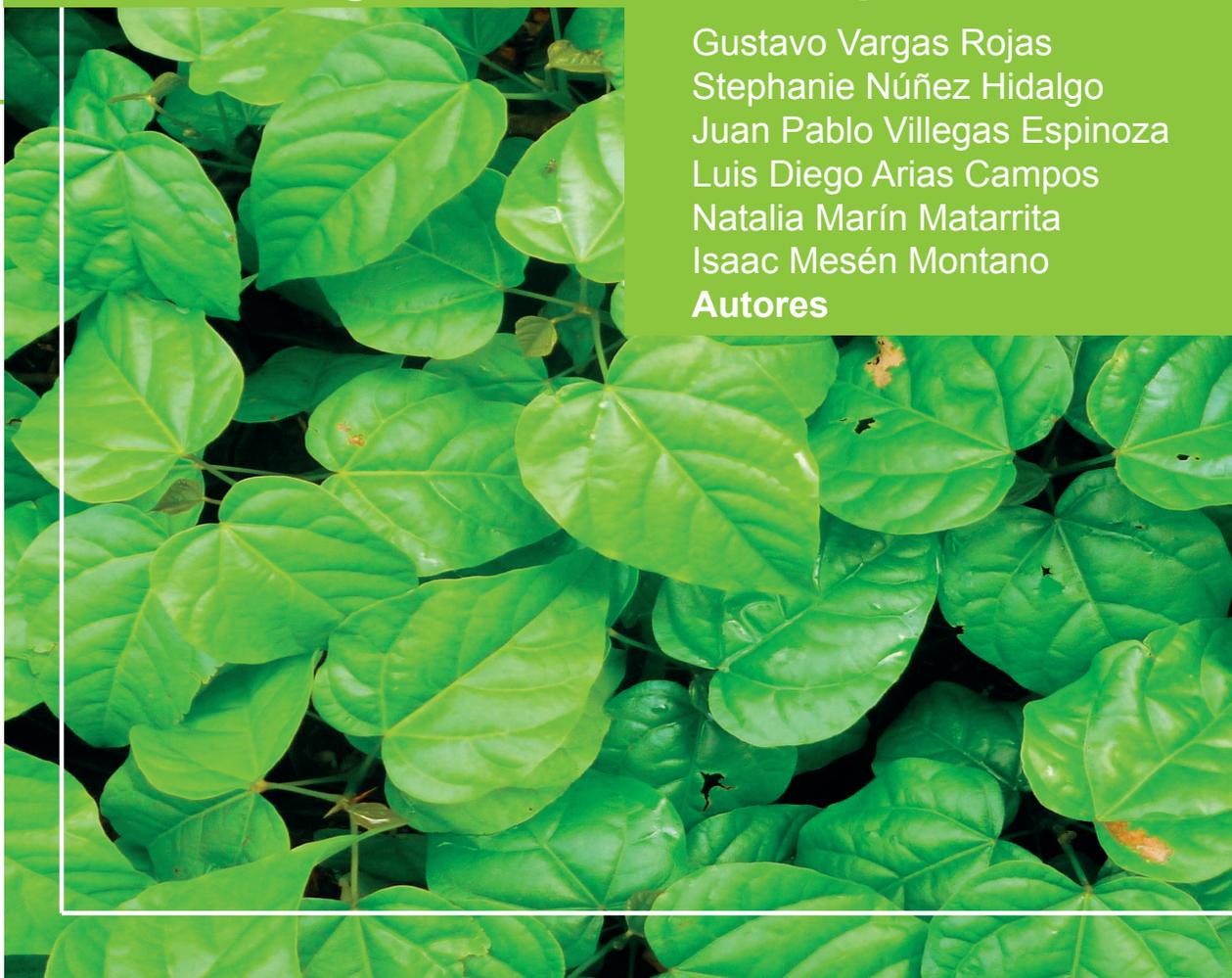


# Frutos, semillas y plántulas de Costa Rica

## Guía digital de campo



Gustavo Vargas Rojas  
Stephanie Núñez Hidalgo  
Juan Pablo Villegas Espinoza  
Luis Diego Arias Campos  
Natalia Marín Matarrita  
Isaac Mesén Montano  
**Autores**



581.460972

86 V297f Vargas Rojas, Gustavo

Frutos, semillas y plántulas de Costa Rica :  
guía digital de campo / Gustavo Vargas Rojas,  
Stephanie Núñez Hidalgo, Juan Pablo Villegas  
Espinoza, Luis Diego Arias Campos, Natalia Ma-  
rín Matarrita, Isaac Mesén Montano autores. --  
Primera edición. -- Heredia, Costa Rica :

EUNA, 2018.

1 recurso en línea : ilustraciones a color, fo-

tografías

ISBN 978-9977-65-493-5

1. FRUTO 2. SEMILLA 3. PLÁNTULAS  
4. COSTA RICA 5. PLANTAS 6. ESPECIES  
7. TAXONOMÍA VEGETAL I. Núñez Hidalgo,  
Stephanie II. Villegas Espinoza, Juan Pablo  
III. Arias Campos, Luis Diego IV. Marín Mata-  
rrita, Natalia V. Mesén Montano, Isaac VI. Tí-  
tulo

tulo

© EUNA

Editorial Universidad Nacional

Heredia, Campus Omar Dengo

Costa Rica

Teléfono: 2562-6754 / Fax: 2562-6761

Correo electrónico: [euna@una.cr](mailto:euna@una.cr)

Apartado postal: 86-3000 (Heredia, Costa Rica)

La Editorial Universidad Nacional (EUNA) es miembro del Sistema Editorial Universitario  
Centroamericano (SEDUCA)

Universidad Nacional, Vivero Forestal, Escuela de Ciencias Ambientales,  
Heredia, Costa Rica.

[viveroforestal.una@gmail.com](mailto:viveroforestal.una@gmail.com)

© Frutos, semillas y plántulas de Costa Rica. 1.

Guía digital de campo

Primera edición 2017

Comité Científico: Alfredo Cascante (USJ)\*; Armando Estrada (CR)\*\*;

Joaquín Sánchez (CR) \*\*.

\*Herbario de la Universidad de Costa Rica, \*\*Herbario Nacional de Costa Rica.

Dirección editorial: Alexandra Meléndez C. [amelende@una.cr](mailto:amelende@una.cr)

Diseño de portada, diagramación y digitalización: Jade Diseños y Soluciones

[www.jadecr.com](http://www.jadecr.com)

De conformidad con el Artículo 16 de la Ley N.º 6683, Ley sobre Derechos de Autor y Derechos Conexos, se prohíbe la reproducción parcial o total no autorizada de esta publicación por cualquier medio o procedimiento mecánico o electrónico, con excepción de lo estipulado en los artículos N.º 70 y N.º 73 de la misma ley, en los términos que estas normas y su reglamentación delimitan (Derecho de cita y Derecho de Reproducción con fines educativos).

# PRESENTACIÓN

Se presenta en el volumen 1, 29 familias de plantas y 50 especies. La guía fotográfica está ordenada alfabéticamente según la familia taxonómica, el nombre científico, nombres populares más utilizados y, por último las características generales de acuerdo con su origen geográfico, forma de vida, tipo de germinación y tipo de plántula, explicadas a continuación:





# DEFINICIONES

## Nombre popular:

Nombres muy utilizados por pobladores locales y divulgados a través de la literatura en diferentes momentos históricos.

### • Origen geográfico:

- **Exótica:** Introducida de otra región, intencional o accidentalmente por el ser humano.
- **Nativa:** Que crece en una región sin haber sido introducida intencional o accidentalmente por el ser humano.

### • Forma de vida:

- **Árbol:** Planta alta, con tallo leñoso, de más de 3 m de altura.
- **Arbusto:** Planta mediana, con tallo leñoso, de menos de 3 metros de altura.
- **Bejuco:** Planta trepadora, con tallo leñoso
- **Enredadera:** Planta trepadora, con tallo no leñoso
- **Hierba:** Planta con tallos no leñosos, generalmente pequeña.

### • Tipo de germinación:

- **Germinación epígea:** Al germinar la semilla sale por encima de la superficie del suelo.
- **Germinación hipógea:** Al germinar la semilla queda dentro o por debajo del suelo.

### • Tipo de plántula:

- **Plántula criptocotilar:** Al germinar los cotiledones permanecen dentro de la cubierta seminal (semilla).
- **Plántula fanerocotilar:** Al germinar los cotiledones salen de la cubierta seminal.

## CUADRO 1.

Cuadro 1. Familias y especies descritas y catalogadas en este volumen. Los nombres científicos entre paréntesis son muy utilizados en la literatura y se han considerado como aceptados o sinónimos muy usados.

