

Anexo 2: orden por región de las especies forestales a utilizar en la intervención ecológica. ANTIOQUIA

Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA	HABITO	CARACTERISITICA	ZONA DE VIDA
1	Andira inermis	Manteco	Fabaceae	Arboreo	Es una excelente opción como especie precursora del suelo, ya que se adapta fácilmente a suelos desérticos, degradados y coloniza rápidamente el área. Se lo encuentra en zonas áridas o semi áridas (con regímenes pluviométricos por debajo de los 300 mm anuales). Alcanza un importante tamaño y posee un interesante valor melífero, ya que produce abundante polen y néctar. No es un árbol muy longevo, vive unos 20 a 30 años y llega a adulto rápidamente (3 a 5 años).	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T).
2	Bursera simaruba	Indio de cueros	Bursereaceae	Arboreo	Es un árbol pequeño a mediano, de hasta 25 m de altura y de 10 a 100 cm de diámetro, Presenta características xerófitas, por lo que crece en los climas semiáridos y de sabana de la Zona Intertropical. Su tronco y ramas tienen un notable color cobrizo cuando llegan a ser adultos, lo que explica su nombre por su parecido con el color de la piel de los indígenas. Es de crecimiento largo y también de vida larga. Un ejemplo interesante de árbol con posible empleo para reforestar pendientes, aunque sean muy inclinadas y en suelos muy pobres.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T).
3	Cecropia Peltata	Yagrumo blanco	Urticaceae	Arboreo	Es de crecimiento rápido, sus raíces son superficiales y su vida es corta. Es un árbol típico de la vegetación pionera, crece en los rastrojos, por lo que es ideal para proyectos de reforestación. En realidad, el yagrumo es una especie que en la propia vegetación intertropical tiene funciones de reforestación en forma natural, es decir, sin necesidad de que la siembren. Si se habla de proyectos de reforestación es porque se trata de un árbol de crecimiento muy rápido aunque, en compensación, sea de vida muy corta. Puede crecer en cualquier parte. Los yagrumos pueden llegar a tener una vida más larga si crecen en áreas de topografía y/o suelos muy pobres, donde otras especies más exigentes no pueden desarrollarse fácilmente.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo premontano (bh-PM); Bosque muy humedo premontano (bmh - PM); Bosque pluvaial premontano (Bp-PM);Bosque humedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano bajo (bp-MB); Bosque pluvial montano (bp-M), debido a su alta capacidad de adaptación para crecer en cualquier parte.
4	Cochlospermum vitifolium	Papayote	Bixaceae	Arboreo	Habita en climas cálidos, semicálidos y templados desde el nivel del mar hasta los 1000 metros, estando presente en vegetación perturbada asociada a dunas, borde de manglar, sabana, bosques tropicales caducifolios, subcaducifolio, subperennifolio y perennifolio, matorral xerófilo en planicies o colinas, bosque espinoso, en los bordes del bosque mesófilo de montaña, bosque de encino y de pino.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo montano bajo (bh-MB); Bosque pluvial montano bajo (bp-MB); Bosque pluvial montano (bp-M).
5	Ficus insipida	Chibecha	Moraceae	Arboreo	El Ficus insipida puede encontrarse distribuida en las regiones tropicales de América, desde México hasta la Amazonía. Crece en climas variados y húmedos, en los que forma parte de las capas altas del bosque tropical.	Se encuentra en el Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo montano bajo (bh-MB); Bosque pluvial montano bajo (bp-MB); Bosque pluvial montano (bp-M).
6	Ficus maxima	Higuerón macho	Moraceae	Arboreo	Arboles terrestres, que crecen usualmente en terrenos inundados; monoicos, usualmente perennifolios (aunque ocasionalmente se desprenden súbitamente del follaje para reponerlo con prontitud)	Se encuentra en el Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T)
7	Genipa americana L.	Jagua	Rubiaceae	Arboreo	Es un pequeño árbol monoico, de 15 m de altura (raramente de 25 m) y tronco cilíndrico, recto, de 60 cm de diámetro, con contrafuertes de 1 m. Hojas opuestas, lanceoladas a oblongas, 20-35 cm de largo y 10-19 cm de ancho, verdes oscuras lustrosas, de margen entero. Flores en cimas, blancas, amarillas o rojas, con 5 corolas lobuladas de 5-6 cm de diámetro, y 12 mm de ancho. El fruto es una baya comestible de cáscara gruesa, de 4-8 cm de largo y 4-6 de ancho, castaña, globosa, escabrosa al tacto, 40-80 semillas. Semillas fibrosas, 8 mm de largo y 9 mm de ancho y 2 mm de grueso, blancas, elipsoides, al secar negras.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T).
8	Guazuma ulmifolia	guácimo	Malvaceae	Arboreo	Es una especie heliófila y colonizadora por lo que es común encontrarla en terrenos yermos y cultivados, faldas de colinas y bosques secundarios de mediana elevación.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial montano bajo (bp-MB); Bosque pluvial montano (bp-M).
9	Inga Edulis	Guamo dulce	Mimosaceae	Arboreo	Crece bien de 0 a 1800 msnm, preferiblemente con una temperatura media de 15°C. Es moderadamente resistente a períodos secos. Prefiere suelos profundos, bien drenados y requiere de suelos franco arcillosos a arcillosos; soporta suelos ligeramente ácidos con tendencia a la neutralidad. Esta planta crece tanto en climas tropicales como sub-tropicales. A menudo se le encuentra en zonas de vida tropicales muy húmedas o húmedas, en donde la precipitación anual fluctúa entre 1000 y 4000 mm, aunque también se ha reportado creciendo en áreas secas	Se encuentre en Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T) debido a que la planta tolera una gran variedad de tipos de suelo ya que posee cierta resistencia a la sequía, a menudo se le encuentra asociada con una gran variedad de especies forestales.
10	Luehea seemanni triana	Guacimo colorado	Malvaceae	Arboreo	Este árbol se puede encontrar en Guanacaste, Pacífico central, zona sur, zona norte, Caribe y Valle central, algunas de las características son: alcanza hasta 30 m de altura, su madera es poco valiosa, es un árbol fácil de encontrar, su tronco es irregular. Sus hojas son simples, alternas, con el envés blanco y el haz opaco, sus nervaduras son color café, con tricomas dorados prominentes en el envés. Sus frutos son secos con tricomas en toda la superficie exterior estos tricomas son finos y café estos frutos son tipo cápsula dehiscentes de unos 3 cm de largo y se abren en un extremo al madurar en cinco partes. Las ramas nuevas son leñosas.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T).

