la siembra debe ser no menor de los 35 centímetros, esto con el fin de garantizar un óptimo desarrollo radicular, buena área foliar, mejor adaptabilidad, prendimiento y evitar estrés hídrico.

Igualmente, se deben considerar las labores para la siembra de árboles, las cuales permiten mejorar o mantener las condiciones que posibiliten un posterior desarrollo y crecimiento de las plantas y dependen de las condiciones del terreno.

1. Las labores para la siembra:

- **Rocería y repique:** Es conveniente "rozar" el sitio donde se va a plantar el árbol, es decir, cortar la vegetación, como plantas rastreras y/o trepadoras que puedan ser una competencia por luz y nutrientes para el árbol que se va a plantar. Los residuos de esta actividad deberán repicarse (reducir a tamaños pequeños) y disponerse en el sitio, ya sea en fajas para mitigar el impacto de la escorrentía, o alrededor de los árboles y sin que estogenera alguna afectación a los árboles plantados.
- **Trazado:** Como el fin de la siembra es la protección, se podrá hacer con un trazo variable de acuerdo con las condiciones del terreno; se plantean distintos arreglos y trazos que pueden ser en fajas, en parches, en líneas, en cuadrado, triangulares o la que en su momento se considere más conveniente para el estado del predio, siempre considerando el área disponible.
- **Plateo:** Para reducir la competencia temprana y favorecer el crecimiento de los individuos se requiere hacer un plato de un (1) m de diámetro, alrededor de cada plántula. El plateo consiste en la eliminación de la capa vegetal alrededor de la plántula sembrada para evitar competencias de malezas.
- **Ahoyado:** El hoyo deberá ser lo suficientemente profundo y ancho para proporcionar a la planta tierra removida suficiente que facilite el crecimiento inicial y acumulación de la humedad necesaria para que las nuevas raíces se desarrollen.

Es importante tener en cuenta que el hoyado es previo a la siembra, y de ser posible deben tenerse listos con anticipación de manera que el sol penetre y cumpla una función de desinfección natural.

Cuando se realice el hoyo se debe tener el cuidado de separar la capa superficial del suelo que es la más oscura (la que contiene el pasto y sus raíces) se debe integrar en el fondo del hoyo al momento de plantar. La capa superficial es la que tiene más nutrientes, mayor contenido de materia orgánica y debe colocarse cerca de las raíces para que puedan aprovechar rápidamente los nutrientes que contiene.

Se recomienda que los hoyos tengan unas dimensiones de 30 cm de profundidad por 30 cm de diámetro y el fondo se deja con la tierra floja; tener en cuenta que la tierra extraída se devuelve al hoyo libre de piedras, raíces, palos, etc., se debe procurar que esté lo más



suelta posible. En este paso, se puede mezclar, el abono orgánico *como* humus de lombriz o gallinaza ya tratada, en una cantidad de 1 kilogramo por hueco, Hidroretenedor y cal agrícola, reservar para la siembra.

- **Plantar el árbol:** Antes de sembrar el árbol y de retirar la bolsa, primero verificar que el hoyo tenga la profundidad suficiente, lo cual se puede determinar colocando el árbol en el centro del hoyo, observando que la parte superior quede justo a nivel del suelo.

Una vez realizado esto, se debe retirar la bolsa teniendo el cuidado de no dañar las raíces y el pilón de tierra, para retirar la bolsa puede rasgar o cortar con un cuchillo con el filo hacia afuera, para evitar dañar las raíces.

El árbol se introduce en el hoyo previamente cavado, el cual como se indicó debe llenarse con la misma tierra que había sido retirada. Se debe tener el cuidado de colocar la capa superficial del suelo (paso y sus raíces) en el fondo del hoyo al momento de llenarlo, ya que esta capa es la más rica en nutrientes, tiene mayor contenido de materia orgánica y debe colocarse cerca de las raíces para que puedan aprovechar rápidamente los nutrientes que contiene.

Finalmente, se presiona la superficie del suelo para que no queden bolsas de aire dentro del hoyo, pero se debe tener cuidado de que la presión no entierre demasiado el tallo de la plántula, de manera que el cuello de esta quede a ras del suelo, estas deben ubicarse en un sitio para recoger todas las bolsas y depositarlas en el sitio adecuado.