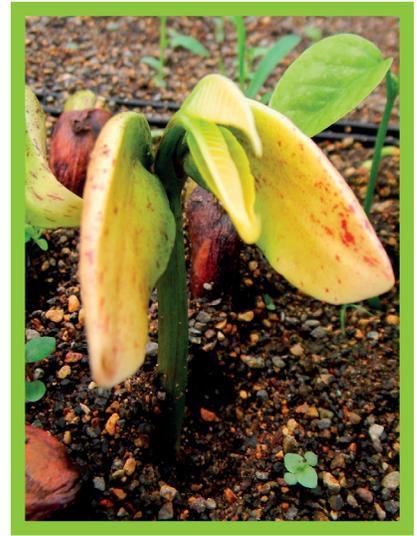
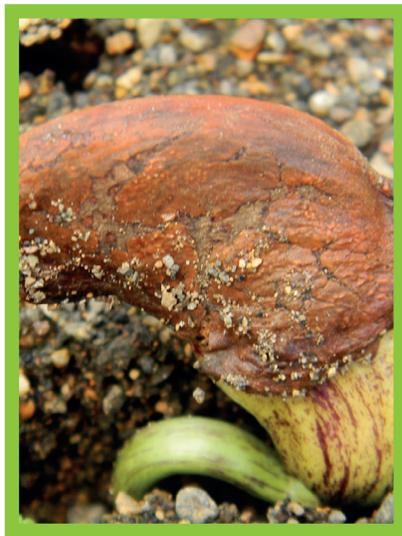
FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO
Anacardiaceae	<i>Anacardium exelsum</i>	Fagaceae	<i>Quercus bumelioides</i>
Apocynaceae	<i>Rauvolfia ligustrina</i>	Humiriaceae	<i>Humiriastrum diguense</i>
	<i>Tabernaemontana donnell-smithii</i> ( <i>Stemmadenia donnell-smithii</i> )	Lythraceae	<i>Lafoensia puniceifolia</i>
	<i>Tabernaemontana litoralis</i> ( <i>Stemmadenia litoralis</i> )	Malvaceae (Bombacaceae)	<i>Ceiba pentandra</i>
Araliaceae	<i>Oreopanax xalapensis</i>		<i>Pachira aquatica</i>
Asparagaceae (Convallariaceae)	<i>Maianthemum paniculatum</i>	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>
Bignoniaceae	<i>Amphitecna latifolia</i>		<i>Swietenia macrophylla</i>
	<i>Crescentia alata</i>	Menispermaceae	<i>Hyperbaena tonduzii</i>
	<i>Crescentia cujete</i>	Moraceae	<i>Brosimum utile</i>
	<i>Godmania aesculifolia</i>	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i>
	<i>Handroanthus ochraceus</i> ( <i>Tabebuia ochracea</i> )	Myristicaceae	<i>Virola koschnyi</i>
Bixaceae (Cochlospermaceae)	<i>Bixa orellana</i>	Myrtaceae	<i>Myrcia splendens</i>
	<i>Cochlospermum vitifolium</i>		<i>Syzygium paniculatum</i>
Calophyllaceae (Clusiaceae)	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Papaveraceae	<i>Bocconia frutescens</i>
Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	Podocarpaceae	<i>Prumnopitys standleyi</i>
Fabaceae	<i>Copaifera aromatica</i>	Polygonaceae	<i>Triplaris melaenodendron</i>
	<i>Dalbergia retusa</i>	Primulaceae (Myrsinaceae)	<i>Ardisia revoluta</i>
	<i>Inga samanensis</i>	Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i>
	<i>Leucaena leucocephala</i>		<i>Calycophyllum candidissimum</i>
	<i>Piscidia carthagenensis</i>		<i>Genipa americana</i>
	<i>Pterocarpus orbiculatus</i> ( <i>Pterocarpus michelianus</i> )		<i>Posoqueria latifolia</i>
	<i>Senna spectabilis</i>	Sapindaceae	<i>Cupania guatemalensis</i>
			<i>Melicoccus bijugatus</i>
		Sapotaceae	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>
			<i>Elaeoluma glabrescens</i>
		Solanaceae	<i>Acnistus arborescens</i>
		Urticaceae (Cecropiaceae)	<i>Pourouma bicolor</i>
		Verbenaceae	<i>Citharexylum macradenium</i>

Cada especie contiene 5 fotografías, de las cuales, la primera representa al fruto, la segunda a la semilla y de la tercera a la quinta a los diferentes estadios de la plántula.

# DESCRIPCIÓN DE FRUTOS, SEMILLAS Y PLÁNTULAS

1. **Anacardiaceae** *Anacardium exelsum*, “Espavel”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



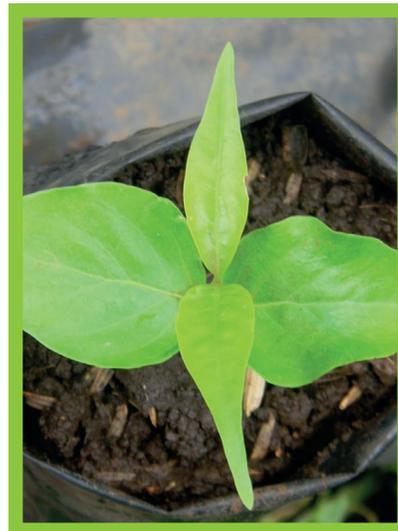
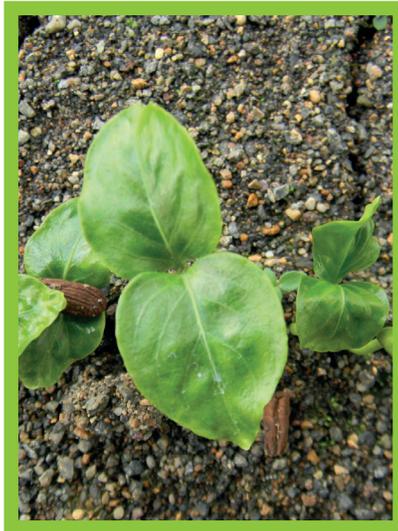
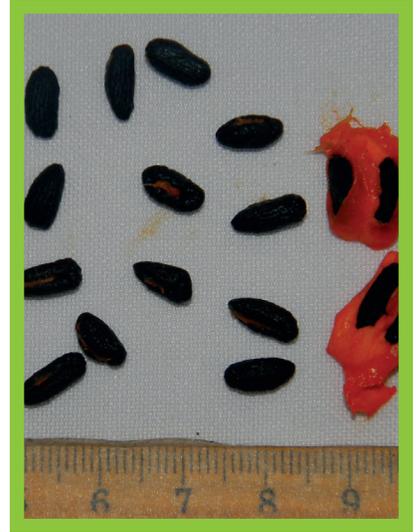
2. Apocynaceae *Rauvolfia ligustrina*, “Amatillo”, Nativa, Arbusto, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



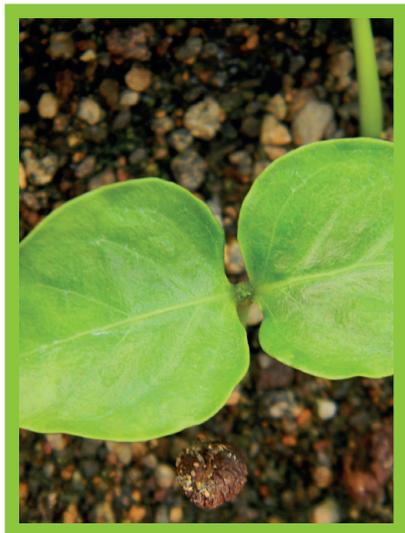
**3. Apocynaceae** *Tabernaemontana donnell-smithii*, “Bijarro, Cojón de caballo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



4. **Apocynaceae** *Tabernaemontana litoralis*, “Guijarro, Bijarro, Cojón de caballo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



5. **Araliaceae** *Oreopanax xalapensis*, “Papayo, Cacho de venado”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



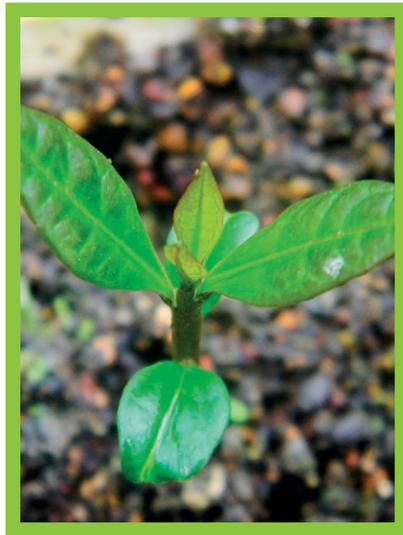
6. **Asparagaceae** *Maianthemum paniculatum*, "Liri6n", Nativa, Hierba, Hip6gea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



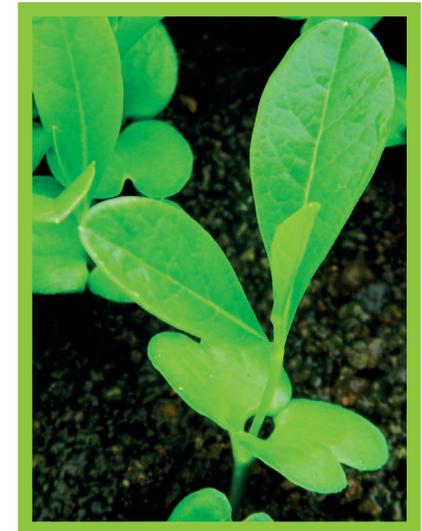
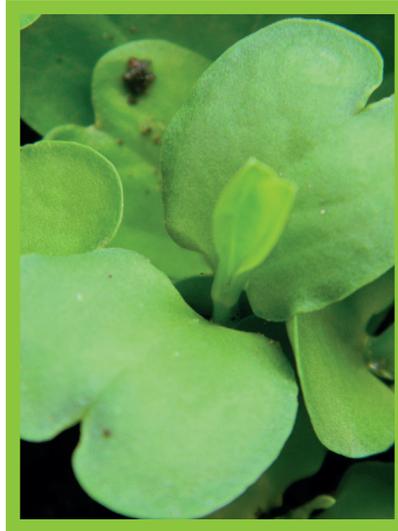
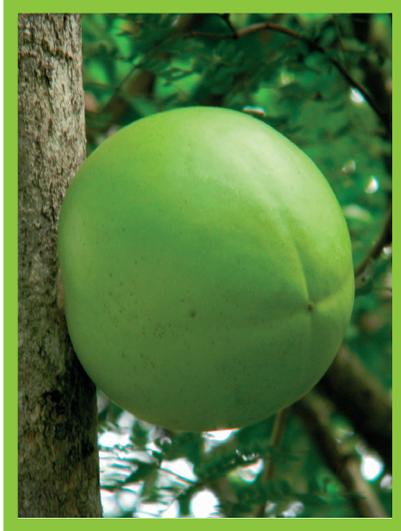
7. **Bignoniaceae** *Amphitecna latifolia*, “Calabazo de playa, Jicarita”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



