

# ESPECIES UTILES PERENNES PARA MEXICO

Eric Toensmeier [www.perennialsolutions.org](http://www.perennialsolutions.org)

Climas: 1) tropical humeda, 2) tropical subhumeda, 3) templada humeda, 4) templada subhumeda, 5) arida y semiarida

## Frijoles Perennes y Nueces Proteicas

Nombre Cientifico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Acacia holosericea</i> , <i>A. murrayana</i> , <i>A. victoriae</i>		Australia	Arbol	Sol	Bajo						Si
<i>Artocarpus camansii</i>	Breadnut	Asia	Arbol	Sol	Bajo	Si	Si				
<i>Cajanus cajan</i>	Gandul	Asia	Arbusto	Sol	Bajo-alta	Si	Si	Si	Si	Si	Semi-perenne
<i>Carya illinoensis</i>	Nogal Pecanero	Mexico	Arbol	Sol	Alta				Si		
<i>Cucurbita foetidissima</i>	Calabacilla	Mexico	Hierba	Sol	Alta					Si	
<i>Erythrina edulis</i>	Chachafruto	Sudamerica	Arbol	Sol	Alta				Si		
<i>Juglans neotropica</i>	Nogal Andino	Sudamerica	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Juglans regia</i>	Nogal	Europa	Arbol	Sol	Alta				Si	Si	
<i>Lablab purpureus</i>	Frijol lablab	Africa	Bejuco	Sol	Bajo-alta	Si	Si	Si	Si	Si	
<i>Leucaena esculenta</i>	Guaje comestible	Mexico	Arbol	Sol	Bajo		Si				Se come verde
<i>Phaseolus coccineus</i>	Frijol loco	Mexico	Bejuco	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Phaseolus lunatus</i>	Frijol lima	Mexico	Bejuco	Sol	Alta,				Si	Si	
<i>Prunus dulcis</i>	Almendra	Europa	Arbol	Sol	Alta				Si	Si	
<i>Sclerocarya birrea</i>	Marula	Africa	Arbol	Sol	Bajo		Si			Si	
<i>Sphenostylis stenocarpa</i>	"African yambean"	Africa	Bejuco	Sol	Bajo, arida-humeda	Si	Si			Si	

## Fuentes de Carbohidratos: Nueces, frutas, semillas, y ejotes leñosas

Nombre Científico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Adansonia digitata</i>	Baobab	Africa	Arbol	Sol	Baja		Si			Si	
<i>Artocarpus altilis</i>	Arbol de pan	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si					
<i>Artocarpus camansii</i>	Breadnut	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si					
<i>Artocarpus heterophylla</i>	Jaka	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Bactris gasipaes</i>	Pejivalle	Mexico	Palma	Sol	Baja	Si	Si	Si			
<i>Brosimum alicastrum</i>	Ramon	Mexico	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Canarium spp.</i>	Nuez canarium	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si					
<i>Caryocar brasiliense</i>	Pequi	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Caryodendron orinocoense</i>	Inche	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja	Si	Si			Si	
<i>Castanea spp.</i>	Castanio	Hybrido	Arbol	Sol	Alta			?	Si		
<i>Ceratonia siliqua</i>	Algarroba	Europa	Arbol	Sol	Alta-Baja				Si	Si	
<i>Cocos nucifera</i>	Cocotero	Asia	Palma	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Cucurbita ficifolia</i>	Chilacayote	Mexico	Bejuco	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Cucurbita foetidissima</i>	Calabazilla	Mexico	Hierba	Sol	Alta					Si	
<i>Gnetum gnemon</i>	Bago	Asia	Arbol	Sombra	Bajo	Si	Si				
<i>Inocarpus fagifer</i>	Castanio de Tahiti	Asia	Arbol	Sol-semi-sombra	Baja	Si					
<i>Jubaea chilensis</i>	Palma Quito	Sudamerica	Palma	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Macadamia integrifolia</i>	Macadamia	Australia	Arbol	Sol	Alta-Baja		Si	Si			
<i>Musa acuminata</i>	Banano	Asia	Arbol	Sol	Alta-Baja	Si	Si	Si			
<i>Musa paradisiaca</i>	Platano	Asia	Arbol	Sol	Alta-Baja	Si	Si				
<i>Phoenix dactylifera</i>	Palma datil	Africa	Palma	Sol	Baja					Si	
<i>Pinus cembroides</i>	Pinyon	Mexico	Arbol	Sol	Alta				Si	Si	
<i>Pistacia vera</i>	Pistacia	Asia	Arbol	Sol	Alta-Baja				Si	Si	
<i>Prosopis spp.</i>	Mesquite	Mexico	Arbol	Sol	Alta-Baja					Si	
<i>Quercus ilex</i>	Bellota dulce	Europa	Arbol	Sol	Alta			Si	SI		

