



**MARN**

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

### Listado de especies arbóreas para la restauración de ecosistemas y paisajes

A continuación se presenta una lista de especies arbóreas relevantes para desarrollar acciones de restauración de ecosistemas y paisajes. Para facilitar la selección de las especies, se han separado convenientemente en especies típicas de territorios con condiciones cálidas (tierras bajas, valles interiores y pie de montañas) y territorios elevados con condiciones frías (laderas, tierras altas y grandes elevaciones). Para darle mayor utilidad al listado se ha preparado un listado de las especies predominantes por tipo de ecosistema en El Salvador, incluyendo ejemplos de lugares en los que estos ecosistemas están representados.

#### Cuadro 1. Especies nativas para acciones de reforestación, preferiblemente en sitios de condiciones cálidas, tierras bajas, valles interiores y pie de monte de cordilleras.

Nombre Común	Nombre Científico	Altitud (msnm)
Achiote	<i>Bixa orellana</i>	0-1500
Amate	<i>Ficus</i> spp. (Incluye amates de río, <i>chilamates</i> , etc.; excluye los <i>Ficus</i> exóticos y ornamentales).	0-1500
Aceituno	<i>Simaruba glauca</i>	0-1200
Aguacate	<i>Persea americana</i>	0-1700
Almendro de río	<i>Andira inermis</i>	0-100
Anona rosada	<i>Annona diversifolia</i>	150-900
Bálsamo	<i>Myroxylon balsamum</i> var. <i>pereirae</i>	0-900
Barillo, Marillo, Cedro Marillo	<i>Callophyllum brasiliense</i>	50-1300
Caoba	<i>Swietenia humilis</i>	0-700
Caimito	<i>Chrysophyllum cainito</i>	
Carreto	<i>Samanea saman</i>	0-900
Carao	<i>Cassia grandis</i>	0-1500
Castaño	<i>Sterculia apetala</i>	0-1000
Cedro, Cedro rojo	<i>Cedrela odorata</i>	0-1000
Cedro, Cedro real	<i>Cedrela salvadorensis</i>	0-1300
Cedro, Cedro	<i>Cedrela fissilis</i>	0-1100
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	0-700
Conacaste negro	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	0-1500
Conacaste blanco	<i>Albizia caribaea</i>	0-900
Copinol	<i>Hymenaea ciurbaril</i>	0-1200
Cortés blanco	<i>Tabebuia donnell smithii</i>	0-1000
Cortés negro	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	0-1000
Chaperno*	<i>Lonchocarpus</i> spp.*	0-1300
Chaquiuro	<i>Colubrina ferruginosa</i>	0-1000
Funera, Dalbergia, Panza de rana	<i>Dalbergia</i> spp.**	0-1500
Flor de mayo, flor de ensarta	<i>Plumeria rubra</i>	0-1000
Guachipilín	<i>Diphysa robinoides</i>	0-1700
Guaicume	<i>Pouteria viridis</i>	0-1500
Guayacán	<i>Guaiacum sanctum</i>	0-1000
Irayol	<i>Genipa americana</i>	0-1000
Jiote	<i>Bursera simaruba</i>	0-1500
Jocote de verano, Jocote inviernoño	<i>Spondias purpurea</i>	0-1000
Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	0-1000
Leucaena	<i>Leucaena salvadorensis</i>	0-1000
Mamey	<i>Mammea americana</i>	100-1500
Madrecacao	<i>Gliricidia sepium</i>	0-1600
Maquilishuat	<i>Tabebuia rosea</i>	0-1200
Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	0-800
Memble, Tepemisque	<i>Poepiggia procera</i>	0-1000
Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	0-1500
Níspero	<i>Manilkara sapota</i>	0-1000
Níspero de montaña	<i>Manilkara chicle</i>	700-1500
Nogal	<i>Juglans olanchana</i>	600-1200
Pacún, Jaboncillo	<i>Sapindus saponaria</i>	0-1000
Papaturro	<i>Coccoloba caracasana</i>	0-900
Palo mora, Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	0-900
Pepeto, Paterna	<i>Inga</i> spp.***	400-1500
Pito	<i>Erythrina berteroa</i>	200-1000
Quebracho	<i>Lysiloma divaricatum</i>	0-1000
Ronrón	<i>Astroniu graveolens</i>	0-1000
San Andrés	<i>Tecoma stans</i>	0-1200
Sauce, Sauce llorón	<i>Salix</i> spp.	0-1000
Sicahuite	<i>Lysiloma auritum</i>	0-1000
Sincuya	<i>Annona purpurea</i>	0-1500
Ujushte	<i>Brosimum alicastrum</i>	0-1500
Zapote	<i>Pouteria sapota</i>	0-1200
Zapotillo, Zapotillo de bolo	<i>Coupeia poliandra</i>	200-1200

Fuentes: DGFCR-MAG, 2005; DEV, MARN 2015.