- **Control fitosanitario:** Desde la preparación del terreno se debe verificar la presencia de plagas o enfermedades que puedan afectar las plántulas y se procederá a realizar control fitosanitario con productos biológicos.
- **Fertilización:** Se aplica una dosis de 50 a 100 gramos de cal dolomítica, 200 a 300 gramos de abono orgánico o 10-15 gramos de abono químico granulado N-P-K, de formulación 10-30-10 o 18-46-0. Se recomienda mezclar bien los fertilizantes y enmiendas con la tierra o suelo y el hidroretenedor prehidratado (si es del caso), para agregar en el fondo y alrededor del árbol mientras se está sembrando.

2. Labores para el mantenimiento:

- **Limpia, Replanteo, y Resiembra:** Se realizará a los cuarenta y cinco (45) después de realizada la siembra, consiste en actividades de limpieza de toda el área sembrada, el replanteo de los árboles sembrados y la resiembra o reposición de los árboles muertos o no establecidos.
- **Limpia:** Deberá hacerse limpieza de toda el área sembrada, con machete, para evitar el avance de las malezas en predio durante la etapa de crecimiento de la plantación protectora, reduciéndose la competencia de malezas agresivas con las nuevas plántulas.
- **Replanteo:** Debe cumplir con un (1) m de radio, esta actividad consiste en remover la cobertura vegetal con azadón alrededor de la base del árbol, retirando la maleza superficialmente para evitar la competencia con los árboles sembrados.



- **Resiembra:** Pasados 45 días de la siembra se deberá realizar la reposición del material vegetal que no haya logrado sobrevivir a la etapa de establecimiento. La supervivencia se puede determinar mediante un recorrido por el área, realizando un conteo directo de los árboles sobrevivientes dividiendo el número sobre el número total de árboles sembrados.

Reporte de la información:

La información de la siembra debe ser ingresada al aplicativo SEMBRATON BIO+ (<https://sembraton.corantioquia.gov.co/>) donde se solicita la información de la siembra teniendo presente los siguientes datos:

- Fecha del evento o siembra.
- Nombre la actividad (obligación contractual o sembratón). Si su actividad corresponde a una obligación contractual deberá relacionar el número de contrato en la casilla correspondiente.
- Ubicación (Municipio, vereda, nombre del predio).
- Coordenadas geográficas (Magnas sirgas).
- Numero de árboles sembrados por especies sembradas (c/u). a manera de ejemplo *Chagualo - Clusia Multiflora – 8, Roble de tierra fría - Quercus Humboldtii – 8*.
- Participantes (si aplica).
- Evidencias fotográficas (al momento de la siembra y del material vegetal sembrado).

Notas complementarias:

1. En caso de las siembras por obligación contractual, una vez realizado el correcto registro de la siembra en el aplicativo, este arrojará un número de ticket el cual deberá ser enviado al supervisor del contrato y/o convenio para que este puede hacer las respectivas validaciones con la Subdirección de Ecosistemas.
2. La plataforma solo admite el registro de las siguientes especies forestales:

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Hura crepitans</i>	ceiba tronadora
<i>Tabebuia serratifolia</i>	guayacan polvillo
<i>Vismia baccifera</i>	vismia baccifera
<i>Viburnum triphyllum</i>	viburnum triphyllum
<i>Verbesina nudipes</i>	camargo
<i>Triplaris americana</i>	vara santa
<i>Trema micrantha</i>	trema micrantha
<i>Tibouchina lepidota</i>	tibouchina lepidota

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Stemmadenia litoralis</i>	cojon de fraile
<i>Tabebuia rosea</i>	guayacan rosado
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	piñón de oreja
<i>Cedrela odorata</i>	cedro
<i>Byrsonima crassifolia</i>	noro
<i>Erythrina fusca</i>	bucaro
<i>Chrysobalanus icaco</i>	icaco
Genero <i>Xylosma</i>	
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	tachuelo
Genero <i>Inga</i>	guamos