### Fuentes de Carbohidratos: Tuberculos y troncos comestibles

Nombre Científico	Nombre Común	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevación	1	2	3	4	5	Notas
<i>Alocasia macrorrhiza</i>		Asia	Arbusto	Sol-semi-sombra	Alta-baja	Si	Si	Si			
<i>Canna edulis</i>	Achira	Sudamerica	Hierba	Sol-semi-sombra	Alta		Si	Si	Si		
<i>Colocasia esculenta</i>	Malanga	Asia	Hierba	Sol-semi-sombra	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		
<i>Curcuma zedoaria</i>	Zedoary	Asia	Hierba	Sombra	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		
<i>Cucurbita foetidissima</i>	Calabazilla	Mexico	Hierba	Sol	Alta					Si	
<i>Dioscorea bulbifera</i>	Papa voladora	Asia y Africa	Bejuco	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		
<i>Ensete ventricosum</i>	Enset	Africa	Arbol	Sol	Alta		Si		Si		
<i>Ipomoea batatas</i>	Camote	Sudamerica	Hierba	Sol-semi-sombra	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		
<i>Manihot esculenta</i>	Yuca	Sudamerica	Arbusto	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si	Si	
<i>Maranta arundinacea</i>	Sagu	Sudamerica	Hierba	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		
<i>Metroxylon sagu</i>	Palma Sagu	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si					
<i>Pachyrhizus erosus</i>	Jicama	Mexico	Trepadora	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		
<i>Sphenostylis stenocarpa</i>	Jicama Africana	Africa	Bejuco	Sol	Baja	Si	Si			Si	

### Vegetales Perennes: Hojas y Brotes

Nombre Científico	Nombre Común	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevación	1	2	3	4	5	Notas
<i>Adansonia digitata</i>	Baobab	Africa	Arbol	Sol	Baja		Si			Si	
<i>Allium tuberosum</i>	"Garlic Chives"	Asia	Hierba	Sol-Sombra	Alta-baja	Si	Si	Si	Si	Si	
<i>Asparagus officinalis</i>	Esparrago	Europa	Hierba	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Bambusa spp.</i>	Bamboo	Asia	Bambu	Sol-Semi-	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si		Brote

sombra											
	"colocha" perenne, "tree collards"	Europa	Hierba	Sol	Alta					Si	
<i>Brassica oleracea</i>	Chaya	Mexico	Arbusto	Sol	Baja-alta	Si	Si	Si	Si	Si	Solo cocidas!
<i>Cnidioscolus chayamansa</i>	Chipilin	Mexico	Arbusto	Sol	Alta		Si	Si	Si		
<i>Crotolaria longirostrata</i>				Sol- Semi- sombra		Si	Si	Si	Si		Brote
<i>Dendrocalamus spp.</i>	Bambu	Asia	Bambu	Sombra	Alta-bajo						
<i>Gnetum gnemon</i>	Bago	Asia	Arbol	Sombra	Bajo	Si	Si				
<i>Moringa oleifera, M. stenopetala</i>	Moringa	Africa, Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si		Si	Si	
<i>Morus alba</i>	Morera				Alta		Si	Si	Si		
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Nopal	Mexico	Cactacea	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si	Si	
<i>Sauropus androgynous</i>	Katuk	Asia	Arbusto	Sombra	Baja	Si	Si				
<i>Yucca guatemalensis</i>	Izote	Mexico	Izote	Sol	Alta			Si	Si	Si	

### Vegetales Perennes: Frutas cocidas, ejotes y mas

Nombre Cientifico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Agave spp.</i>	Mescal	Mexico	Mescal	Sol	Alta-bajo				Si	Si	Corazon cocido
<i>Cajanus cajan</i>	Gandul	Africa	Arbusto	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si	Si	Ejote
<i>Coccinia grandis</i>	Pepino Perenne	Asia	Bejuco	Sol	Alta-bajo	Si	Si				Mini-pepinillos
<i>Cucurbita ficifolia</i>	Chilacayote	Mexico	Bejuco	Sol	Alta			Si	Si		Fruta cocida
<i>Cylindropuntia acanthocarpa</i>	Cholla	Mexico	Cactacea	Sol	Alta-Baja				Si	Si	Yemas
<i>Cyphomandra betacea</i>	Tomate de Arbol	Sudamerica	Arbusto	Sol- Semi- sombra	Alta			Si	Si		Fruta cocida
<i>Lablab purpureus</i>	Frijol lablab	Africa	Bejuco	Sol	Bajo-alta	Si	Si	Si	Si	Si	Ejote
<i>Moringa spp.</i>	Moringa	Africa, Asia	Arbol	Sol	Bajo	Si	Si			Si	Ejote
<i>Phaseolus coccineus</i>	Frijol loco	Mexico	Bejuco	Sol	Alta			Si	Si		Ejote
<i>Phaseolus lunatus</i>	Frijol lima	Mexico	Bejuco	Sol	Alta				Si	Si	Ejote

<i>Sechium edule</i>	Chayote	Mexico	Bejuco	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si	Fruta cocida
----------------------	---------	--------	--------	-----	-----------	----	----	----	----	--------------