\*Incluye diversas especies, reconocidas como: Cincho, Chaperno negro, Chaperno blanco, Chapulo, Chapulaitapa, Matalchapul,



# MARN

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

\*\* Incluye 10 especies posibles, y su siembra será en base a disponibilidad de semillas y existencias en viveros: *D. agudeloii*, *D. brownei*, *D. calderonii*, *D. calycina*, *D. chontalensis*, *D. congestiflora*, *D. melanocardium*, *D. tucurensis*, *D. retusa* var. *cuscatlanica* y *D. salvanaturae*.

\*\*\* *Inga* spp. incluye diversas especies como pepeto de río, pepeto de montaña, cujinicuil, paterna, entre otros.

## Cuadro 1. Especies nativas para acciones de reforestación, preferiblemente en sitios de condiciones frescas y templadas, tierras medias-altas, laderas y alturas de cordilleras.

Nombre Común	Nombre Científico	Altitud (msnm)
Aguacate mico, Aguacate de montaña	<i>Persea steyermarkii</i>	800-2400
Anona de montaña, Chirimoya	<i>Annona cherimolla</i>	1000-2400
Matazano, Matasano	<i>Casimiroa edulis</i>	700-1700
Cashal	<i>Dussia cuscatlanica</i>	700-1400
Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	1000-2500
Pinabete	<i>Abies guatemalensis</i>	1500-2500
Jocote de corona	<i>Spondias purpurea</i> var. <i>corona</i>	700-1700
Liquidámbar	<i>Liquidambar styraciflua</i>	800-1900
Mezcal	<i>Ulmus mexicana</i>	800-1800
Pino blanco	<i>Pinus ayacahuite</i>	1000-2500
Pino, Pino blanco	<i>Pinus maximinoi</i>	1100-2700
Pino caribe, pino costeño	<i>Pinus caribaea</i>	0-1200
Pino ocote	<i>Pinus oocarpa</i>	600-1600
Shupte, Chupte	<i>Persea schiedeana</i>	50-1600

Fuentes: DGFCR-MAG, 2005; DEV, MARN 2015.



MARN

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

**Cuadro3. Consideraciones de especies predominantes por tipo de ecosistema.**

Ecosistema	Lugares conocidos (Ejemplos)	Elevación	Especies principales (predominio de árboles)
Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado montano superior, bien drenado [IA2d(1)]	Volcán de Santa Ana y pequeños relictos en la ladera norte del Cerro El Águila y la Laguna de las Ranas. Más conservado, aunque no libre de perturbación en el cerro Montecristo	1400 – 2100	<i>Synardisia venosa</i>
			<i>Quercus</i>
Bosque tropical siempre verde estacional aciculifoliado montano superior, bien drenado [IA2d(2)]	En la parte alta de la montaña de El Pital, en los alrededores del lugar conocido como Río Chiquito y Zona Alta de Chalatenango.	2200-2730	<i>Abies guatemalensis</i>
			<i>Pinus ayacahuite</i>
			<i>P. hartwegii</i> ,
			<i>Quercus, Lonchocarpus, Leucaena y Dalbergia</i>
Bosque siempre verde estacional aciculifoliado de tierras bajas, bien drenado [IA2d(2)(a)].	El único fragmento de este ecosistema se encuentra en una pequeña porción de la parte norte de Morazán en los alrededores de las instalaciones del Área Natural Río Sapo.	600-800	<i>Pinus caribaea var. hondurensis</i> ,
			<i>Pinus oocarpa</i>
			<i>Byrsonima crassifolia</i> ,
			<i>Psidium guajava</i>
			<i>Lysiloma spp.</i>
			<i>Curatella americana</i>
Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado altimontano, bien drenado [IA2e(1)]	Presente en la parte superior del macizo de El Pital	2300-2600	<i>Drimys granadensis</i>
			<i>Persea standleyana</i>
			<i>P. steyermarkii</i>
			<i>P. vesticula</i>
			<i>Q. lancifolia</i>
			<i>Morella lindeniana</i> ,
			<i>Quercus insignis</i> ,
			<i>Q. esesmilensis</i>
<i>Parathesis vulgata</i>			