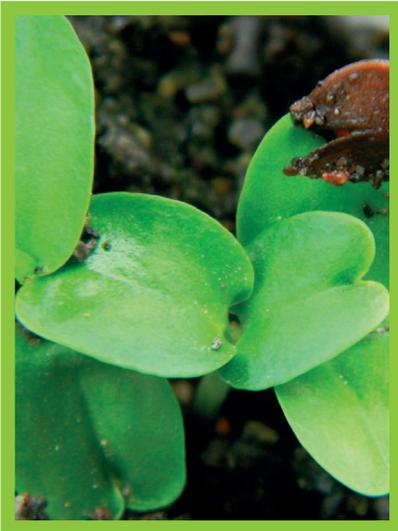
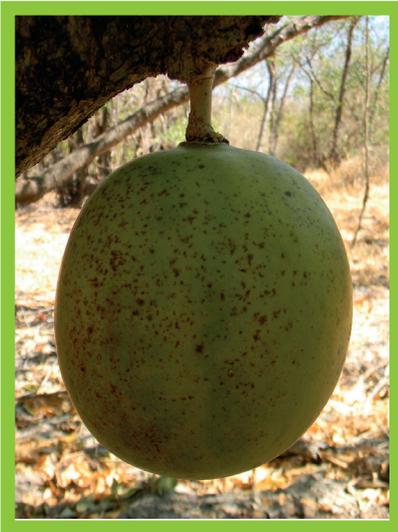
8. **Bignoniaceae** *Crescentia alata*, "Jícaro, Sacaguacal", Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



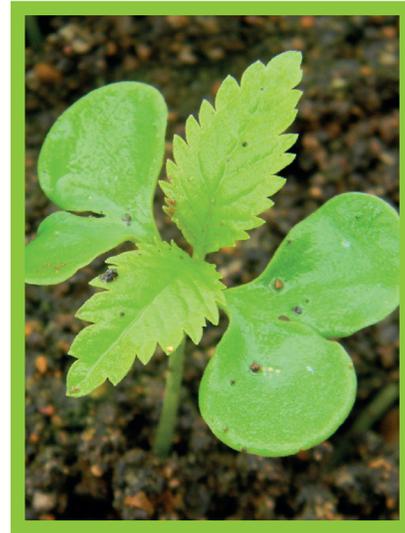
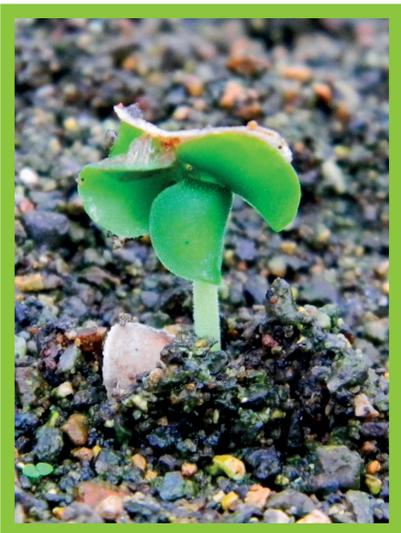
9. **Bignoniaceae** *Crescentia cujete*, “Jícara, Guacal, Calabazo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



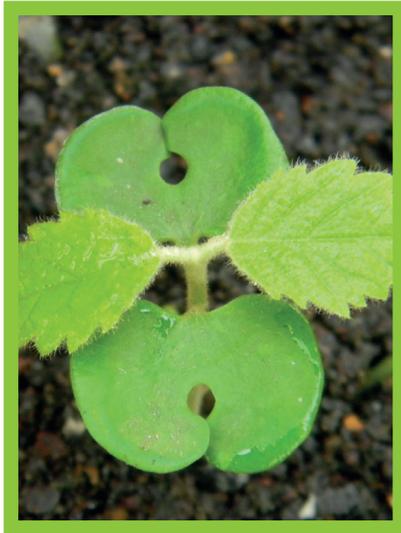
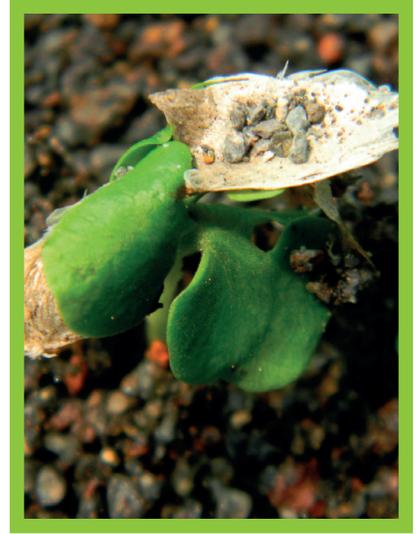
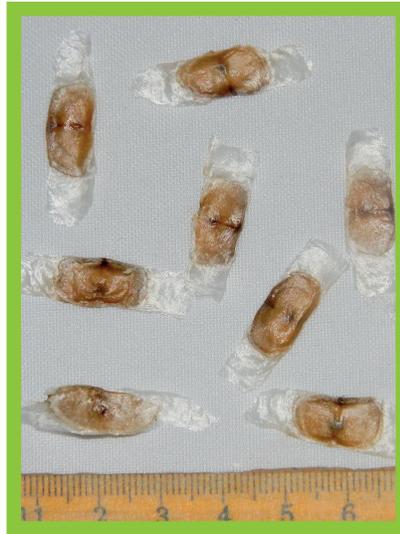
**10. Bignoniaceae** *Godmania aesculifolia*, “Corteza de chivo, Cortez blanco”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



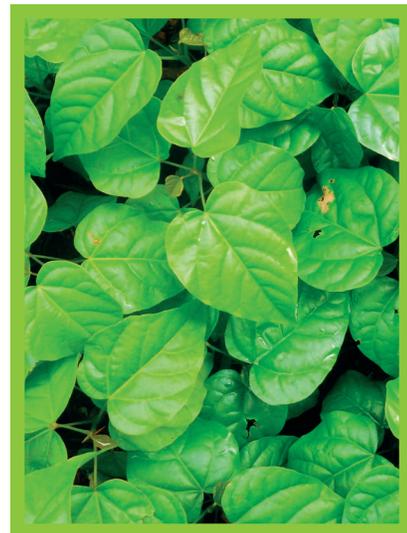
11. **Bignoniaceae** *Handroanthus ochraceus*, “Corteza amarilla, Cortez amarillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



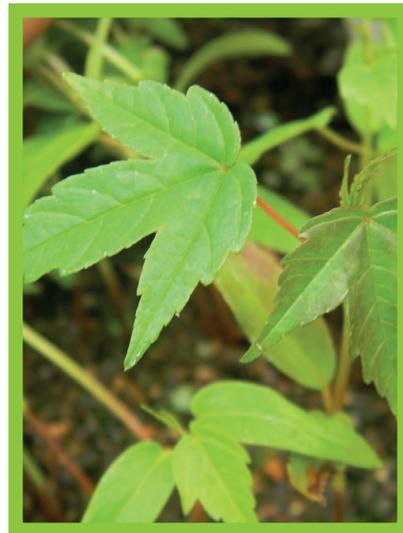
12. Bixaceae *Bixa orellana*, "Achiote", Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



13. **Bixaceae** *Cochlospermum vitifolium*, “Poró poró”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**14. Calophyllaceae** *Calophyllum brasiliense*, “María, Cedro María”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



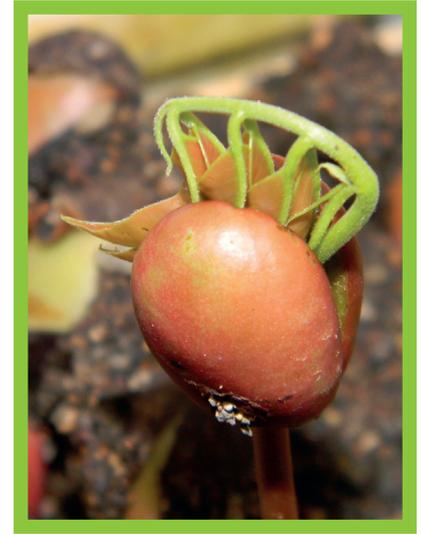
15. Euphorbiaceae *Hura crepitans*, “Javillo, Sand box”, Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



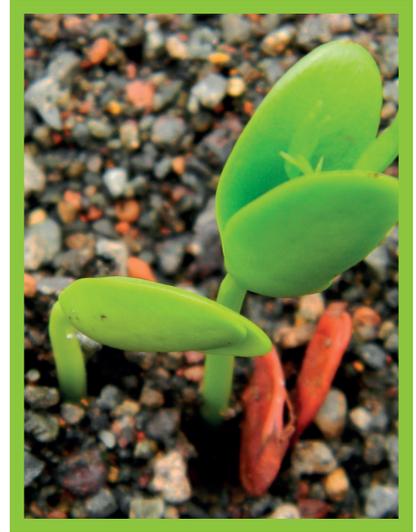
16. Fabaceae *Copaifera aromatica*, “Camíbar”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