CORANTIOQUIA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Gliricidia sepium</i>	matarratón
<i>Dodonaea viscosa</i>	hayuelo
<i>Trichanthera gigantea</i>	nacedero
<i>Cespedesia spathulata</i>	pacó
<i>Miconia caudata</i>	hoja de lanza
<i>Samanea saman</i>	samán
Genero <i>Ormosia</i>	chocho
<i>Morella parvifolia</i>	laurel
<i>Morella pubescens</i>	olivo de cera
<i>Pachira aquatica</i>	ceiba de agua
<i>Calophyllum brasiliense</i>	barcino
<i>Handroanthus chrysanthus</i>	guayacan amarillo
<i>Annona muricata</i>	guanabano
Genero <i>Baccharis</i>	ciro
<i>Beilschmedia pendula</i>	laurel
<i>Bunchosia Armeniaca</i>	confite
<i>Baccharis latifolia</i>	chilco
<i>Caesalpinia ebano</i>	ébano
<i>Caesalpinia spinosa</i>	dividivi
<i>Smallanthus pyramidalis</i>	
<i>Panopsis polystachya</i>	yolombo
<i>Casearia corymbosa</i>	vara blanca
Genero <i>Myrcianthes</i>	arrayán blanco
Genero <i>Ardisia</i>	ardisia
<i>Delostoma integrifolium</i>	navajuelo
<i>Erythrina poeppigiana</i>	cabulo
<i>Prioria copaifera</i>	cativo
<i>Bauhinia picta</i>	casco de vaca
<i>Couroupita guianensis</i>	bala de cañon
<i>Zygia longifolia</i>	zuribio
<i>Morella pubescens</i>	olivo de cera
<i>Cariniana pyriformis</i>	abarco
<i>Humiriastrum colombianum</i>	aceituno
<i>Bixa orellana</i>	achiote
<i>Persea caerulea</i>	aguacatillo
Genero <i>Palicourea</i>	aguadulce
<i>Cassia tomentosa</i>	lluvia de oro

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Cassia grandis</i>	
<i>Cassia moschata</i>	
<i>Chamaesenna colombiana</i>	alcaparro gigante
<i>Hymenaea oblongifolia</i>	algarrobillo
<i>Hymenaea courbaril</i>	algarrobo
<i>Alnus acuminada</i>	aliso
<i>Terminalia amazonica</i>	
<i>Blakea princeps</i>	amarrabollo
<i>Meriania nobilis</i>	amarrabollo
<i>Montanoa cuadrangularis</i>	arboloco
<i>Brownea ariza</i>	arizá
<i>Sciadodendron excelsum</i>	arracacho
<i>Myrcia popayanensis</i>	arrayán
<i>Myrcia subsessilis</i>	arrayan de hoja ancha
<i>Myrcia splendens</i>	arrayan de hoja pequeña
<i>Maclura tinctoria</i>	dinde
<i>Ochroma pyramidale</i>	balso
<i>Heliocarpus americanus</i>	balso blanco
<i>Lonchocarpus macrophyllus</i>	barbasco
<i>Calophyllum lucidum</i>	barcino
<i>Datura X candida</i>	
Genero <i>Cordia</i>	
<i>Rhamnus goudotiana</i>	cabo de hacha
<i>Xylosma benthamii</i>	
<i>Sloanea brevispina</i>	cadillo
<i>Faramea oblongifolia</i>	café de monte
<i>Caryocar glabrum</i>	cagüí
<i>Chrysophyllum cainito</i>	caimito
<i>Licania cabrerae</i>	caimo
<i>Couepia platycalyx</i>	caimo culefierro
<i>Verbesina humboldtii</i>	camargo
<i>Verbesina nudipes</i>	
<i>Hieronyma antioquensis</i>	candelo
<i>Drimys granadensis</i>	canelo de paramo
<i>Anacardium excelsum</i>	caracolí