11	<i>Tibouchina lepidota</i>	Siete cueros	Melastomataceae	Arboreo	se encuentra en la cordillera de los Andes desde Venezuela hasta el Perú; en Colombia se distribuye en la región andina, encontrándose de forma silvestre en los pisos térmicos templados y fríos, entre los 1300 y 3200 msnm; es muy cultivada en varios sitios de este país como planta ornamental.	Habita en el bosque muy húmedo premontano (bmh-PM), en el bosque muy húmedo montano bajo (bh-MB), en el bosque seco montano bajo (bs-MB) y en el bosque muy húmedo montano (bmh-M).
12	<i>Margaritaria nobilis</i>	Azulito	Euphorbiaceae	Arboreo	Se encuentra en una variedad de tipos de bosques, que crecen principalmente en llanuras aluviales y pendientes. Lluvia estacional o bosques ribereños, usualmente en áreas de vegetación de sucesión; Principalmente en elevaciones más bajas, pero ascendiendo a 1,000 metros.	Se encuentra en el Bosque pluvial montano (bp-M).
13	<i>Prioria copaifera</i> Griseb	Cativo	Fabaceae	Arboreo	Crece en tierras bajas, a lo largo de ríos, en llanuras aluviales estacionalmente inundables. Florece y fructifica durante la mayor parte del año; el mayor pico de floración coincide con la época de mayor precipitación.	Se encuentra en el Bosque húmedo tropical Bh-T; Bosque muy húmedo tropical (bmh-T).
14	<i>Spondias mombin</i>	Jobo	Anacardiaceae	Arboreo	Se encuentra en bosques primarios y secundarios, sobre tierra firme, zonas inundables o potreros. Es una especie abundante que puede formar grupos de individuos en zonas inundables y terrazas.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque húmedo tropical Bh-T; Bosque muy húmedo tropical (bmh-T).
15	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Noro	Malpighiaceae	Arbóreo	Se desarrolla bien en suelos degradados y sometidos a quemas periódicas. Puede soportar condiciones de drenaje excesivamente rápido tanto como deficiente, sin embargo, prefiere suelos arenosos y ácidos con drenaje libre y se considera con resistencia media a la sequía. Prospera en laderas abiertas y pedregosas.	en climas secos a muy húmedos
16	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Nogal cafetero	Boraginaceae	Arbóreo	Es una especie heliófita, típica del bosque secundario. Crece y prospera rápidamente en un amplio rango de suelos, desde arenosos profundos, hasta rojos arcillo-limosos; tanto aluviales como de colina, aunque el mejor desarrollo se obtiene en suelos bien drenados, de textura franca, relativamente fértiles. Se encuentra frecuentemente asociado a cultivos de café y plátano.	zonas de vida bosque seco al bosque húmedo tropical y bosque húmedo y muy húmedo premontano.
17	<i>Albizia guachapele</i> (Kunth) Little.	Cedro amarillo	Fabaceae	Arboreo	El cedro amarillo es un árbol típico de los bosques secos tropicales, aunque se le encuentra, con menor frecuencia, en climas húmedos.	Se distribuye desde el nivel del mar hasta 800 m de altura. Crece principalmente en llanuras con 5% o menos de pendiente, suelos aluviales o arenosos y con drenaje de bueno a moderado.
18	<i>Miconia affinis</i>	lengua de vaca	Melastomataceae	Arbóreo	Son nativos de zonas cálidas y tropicales.	Se encuentra en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T); Bosque húmedo tropical (bh-T).
19	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand.	Guayacán trébol	Fabaceae	Arbóreo	Es una especie heliófita que tolera suelos infértiles, crece bien tanto en climas secos como húmedos, desde el nivel del mar hasta 1.000 m, con precipitaciones entre 1.000 y 3.000 mm anuales.	Se le encuentra en las formaciones vegetales: monte espinoso tropical (me-T), bosque seco tropical (bs-T) y bosque húmedo a muy húmedo tropical (bh-T, bmh-T).
20	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Diomate	Anacardiaceae	Arboreo	Es una especie heliófita que prefiere lugares abiertos y soleados con climas secos o húmedos. Suele crecer en terrenos planos, altos y bien drenados, aunque también se adapta a suelos rocosos y mal drenados. Se le encuentra con mayor frecuencia en un rango altitudinal de 200 a 800 m.	En el departamento de Antioquia se localiza tanto en las formaciones bosque seco tropical (bs-T) y bosque húmedo tropical (bh-T) como en la transición de estas dos zonas de vida.
21	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichol	Guayacán amarillo	Bignoniaceae	Arbóreo	Crece bien en suelos de textura franca a franco-arenosa y en suelos derivados de materiales ígneos a metamórficos, con buen drenaje interno y externo; se le encuentra desde valles de tierras bajas hasta zonas de pie de ladera. Requiere plena exposición.	En climas de secos a húmedos con predominantemente en los bosques húmedo y muy húmedo tropical y premontano
22	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl & Frodin	Pategallina	Araliaceae	Arbóreo	Es una especie pionera que crece bien en una amplia variedad de suelos, de arenosos a arcillosos, profundos o superficiales, se le encuentra en sitios planos o levemente ondulados hasta muy escarpados, es usual observarlo cerca de fuentes de agua.	Se le encuentra predominantemente en los bosques húmedo y muy húmedo tropical y premontano
23	<i>Albizia carbonaria</i> Britton	Pisquin	Fabaceae	Arboreo	El pisquín crece a libre exposición. Se le encuentra comúnmente al borde de vías y quebradas o como sombrío de cultivos de café y cacao, en suelos pobres y bien drenados.	Se distribuye principalmente en alturas que van de los 900 hasta los 1.800 metros.

Anexo 2: orden por región de las especies forestales a utilizar en la intervención ecológica. BOYACA

Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA	HABITO	CARACTERISITICA	ZONA DE VIDA
1	Bidens triplinervia	Acahual cimarrón	Asteraceae	Arboreo	Especie de las altas montañas de presenta con frecuencia en orillas de caminos y parcelas en las regiones de climas templados y fríos. También puede crecer en bosques templados y lugares perturbados derivados en suelo arenosos.	Se encuentra en el Bosque humedo montano (bp-M)
2	Bidens sp	Cadillo	Asteraceae	Herbaceo	Son hierbas anuales, trepadoras ligeramente leñosas o arbustos débiles; tallos variadamente angulados.	Se encuentra en el Bosque humedo montano (bp-M)
3	Hypochaeris radicata	hierba del chanco	Asteraceae	Herbaceo	Orillas de caminos, terrenos baldíos y potreros, céspedes y otros lugares perturbados. Es originalmente una especie de pastizales.	Bosque espinoso premontano (be-PM); Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)
4	Alchorne alatifolia	Tabaquillo	Euphorbiaceae	Arboreo	A menudo abundante a lo largo de pendientes abruptas de barrancas y cañadas. Prospera en acahuales, relictos de selva media, claros de bosque, cafetales y a lo largo de caminos. Crece en suelos derivados de material calizo o ígneo y metamórfico, pero siempre en suelos con buen drenaje y buena capacidad de retención de humedad. Suelos: negro, rendzina con caliza, café-oscuro pedregoso, oscuroarcilloso.	Se encuentra en Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)
5	Sonchus sp	echuga de las liebre	Asteraceae	Herbaceo	Tienen tallos erectos, más o menos ramificados y las hojas pueden organizarse en una roseta basal (donde están generalmente pecioladas -con peciolo alado o no) y también caulinares -habitualmente sésiles y auriculadas-, desde enteras hasta pinnadas con márgenes dentados. Se extienden por todas las regiones templadas del mundo.	Se encuentra en Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)
6	Chenopodium petiolare K	Quinua	Amaranthaceae	Herbaceo	Son plantas anuales, sin olor. Tallos de 20-80 cm de largo, erectos o ascendentes, algunos muy ramificados desde cerca de la base, glabros, a menudo algo de color rojizo-verdoso o rojizo con rayas. Hojas cortas y largo pecioladas. Láminas foliares de 1-10 cm de largo, en su mayoría 1-2 veces más largas que anchas, ovado-triangulares a algo rómbicas, punta afilada en la punta, en ángulo o cónica en la base, verdes y ligeramente carnosas en la textura, onduladas o con pocos o varios dientes romos, irregulares, las superficies glabras.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM);Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)
7	Chenopodium album	Cenizo	Chenopodiaceae	Herbaceo	se produce en casi todas partes en los suelos ricos en nitrógeno, especialmente en terrenos baldíos.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
8	Medicago sp	treboles	Fabaceae	Herbaceo	Habita en brezales arenosos, campos y pastizales terofíticos.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
9	Acacia decurrens	Acacia Negra	Fabaceae	Arboreo	Planta que alcanza una altura de 8-10 m, con las ramas finamente aterciopeladas. Hojas adultas ramificadas y compuestas de numerosos folíolos (en general entre 30-40 pares), brillantes, separadas, abiertas y planas durante el día, replegadas y cerradas por la noche. Flores pequeñas. con los estambres libres de color amarillo vivo, bastante perfumadas y reunidas en cabezuelas subsféricas. Suele crecer en suelos arenosos y bien drenados	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM);Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB).
10	Malva parviflora	Malva de flor chia	Malvaceae	Herbaceo	Ruderal, varia, arvense y en suelos yesosos nitrificados y hasta en descampados urbanos; crece desde el nivel del mar hasta los 900 m de altitud	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
11	Poa sp	Gramma de los prado	Poaceae	Herbaceo	Es una herbácea perenne, crece de 30 a 60 cm (ocasionalmente hasta 90) de alto. Hoja finas, lineales, de 20 cm de largo y 3-5 mm de ancho, pulidas o ligeramente rugosas, con lígula redondeada a truncada de 1-2 mm de largo. Flores en panículas de 10-20 cm de largo, cónicas, con sus bases con 3-5 ramitas; espiguillas ovales, verdes, 3-6 mm de largo, con 2-5 flores.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM);Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)