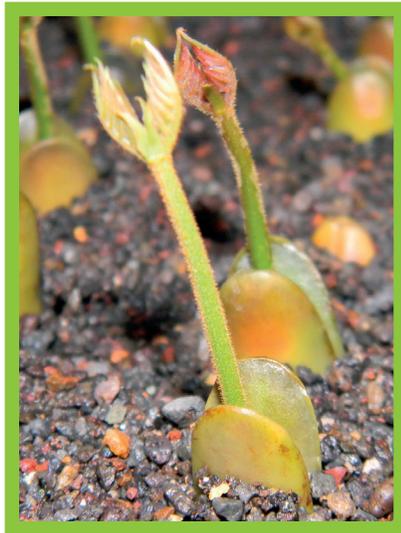
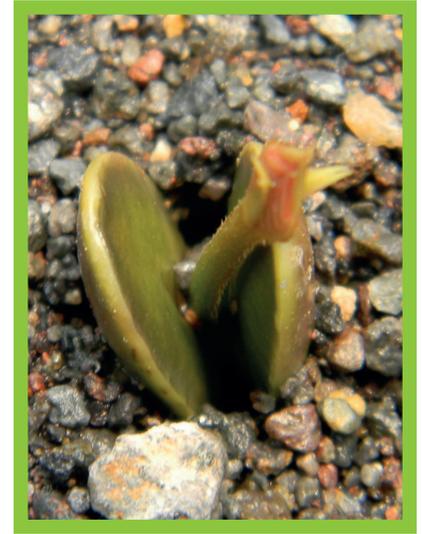
**17. Fabaceae** *Dalbergia retusa*, “Cocobolo, Ñambar, Cachimbo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



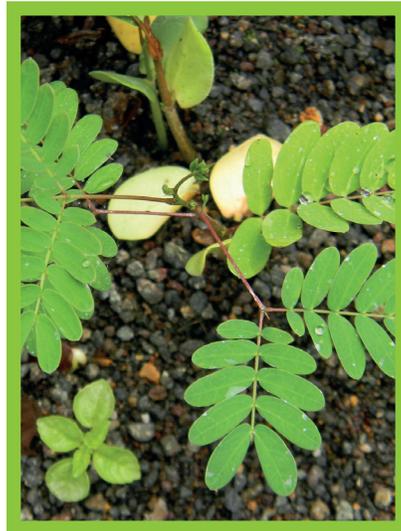
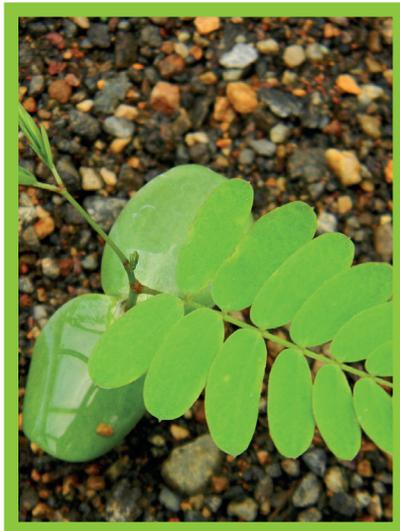
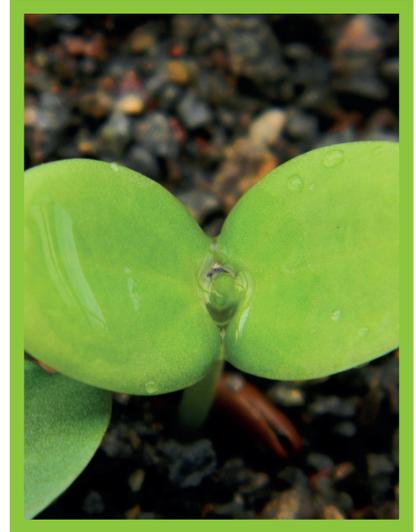
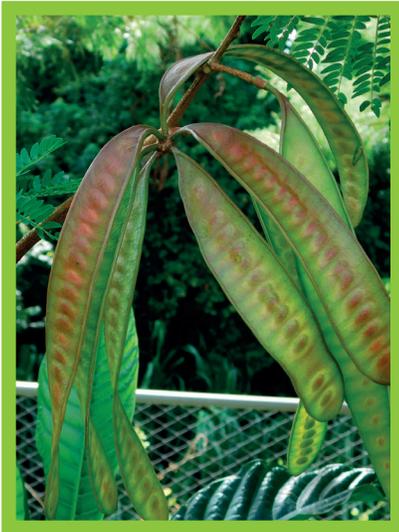
**18. Fabaceae** *Inga samanensis*, “Cuajiniquil, Guabilla”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotipal.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



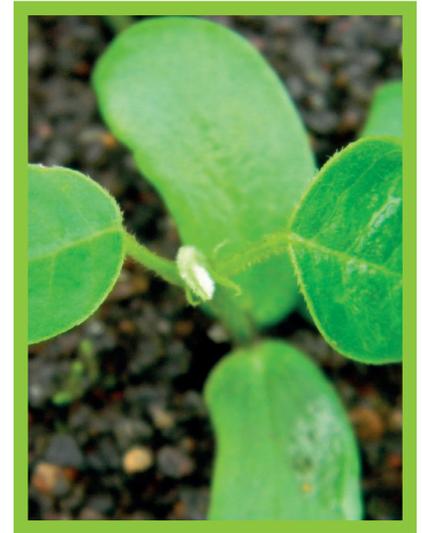
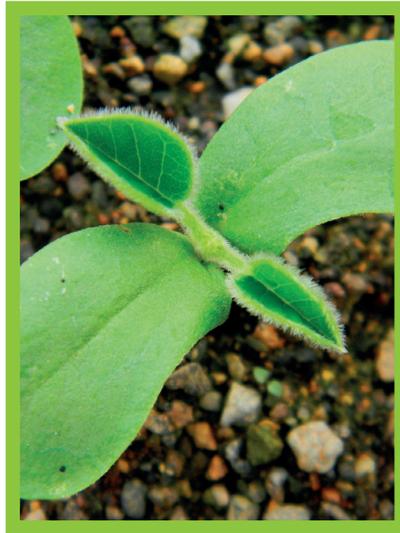
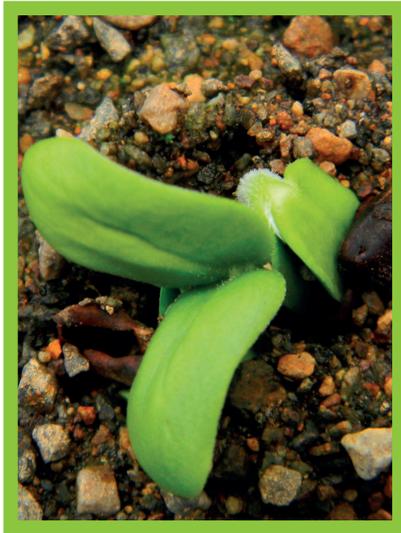
**19. Fabaceae** *Leucaena leucocephala*, Ipil-ipil, Leucaena”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



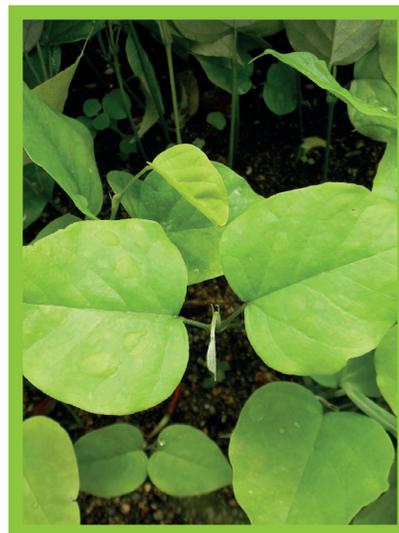
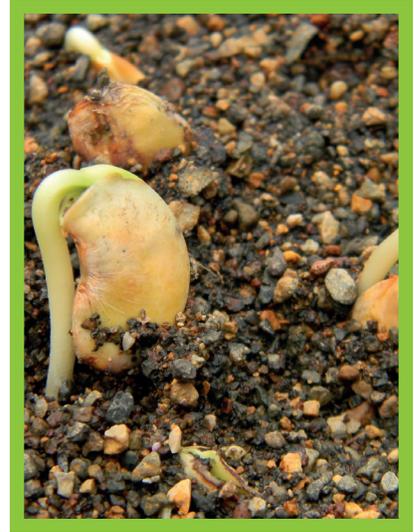
**20. Fabaceae** *Piscidia carthagenensis*, “Pellejo de toro, Cachimbo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



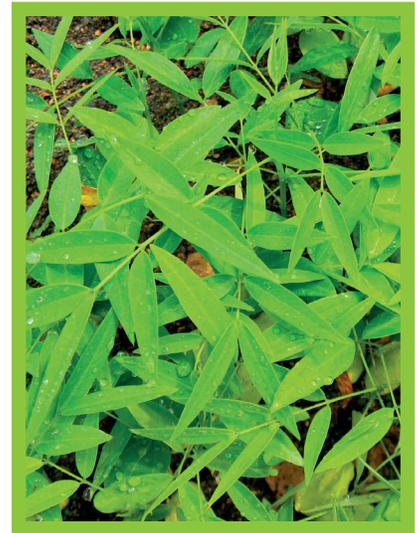
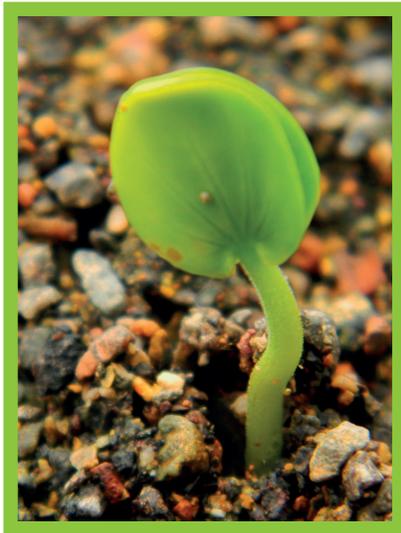
**21. Fabaceae** *Pterocarpus orbiculatus*, “Sangregado, Sangrillo, Sangrillo blanco”,  
Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