## Frutales

<b>Nombre Cientifico</b>	<b>Nombre Comun</b>	<b>Origen</b>	<b>Forma</b>	<b>Sol y sombra</b>	<b>Elevacion</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Notas</b>
<i>Adansonia digitata</i>	Baobab	Africa	Arbol	Sol	Baja		Si			Si	
<i>Annona cherimola</i>	Chirimola	Mexico	Arbol	Sol	Baja			Si	Si		
<i>Annona squamosa</i>	Guanabana	Mexico	Arbol	Sol	Alta	Si	Si				
<i>Artocarpus heterophylla</i>	Jaka	Asia				Si	Si				
<i>Carica papaya</i>	Papaya	Mexico				Si	Si				
<i>Carica pentaphylla</i>	Babaco	Sudamerica						Si	Si		
<i>Carnegia gigantean</i>	Saguaro	Mexico	Cactacea	Sol	Baja					Si	
<i>Casimiroa edulis</i>	Matasano	Mexico					Si	Si	Si		
<i>Cereus peruvianus, C. hildmannianus</i>		Sudamerica	Cactacea	Sol			Si			Si	
<i>Citrus spp.</i>	Citricos	Asia	Arbol	Sol	Alta-Baja	Si	Si	Si	Si		
<i>Diospyros kaki</i>	Persimo	Asia	Arbol	Sol	Alta-Baja		Si	Si	Si		
<i>Eleagnus multiflora</i>	Goumi	Asia	Arbusto	Sol-semi-sombra	Alta					Si	
<i>Eriobotrya japonica</i>	Nispero	Asia	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Ficus carica</i>	Higo	Europa	Arbol	Sol	Alta-baja		Si	Si	Si	Si	
<i>Fragaria x anasana</i>	Fresa	Hybrido	Hierba	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Garcinia mangostana</i>	Mangostan	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Hylocereus undatus</i>	Pitahaya	Mexico	Bejuco	Sol			Si			Si	
<i>Inga jiniquil</i>	Jiniquil	Mexico	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Litchi chinensis</i>	Litchi	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Mangifera indica</i>	Mango	Asia	Arbol	Sol	Baja		Si				
<i>Manilkara zapota</i>	Chicozapote	Mexico	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Morus alba</i>	Morera	Asia	Arbol	Sol	Alta-baja		Si	Si	Si		
<i>Muntingia calabura</i>		Mexico	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Nephilium lappaccum</i>	Rambutan	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				

<i>Opuntia ficus-indica</i>	Tuna	Mexico	Cactacea	Sol	Alta-Baja	Si	Si	Si	Si	Si
<i>Parkinsonia aculeata</i>		Mexico	Arbol	Sol						Si
<i>Passiflora spp.</i>	Maracuya	Americas	Bejuco	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si	
<i>Persea americana</i>	Aguacate	Mexico	Arbol	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si	
<i>Phoenix dactylifera</i>	Palma datil	Africa	Palma	Sol	Baja					Si
<i>Physalis peruviana</i>	Uruba	Sudamerica	Hierba	Sol	Alta		Si	Si	Si	
<i>Pithecellobium dulce</i>		Mexico	Arbol	Sol	Baja	Si	Si			Si
<i>Pouteria spp.</i>	Sapote	Mexico y Sudamerica	Arbol	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si	
<i>Prunus persica</i>	Durazno	Asia	Arbol	Sol	Alta			Si	Si	
<i>Psidium guajava</i>	Guayaba	Sudamerica	Arbol	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si		
<i>Pyrus communis</i>	Peron	Asia	Arbol	Sol	Alta			Si	Si	
<i>Rubus spp.</i>	Frambuesa, Zarzamora	Varios	Arbusto	Sol	Alta			Si	Si	
<i>Sclerocarya birrea</i>	Marula	Africa	Arbol	Sol	Baja					Si
<i>Selenicereus megalanthus</i>	Pitahaya amarilla	Sudamerica	Cactacea	Sol						Si
<i>Spondias purpurea</i>	Jocote	Mexico	Arbol	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si	
<i>Stenocereus thurberi</i>	Pitahaya dulce	Mexico	Cactacea	Sol						Si
<i>Tamarindus indica</i>	Tamarindo	Africa	Arbol	Sol	Baja	Si	Si			
<i>Yucca baccata</i>	Izote Datil	EEUU	Izote	Sol	Alta				Si	Si
<i>Zizyphus mauritania</i>	Jujube Hindu	Asia	Arbol	Sol	Baja		Si			Si
<i>Zizyphus jujuba</i>	Jujube de China	Asia	Arbol	Sol	Alta				Si	Si

### Aceites Comestibles

Nombre Cientifico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Acrocomia aculeata</i>	Macauba	Sudamerica	Palma	Sol	Baja		Si			Si	
<i>Attalea funifera</i>	Piassava	Sudamerica	Palma	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Attalea speciosa</i>	Babassu	Sudamerica	Palma	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Bertholletia excelsa</i>	Nuez Brazilenio	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja	Si					
<i>Carya illinoensis</i>	Nogal Pecanero		Arbol	Sol	Alta				Si	Si	