MARN

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

Ecosistema	Lugares conocidos (Ejemplos)	Elevación	Especies principales (predominio de árboles)
Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado aluvial de tierras bajas, ocasionalmente inundado [IA2f(2)(a)]	Principalmente sobrevive a lo largo de los ríos en forma de bosque de galería o en parcelas pequeñas		<i>Synardisia venosa</i> <i>Ampelocera hottlei</i> <i>Aphananthe monoica</i> <i>Bravaisia integerrima</i> <i>Calophyllum brasiliense var. rekoii</i> <i>Sterculia apetala</i> <i>Bursera simarouba</i> <i>Lonchocarpus salvadorensis</i> , <i>Andira inermis</i> <i>Brosimum alicastrum</i> <i>Coccoloba acuminata</i>
Bosque tropical semidecídúo latifoliado de tierras bajas, bien drenado [IA3a(1)(a)]	Está presente únicamente en las pendientes medias y altas de las Cordillera Jucuarán – Intipucá - La Paz y Volcán de Conchagua.		<i>Enterolobium cyclocarpum</i> <i>Lonchocarpus salvadorensis</i> <i>L. acuminatus</i> <i>Brosimum alicastrum</i> <i>Sideroxylum capiri</i> <i>Pouteria sapota</i> <i>P. campechiana</i> <i>Manilkara chicle</i> <i>Calophyllum brasiliense var. Rekoii</i> <i>Swietenia macrophylla</i> <i>Ficus sp.</i> , <i>Spondias radlkoferii</i> <i>Astronium graveolens</i> <i>Bactris major</i> <i>Cedrela odorata</i> ,



MARN

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

Ecosistema	Lugares conocidos (Ejemplos)	Elevación	Especies principales (predominio de árboles)
			<i>Dyospiros morenoi</i> <i>Sideroxylon capiri subsp.</i> <i>Cochlospermum vitifolium</i> <i>Tabebuia chrysantha</i> <i>T. impetiginosa</i> <i>T. rosea,</i>
Bosque tropical semidecíduo latifoliado, submontano, bien drenado [IA3b(1)]	Este ecosistema está actualmente ocupado casi en su totalidad por los cafetales de media altura. Porciones representativas bien conservadas se pueden apreciar todavía en las faldas del Cerro El León y otros cerros del Parque Nacional El Imposible, en el bosque de Las Lajas, en las faldas del cerro Guazapa y en la parte alta del Cerro El Taburete.		<i>Garcinia intermedia</i>  <i>Brosimum alicastrum</i> <i>Calophyllum brasiliense</i> <i>Swartzia simplex</i> <i>Dussia cuscatlanica</i> <i>Ulmus mexicanas</i> <i>Calatola laevigata</i> <i>Licania retifolia</i> <i>Aphananthe monoica</i>
Bosque tropical semidecíduo mixto submontano, bien drenado [IA3b(1/2)]	A estas asociaciones se les llama comúnmente bosques de pino-roble o bosques de pino encino la parte baja a submontano del macizo de Montecristo, dentro del parque nacional Montecristo y entre San José Ingenio y Citalá, así como en los alrededores de La Palma, en la parte baja de La Montañona y en la parte baja de Perquín.		<i>Pinus oocarpa</i>  <i>Quercus segoviensis</i> <i>Q. sapotifolia</i> <i>Q. elliptica</i> <i>Q. lancifolia</i> <i>Q. Salicifolia</i> <i>Psidium</i> <i>Eugenia</i> <i>Inga spp</i> <i>Machaerium</i>



MARN

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

Ecosistema	Lugares conocidos (Ejemplos)	Elevación	Especies principales (predominio de árboles)
			<i>Lonchocarpus.</i> <i>Inga oesrteiana</i> <i>Inga sapinioides</i> <i>Inga calderonii,</i> <i>Lonchocarpus guatemalensis</i> <i>Ocotea botrantha,</i> <i>Eugenia spp.,</i> <i>Prunus axitliana</i> <i>Lonchocarpus spp.</i> <i>Dussia cuscatlanica,</i> <i>Aphananthe monoica</i> <i>Myroxylon balsamum var. pereirarae</i> <i>Licania retifolia</i> <i>Prunus axitliana</i> <i>Pouteria sapota</i> <i>Manilkara zapota,</i>
Bosque Tropical Semidecídúo latifoliado Montano Inferior, bien drenado [IA3c(1)]	Es posible ver algunos parches representativos de este ecosistema en la parte alta del cerro Campana, concretamente por la calle hacia Tacuba, También está representado en la parte sur del cerro La Cumbre, atrás de Tacuba y en la cumbre del Cerro El Izotillo en la zona de El Imposible; en las parte medias del Cerro El Cachío, Cerro grande de Apaneca y Cerro El Águila en la cordillera Apaneca-Illamatepec; en el cerro Guazapa en la zona central del país y en las paredes del cráter de la Laguna de Alegría en la zona oriental.		<i>Quercus guayabalana</i> <i>Quercus lancifolia</i> <i>Q. sapotifolia</i> <i>Q. sapotifolia</i> <i>Q. segoviensis,</i> <i>Q. skinneri</i> <i>Q. tristis.</i> <i>Ilex discolor</i> <i>Styrax warscewiczii</i> <i>Maytenus chiapensis,</i>