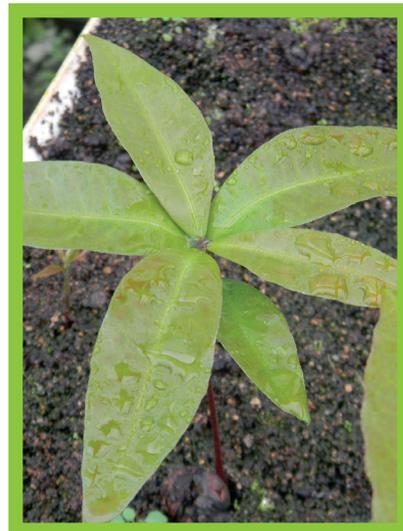
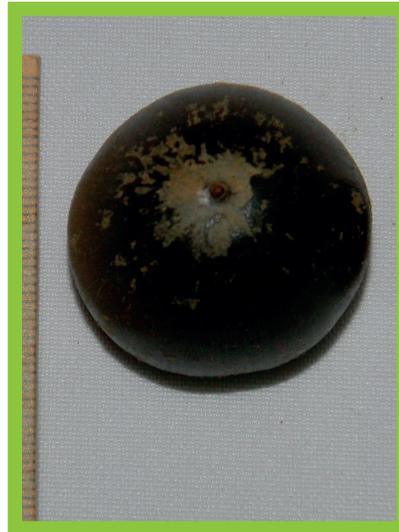
22. Fabaceae *Senna spectabilis*, "Candelillo", Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



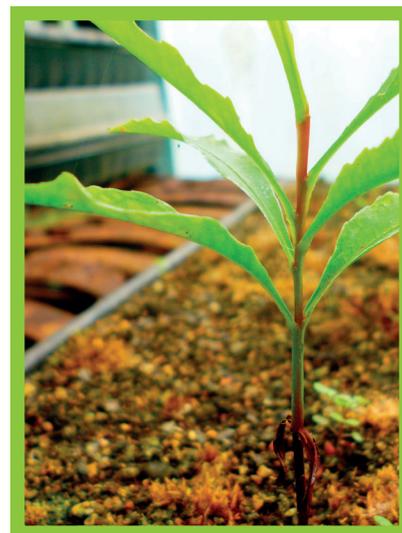
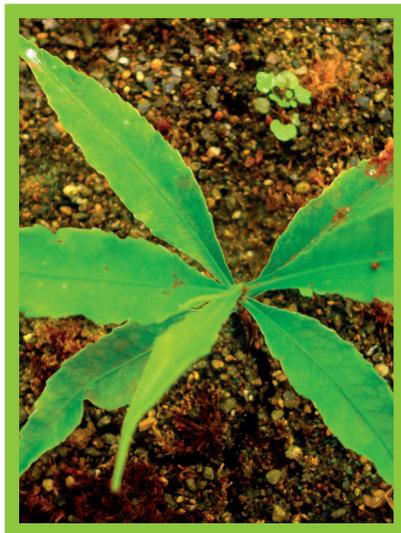
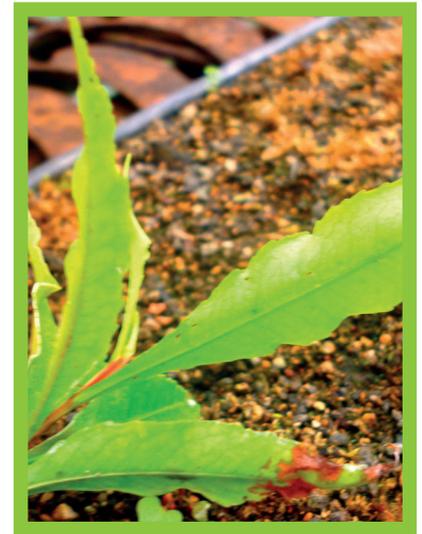
23. Fagaceae *Quercus bumelioides*, “Encino, Roble blanco”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**24. Humiriaceae** *Humiriastrum diguense*, “Chiricano triste, Lorito, Níspero”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



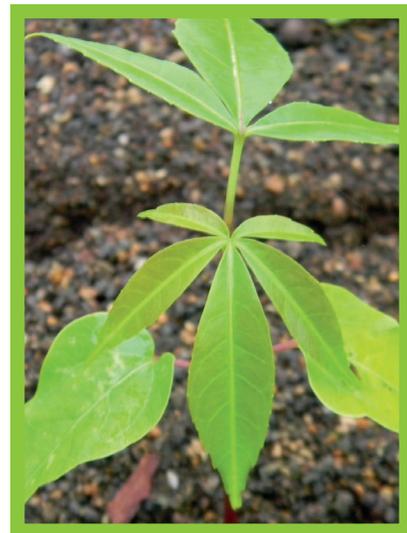
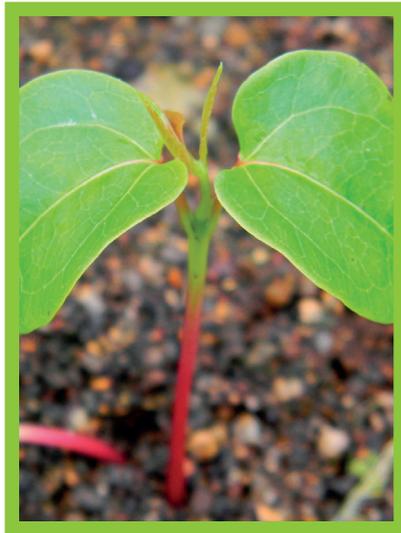
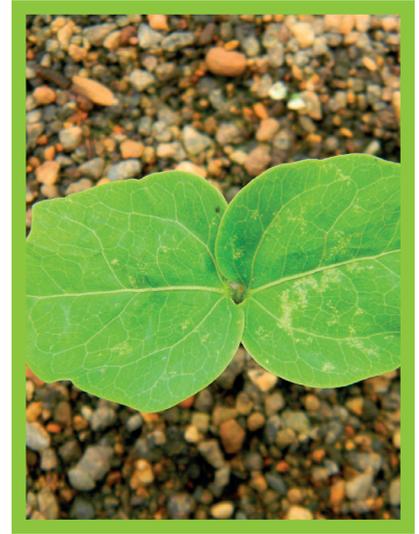
**25. Lythraceae** *Lafoensia puniceifolia*, “Carboncillo, Amarillo, Bambito”, Nativa, Árbol, Hipógea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



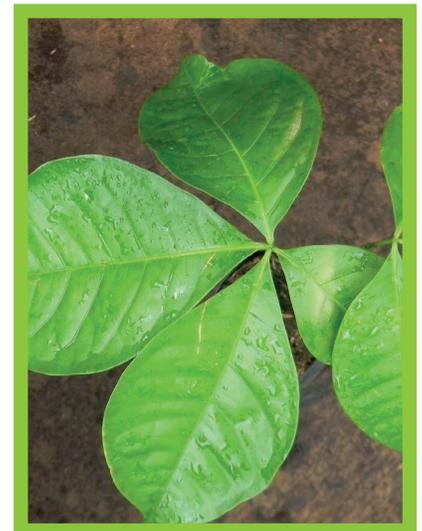
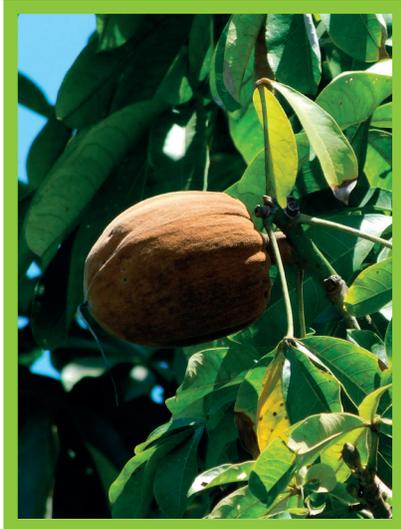
26. Malvaceae *Ceiba pentandra*, "Ceiba, Puri", Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



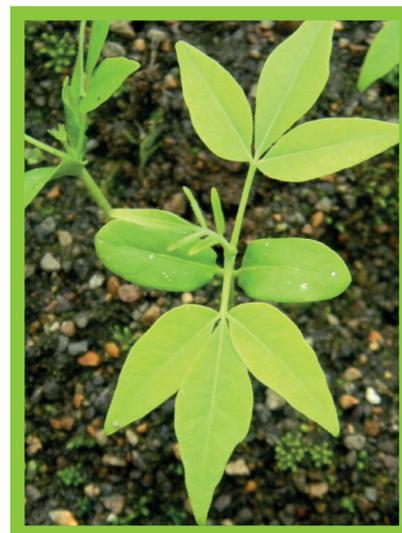
27. **Malvaceae** *Pachira aquatica*, "Jelinjoche, Poponjoche, Zapotón", Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