12	<i>ennisetum clandestinum</i>	Quicuyo	Poaceae	Herbaceo	Común en potreros, orillas de caminos y los alrededores de poblaciones. Es prácticamente la única especie de céspedes en muchas regiones. No soporta la sombra.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM); Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)
13	<i>Polygonum aviculare</i>	Alambrillo	Polygonaceae	Herbaceo	Es una planta que crece en todo el mundo en terrenos secos, bordes de caminos y zonas no cultivadas. Su nombre aviculare es debido a que muchas especies de pájaros acuden a comer sus pequeñas semillas.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
14	<i>Poa annua</i>	Espiguilla	Poaceae	Herbaceo	Su altura no es mayor de 5 a 30 cm. Las hojas presentan una lígula membranosa y prefoliación plegada. La inflorescencia es una panoja laxa. Las espiguillas presentan de 2 a 6 flores, siendo las glumas más cortas que las flores inferiores. Es una especie herbácea y anual. Es una especie de distribución cosmopolita, de climas templados.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
15	<i>Plantago linearis</i>	Llanten Serrano	Plantaginaceae	Herbaceo	Es una hierba anual de hasta 25 cm; de raíz típica, axonomorfa. Flores dispuestas en espigas con pedúnculo floral alargado; El fruto en cápsula pixidia. e distribuye en Mesoamérica y Sudamérica entre los 1500 y 4000 metros en Colombia, Chile, Ecuador, Guatemala, México y Perú, es una planta terrestre.	Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T)
16	<i>Baccharis prunifolia</i>	Chilco	Asteraceae	Arbustivo	Es cultivado en jardines y tiene bastante potencial para restaurar zonas alteradas. Se le conocen usos medicinales.	Ampliamente distribuido en toda la región Andina colombiana, entre 2000-4300 m de altitud
17	<i>Croton magdalenensis</i> Müll. Arg.	Drago	Euphorbiaceae	Arbóreo	Es una especie pionera de rápido crecimiento. Se encuentra en potreros, rastrojos, bosques secundarios, bosques mixtos y robledales.	formaciones bosque húmedo premontano (bh-PM), bosque húmedo montano bajo (bh-MB) y bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB).
18	<i>Cecropia telenitida</i> Cuatrec	Yarumo blanco	Urticaceae	Arboreo	Se le encuentra a menudo dentro del bosque secundario en las pendientes escarpadas donde han caído otros árboles o donde han ocurrido deslizamientos y en las márgenes de corrientes de agua. Soporta suelos desde arcillosos hasta arenosos y condiciones pobres de drenaje y de fertilidad.	El yarumo plateado crece en alturas que van de 1.300 a 2.600 msnm.
19	<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F. Cook.	Cámbulo	Fabaceae	Arboreo	Crece rápido a libre exposición. No es exigente en cuanto a condiciones de suelo, se desarrolla bien en suelos de textura franco -arcillosa a franca, puede soportar anegamiento por cortos períodos y se adapta a suelos relativamente ácidos y pobres.	Se le encuentra, ya sea en forma cultivada o espontánea a lo largo de cauces de agua o como sombrío de café, en alturas que van de 300 a 1.700 m.
20	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Algarrobo	Fabaceae	Arbóreo	Crece bien en terrenos no inundables aunque tolera anegamiento temporal y períodos de sequía de hasta 4 meses. Se le encuentra en un rango altitudinal que va desde el nivel del mar hasta los 1.600 m de altura, con precipitaciones promedias de 1.200 a 2.400 mm por año.	Se le encuentra tanto en el bosque seco tropical (bs-T) como en la transición a bosque húmedo premontano (bh-PM) y bosque muy húmedo tropical (bmh-T).
21	<i>Sonchus</i> sp	Lechuga de las liebres	Asteraceae	Herbaceo	Tienen tallos erectos, más o menos ramificados y las hojas pueden organizarse en una roseta basal (donde están generalmente pecioladas -con peciolo alado o no) y también caulinares -habitualmente sésiles y auriculadas-, desde enteras hasta pinnadas con márgenes dentados. Se extienden por todas las regiones templadas del mundo.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque húmedo tropical Bh-T; Bosque muy húmedo tropical (bmh-T).
22	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	Guayacan rosado	Bignoniaceae	Arbóreo	El roble de tierra caliente requiere plena exposición solar, se adapta a una gran variedad de suelos y climas: desde suelos calcáreos, arcillosos y cenagosos, de textura franca a franca arcillosa, con pH alcalinos, neutros o ácidos. Aunque generalmente crece desde los 100 hasta los 1.700 m, ocasionalmente se puede encontrar a altitudes mayores.	bosque húmedo (bh-T) y muy húmedo tropical (bmh-T),
23	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand.	Ceiba verde	Malvaceae	Arbóreo	La ceiba verde es un árbol de rápido crecimiento a libre exposición. Es resistente a la sequía, tolera suelos pobres y con nivel freático alto.	climas de secos a húmedos o muy húmedos
24	<i>Hesperomeles goudotiana</i>	Mortiño	Rosaceae	Arbustivo	Produce gran cantidad de hojarasca. Es una especie que se asocia con micorrizas y con capacidad de rebrote. Es una especie melífera. Protege márgenes hídricas y nacederos, es inductor del Bosque Altoandino y funciona como barrera contra heladas Puede ser utilizada en cercas vivas o como ornamental.	Se encuentra en la Cordillera Oriental, entre 2500 y 3900 m de altitud

Anexo 2: orden por región de las especies forestales a utilizar en la intervención ecológica. CHOCÓ

Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA	HABITO	CARACTERISITICA	ZONA DE VIDA
1	Fuirena umbellata	Cajete	Cyperaceae	Herbaceo	Comunes en lugares húmedos abiertos, a veces en bosques secundarios; en elevaciones hasta 1.800 metros. Áreas de aguas someras permanentes, pantanos, piscinas, zanjas, orillas pantanosas, incluso en sitios salobres	Bosque pluvial tropical (bp-T)
2	Erechtites hieracifolia	Te del suelo	Asteraceae	Herbaceo	a especie Erechtites hieracifolia se desarrollará mejor en suelos con pH ácido, neutro o alcalino. Su parte subterránea crecerá con vigor en soportes con textura arenosa, franca o arcillosa, éstos se pueden mantener generalmente húmedos.	Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T)
3	Psychotria cooperi	Chacrona	Rubiaceae	Arbustivo	Crece en el sotobosque del bosque tropical siempre verde.	Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T)
4	Vismia baccifera	Achotillo	Hypericaceae	Arboreo	Suele crecer en suelo humedos con gran capacidad de captación hídrica	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T)
5	Vochysia allenii	Mayo colorado	Vochysaceae	Arboreo	Árbol de 15-40 m. Hojas opuestas, simples, de 6,5-16 x 2,5-5 cm, de elípticas a lanceolado-elípticas, márgenes enteros; con estípulas. Inflorescencias racemosas de hasta 15 cm. Flores amarillo-anaranjadas; cálices con 5 lóbulos, uno en forma de espolón alargado y fuertemente recurvado; corolas con 3 pétalos espatulados, de ca. 1 cm. Frutos de 1,5-3 cm, oblongo-ovoides, triangulares y verruculosos.	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T)
6	Pourouma bicolor	Chumico	Urticaceae	Arboreo	Arbol de entre 6 y 35 m de alto. Hojas simples, alternas, lobuladas, con 3-9 lóbulos, inflorescencia masculina de 10-22 cm de largo, femenina de 8-22 cm de largo, Frutos drupáceos, 10-15 mm. Se reconoce por sus hojas lobuladas, con el haz muy áspero y el pecíolo saliendo de la base de la lámina.	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T)
7	Miconia affinis	lengua de vaca	Melastomataceae	Arboreo	Son nativos de zonas cálidas y tropicales.	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T).
8	Lepidaploa lehmannii	Flor de borla	Asteraceae	Arbustivo	En áreas abiertas y bosques	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T).
9	Alchorne grandis	Fosforillo	Euphorbiaceae	Arboreo	A menudo abundante a lo largo de pendientes abruptas de barrancas y cañadas. Prospera en acahuales, relictos de selva media, claros de bosque, cafetales y a lo largo de caminos. Crece en suelos derivados de material calizo o ígneo y metamórfico, pero siempre en suelos con buen drenaje y buena capacidad de retención de humedad. Suelos: negro, rendzina con caliza, café-oscuro pedregoso, oscuroarcilloso.	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque humedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T)
10	Scleria secans	nutrushes	Cyperaceae	Herbaceo	distribuyen en todo el mundo tropical , y algunos tienen rangos que se extienden a áreas templadas .	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque humedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T)
11	Dvilla Kunthii	Bejuco	Dilleniaceae	Arbustivo	árbol pequeño o grande, leñoso crece en osque húmedo o húmedo, a menudo en bosques de pinos montañosos	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque humedo tropical (bh-T)
12	Cespedesia spathulata	Candelabro	Ochnaceae	Arboreo	Crece en forma natural en el altiplano, en condiciones de extrema sequedad, tolera mínimas de 15 °C	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque humedo tropical (bh-T)
13	Tibouchina herbácea	Planta de la gloria	Melastomataceae	Herbaceo	Conocido en el Bajo del bosque y en matorrales secundarios	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T)
14	Bidens sp	Cadillo	Asteraceae	Herbaceo	Son hierbas anuales, trepadoras ligeramente leñosas o arbustos débiles; tallos variadamente angulados.	Se encuentra en el Bosque húmedo montano (bp-M)
15	Macleania rupestris	Uva camarona, uvo de monte	Ericaceae	Arbustivo	Es eficiente en el control de la erosión, recuperación de suelos y la protección de taludes. Puede ser utilizado como cerca viva y en corredores ornitócoros	Se encuentra en toda la región andina, incluyendo la Sierra Nevada de Santa Marta, entre 2100 y 3900 m de altitud.
16	Humiristrum colombianum (Cuatrec.) Cuatrec.	Aceituno	Huniriaceae	Arbóreo	Es una especie típica del bosque primario que en sus primeras etapas de desarrollo tolera la sombra.	El aceituno se encuentra por lo general en el bosque húmedo tropical (bh - T) creciendo por debajo de los 800 m.

17	<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch.	guácimo colorado	Malvaceae	Arbóreo	Árbol de 15-30 m. Hojas alternas, simples, de 7,6-24 x 3-12,5 cm, de oblongo-elípticas a oblongo-obovadas, los márgenes aserrados; con estípulas. Inflorescencias paniculadas de 7-25 cm. Flores blancas o amarillas; con pedicelos de ca. 1 cm; cálices con los sépalos de 0,7-1,5 cm; corolas con los pétalos de 0,7-1,1 cm. Frutos de 1,6-3 cm, elipsoidales, 5-angulados.	En bosques húmedos, muy húmedos y secos
18	<i>Psychotria cooperi</i>	Chacrona	Rubiaceae	Arbustivo	Crece en el sotobosque del bosque tropical siempre verde.	Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T)
19	<i>Miconia elaeoides</i>	Tuno	Melastomataceae	Herbáceo	su madera ha sido empleada para la elaboración de cabos de herramientas, además tiene potencial como planta para reforestación.	Se conoce de las Cordilleras Oriental y Central, entre 2200 y 4300 m de altitud
20	<i>Dimorphandra macrostachya</i> Benth.	Zapatillo	Fabaceae	Arbóreo	Es una especie heliófita. Se le ubica generalmente en colinas y suelos de tierra firme, en bosques bien conservados.	Se encuentra en las formaciones vegetales bosque húmedo a muy húmedo tropical.
21	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Zurrumbo	Cannabaceae	Arbóreo	El zurrumbo es una especie pionera de rápido crecimiento muy abundante en los bosques secundarios. Crece bien en distintos climas desde secos hasta muy húmedos. Es común en terrenos degradados y sin vegetación, habita cerca de fuentes de agua, potreros y sitios abiertos, a lo largo de carreteras, orilla de caminos, borde del bosque y terrenos agrícolas. Crece en suelos pobres y erosionados, no presenta afinidad a un tipo de suelo en particular ya que se le ha observado en suelos que van de arcillosos a pedregosos.	Se le encuentra desde el nivel del mar hasta 2.500 m, en las zonas de vida bosque seco al bosque húmedo tropical y bosque húmedo y muy húmedo premontano.
22	<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Olivo de cera	Myricaceae	Arbustivo	El olivo de cera es un arbusto que crece bien en rastrojos, potreros, áreas abiertas, vegas de los ríos y taludes de caminos, se desarrolla favorablemente en suelos de textura arcillo-arenosa, tolera suelos pobres.	Se le encuentra entre 1.600 y 3.200 msnm, con temperaturas de 16 a 20 °C.
23	<i>Solanum jamaicense</i>	Vaquerillo	hypericaceae	Herbáceo	Es nativa de áreas templadas. Crece muy bien en suelos nitrogenados, en especial enmalezados y no cultivados.	Se encuentre en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T)

Anexo 2: Orden alfabético de las especies forestales a utilizar en la intervención ecológica.