<i>Caryocar brasiliense</i>	Pequi	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja		Si		Si
<i>Caryodendron orinocense</i>	Inche	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja		Si	Si	Si
<i>Cocos nucifera</i>	Cocotero	Asia	Palma	Sol	Baja		Si	Si	
<i>Cucurbita foetidissima</i>	Calabazilla	Mexico	Hierba	Sol	Alta				Si
<i>Elaeis guineensis</i>	Palma Africana	Africa	Palma	Sol	Baja		Si	Si	
<i>Jubaea chilensis</i>	Palma Quito	Sudamerica	Palma	Sol	Alta			Si	Si
<i>Macadamia ternifolia</i>	Macadamia	Australia	Arbol	Sol	Baja			Si	
<i>Mauritia flexuosa</i>	Buriti	Sudamerica	Palma	Sol	Baja		Si	Si	
<i>Olea europaea</i>	Oliva	Europa	Arbol	Sol	Alta				Si
<i>Persea americana</i>	Aguacate	Mexico	Arbol	Sol	Alta-baja		Si	Si	Si

### Azucares, especias, culinarias, y bebidas

Nombre Cientifico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Agave salmiana</i>	Maguey	Mexico	Agave	Sol						Si	Pulque
<i>Agave tequiliana</i>	Tequila	Mexico	Agave	Sol						Si	Tequila
<i>Arenga pinnata</i>	Palma Azucar	Asia	Palma	Sol	Baja	Si	Si				Azucar
<i>Bixa orellana</i>	Achiote	Mexico	Arbusto	Sol	Alta-baja		Si			Si	Especia
				Sol-semi-sombra				Si	Si		Bebida
<i>Camellia sinensis</i>	Te	Asia	Arbusto	Sol-semi-sombra	Alta						
<i>Capsicum annum aviculare</i>	Chiltepe	Mexico	Arbusto	Sombra	Baja					Si	Especia
<i>Capsicum pubescens</i>	Chile Cera	Sudamerica	Arbusto	Sombra	Alta			Si	Si		Especia
<i>Cinnamomum zeylandicum</i>	Canela	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si	Si	Si		Especia
<i>Coffea arabica</i>	Cafe	Africa	Arbusto	Sombra	Alta			Si			Bebida
				Sol-semi-sombra			Si	Si	Si		Especia
<i>Curcuma longa</i>	Curcuma	Asia	Hierba	Sol-semi-sombra	Alta -baja						
<i>Cymbopogon citratus</i>	Zacate Limon	Asia	Gramina	Sol-semi-sombra	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		Especia

				sombra							
				Sol-semi-sombra	Alta			Si	Si		Especia
<i>Elettaria cardomomo</i>	Cardamomo	Asia	Hierba	Sombra	Baja	Si	Si	Si	Si		Especia
<i>Eryngium foetidum</i>	Culantro	Mexico	Hierba	Sol	Alta			Si	Si		Azucar
<i>Jubaea chilensis</i>	Palma Quito	Sudamerica	Palma	Sol	Baja	Si	Si				Especia
<i>Pimenta dioica</i>	Jamaica	Mexico	Arbol	Sombra	Baja	Si	Si				Especia
<i>Piper nigrum</i>	Pimienta Negro	Asia	Bejuco	Sol	Baja	Si	Si	Si	Si		Azucar
<i>Saccharum officinale</i>	Cania	Asia	Gramma	Sombra	Baja	Si	Si				Chocolate
<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	Mexico	Arbol	Sombra	Baja	Si	Si				Especia
<i>Vanilla planifolia</i>	Vainilla	Mexico	Bejuco	Sol-semi-sombra	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		Especia
<i>Zingiber officinale</i>	Gengibre	Asia	Hierba								

### **Pesticidas, Jabones, Hules, etc.**

<b>Nombre Cientifico</b>	<b>Nombre Comun</b>	<b>Origen</b>	<b>Forma</b>	<b>Sol y sombra</b>	<b>Elevacion</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Notas</b>
<i>Agave sisalana</i>	Sisal	Mexico	Agave	Sol	Baja					Si	Fibras
<i>Azadirachta indica</i>	Neem	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si			Si	Pesticida
<i>Capsicum annum aviculare</i>	Chiltepine	Mexico	Arbusto	Sol	Baja					Si	Pesticida
<i>Capsicum pubescens</i>	Chile cera	Sudamerica	Arbusto	Sombra	Alta			Si	Si		Pesticida
<i>Castilla elastica</i>	Hule	Mexico	Arbol		Baja	Si	Si				Hule
<i>Ceiba pentandra</i>	Kapok	Mexico	Arbol	Sol	Baja		Si			Si	Fibras
<i>Derris elliptica</i>	Barbasco	Asia	Arbol		Baja	Si	Si				Pesticida
<i>Hevea brasiliensis</i>	Caucho	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				Caucho
<i>Melia azaderach</i>		Asia	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		Pesticida
<i>Pachyrhizus erosus</i>	Jicama	Mexico	Trepadora	Sol	Alta-baja		Si	Si	Si		Pesticida
<i>Sapindus saponaria</i>		Mexico	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		Jabon
<i>Simmondsia chinensis</i>	Jojoba	Mexico	Arbusto	Sol	Baja					Si	Cera
<i>Tanacetum cinerifolium</i>	Piretro	Europa	Hierba	Sol	Alta			Si	Si		Pesticida
<i>Tephrosia vogelii</i>	Tephrosia	Asia	Arbuso	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		Pesticida