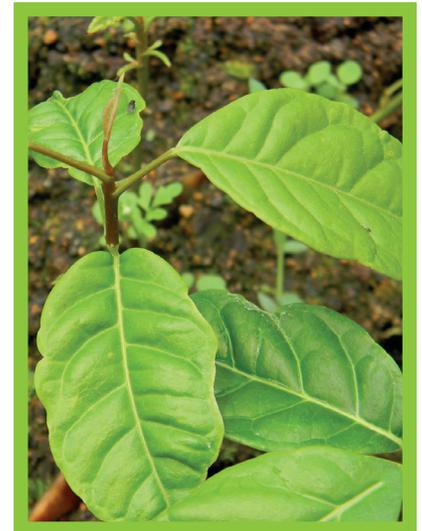
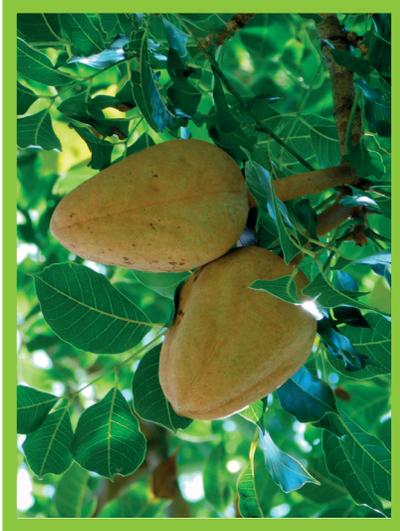
**28. Meliaceae** *Cedrela odorata* “Cedro amargo, cedro cebolla” Nativa,  
Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



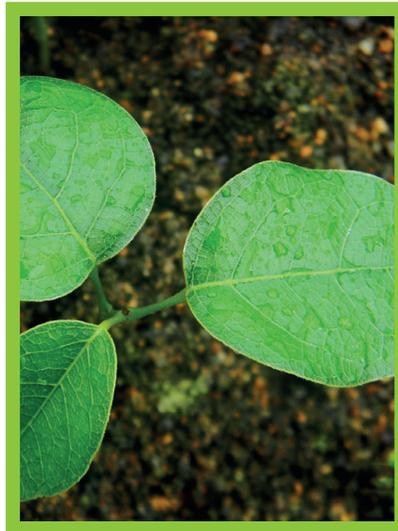
29. **Meliaceae** *Swietenia macrophylla*, "Caoba", Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**30. Menispermaceae** *Hyperbaena tonduzii*, “Naranjo de monte, Naranjillo, Guácharo”, Nativa, Arbusto, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



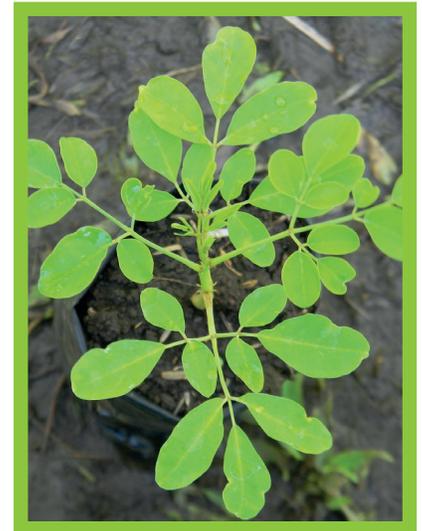
**31. Moraceae** *Brosimum utile*, “Vaco, Mastate, Lechoso, Palo de leche”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**32. Moringaceae** *Moringa oleifera*, “Marango, Moringa”, Exótica, Árbol,  
Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



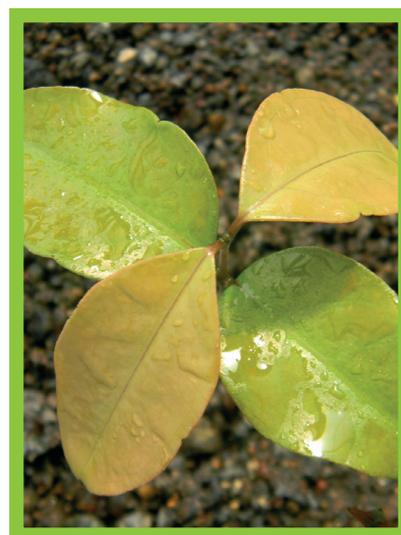
33. Myristicaceae *Virola koschnyi*, "Fruta dorada", Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



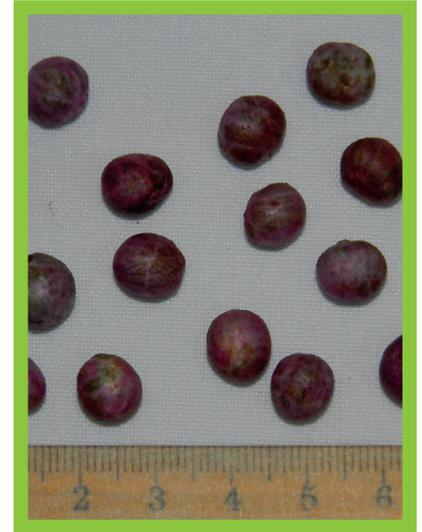
**34. Myrtaceae** *Myrcia splendens*, “Guayabillo, Turrú colorado, Murta”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**35. Myrtaceae** *Syzygium paniculatum*, “Manzanita, Manzanita morada”, Exótica, Arbusto, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



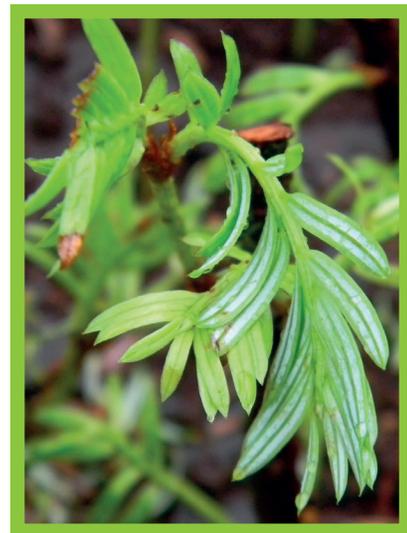
**36. Papaveraceae** *Bocconia frutescens*, “Guacamayo, Tabaquillo, Pavo”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



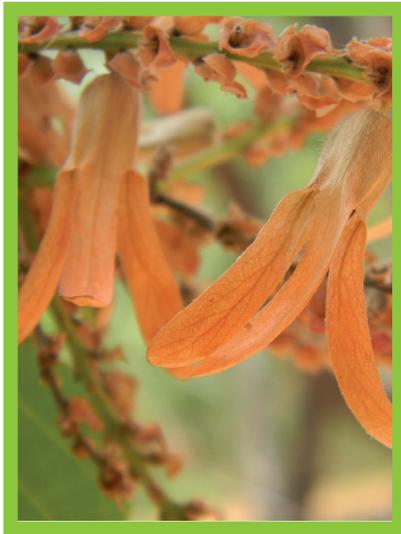
**37. Podocarpaceae** *Prumnopitys standleyi*, “Cobola, Cipresillo”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



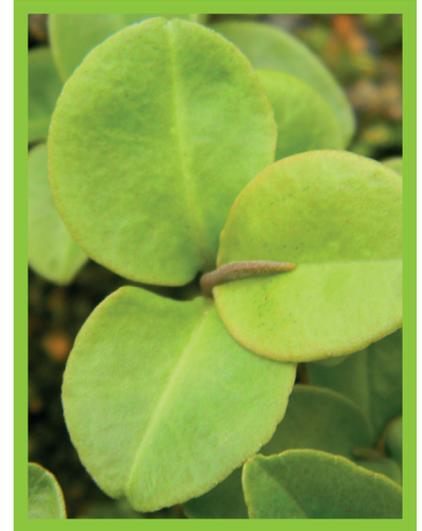
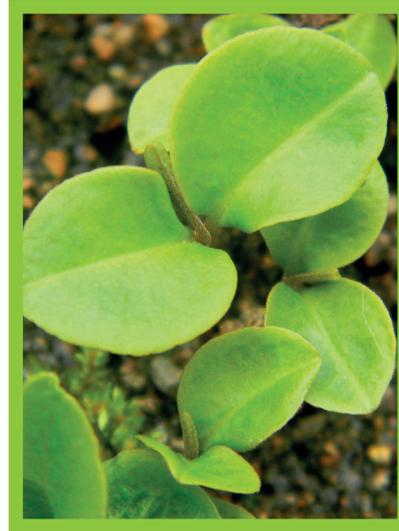
**38. Polygonaceae** *Triplaris melaenodendron*, “Hormigo, Palo santo, Barrabás, Tabacón”,  
Nativa, Árbol, Hipógea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



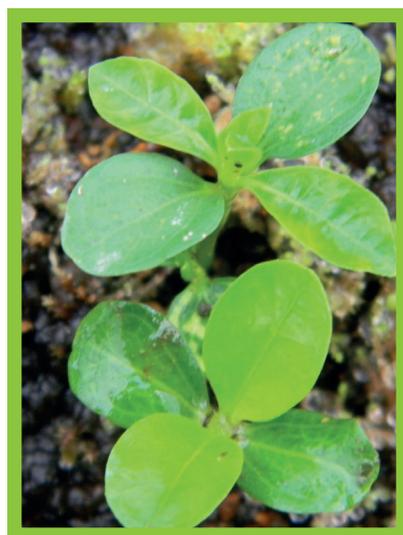
39. Primulaceae *Ardisia revoluta*, "Tucuico", Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