Nº	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA	HABITO	Características	Zona de Vida
1	Acacia decurrens	Acacia Negra	Fabaceae	Arboreo	Planta que alcanza una altura de 8-10 m, con las ramas finamente aterciopeladas. Hojas adultas ramificadas y compuestas de numerosos folíolos (en general entre 30-40 pares), brillantes, separadas, abiertas y planas durante el día, replegadas y cerradas por la noche. Flores pequeñas. con los estambres libres de color amarillo vivo, bastante perfumadas y reunidas en cabezuelas subsféricas. Suele crecer en suelos arenosos y bien drenados	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM); Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB).
2	Albizia carbonaria Britton	Pisquin	Fabaceae	Arboreo	El pisquín crece a libre exposición. Se le encuentra comúnmente al borde de vías y quebradas o como sombrío de cultivos de café y cacao, en suelos pobres y bien drenados.	Se distribuye principalmente en alturas que van de los 900 hasta los 1.800 metros.
3	Albizia guachapele (Kunth) Little.	Cedro amarillo	Fabaceae	Arboreo	El cedro amarillo es un árbol típico de los bosques secos tropicales, aunque se le encuentra, con menor frecuencia, en climas húmedos.	Se distribuye desde el nivel del mar hasta 800 m de altura. Crece principalmente en llanuras con 5% o menos de pendiente, suelos aluviales o arenosos y con drenaje de bueno a moderado.
4	Alchorne alatifolia	Tabaquillo	Euphorbiaceae	Arboreo	A menudo abundante a lo largo de pendientes abruptas de barrancas y cañadas. Prospera en acahuales, relictos de selva media, claros de bosque, cafetales y a lo largo de caminos. Crece en suelos derivados de material calizo o ígneo y metamórfico, pero siempre en suelos con buen drenaje y buena capacidad de retención de humedad. Suelos: negro, rendzina con caliza, café-oscuro pedregoso, oscuroarcilloso.	Se encuentra en Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)
5	Alchorne grandis	Fosforillo	Euphorbiaceae	Arboreo	A menudo abundante a lo largo de pendientes abruptas de barrancas y cañadas. Prospera en acahuales, relictos de selva media, claros de bosque, cafetales y a lo largo de caminos. Crece en suelos derivados de material calizo o ígneo y metamórfico, pero siempre en suelos con buen drenaje y buena capacidad de retención de humedad. Suelos: negro, rendzina con caliza, café-oscuro pedregoso, oscuroarcilloso.	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T)
6	Andira inermis	Manteco	Fabaceae	Arboreo	Es una excelente opción como especie precursora del suelo, ya que se adapta fácilmente a suelos desérticos, degradados y coloniza rápidamente el área. Se lo encuentra en zonas áridas o semi áridas (con regímenes pluviométricos por debajo de los 300 mm anuales), Alcanza un importante tamaño y posee un interesante valor melífero, ya que produce abundante polen y néctar. No es un árbol muy longevo, vive unos 20 a 30 años y llega a adulto rápidamente (3 a 5 años).	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T).
7	Astronium graveolens Jacq.	Diomate	Anacardiaceae	Arboreo	Es una especie heliófita que prefiere lugares abiertos y soleados con climas secos o húmedos. Suele crecer en terrenos planos, altos y bien drenados, aunque también se adapta a suelos rocosos y mal drenados. Se le encuentra con mayor frecuencia en un rango altitudinal de 200 a 800 m.	En el departamento de Antioquia se localiza tanto en las formaciones bosque seco tropical (bs-T) y bosque húmedo tropical (bh-T) como en la transición de estas dos zonas de vida.
8	Baccharis prunifolia	Chilco	Asteraceae	Arbustivo	Es cultivado en jardines y tiene bastante potencial para restaurar zonas alteradas. Se le conocen usos medicinales.	Ampliamente distribuido en toda la región Andina colombiana, entre 2000-4300 m de altitud
9	Bidens sp	Cadillo	Asteraceae	Herbáceo	Son hierbas anuales, trepadoras ligeramente leñosas o arbustos débiles; tallos variadamente angulados.	Se encuentra en el Bosque húmedo montano (bp-M)
10	Bidens triplinervia	Acahual cimarrón	Asteraceae	Arboreo	Especie de las altas montañas de presenta con frecuencia en orillas de caminos y parcelas en las regiones de climas templados y fríos. También puede crecer en bosques templados y lugares perturbados derivados en suelo arenosos.	Se encuentra en el Bosque húmedo montano (bp-M)
11	Bursera simaruba	Indio de cueros	Bursereaceae	Arboreo	Es un árbol pequeño a mediano, de hasta 25 m de altura y de 10 a 100 cm de diámetro, Presenta características xerófitas, por lo que crece en los climas semiáridos y de sabana de la Zona Intertropical. Su tronco y ramas tienen un notable color cobrizo cuando llegan a ser adultos, lo que explica su nombre por su parecido con el color de la piel de los indígenas. Es de crecimiento largo y también de vida larga. Un ejemplo interesante de árbol con posible empleo para reforestar pendientes, aunque sean muy inclinadas y en suelos muy pobres.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T).