## Materiales de Construcción

Nombre Científico	Nombre Común	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevación	1	2	3	4	5	Notas
<i>Bambusa spp.</i>		Asia	Bambu	Sol-sombra	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si		
<i>Calamus spp.</i>	Ratan	Asia	Palma Bejuco	Sombra	Baja	Si	Si				
<i>Dendrocalamus spp.</i>		Asia	Bambu	Sol-sombra	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si		
<i>Guadua spp.</i>		Sudamerica	Bambu	Sol-sombra	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si		

## Especies de Lena que Rebrotan y Fijen Nitrogeno

Nombre Científico	Nombre Común	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevación	1	2	3	4	5	Notas
<i>Acacia angustissima</i>	Timbre	Mexico	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Albizia julibrissin</i>		Asia	Arbol	Sol	Alta				Si		
<i>Albizia lebbek</i>		Asia	Arbol	Sol	Alta-baja	Si	Si			Si	
<i>Alnus acuminata</i>	Ilite	Mexico	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Calliandra calothyrsus</i>	Calliandra	Asia	Arbol	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		
<i>Gliricidia sepium</i>	Madre de Cacao	Mexico	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Inga vera</i>		Sudamerica	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Leucaena leucocephala</i>	Guaje	Mexico	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Pithecellobium dulce</i>		Mexico	Arbol	Sol	Baja	Si	Si			Si	
<i>Pongamia pinnata</i>		Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Prosopis juliflora</i>	Mesquite	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja					Si	
<i>Robinia pseudoacacia</i>		EEUU	Arbol	Sol	Alta				Si		
<i>Sesbania grandiflora</i>		Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Sesbania sesban</i>		Africa	Arbol	Sol	Baja					Si	

## Aceite Combustible

<b>Nombre Científico</b>	<b>Nombre Comun</b>	<b>Origen</b>	<b>Forma</b>	<b>Sol y sombra</b>	<b>Elevacion</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Notas</b>
<i>Acrocomia aculeata</i>	Macauba	Sudamerica	Palma	Sol	Baja		Si			Si	
<i>Aleurites fordii</i>	Tung	Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Attalea funifera</i>	Piassava	Sudamerica	Palma	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Attalea speciosa</i>	Babassu	Sudamerica	Palma	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Bertholletia excelsa</i>	Nuez Brazilenio	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja	Si					
<i>Carya illinoensis</i>	Nogal Pecanero		Arbol	Sol	Alta				Si	Si	
<i>Caryocar brasiliense</i>	Pequi	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja		Si			Si	
<i>Caryodendron orinocicense</i>	Inche	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja	Si	Si			Si	
<i>Cocos nucifera</i>	Cocotero	Asia	Palma	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Cucurbita foetidissima</i>	Calabazilla	Mexico	Hierba	Sol	Alta					Si	
<i>Elaeis guineensis</i>	Palma Africana	Africa	Palma	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Jatropha curcas</i>		Mexico	Arbusto	Sol	Baja		Si			Si	
<i>Jubaea chilensis</i>	Palma Quito	Sudamerica	Palma	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Macadamia ternifolia</i>	Macadamia	Australia	Arbol	Sol	Baja			Si			
<i>Mauritia flexuosa</i>	Buriti	Sudamerica	Palma	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Olea europaea</i>	Oliva	Europa	Arbol	Sol	Alta				Si	Si	
<i>Pentaclethra macrophylla</i>		Africa	Arbol	Sol	Baja	Si					
<i>Persea americana</i>	Aguacate	Mexico	Arbol	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		
<i>Pongamia pinnata</i>			Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Ricinus communis</i>		Africa	Arbusto	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		

### Forraje: Bancos de Forraje

<b>Nombre Científico</b>	<b>Nombre Comun</b>	<b>Origen</b>	<b>Forma</b>	<b>Sol y sombra</b>	<b>Elevacion</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Notas</b>
<i>Albizia lebbek</i>		Africa	Arbol	Sol	Bajo	Si	Si			Si	
<i>Cajanus cajan</i>	Gandul	Asia	Arbusto	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si	Si	
<i>Calliandra calothyrsus</i>	Calliandra	Asia	Arbol	Sol-Semi-sombra	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si		