CORANTIOQUIA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Vismia baccifera</i>	carate negro
<i>Vismia guianensis</i>	carate rojo
<i>Cinchona pubescens</i>	quina
<i>Calliandra pittieri</i>	carbonero
<i>Ilex laurina</i>	cardenillo
<i>Guatteria goudotiana</i>	cargadero
<i>Roupala monosperma</i>	berraco
<i>Vachellia farnesiana</i>	cascarilla espinillo blanco
<i>Godoya antioquiensis</i>	caunce
<i>Brunellia subsessilis</i>	cedrillo
<i>Alfaroa colombiana</i>	cedrillo blanco
<i>Brunellia boqueronensis</i>	cedrillo de boqueron
<i>Pseudosamanea guachapele</i>	cedro amarillo
<i>Cedrela montana</i>	cedro de altura
<i>Ruagea pubescens</i>	cedro macho
<i>Juglans neotropica</i>	cedro negro
<i>Ceiba pentandra</i>	ceiba bonga
<i>Spirotheca rosea</i>	ceiba de tierra fria
<i>Pseudobombax septenatum</i>	ceiba verde bonga
<i>Freziera chrysophylla</i>	cerezo de monte 1
<i>Freziera arbutifolia</i>	manizales
<i>Erythrina edulis</i>	chachafruto
<i>Clusia multiflora</i>	chagualo
<i>Clusia cuneifolia</i>	chagualo amarillo
<i>Chrysochlamys colombiana</i>	chagualon
<i>Adenaria floribunda</i>	chaparro
<i>Podocarpus oleifolius</i>	chaquiro real
<i>Oreopanax incisus</i>	cheflera mano de oso
<i>Schefflera trianae</i>	cheflera pategallina
<i>Schefflera morototoni</i>	cheflera tortolito

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Pithecellobium dulce</i>	chiminango
<i>Clethra fagifolia</i>	chiriguaco
<i>Annona cherimola</i>	chirimoya
<i>Tecoma stans</i>	chirlobirlo
<i>Erythrina costaricensis</i>	chocho rojo
<i>Sapindus saponaria</i>	chumbimbo
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	clavellino
<i>Stemmadenia grandiflora</i>	cojon de fraile
<i>Aniba perutilis</i>	comino crespo
<i>Piper archeri</i>	cordoncillo
<i>Meliosma antioquiensis</i>	corozito
<i>Prumnopitys montana</i>	diomate de tierra fría
<i>Astronium graveolens</i>	diomate
<i>Vochysia ferruginea</i>	dormilón
<i>Vochysia antioquiae</i>	dormilón popocho
<i>Croton magdalenensis</i>	drago
<i>Saurauia ursina</i>	dulumoco
<i>Weinmannia pubescens</i>	encenillo
<i>Alchornea acutifolia</i>	escobo 1
<i>Alchornea grandiflora</i>	escobo 2
<i>Myrsine coriacea</i>	espadero
<i>Myrsine pellucidopunctata</i>	espadero colorado
<i>Tibouchina urvilleana</i>	falso siete cueros tibuchina
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	flechero
<i>Albizia carbonaria</i>	
<i>Citharexylum kunthianum</i>	frutegallina
<i>Solanum rudepannum</i>	frutillo
<i>Hedyosmum racemosum</i>	granizo
<i>Croton aristophlebius</i>	guacamayo
<i>Guazuma ulmifolia</i>	guacimo
<i>Luehea seemannii</i>	guácimo colorado
<i>Guadua angustifolia</i>	guadua
<i>Brosimum alicastrum</i>	guáimaro
<i>Inga edulis</i>	guamo churimo