12	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Noro	Malpighiaceae	Arboreo	Se desarrolla bien en suelos degradados y sometidos a quemas periódicas. Puede soportar condiciones de drenaje excesivamente rápido tanto como deficiente, sin embargo prefiere suelos arenosos y ácidos con drenaje libre y se considera con resistencia media a la sequía. Prospera en laderas abiertas y pedregosas.	El noro se encuentra en elevaciones bajas a medianas, en climas secos a muy húmedos (1.300 a 1.700 m)
13	<i>Cecropia Peltata</i>	Yagrumo blanco	Urticaceae	Arboreo	Es de crecimiento rápido, sus raíces son superficiales y su vida es corta. Es un árbol típico de la vegetación pionera, crece en los rastrojos, por lo que es ideal para proyectos de reforestación. En realidad, el yagrumo es una especie que en la propia vegetación intertropical tiene funciones de reforestación en forma natural, es decir, sin necesidad de que la siembren. Si se habla de proyectos de reforestación es porque se trata de un árbol de crecimiento muy rápido aunque, en compensación, sea de vida muy corta. Puede crecer en cualquier parte. Los yagrumos pueden llegar a tener una vida más larga si crecen en áreas de topografía y/o suelos muy pobres, donde otras especies más exigentes no pueden desarrollarse fácilmente.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo premontano (bh-PM); Bosque muy humedo premontano (bmh - PM); Bosque pluvial premontano (Bp-PM); Bosque humedo montano bajo (bh-MB); Bosque pluvial montano (bp-M), debido a su alta capacidad de adaptación para crecer en cualquier parte.
14	<i>Cecropia telenitida</i> Cuatrec	Yarumo blanco	Urticaceae	Arboreo	Se le encuentra a menudo dentro del bosque secundario en las pendientes escarpadas donde han caído otros árboles o donde han ocurrido deslizamientos y en las márgenes de corrientes de agua. Soporta suelos desde arcillosos hasta arenosos y condiciones pobres de drenaje y de fertilidad.	El yarumo plateado crece en alturas que van de 1.300 a 2.600 msnm.
15	<i>Cespedesia spathulata</i>	Candelabro	Ochnaceae	Arboreo	Crece en forma natural en el altiplano, en condiciones de extrema sequedad, tolera mínimas de 15 °C	Se encuentran en Bosque muy húmedo topocal (bmh-T); Bosque humedo tropical (bh-T)
16	<i>Chenopodium alburn</i>	Cenizo	Chenopodiaceae	Herbaceo	se produce en casi todas partes en los suelos ricos en nitrógeno, especialmente en terrenos baldíos.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
17	<i>Chenopodium petiolare</i> Kunth	Quinua	Amaranthaceae	Herbaceo	Son plantas anuales, sin olor. Tallos de 20-80 cm de largo, erectos o ascendentes, algunos muy ramificados desde cerca de la base, glabros, a menudo algo de color rojizo-verdoso o rojizo con rayas. Hojas cortas y largo pecioladas. Láminas foliares de 1-10 cm de largo, en su mayoría 1-2 veces más largas que anchas, ovado-triangular a algo rómbicas, punta afilada en la punta, en ángulo o cónica en la base, verdes y ligeramente carnosas en la textura, onduladas o con pocos o varios dientes romos, irregulares, las superficies glabras.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM); Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bosque pluvial montano (bp-M)
18	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Papayote	Bixaceae	Arboreo	Habita en climas cálidos, semicálidos y templados desde el nivel del mar hasta los 1000 metros, estando presente en vegetación perturbada asociada a dunas, borde de manglar, sabana, bosques tropicales caducifolios, subcaducifolio, subperennifolio y perennifolio, matorral xerófilo en planicies o colinas, bosque espinoso, en los bordes del bosque mesófilo de montaña, bosque de encino y de pino.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo montano bajo (bh-MB); Bosque pluvial montano bajo (bp-MB); Bosque pluvial montano (bp-M).
19	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Nogal cafetero	Boraginaceae	Arboreo	Es una especie heliófita, típica del bosque secundario. Crece y prospera rápidamente en un amplio rango de suelos, desde arenosos profundos, hasta rojos arcillo-limosos; tanto aluviales como de colina, aunque el mejor desarrollo se obtiene en suelos bien drenados, de textura franca, relativamente fértiles. Se encuentra frecuentemente asociado a cultivos de café y plátano.	Se distribuye desde el nivel del mar hasta 1.900 msnm, en las zonas de vida bosque seco al bosque húmedo tropical y bosque húmedo y muy húmedo premontano. Se desarrolla favorablemente en sitios con precipitaciones anuales superiores a los 2.000 mm y temperaturas entre 18 y 32°C.
20	<i>Croton magdalenensis</i> Müll. Arg.	Drago	Euphorbiaceae	Arboreo	Es una especie pionera de rápido crecimiento. Se encuentra en potreros, rastrojos, bosques secundarios, bosques mixtos y robledales.	Se distribuye principalmente en alturas que van de 1.300 a 2.800 m, en las formaciones bosque húmedo premontano (bh-PM), bosque húmedo montano bajo (bh-MB) y bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB).
21	<i>Dimorphandra macrostachya</i> Benth.	Zapatillo	Fabaceae	Arboreo	Es una especie heliófita. Se le ubica generalmente en colinas y suelos de tierra firme, en bosques bien conservados.	Se encuentra en las formaciones vegetales bosque húmedo a muy húmedo tropical, crece bien entre 500 y 800 m.
22	<i>Dvillia Kunthii</i>	Bejuco	Dilleniaceae	Arbustivo	árbol pequeño o grande, leñoso crece en bosque húmedo o húmedo, a menudo en bosques de pinos montañosos	Se encuentran en Bosque muy húmedo topocal (bmh-T); Bosque humedo tropical (bh-T)
23	<i>Erechtites hieracifolia</i>	Te del suelo	Asteraceae	Herbaceo	a especie <i>Erechtites hieracifolia</i> se desarrollará mejor en suelos con pH ácido, neutro o alcalino. Su parte subterránea crecerá con vigor en soportes con textura arenosa, franca o arcillosa, éstos se pueden mantener generalmente húmedos.	Bosque muy húmedo topocal (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T)
24	<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F. Cook.	Cámbulo	Fabaceae	Arboreo	Crece rápido a libre exposición. No es exigente en cuanto a condiciones de suelo, se desarrolla bien en suelos de textura franco-arcillosa a franca, puede soportar anegamiento por cortos períodos y se adapta a suelos relativamente ácidos y pobres.	Se le encuentra, ya sea en forma cultivada o espontánea a lo largo de cauces de agua o como sombrío de café, en alturas que van de 300 a 1.700 m.

25	<i>Ficus insipida</i>	Chibechea	Moraceae	Arboreo	El <i>Ficus insipida</i> puede encontrarse distribuida en las regiones tropicales de América, desde México hasta la Amazonía. Crece en climas variados y húmedos, en los que forma parte de las capas altas del bosque tropical.	Se encuentra en el Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo montano bajo (bh-MB); Bosque pluvial montano bajo (bp-MB); Bosque pluvial montano (bp-M).
26	<i>Ficus maxima</i>	Higuerón macho	Moraceae	Arboreo	Arboles terrestres, que crecen usualmente en terrenos inundados; monoicos, usualmente perennifolios (aunque ocasionalmente se desprenden súbitamente del follaje para reponerlo con prontitud)	Se encuentra en el Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T)
27	<i>Fuirena umbellata</i>	Cajete	Cyperaceae	Herbaceo	Comunes en lugares húmedos abiertos, a veces en bosques secundarios; en elevaciones hasta 1.800 metros. Áreas de aguas someras permanentes, pantanos, piscinas, zanjas, orillas pantanosas, incluso en sitios salobres	Bosque pluvial tropical (bp-T)
28	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	Rubiaceae	Arboreo	Es un pequeño árbol monoico, de 15 m de altura (raramente de 25 m) y tronco cilíndrico, recto, de 60 cm de diámetro, con contrafuertes de 1 m. Hojas opuestas, lanceoladas a oblongas, 20-35 cm de largo y 10-19 cm de ancho, verdes oscuras lustrosas, de margen entero. Flores en cimas, blancas, amarillas o rojas, con 5 corolas lobuladas de 5-6 cm de diámetro, y 12 mm de ancho. El fruto es una baya comestible de cáscara gruesa, de 4-8 cm de largo y 4-6 de ancho, castaña, globosa, escabrosa al tacto, 40-80 semillas. Semillas fibrosas, 8 mm de largo y 9 mm de ancho y 2 mm de grueso, blancas, elipsoides, al secar negras.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T).
29	<i>Guazuma ulmifolia</i>	guácimo	Malvaceae	Arboreo	Es una especie heliófila y colonizadora por lo que es común encontrarla en terrenos yermos y cultivados, faldas de colinas y bosques secundarios de mediana elevación.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial montano bajo (bp-MB); Bosque pluvial montano (bp-M).
30	<i>Hesperomeles goudotiana</i>	Mortiño	Rosaceae	Arbustivo	Produce gran cantidad de hojarasca. Es una especie que se asocia con micorrizas y con capacidad de rebrote. Es una especie melífera. Protege márgenes hídricas y nacederos, es inductor del Bosque Altoandino y funciona como barrera contra heladas Puede ser utilizada en cercas vivas o como ornamental.	Se encuentra en la Cordillera Oriental, entre 2500 y 3900 m de altitud
31	<i>Humiriastrum colombianum</i> (Cuatrec.) Cuatrec.	Aceituno	Huniriaceae	Arboreo	Es una especie típica del bosque primario que en sus primeras etapas de desarrollo tolera la sombra.	El aceituno se encuentra por lo general en el bosque húmedo tropical (bh – T) creciendo por debajo de los 800 m.
32	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Algarrobo	Fabaceae	Arboreo	Crece bien en terrenos no inundables aunque tolera anegamiento temporal y períodos de sequía de hasta 4 meses. Se le encuentra en un rango altitudinal que va desde el nivel del mar hasta los 1.600 m de altura, con precipitaciones promedio de 1.200 a 2.400 mm por año.	Se le encuentra tanto en el bosque seco tropical (bs-T) como en la transición a bosque húmedo premontano (bh-PM) y bosque muy húmedo tropical (bmh-T).
33	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	hierba del chanco	Asteraceae	Herbaceo	Orillas de caminos, terrenos baldíos y potreros, céspedes y otros lugares perturbados. Es originalmente una especie de pastizales.	Bosque espinoso premontano (be-PM); Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bosque pluvial montano (bp-M)
34	<i>Inga Edulis</i>	Guamo dulce	Mimosaceae	Arboreo	Crece bien de 0 a 1800 msnm, preferiblemente con una temperatura media de 15°C. Es moderadamente resistente a períodos secos. Prefiere suelos profundos, bien drenados y requiere de suelos franco arcillosos a arcillosos; soporta suelos ligeramente ácidos con tendencia a la neutralidad. Esta planta crece tanto en climas tropicales como sub-tropicales. A menudo se le encuentra en zonas de vida tropicales muy húmedas o húmedas, en donde la precipitación anual fluctúa entre 1000 y 4000 mm, aunque también se ha reportado creciendo en áreas secas	Se encuentran en Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T) debido a que la planta tolera una gran variedad de tipos de suelo ya que posee cierta resistencia a la sequía, a menudo se le encuentra asociada con una gran variedad de especies forestales.
35	<i>Lepidaploa lehmannii</i>	Flor de borla	Asteraceae	Arbustivo	En áreas abiertas y bosques	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T).
36	<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch.	Guácimo colorado	Malvaceae	Arboreo	Crece bien en suelos aluviales, planos. Se le observa frecuentemente a lo largo de corrientes de agua y en potreros donde presenta buen desarrollo a plena exposición.	Crece a bajas y medianas elevaciones, en alturas que van de 0 hasta los 1.500 msnm; en climas de secos a húmedos, con precipitaciones anuales de 1.400 a 4.000 mm. Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque humedo tropical Bh-T; Bosque muy humedo tropical (bmh-T).
37	<i>Macleania rupestris</i>	Uva camarona, uvo de monte	Ericaceae	Arbustivo	Es eficiente en el control de la erosión, recuperación de suelos y la protección de taludes. Puede ser utilizado como cerca viva y en corredores ornitócoros	Se encuentra en toda la región andina, incluyendo la Sierra Nevada de Santa Marta, entre 2100 y 3900 m de altitud.