<i>Chamaecytisus palmensis</i>	Tagasaste	Africa	Arbol	Sol	Alta					Si	Si
				Sol-Semi-sombra						Si	Si
<i>Desmodium rensonii</i>	Rensoni	Asia	Arbusto		Alta						
<i>Erythrina poeppigiana</i>		Mexico	Arbol	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si		
<i>Flemingia macrophylla</i>	Flemingia	Asia	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Gliricidia sepium</i>	Madre de Cacao	Mexico	Arbol	Sol	Bajo	Si	Si				
<i>Leucaena diversifolia</i>	Guaje	Mexico	Arbol	Sol	Alta-bajo	Si	Si				
<i>Moringa spp.</i>	Moringa	Africa, Asia	Arbol	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si	Si	Si
				Sol-Semi-sombra		Si	Si	Si	Si	Si	Si
<i>Morus alba</i>	Morera	Asia	Arbol		Alta-bajo						
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Nopal	Mexico	Cactacea	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<i>Pennisetum purpureum</i>	King Grass	Africa	Zacate	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si		
<i>Salix spp.</i>	Sauce	Mexico	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Sesbania sesban</i>		Africa	Arbol	Sol	Alta-bajo	Si	Si		Si	Si	
<i>Tithonia diversifolia</i>	Giganton	Mexico	Arbusto	Sol	Alta			Si	Si		
				Sol-Semi-sombra				Si	Si		
<i>Trichanthera gigantea</i>	Nacadero	Sudamerica	Arbusto		Alta						

### Forraje: Leguminosas herbaceas

Nombre Cientifico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Arachis pintoi</i>	Mani forrajero	Sudamerica	Hierba baja	Sol-sombra	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		Cobertura excelente
<i>Calopogonium caeruleum</i>	Bejuco culebra	Mexico	Hierba	Sol-sombra		Si	Si				Cobertura excelente
<i>Calopogonium mucunoides</i>	Calopo	Mexico	Hierba	Sol-semi-sombra	Baja						
<i>Centrosema pubescens</i>	Centro	Mexico	Hierba				Si				

<i>Chamaecrista rotundifolia</i>		Mexico	Hierba baja	Sol-semi-sombra							Si		Si
<i>Desmanthus bicornutis</i>	Malvilla de laguna	Mexico	Hierba	Sol	Bajo								Si
<i>Desmodium intortum, D. triflorum, D. uncinatum</i>	Pega-pega	Mexico	Hierba	Sol-sombra	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si				Cobertura excelente
<i>Lablab purpureus</i>	Frijol lablab	Africa	Bejuco	Sol	Bajo-alta	Si	Si	Si	Si	Si			
<i>Lototonis bainesii</i>	Lototonis	Africa	Hierba baja	Sol	Baja						Si		
<i>Macroptilium atropurpureum</i>	Siratro	Mexico	Hierba	Sol							Si	Si	
<i>Stylosanthes guianensis</i>	Estilo	Mexico	Hierba	Sol-semi-sombra	Alta-bajo								
<i>Medicago sativa</i>		Europa	Hierba	Sol	Alta								Si Si
<i>Trifolium repens</i>	Trebol blanco	Europa	Hierba baja	Sol-semi-sombra	Alta							Si Si	

### Forraje: Pastos

Nombre Cientifico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Pasto Buffel	Africa	Gramas	Sol			Si		Si	Si	
<i>Digitaria eriantha</i>	Pasto Pangola	Africa	Gramas	Sol-semi-sombra			Si		Si	Si	
<i>Echinochloa polystacha</i>	Pasto Aleman	Mexico	Gramas	Sol	Bajo	Si					
<i>Eragrostis curvula</i>	Pasto Lloron	Africa	Gramas	Sol-semi-sombra	Alta-bajo		Si		Si	Si	
<i>Ischaemum ciliare</i>	Pasto ratana	Asia	Gramas	Sol-semi-sombra	Bajo	Si	Si				
<i>Ixophorus unisetus</i>	Honduras	Mexico	Gramas		Bajo	Si					

<i>Panicum maximum x infestans</i>	Guinea	Hybrido	Gramas	Sol-semi-sombra	Bajo	Si	Si			
<i>Paspalum notatum</i>	Bahia	Mexico	Gramas	Sol-semi-sombra		Si	Si			
<i>Pennisetum purpureum</i>	King Grass	Africa	Zacate	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si	
<i>Tripsacum dactyloides</i>	Maizillo oriental	Mexico	Gramas	Sol-semi-sombra	Alta		Si	Si	Si	

### Forraje: Arboles leguminosas con ejotes comestibles para Ganado, ovejas y cabras

Nombre Científico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Enterolobium cycloarpum</i>	Guanacaste	Centroamerica	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				
<i>Faidherbia albida</i>		Africa	Arbol	Sol	Baja		Si				
<i>Gleditsia triacanthos</i>	Honey Locust	EEUU	Arbol	Sol	Alta				Si	Si	No fije nitrogeno
<i>Leucaena esculenta</i>	Guaje	Mexico	Arbol	Sol	Baja						
<i>Prosopis spp.</i>	Mesquite	Mexico	Arbol	Sol	Baja-Alta				Si	Si	
<i>Samanea saman</i>	Monkey Pod	Centroamerica	Arbol	Sol	Baja	Si	Si				