CORANTIOQUIA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Inga densiflora</i>	guamo machete
<i>Inga sierrae</i>	guamo peludo
<i>Daphnopsis caracasana</i>	guasco
<i>Tabebuia chrysantha</i>	guayacán amarillo
<i>Lafoensia acuminata</i>	guayacán de manizalez
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	guayacán parasiempre
<i>Platymiscium pinnatum</i>	guayacan trebol
<i>Cyathea divergens</i>	helecho arboreo
<i>Spondias mombin</i>	hobo
<i>Ilex danielis</i>	huesito
<i>Bursera simaruba</i>	indio desnudo
<i>Genipa americana</i>	jagua
<i>Bursera tomentosa</i>	
<i>Licaria applanata</i>	
<i>Beilschmiedia pendula</i>	laurel casmin
<i>Aniba puchury minor</i>	laurel naranjo
<i>Garcinia madruno</i>	madroño
<i>Magnolia polyhypsophylla</i>	magnolio alma negra
<i>Magnolia yarumalensis</i>	magnolio boñigo
<i>Magnolia coronata</i>	magnolio de monte
<i>Magnolia guatapensis</i>	magnolio gallinazo
<i>Magnolia jardinensis</i>	magnolio gallinazo blanco
<i>Magnolia silvioi</i>	magnolio guanabanillo
<i>Magnolia espinalii</i>	magnolio hojarasco
<i>Magnolia hernandezii</i>	magnolio molinillo
<i>Melicoccus bijugatus</i>	mamoncillo
<i>Turpinia occidentalis</i>	mantequilla
<i>Zuelania guidonia</i>	manzanillo manzano

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Billia rosea</i>	manzano de monte
<i>Cupania cinerea</i>	mestizo
<i>Cordia globosa</i>	
<i>Vaccinium meridionale</i>	mortiño
<i>Morus insignis</i>	morus marfil
<i>Sapium stylare</i>	nadador
<i>Delostoma integrifolium</i>	
<i>Cordia alliodora</i>	nogal cafetero
<i>Byrsonima crassifolia</i>	noro
<i>Prunus integrifolia</i>	ojo de pava
<i>Eschweilera antioquiensis</i>	atelisoto
<i>Dictyocaryum lamarckianum</i>	palma barrigona
<i>Bactris gasipaes</i>	chontaduro
<i>Aiphanes simplex</i>	palma corozito
<i>Ceroxylon alpinum</i>	palma de cera cafetera
<i>Ceroxylon quindiuense</i>	palma de cera del quindio
<i>Wettinia kalbreyeri</i>	palma macana
<i>Veitchia merrillii</i>	palma manila
<i>Chamaedorea tepejilote</i>	palma pacaya
<i>Syagrus sancona</i>	palma zancona
<i>Simira cordifolia</i>	palo colorado
<i>Cordia acuta</i>	palo negro
<i>Andira taurotesticulata</i>	peloto
<i>Nageia rospigliosii</i>	pino colombiano o romeron
<i>Citharexylum sulcatum</i>	quimulá
<i>Raputia heptaphylla</i>	
<i>Brunellia sibundoya</i>	riñon
<i>Quercus humboldtii</i>	roble
<i>Dicksonia sellowiana</i>	sarro
<i>Cyathea tryonorum</i>	sarro blanco
<i>Cyathea caracasana</i>	sarro mono



CORANTIOQUIA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Cyathea caracasana</i> var. <i>meridensis</i>	sarro negro
<i>Cyathea fulva</i>	sarro vicio
<i>Viburnum anabaptista</i>	sauco de monte
<i>Tibouchina lepidota</i>	sietecueros
<i>Hedyosmum bonplandianum</i>	silbo silbo
<i>Symplocos serrulata</i>	simplocus o fruto de pava
<i>Trema micrantha</i>	surrumbo
<i>Macrocarpaea callejasii</i>	tabaquillo
<i>Solanum sycophanta</i>	tachuelo
<i>Solanum nutans</i>	tachuelo 1
<i>Schizolobium parahyba</i>	tambor
<i>Trichilia hirta</i>	tautano trompillo
<i>Buchenavia tetraphylla</i>	tiricio
<i>Crescentia cujete</i>	totumo
<i>Bocconia frutescens</i>	trompeto
<i>Gyrocarpus americanus</i>	volador
<i>Cecropia telenitida</i>	yarumo blanco
<i>Cecropia angustifolia</i>	yarumo negro
<i>Euplassa duquei</i>	yolombo blanco
<i>Panopsis yolombo</i>	yolombo grande
<i>Panopsis metcalfii</i>	yolombo pequeño
<i>Boehmeria caudata</i>	zanca de mula
<i>Euphorbia cotinifolia</i>	liberal
<i>Vasconcellea crassipetala</i>	badillo
<i>Tabebuia roseoalba</i>	guayacán blanco
<i>Miconia minutiflora</i>	niguito
<i>Calophyllum brasiliense</i>	aceite maria
<i>Ormosia colombiana</i>	chocho rojo
<i>Cecropia peltata</i>	yarumo
<i>Trichospermum mexicanum</i>	algodoncillo
<i>Thespesia populnea</i>	algodoncillo
<i>Petrea volubilis</i>	penitente
<i>Clusia multiflora</i>	chagualo