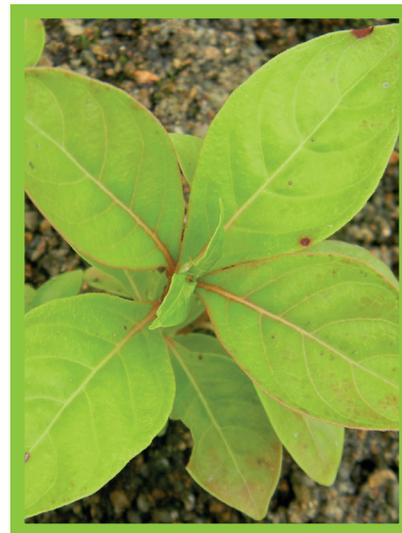
**40. Rubiaceae** *Alibertia edulis*, “Trompillo, Madroño”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



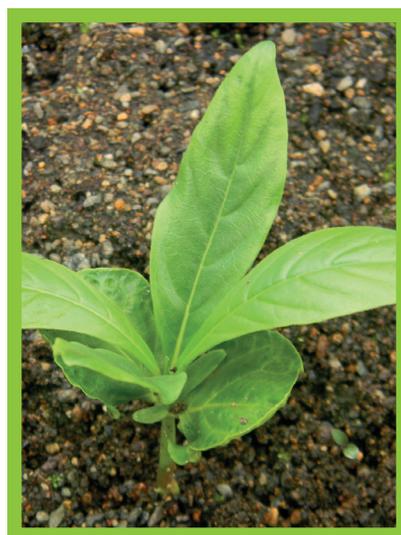
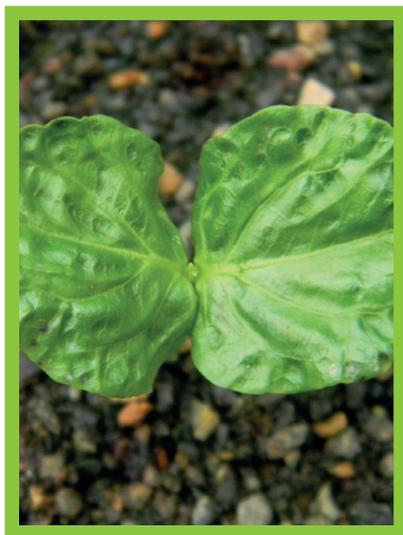
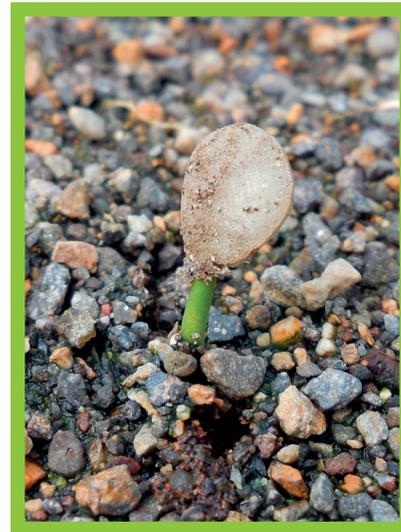
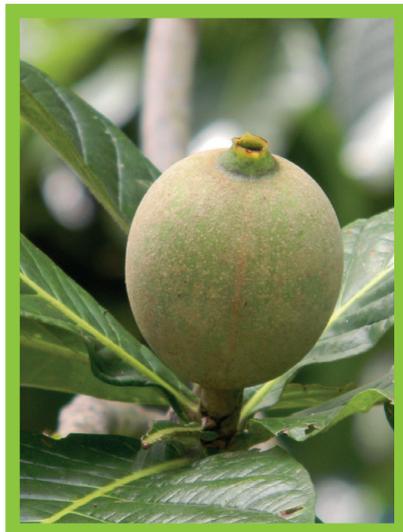
**41. Rubiaceae** *Calycophyllum candidissimum*, “Madroño, Sálamo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



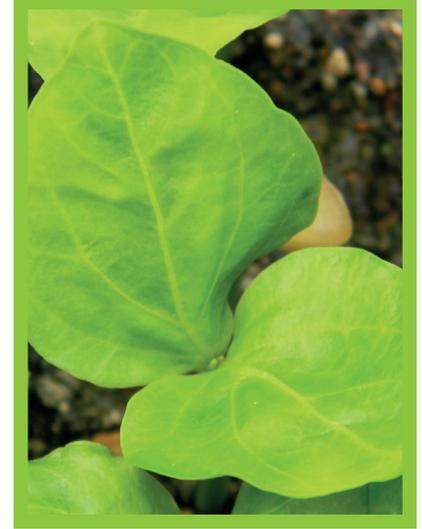
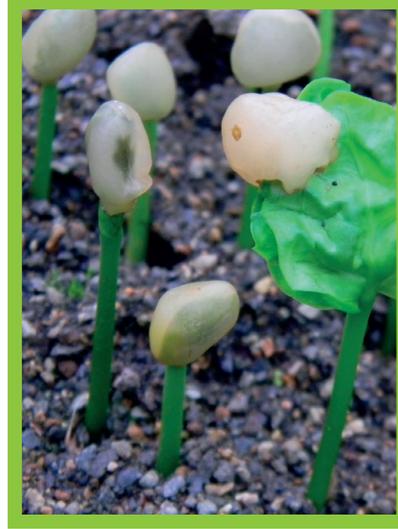
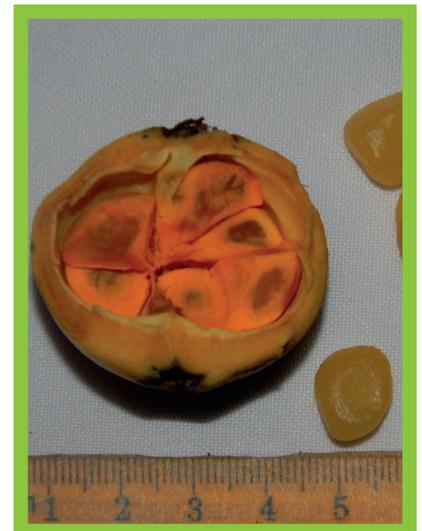
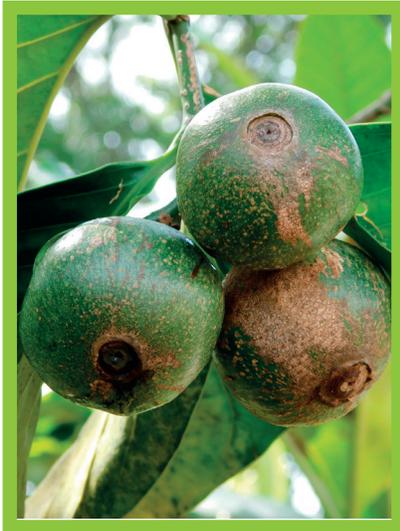
**42. Rubiaceae** *Genipa americana*, “Guaitil, Tapaculo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



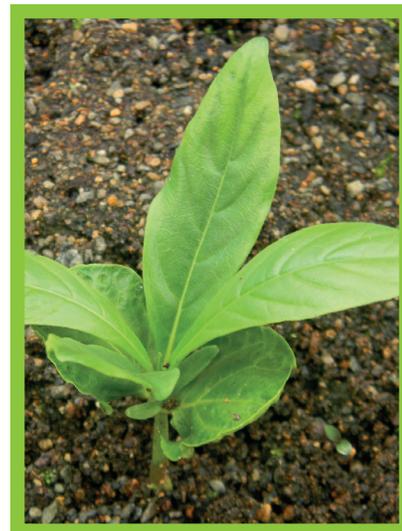
**43. Rubiaceae** *Posoqueria latifolia*, “Guayaba de mono, Fruta de mono”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



44. **Sapindaceae** *Cupania guatemalensis*, “Manteco”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



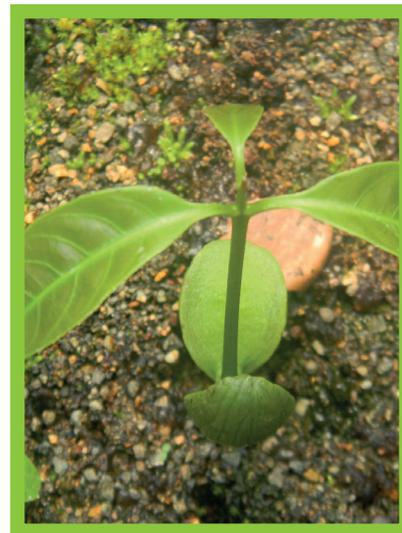
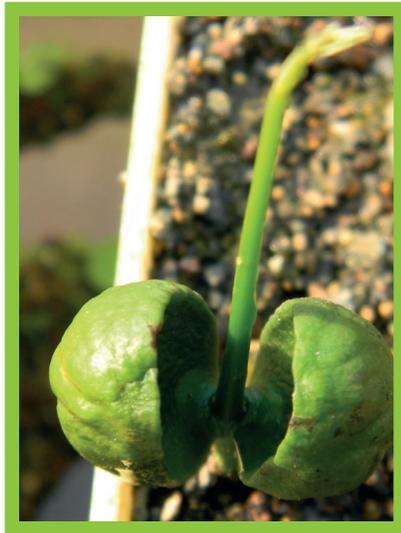
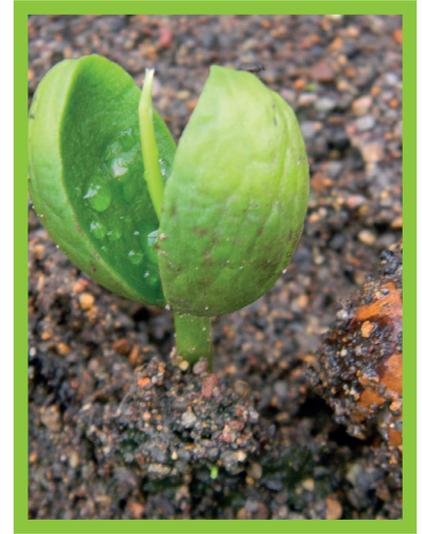
45. Sapindaceae *Melicoccus bijugatus*, “Mamón”, Exótica, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