### Cercos Vivos

Nombre Científico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Acanthocereus pentagonus</i>		Mexico	Cactacea							Si	
<i>Agave spp.</i>	Mescal	Mexico	Agave				Si		Si	Si	
<i>Bursera simarumba</i>	Gumbolimbo	Mexico	Arbol			Si	Si	Si		Si	
<i>Calliandra calothyrsus</i>	Calliandra	Asia	Arbol					Si			
<i>Cereus hildmannianus</i>		Sudamerica	Cactacea							Si	
<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Vetivera	Asia	Gramas			Si	Si	Si	Si		
<i>Cylindropuntia spp.</i>	Cholla	Mexico	Cactacea						Si	Si	

<i>Cymbopogon citratus</i>	Zacate Limon	Asia	Gramina			Si	Si	Si	Si
<i>Erythrina poeppigiana</i>		Mexico	Arbol	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si
<i>Escontria chiotilla</i>		Mexico	Cactacea						Si
<i>Euphorbia lactaea, E. nerifolia, E. tirucalli</i>		Africa	Cactacea			Si			Si
<i>Gliricidia sepium</i>	Madre de Cacao	Mexico	Arbol			Si			
<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena		Arbol			Si			Si
<i>Moringa oleifera</i>	Moringa	Asia	Arbol			Si	Si		Si
<i>Moringa stenopetala</i>	Moringa	Africa	Arbol			Si	Si		Si
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Nopale	Mexico	Cactacea			Si	Si	Si	Si
<i>Opuntia spp.</i>		Mexico	Cactacea			Si		Si	Si
<i>Pachycereus marginatus</i>		Sudamerica	Cactacea						Si
<i>Pithecellobium dulce</i>	Manila Tamarind		Arbol			Si	Si	Si	Si
<i>Polaskia chende</i>		Mexico	Cactacea						Si
<i>Rhipsalis baccifera</i>		Mexico	Cactacea						Si
<i>Sclerocarya birrea</i>		Africa	Arbol						Si
<i>Spondias purpurea</i>	Jocote	Mexico	Arbol			Si		Si	Si
<i>Stenocereus stellatus</i>		Mexico	Cactacea						Si
<i>Tithonia diversifolia</i>	Giganton	Mexico	Arbusto			Si	Si	Si	
<i>Yucca guatemalensis</i>	Izote	Mexico	Izote			Si	Si	Si	Si

### Barreras Vivas

Nombre Cientifico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Calliandra calothyrsus</i>	Calliandra	Asia	Arbol	Sol-Semi-sombra	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si		
<i>Desmodium rensonii</i>	Rensoni	Asia	Arbusto	Sol-Semi-sombra	Alta			Si	Si		
<i>Flemingia macrophylla</i>	Flemingia	Asia	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Gliricidia sepium</i>	Madre de Cacao	Mexico	Arbol	Sol	Bajo	Si	Si				

<i>Leucaena leucocephala</i>	Guaje	Mexico	Arbol	Sol	Baja	Si	Si			
<i>Malvaviscus arboreus</i>	Tulipancillo		Arbusto	Sol	Alta-baja	Si	Si	Si	Si	
<i>Panicum maximum x infestans</i>	Guinea	Hybrido	Gramina	Sol-semi-sombra	Bajo	Si	Si			
<i>Pennisetum purpureum</i>	King Grass	Africa	Zacate	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si	
<i>Sambucus mexicana</i>	Sauco	Mexico	Arbusto	Sol	Alta			Si	Si	
<i>Tithonia diversifolia</i>	Giganton	Mexico	Arbusto	Sol	Alta			Si	Si	
<i>Yucca guatemalensis</i>	Izote	Mexico	Arbusto	Sol	Alta		Si	Si	Si	Si

### Fijadoras de Nitrogeno

Nombre Cientifico	Nombre Comun	Origen	Forma	Sol y sombra	Elevacion	1	2	3	4	5	Notas
<i>Acacia angustissima</i>	Timbre	Mexico	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Acacia holosericea, A. murrayana, A. victoriae</i>		Australia	Arbol	Sol	Bajo					Si	
<i>Albizia julibrissin</i>		Asia	Arbol	Sol	Alta				Si		
<i>Albizia lebbek</i>		Africa	Arbol	Sol	Alta-baja	Si	Si			Si	
<i>Alnus acuminata</i>	Ilite	Mexico	Arbol	Sol	Alta			Si	Si		
<i>Arachis pintoi</i>	Mani forrajero	Sudamerica	Hierba baja	Sol-sombra	Alta-baja	Si	Si	Si	Si		Cobertura excelente
<i>Cajanus cajan</i>	Gandul	Asia	Arbusto	Sol	Bajo-alta	Si	Si	Si	Si	Si	Semi-perenne
<i>Calliandra calothyrsus</i>	Calliandra	Asia	Arbol	Sol-Semi-sombra	Alta-bajo						
<i>Calopogonium caeruleum</i>	Bejuco culebra	Mexico	Hierba	Sol-sombra		Si	Si				Cobertura excelente
<i>Calopogonium mucunoides</i>	Calopo	Mexico	Hierba	Sol-semi-sombra	Baja						
<i>Centrosema pubescens</i>	Centro	Mexico	Hierba				Si				
<i>Chamaecrista rotundifolia</i>		Mexico	Hierba baja	Sol-semi-sombra			Si			Si	