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Petrea volubilis</i>	limpia dientes
<i>Espeletia occidentalis</i>	frailejon
<i>Maclura tinctoria</i>	dinde forestal
<i>Dipteryx oleifera</i>	choibá
<i>Sapium glandulosum</i>	ñipi ñipi
<i>Senna reticulata</i>	cacaona
<i>Lafoensia acuminata</i>	guayacán de manizalez
<i>Clusia orthoneura</i>	flor de cera
<i>Xylopia frutescens</i>	frisolillo
<i>Cupania americana</i>	cupania americana
<i>Croton magdalenensis</i>	Drago
<i>Delostoma integrifolium</i>	
<i>Dodonaea viscosa</i>	
<i>Escallonia paniculata</i>	
<i>Abatia parviflora</i>	chirlobirlo
<i>Aegiphila cuatrecasasii</i>	aegiphila cuatrecasasii
<i>Ageratina tinifolia</i>	
<i>Alchornea grandiflora</i>	
<i>Alchornea triplinervia</i>	
<i>Alnus acuminata</i>	aliso
<i>Annona cherimola</i>	chirimolla
<i>Annona muricata</i>	guanábana
<i>Hamelia patens</i>	
<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	verbena
<i>Montanoa quadrangularis</i>	
<i>Mollinedia tomentosa</i>	
<i>Miconia theizans</i>	mortiño
<i>Miconia notabilis</i>	
<i>Miconia caudata</i>	miconia caudata
<i>Licaria canella</i>	
<i>Lafoensia acuminata</i>	lafoensia acuminata
<i>Heliocarpus americanus</i>	balso, pestaña de mula
<i>Psidium pedicellatum</i>	arrayán
<i>Psidium cattleianum</i>	
<i>Pseudosamanea guachapele</i>	samán



NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Peltogyne paniculata</i>	

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Nectandra acutifolia</i>	laurel

En todo caso si la especie forestal plantada, no se encuentra dentro de este listado, se recomienda consultar los siguientes documentos técnicos de clasificación de especies para el territorio nacional y departamental que les servirán de guía para la adquisición y siembra del material vegetal y demás que la literatura de especies forestales presente, así como si lo considera necesario asesorarse u orientarse con los profesionales de la Subdirección de Ecosistemas:

<https://www.tropicos.org/projectimages/Antioquia/Flora%20Antioquia%20Vol%20II.pdf>

<http://www.humboldt.org.co/en/component/k2/item/529-el-bosque-seco-tropical-en-colombia>

3. La siembra será validada una vez en la plataforma a cargo de la Subdirección de Ecosistemas se dé la aprobación de esta teniendo en cuenta los requisitos anteriormente relacionados. No obstante, dicha aprobación es en términos de la información y su correcto cargue en la plataforma, ya que la verificación del cumplimiento de dicha obligación es responsabilidad única y exclusiva de cada Supervisor; esto en términos de verificar la siembra y sus respectivos soportes entregados por el conveniente o contratista, y que deber ser coherente con lo reportado.
4. **Entrega de material vegetal de externo a la red de Viveros Corporativos:** En lo referente a la opción de realizar la entrega de material vegetal por parte de externos a los Centros de trabajo de la Red de Viveros Corporativos, dichas plantas deberán ser de especies con hábitos arbóreos, arbustivos o herbáceos única y exclusivamente de especies nativas amenazadas de la flora silvestre presente en la jurisdicción, y que no estén catalogadas o declaradas por un Instituto de Investigación, resolución ministerial o por el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, como especies invasoras o con potencial invasor. Esto siempre y cuando se cumpla con la entrega y aprobación de todos y cada uno de los requisitos y su respectiva documentación soporte, así como la verificación de la capacidad de los viveros en términos de la existencia de material vegetal en sitio y espacio disponible. Lo anterior, ya que las plantas deberán ser entregadas en el vivero respectivo, teniendo en cuenta las zonas de vida de estas especies.