MARN

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

Ecosistema	Lugares conocidos (Ejemplos)	Elevación	Especies principales (predominio de árboles)
			<i>Cojoba graciliflora</i> <i>Schoepfia vacciniiflora</i> <i>Prunus axitliana</i> <i>Maytenus chiapensis</i> <i>Lonchocarpus spp</i> <i>Symplococarpon purpusii.</i>
Bosque tropical semidecídúo mixto montano inferior, bien drenado [IA3c(1/2)]	Es el ecosistema que sigue en altitud después del Bosque tropical semidecídúo submontano.	1500-1700	<i>Pinus oocarpa</i> <i>Pinus maximinoi</i> <i>Quercus sapotifolia</i> <i>Q. salicifolia</i> <i>Q. tristis.</i> <i>Cleyera, Rhamnus</i> <i>Rondeletia</i> <i>Roupala</i> <i>Zanthoxylum</i>
Bosque de manglar del Pacífico sobre sustrato limoso [IA5b(1)]			<i>Rhizophora mangle</i> <i>Rhizophora racemosa</i> <i>Avicennia bicolor</i> <i>Avicennia germinans</i> <i>Laguncularia racemosa</i> <i>Conocarpus erecta</i> <i>Samanea saman</i> <i>Bactris major</i> <i>Blechnum sp,</i> <i>Entada polystachya</i> <i>Bonellia macrocarpa subsp.</i>



MARN

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

Ecosistema	Lugares conocidos (Ejemplos)	Elevación	Especies principales (predominio de árboles)
			<i>macrocarpa</i> <i>Pachira aquatica</i> , <i>Hymenocallis littoralis</i> <i>Typha dominguensis</i> <i>Sabal mexicana</i> <i>Urechitis antrieuxii</i>
Bosque tropical deciduo latifoliado de tierras bajas, bien drenado [IB1a(1)]	La Libertad y Se puede observar en los alrededores del valle del Río Paz, arriba de Cara Sucia, al oeste de Metapán, en los alrededores de Texistepeque y los cerros al Oeste de la ciudad de Santa Ana. Casi todo el departamento de Cabañas y Cuscatlán, así como el norte de San Vicente están muy poblados de este tipo de ecosistema. También ocurre en El Imposible, en el Cerro Las Mesas, cerca de Santa Ana, en la parte baja de El Imposible, gran parte del oriente, la parte norte de San Miguel y La Unión, Sonsonate, en los Farallones de San Julián o en los cañones estrechos y empinados de algunos ríos de la parte central	700-1000	<i>Lysiloma divaricatum</i> <i>Mimosa tenuiflora</i> <i>Albizia niopoides</i> <i>Enterolobium cyclocarpum</i> <i>Gliricidia sepium</i> <i>Caesalpinia eriostachys</i> <i>Acacia cornigera</i> <i>A. farnesiana</i> <i>Cordia alliodora</i> <i>Cordia dentata</i> <i>Dalbergia chontalensis</i> <i>Tabebuia chrysantha</i> <i>Tabebuia ochracea</i> subsp. <i>neochrysantha</i> , <i>T. impetiginosa</i> <i>T. rosea</i>
Bosque tropical deciduo mixto montano inferior bien drenado [IB3c(1/2)]	Este ecosistema consiste de asociaciones casi puras de pino ocote, <i>Pinus oocarpa</i> , a veces entremezclado con una o dos especies de <i>Quercus</i> de hoja ancha, llamados robles en el país, como <i>Quercus segoviensis</i> , el cual es la especie de <i>Quercus</i> más abundante en este ecosistema.	800-1200	<i>Pinus oocarpa</i> <i>Quercus segoviensis</i> <i>Q. pedunculari</i> <i>Q. elliptica</i> <i>Q. sapotifolia</i> <i>Q. lancifolia</i>