38	Malva parviflora	Malva de flor chia	Malvaceae	Herbaceo	Ruderal, viaria, arvense y en suelos yesosos nitrificados y hasta en descampados urbanos; crece desde el nivel del mar hasta los 900 m de altitud	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
39	Margaritaria nobilis	Azulito	Euphorbiaceae	Arboreo	Se encuentra en una variedad de tipos de bosques, que crecen principalmente en llanuras aluviales y pendientes. Lluvia estacional o bosques ribereños, usualmente en áreas de vegetación de sucesión; Principalmente en elevaciones más bajas, pero ascendiendo a 1,000 metros.	Se encuentra en el Bosque pluvial montano (bp-M).
40	Medicago sp	treboles	Fabaceae	Herbaceo	Habita en brezales arenosos, campos y pastizales terofíticos.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
41	Miconia affinis	lengua de vaca	Melastomataceae	Arboreo	Son nativos de zonas cálidas y tropicales.	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T).
42	Miconia elaeoides	Tuno	Melastomataceae	Herbaceo	su madera ha sido empleada para la elaboración de cabos de herramientas, además tiene potencial como planta para reforestación.	Se conoce de las Cordilleras Oriental y Central, entre 2200 y 4300 m de altitud
43	Morella pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Olivo de cera	Myricaceae	Arbustivo	El olivo de cera es un arbusto que crece bien en rastrojos, potreros, áreas abiertas, vegas de los ríos y taludes de caminos, se desarrolla favorablemente en suelos de textura arcillo-arenosa, tolera suelos pobres.	Se le encuentra entre 1.600 y 3.200 msnm, con temperaturas de 16 a 20 °C.
44	Myrcianthes leucoxylla	Arrayan	Myrtaceae	Arbustivo	Es una especie que cumple numerosos servicios ambientales ya que protege márgenes hídricas y nacederos controla la erosión, recupera suelos y protege los taludes y es útil en corredores ornitócoros	Se encuentra distribuida en toda la región Andina, entre 1000 y 3200 m de altitud
45	Pennisetum clandestinum	Quicuyo	Poaceae	Herbaceo	Común en potreros, orillas de caminos y los alrededores de poblaciones. Es prácticamente la única especie de céspedes en muchas regiones. No soporta la sombra.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM); Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)
46	Plantago linearis	Llanten Serrano	Plantaginaceae	Herbaceo	Es una hierba anual de hasta 25 cm; de raíz típica, axonomorfa. Flores dispuestas en espigas con pedúnculo floral alargado; El fruto en cápsula pixidia. e distribuye en Mesoamérica y Sudamérica entre los 1500 y 4000 metros en Colombia, Chile, Ecuador, Guatemala, México y Perú, es una planta terrestre.	Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque pluvial tropical (bp-T)
47	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand.	Guayacán trébol	Fabaceae	Arboreo	Es una especie heliófita que tolera suelos infértiles, crece bien tanto en climas secos como húmedos, desde el nivel del mar hasta 1.000 m, con precipitaciones entre 1.000 y 3.000 mm anuales.	Se le encuentra en las formaciones vegetales: monte espinoso tropical (me-T), bosque seco tropical (bs-T) y bosque húmedo a muy húmedo tropical (bh-T, bmh-T), tanto en lomas como en terrenos planos bien drenados.
48	Poa annua	Espiguilla	Poaceae	Herbaceo	Su altura no es mayor de 5 a 30 cm. Las hojas presentan una lígula membranosa y prefoliación plegada. La inflorescencia es una panoja laxa. Las espiguillas presentan de 2 a 6 flores, siendo las glumas más cortas que las flores inferiores. Es una especie herbácea y anual. Es una especie de distribución cosmopolita, de climas templados.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
49	Poa sp	Gramma de los prados	Poaceae	Herbaceo	Es una herbácea perenne, crece de 30 a 60 cm (ocasionalmente hasta 90) de alto. Hoja finas, lineales, de 20 cm de largo y 3-5 mm de ancho, pulidas o ligeramente rugosas, con lígula redondeada a truncada de 1-2 mm de largo. Flores en panículas de 10-20 cm de largo, cónicas, con sus bases con 3-5 ramitas; espiguillas ovales, verdes, 3-6 mm de largo, con 2-5 flores.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM); Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)
50	Polygonum aviculare	Alambrillo	Polygonaceae	Herbaceo	Es una planta que crece en todo el mundo en terrenos secos, bordes de caminos y zonas no cultivadas. Su nombre aviculare es debido a que muchas especies de pájaros acuden a comer sus pequeñas semillas.	Se encuentra en Bosque espinosos premontano (be-PM)
51	Pourouma bicolor	Chumico	Urticaceae	Arboreo	Arbol de entre 6 y 35 m de alto. Hojas simples, alternas, lobuladas, con 3-9 lóbulos, inflorescencia masculina de 10-22 cm de largo, femenina de 8-22 cm de largo, Frutos drupáceos, 10-15 mm. Se reconoce por sus hojas lobuladas, con el haz muy áspero y el peciolo saliendo de la base de la lámina.	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque humedo tropical (bh-T)
52	Prioria copaifera Griseb	Cativo	Fabaceae	Arboreo	Crece en tierras bajas, a lo largo de ríos, en llanuras aluviales estacionalmente inundables. Florece y fructifica durante la mayor parte del año; el mayor pico de floración coincide con la época de mayor precipitación.	Se encuentra en el Bosque humedo tropical Bh-T; Bsoque muy humedo tropical (bmh-T).
53	Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand.	Ceiba verde	Malvaceae	Arboreo	La ceiba verde es un árbol de rápido crecimiento a libre exposición. Es resistente a la sequía, tolera suelos pobres y con nivel freático alto.	Se desarrolla bien entre 0 y 1.500 m de altura, en climas de secos a húmedos o muy húmedos