Dichas entregas se gestionarán dos momentos:

- a. **Entrega y revisión de la documentación.** De forma previa y para analizar la viabilidad de la aprobación de la entrega del material vegetal a los viveros corporativos proveniente de viveros externos (comerciales, de aliados o comunitarios, y otros), se deberá aportar al correo viveros@corantioquia.gov.co con copia al Supervisor del contrato o convenio, así como al profesional de apoyo del Grupo Interno de Trabajo – GIT Biodiversidad, Bosques y Restauración de la Subdirección de Ecosistemas, la siguiente información:
 - Copia de la Resolución del ICA donde se registra el vivero o huerto (vigente) de donde provenga el material vegetal a entregar.



- Copia del Permiso de Aprovechamiento de Recursos no Maderables del Bosque (cuando el material vegetal es proveniente de fuentes semilleras propias).
- Copia factura de compra material vegetal a entregar.
- Base de datos con las especies y cantidades a entregar en un archivo formato EXCEL, el cual contenga mínimamente los siguientes campos (columnas): nombre común/nombre científico/procedencia del material vegetal (vivero, huerto, etc.)/procedencia de la semilla (árbol, suelo, regeneración, otro vivero, etc.)/tipo de propagación (semilla, esqueje, acodo, estaca, etc.)/Fuentes semillera o banco clonal: coordenadas/Municipio/Corregimiento/Vereda/sector o paraje/sitio, predio o finca), o si es regeneración: coordenadas sitio o área de recolección/Municipio/Corregimiento/Vereda/sector o paraje/sitio, predio o finca).
- Si la semilla de donde proviene el material vegetal a entregar proviene es comprada o proveniente de otro establecimiento, se deberá aportar la misma información, en una base de datos en archivo formato EXCEL independiente, junto con la copia de la factura de venta, copia del registro ICA de dicho vivero y copia del permiso de Permiso de Aprovechamiento de Recursos no Maderables del Bosque de persona natural o jurídica.
- Copia del(os) protocolo(s) de propagación de las especies a entregar del respectivo vivero.

b. **Condiciones fitosanitarias del material vegetal a entregar.** El material vegetal para entregar por parte de externos a la red de viveros corporativos deberá contar al momento de la entrega con buenas condiciones fitosanitarias y de bolsa, respecto a:

- Las plántulas deben tener una buena conformación o tallo recto, al igual que una buena proporción entre tallo y raíz, es decir que la altura del tallo no supere más de dos veces la altura de la bolsa de almácigo.
- Las plántulas no deben presentar o tener raíces con engrosamientos, entorchadas o con mala formación, por dentro y fuera de la bolsa.
- Las plántulas deben tener un buen aspecto fitosanitario al momento de la entrega en el vivero respectivo, es decir, sin la presencia de insectos adultos, huevos, estados inmaduros como larvas (gusanos), babosas, u hormigas.
- Al momento de la entrega de los árboles en la red de viveros corporativos, estos no deberán presentar síntomas de marchitamiento, como amarillamiento de hojas, tallos flácidos o doblados, caída de hojas.

NOTA: La documentación antes mencionada deberá ser entregada mínimo 15 días hábiles a la fecha propuesta de entrega. De ser aprobada la entrega, se deberá informar de la fecha de entrega en los viveros corporativos, mínimo 15 días calendario.

Cabe mencionar, como una buena práctica sanitaria, el material vegetal de externos entregados a la red de viveros corporativos, entraran en CUARENTENA, para determinar si es viable o no su ingreso al inventario y existencia en cada centro de trabajo.



Por último, si se presenta inconvenientes relacionados con la selección de especies, el registro en el aplicativo y la aprobación de este, la Subdirección estará presta a resolver las inquietudes presentadas.

GIT Biodiversidad, Bosques y Restauración.
Subdirección de Ecosistemas.