MARN

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

Ecosistema	Lugares conocidos (Ejemplos)	Elevación	Especies principales (predominio de árboles)
Sabana de gramínoles cortos con árboles Latifoliados siempre verdes de Tierras Bajas, bien drenado, variante <i>Curatella americana</i> [VA2a(1)(1)(a)]	Se puede observar en los alrededores de Cerro Guazapa, Cerro Tecomatepe, Suchitoto, Cinquera, San Ildefonso, San Luis de La Reina, Tejutla, Tejutepique, la parte norte del departamento de Cabañas, que no se visitó en este trabajo, posee importantes extensiones de esta formación y partes al norte de la ciudad de Chalatenango y Cerro Cacahuatique. Además existen porciones en el norte de San Vicente, San Miguel, Usulután y La unión. También en el ANP La Magdalena existe un pequeño fragmento con este ecosistema, el cual es en general más escaso en la zona occidental, otro pequeño fragmento en la zona occidental se encuentra en Tacuba.	Mayor a 100 y menor a 1,200	<i>Curatella americana</i> <i>Byrsonima crassifolia</i> <i>Cochlospermum vitifolium</i> <i>Alvaradoa amorphoides</i> <i>Cecropia obtusifolia</i> <i>Cecropia peltata,</i> <i>Conostegia xalapensis</i> <i>Cordia alliodora</i> <i>Genipa americana</i> <i>Gliricidia sepium</i> <i>Luehea speciosa</i> <i>Psidium guajava</i>
Sabana de gramínoles cortos de árboles latifoliados semi-decíduos, variante <i>Crescentia alata</i> [VA2b(1)]	Morales dispersos entre la zona norte y la zona oriental del país Pasaquina, La Unión; Dolores, Cabañas, entre otros.	20 a 400	<i>Crescentia alata</i> <i>Caesalpinia coriaria</i> <i>Cassia grandis</i> <i>Pithecellobium dulce</i> <i>Samanea saman</i>
Pradera o "páramo", altimontano [VC2b]	Se desarrollan en elevaciones altimontanas con temperaturas bastante bajas que son las condiciones climatológicas para desarrollar vegetación de "páramo", es evidente la presencia de especies cuyas características particulares tipifican dicha formación vegetal. especialmente Volcán de Santa Ana, San Miguel	Mayor a 2000	<i>Especies arbustivas, frailejones y agaváceas.</i>
Flujo de lava con escasa vegetación [VIAd]	Es un ecosistema sucesional muy característico de El Salvador y existe desde los casi 60 msnm en el volcán de San Miguel pasando por los de alturas intermedias del campo de lava de Quezaltepeque y San Isidro	60-1200	<i>Se sugieren las del ecosistema inmediato e impactado por el fenómeno eruptivo</i>
Duna y playa tropical con escasa vegetación, secundaria y/o			<i>Crateva tapia</i>



MARN

Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales

Ecosistema	Lugares conocidos (Ejemplos)	Elevación	Especies principales (predominio de árboles)
intervenida [VIB1a(1)]			<i>Pithecellobium dulce</i> <i>Conocarpus erecta</i> <i>Uniola pittieri</i> , <i>Jouvea pilosa</i> , <i>Heliotropium curassavicum</i> <i>Calotropis procera</i>
Vegetación tropical costera en sucesión transicional en suelos muy recientes, moderadamente drenado [VIB3a]			<i>Coccoloba uvifera</i> <i>Prosopis juliflora</i> <i>Caesalpinia crista</i> <i>Mimosa spp.</i> <i>Papaturro</i>
Carrizal pantanoso de agua dulce [VIIB1a]	Está presente en los sitios de El Jocotal, en la Laguna de Olomega. Estas formaciones vegetales se observan en las riberas y sitios someros de los lagos de Guija y Coatepeque, Departamento de Santa Ana; lagunas Las Ninfas y Verde, Departamento de Ahuachapán; pantanos del cantón Miravalle, zona de El Zope y alrededores y Los Cóbanos, Departamento de Sonsonate; Santa Clara y alrededores y Guadalupe-La Zorra, Departamento de La Paz; algunos sectores de la Península San Juan del Gozo y El Pantano, Departamento de Usulután; San Juan, y Agua Caliente, Departamento de San Miguel y Complejo Los Negritos y San Felipe, Departamento de La Unión.		<i>Phyllanthus elsiae</i> <i>Andira inermis</i> <i>Bursera simaruba</i>
Segmento del río del litoral del Pacífico SA1a(3)(a)	Segmento de playa del Río Lempa, en la desembocadura y parte baja.		<i>Salix humboldtiana</i> <i>Erythrina fusca</i> <i>Phyllanthus elsiae</i> <i>Bactris major</i>

Fuente: Mapa de Ecosistemas de El Salvador. MARN. 2010