54	<i>Psychotria cooperi</i>	Chacrona	Rubiaceae	Arbustivo	Crece en el sotobosque del bosque tropical siempre verde.	Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T)
55	<i>Sapium stylare</i> Müll. Arg.	Nadador	Euphorbiaceae	Arboreo	Es una especie de rápido crecimiento y gran capacidad de adaptación, crece muy bien en sitios con buena humedad y poca pendiente, se le encuentra al interior de robledales, bosques secundarios, bosques mixtos remanentes y al borde de caminos y cañadas.	Se distribuye en alturas que van de 1.800 a 3.000 msnm.
56	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguirre, Steyerl & Frodin	Pategallina	Araliaceae	Arboreo	Es una especie pionera que crece bien en una amplia variedad de suelos, de arenosos a arcillosos, profundos o superficiales, se le encuentra en sitios planos o levemente ondulados hasta muy escarpados, es usual observarlo cerca de fuentes de agua.	Se le encuentra predominantemente en los bosques húmedo y muy húmedo tropical y premontano, en alturas que van desde 500 a 1.500 msnm.
57	<i>Scleria secans</i>	nutrushes	Cyperaceae	Herbaceo	distribuyen en todo el mundo tropical , y algunos tienen rangos que se extienden a áreas templadas .	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T)
58	<i>Solanum jamaicense</i>	Vaquerillo	hypericaceae	Herbaceo	Es nativa de áreas templadas. Crece muy bien en suelos nitrogenados, en especial en malezados y no cultivados.	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque húmedo tropical (bh-T)
59	<i>Solanum oblongifolium</i>		Solanaceae	Arbustivo	Proporciona protección a las márgenes hídricas y nacaderos. Sirve además para controlar la erosión, recuperar los suelos y proteger los taludes	
60	<i>Sonchus sp</i>	Lechuga de las liebres	Asteraceae	Herbaceo	Tienen tallos erectos, más o menos ramificados y las hojas pueden organizarse en una roseta basal (donde están generalmente pecioladas -con peciolo alado o no) y también caulinares -habitualmente sésiles y auriculadas-, desde enteras hasta pinnadas con márgenes dentados. Se extienden por todas las regiones templadas del mundo.	Se encuentra en Bosque húmedo montano (bp-PM); Bosque húmedo montano bajo (bh-MB); Bsoque pluvial montano (bp-M)
61	<i>Spondias mombin</i>	Jobo	Anacardiaceae	Arboreo	Se encuentra en bosques primarios y secundarios, sobre tierra firme, zonas inundables o potreros. Es una especie abundante que puede formar grupos de individuos en zonas inundables y terrazas.	Se encuentra en el bosque seco tropical (bms-T); Bosque húmedo tropical Bh-T; Bosque muy húmedo tropical (bmh-T).
62	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichol	Guayacan amarillo	Bignoniaceae	Arboreo	Crece bien en suelos de textura franca a franco-arenosa y en suelos derivados de materiales ígneos a metamórficos, con buen drenaje interno y externo; se le encuentra desde valles de tierras bajas hasta zonas de pie de ladera. Requiere plena exposición.	Se le encuentra principalmente en alturas que van de 100 a 1.900 msnm, en climas de secos a húmedos con precipitaciones anuales de 1.500 a 3.000 mm. predominantemente en los bosques húmedo y muy húmedo tropical y premontano
63	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	Guayacan rosado	Bignoniaceae	Arboreo	El roble de tierra caliente requiere plena exposición solar, se adapta a una gran variedad de suelos y climas: desde suelos calcáreos, arcillosos y cenagosos, de textura franca a franca arcillosa, con pH alcalinos, neutros o ácidos. Aunque generalmente crece desde los 100 hasta los 1.700 m, ocasionalmente se puede encontrar a altitudes mayores.	Su mejor desarrollo se presenta en las formaciones bosque húmedo (bh-T) y muy húmedo tropical (bmh-T), con una precipitación anual que varía entre 1.100 y 3.000 mm por año y temperaturas entre los 17 y los 32 °C. Esta especie puede soportar inundaciones ocasionales y periodos secos de hasta 4 meses.
64	<i>Tibouchina herbácea</i>	Planta de la gloria	Melastomataceae	Herbaceo	Conocido en el Bajo del bosque y en matorrales secundarios	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T)
65	<i>Tibouchina lepidota</i>	Siete cueros	Melastomataceae	Arboreo	se encuentra en la cordillera de los Andes desde Venezuela hasta el Perú; en Colombia se distribuye en la región andina, encontrándose de forma silvestre en los pisos térmicos templados y fríos, entre los 1300 y 3200 msnm; es muy cultivada en varios sitios de este país como planta ornamental.	Habita en el bosque muy húmedo premontano (bmh-PM), en el bosque muy húmedo montano bajo (bh-MB), en el bosque seco montano bajo (bs-MB) y en el bosque muy húmedo montano (bmh-M).
66	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Zurrumbo	Cannabaceae	Arboreo	El zurrumbo es una especie pionera de rápido crecimiento muy abundante en los bosques secundarios. Crece bien en distintos climas desde secos hasta muy húmedos. Es común en terrenos degradados y sin vegetación, habita cerca de fuentes de agua, potreros y sitios abiertos, a lo largo de carreteras, orilla de caminos, borde del bosque y terrenos agrícolas. Crece en suelos pobres y erosionados, no presenta afinidad a un tipo de suelo en particular ya que se le ha observado en suelos que van de arcillosos a pedregosos.	Se le encuentra desde el nivel del mar hasta 2.500 m, en las zonas de vida bosque seco al bosque húmedo tropical y bosque húmedo y muy húmedo premontano.
67	<i>Vernonia arborens</i>	Conabio	Asteraceae	Arbustivo	Se sitúa frecuente en sitios alterados	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T)
68	<i>Vismia baccifera</i>	Achotillo	Hypericaceae	Arboreo	Suele crecer en suelo húmedos con gran capacidad de captación hídrica	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T)

69	Vochysia allennii	Mayo colorado	Vochyslaceae	Arboreo	Árbol de 15-40 m. Hojas opuestas, simples, de 6,5-16 x 2,5-5 cm, de elípticas a lanceolado-elípticas, márgenes enteros; con estípulas. Inflorescencias racemosas de hasta 15 cm. Flores amarillo-anaranjadas; cálices con 5 lóbulos, uno en forma de espolón alargado y fuertemente recurvado; corolas con 3 pétalos espatulados, de ca. 1 cm. Frutos de 1,5-3 cm, oblongo-ovoides, triangulares y verruculosos.	Se encuentran en Bosque muy húmedo tropical (bmh-T); Bsoque pluvial tropical (bp-T); Bosque húmedo tropical (bh-T)
70	Vochysia ferruginea	Flor de mayo	Vochyslaceae	Arboreo	Restauración ecológica y recuperación de suelos degradados. Suelos aluviales, arenoso-coluviales o arcillosos, estériles pero con buen drenaje; las plantas suelen desarrollarse bien en suelos con altas concentraciones de aluminio, bauxita o hierro; pH 4-5,5. Temperatura: Media: 20-30 °C; mínima: 14-22 °C; máxima: 24-33 °C. Precipitación promedio anual: 2500-4000 mm	Se encuentra en bosques húmedos y muy húmedos; de 0-1200 (-1600) m.