<i>Chamaecytisus palmensis</i>	Tagasaste	Africa	Arbol	Sol	Alta				Si	Si	
<i>Crotolaria longirostrata</i>	Chipilin	Mexico	Arbusto	Sol	Alta		Si	Si	Si		
<i>Desmanthus bicornutis</i>	Malvilla de laguna	Mexico	Hierba	Sol	Bajo					Si	
<i>Desmodium intortum, D. triflorum, D. uncinatum</i>	Pega-pega	Mexico	Hierba	Sol-sombra	Alta-bajo		Si	Si	Si	Si	Cobertura excelente
<i>Desmodium rensonii</i>	Rensoni	Asia	Arbusto	Sol-Semi-sombra	Alta				Si	Si	
<i>Eleagnus multiflora</i>	Goumi	Asia	Arbusto	Sol-semi-sombra	Alta						
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Guanacaste	Centroamerica	Arbol	Sol	Baja		Si	Si			
<i>Erythrina edulis</i>	Chachafruto	Sudamerica	Arbol	Sol	Alta					Si	
<i>Erythrina poeppigiana</i>		Mexico	Arbol	Sol	Alta-bajo		Si	Si	Si	Si	
<i>Faidherbia albida</i>		Africa	Arbol	Sol	Baja			Si			
<i>Flemingia macrophylla</i>	Flemingia	Asia	Arbol	Sol	Alta				Si	Si	
<i>Gliricidia sepium</i>	Madre de Cacao	Mexico	Arbol	Sol	Bajo		Si	Si			
<i>Inga jiniquil</i>	Jiniquil	Mexico									
<i>Inga vera</i>		Sudamerica	Arbol	Sol	Alta				Si	Si	
<i>Inocarpus fagifer</i>	Castanio de Tahiti	Asia	Arbol	Sol-semi-sombra	Baja				Si		
<i>Lablab purpureus</i>	Frijol lablab	Africa	Bejuco	Sol	Bajo-alta		Si	Si	Si	Si	Si
<i>Leucaena diversifolia</i>	Guaje	Mexico	Arbol	Sol	Alta-bajo		Si	Si			
<i>Leucaena esculenta</i>	Guaje comestible	Mexico	Arbol	Sol	Bajo				Si		Se come verde
<i>Leucaena leucocephala</i>	Guaje		Arbol	Sol	Baja		Si	Si			
<i>Lototonis bainesii</i>	Lototonis	Africa	Hierba baja	Sol	Baja				Si		
<i>Macroptilium atropurpureum</i>	Siratro	Mexico	Hierba	Sol			Si	Si			
<i>Medicago sativa</i>		Europa	Hierba	Sol	Alta				Si	Si	



<i>Pachyrhizus erosus</i>	Jicama	Mexico	Bejuco	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si
<i>Pentaclethra macrophylla</i>		Africa	Arbol	Sol	Baja	Si			
<i>Phaseolus coccineus</i>	Frijol loco	Mexico	Bejuco	Sol	Alta			Si	Si
<i>Phaseolus lunatus</i>	Frijol lima	Mexico	Bejuco	Sol	Alta,			Si	Si
<i>Pithecellobium dulce</i>		Mexico	Arbol	Sol	Baja	Si	Si		Si
<i>Pongamia pinnata</i>		Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si		
<i>Prosopis juliflora</i>	Mesquite	Sudamerica	Arbol	Sol	Baja				Si
<i>Prosopis spp.</i>	Mesquite	Mexico	Arbol	Sol	Baja-Alta			Si	Si
<i>Robinia pseudoacacia</i>		EEUU	Arbol	Sol	Alta				Si
<i>Samanea saman</i>	Monkey Pod	Centroamerica	Arbol	Sol	Baja	Si	Si		
<i>Sesbania grandiflora</i>		Asia	Arbol	Sol	Baja	Si	Si		
<i>Sesbania sesban</i>		Africa	Arbol	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si
<i>Sphenostylis stenocarpa</i>	"African yambean"	Africa	Bejuco	Sol	Bajo	Si	Si		Si
				Sol-semi-sombra		Si	Si	Si	Si
<i>Stylosanthes guianensis</i>	Estilo	Mexico	Hierba	Sol-semi-sombra	Alta-bajo				
<i>Tephrosia vogelii</i>	Tephrosia	Africa	Arbusto	Sol	Alta-bajo	Si	Si	Si	Si
				Sol-semi-sombra				Si	Si
<i>Trifolium repens</i>	Trebol blanco	Europa	Hierba baja	Sol-semi-sombra	Alta				