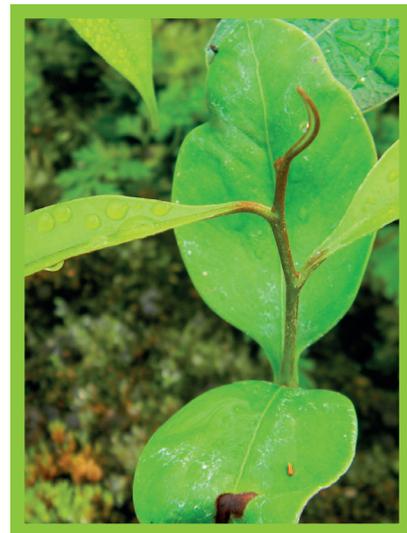
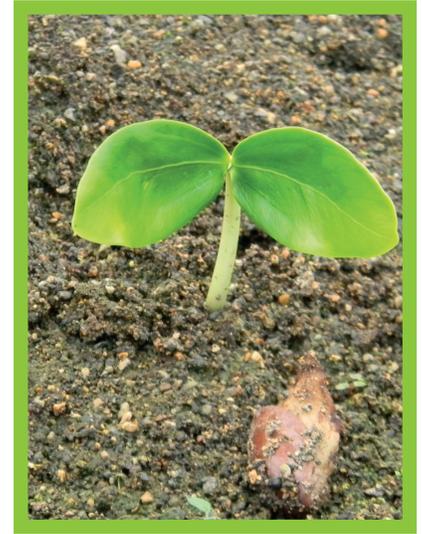
**46. Sapotaceae** *Chrysophyllum venezuelanense*, “Sapotillo, Palo de sobo, Matasano”,  
Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



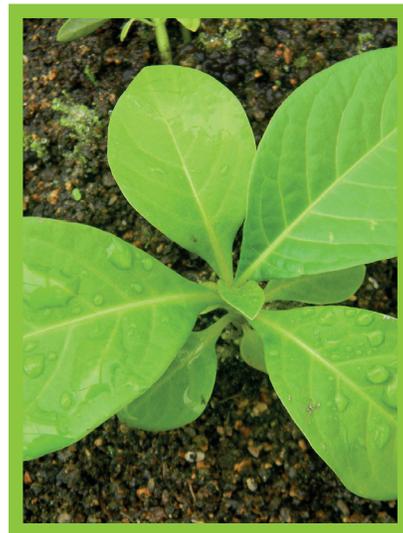
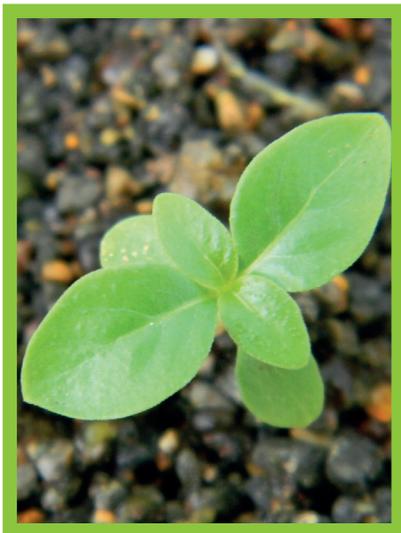
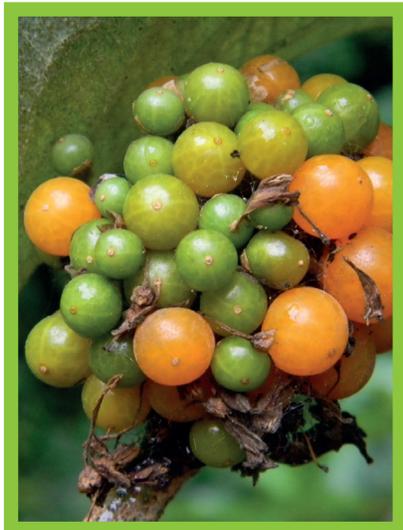
47. Sapotaceae *Elaeoluma glabrescens*, "Carey", Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



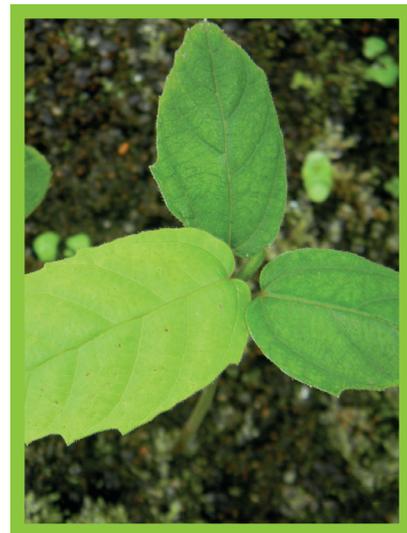
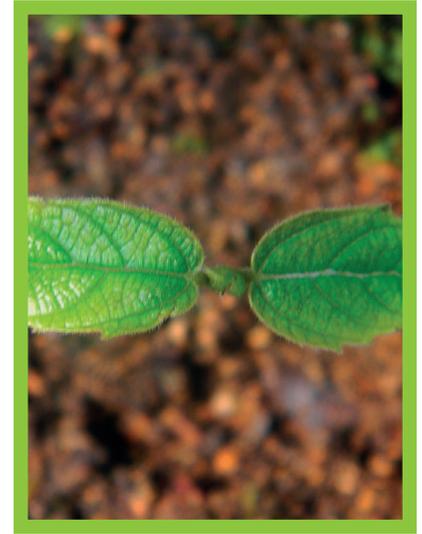
48. Solanaceae *Acnistus arborescens*, "Güitite", Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



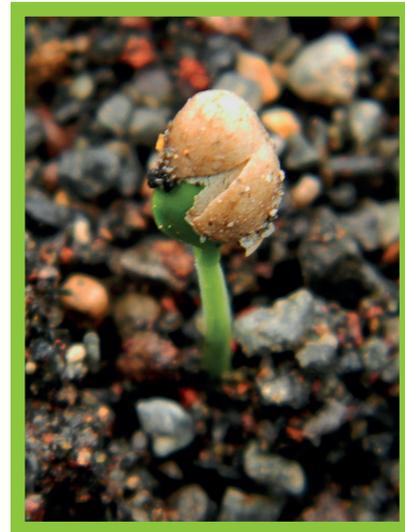
**49. Urticaceae** *Pourouma bicolor*, “Chumico, Lija, Pasica”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



50. Verbenaceae *Citharexylum macradenium*, "Dama", Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



## Índice de Nombres Populares

Nombre popular	No. Pág	Nombre popular	No. Pág	Nombre popular	No. Pág
Achiote	18	Fruta de mono	49	Níspero	30
Amarillo	31	Guabilla	24	Ñambar	23
Amatillo	8	Guacal	15	Palo de leche	37
Bambito	31	Guacamayo	42	Palo de sobo	52
Barrabás	44	Guácharo	36	Palo santo	44
Bijarro	9,10	Guaitil	48	Papayo	11
Cachimbo	23,26	Guayaba de mono	49	Pasica	55
Cacho de venado	11	Guayabillo	40	Pavo	42
Calabazo	15	Guijarro	10	Pellejo de toro	26
Calabazo de playa	13	Güitite	54	Poponjoche	33
Camíbar	22	Hormigo	44	Poró poró	19
Candelillo	28	Ipil ipil	25	Puri	32
Caoba	35	Javillo	21	Roble blanco	29
Carboncillo	31	Jelinjoche	33	Sacaguacal	14
Carey	53	Jicarita	13	Sálamo	47
Cedro amargo	34	Jícara	14,15	Sand box	21
Cedro cebolla	34	Lechoso	37	Sangregado	27
Cedro María	20	Leucaena	25	Sangrillo	27
Ceiba	32	Lija	55	Sangrillo blanco	27
Chiricano triste	30	Lirión	12	Sapotillo	52
Chumico	55	Lorito	30	Tabacón	44
Cipresillo	43	Madroño	46,47	Tabaquillo	42
Cocobolo	23	Mamón	51	Tapaculo	48
Cobola	43	Manteco	50	Trompillo	46
Cojón de caballo	9,10	Manzanita	41	Tucuico	45
Cortéz amarillo	17	Manzanita morada	41	Turrú colorado	40
Cortéz blanco	16	Marango	38	Vaco	37
Corteza amarilla	17	María	20	Zapotón	36
Corteza de chivo	16	Mastate	37		
Cuajiniquil	24	Matasano	52		
Dama	56	Moringa	38		
Encino	29	Murta	40		
Espavel	7	Naranjillo	36		
Fruta dorada	39	Naranjo de monte	36		

La obra Frutos, semillas y plántulas de Costa Rica, estará comprendida por numerosos volúmenes que buscarán ayudar al lector a identificar por su nombre las innumerables especies de plantas que habitan el territorio costarricense.

Las personas conocen a las plantas por sus tallos y hojas y desconocen en su mayoría, el tipo de fruto, la forma de las semillas y la planta al nacer (plántula).

Esta nueva información, además de que se puede emplear como material de consulta, es útil para complementar estudios de dispersión y demografía vegetal.

**“Del polvo de estrellas brotan las semillas, imperceptibles y preciosas, ni la imaginación más inteligente pensaría, que de ahí viene ese árbol robusto y descomunal”**

