

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
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

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

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

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

viveroforestal.una@gmail.com

© Frutos, semillas y plántulas de Costa Rica. 4.

Guía digital de campo

Primera edición 2017

Comité Científico: Alfredo Cascante (USJ)*; Armando Estrada (CR)** y
Joaquín Sánchez (CR)**.

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

Dirección editorial: Alexandra Meléndez C. amelende@una.cr

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

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 presentan en el volumen 4, 31 familias de plantas y 50 especies. La guía fotográfica está ordenada alfabéticamente según la familia taxonómica, los nombre científico, los nombres populares más utilizados y, por último, características generales de acuerdo a 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.

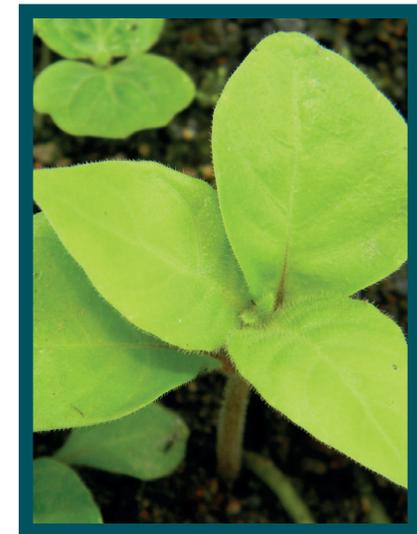
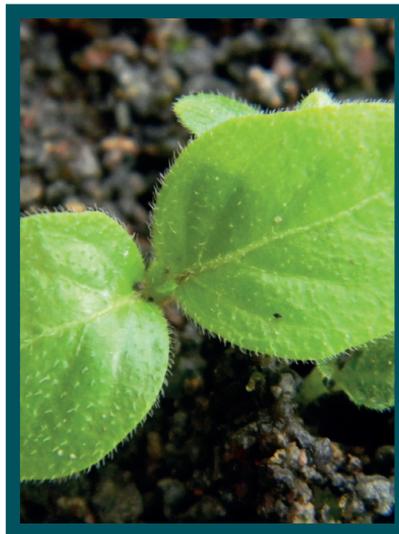
FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO
Acanthaceae	<i>Aphelandra scabra</i>	Malvaceae (Sterculiaceae) (Tiliaceae)	<i>Luehea speciosa</i>
Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>		<i>Talipariti tiliaceum</i> var. <i>pernambucense</i> (<i>Hibiscus pernambucensis</i>)
Apocynaceae	<i>Plumeria rubra</i>	Melastomataceae	<i>Miconia longifolia</i>
Bignoniaceae	<i>Jacaranda caucana</i>	Meliaceae	<i>Trichilia americana</i>
	<i>Tabebuia guayacan</i>		<i>Trichilia trifolia</i>
Burseraceae	<i>Protium panamense</i>	Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i>
Celastraceae (Hippocrateaceae)	<i>Crossopetalum enervium</i>	Myrtaceae	<i>Eugenia oerstediana</i>
	<i>Semialarium mexicanum</i>	Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i>
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>
	<i>Terminalia ivorensis</i>	Primulaceae (Myrsinaceae)	<i>Myrsine coriacea</i>
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i>	Rubiaceae	<i>Palicourea guianensis</i>
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i>	Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i>
Fabaceae	<i>Albizia adinocephala</i>		<i>Dilodendron costaricense</i>
	<i>Inga densiflora</i>		<i>Sapindus saponaria</i>
	<i>Inga leonis</i>		<i>Urvillea ulmacea</i>
	<i>Myroxylon balsamum</i>	Sapotaceae	<i>Pouteria torta</i>
	<i>Senna tonduzii</i>		<i>Synsepalum dulcificum</i>
Humiriaceae	<i>Sacoglottis trichogyna</i>	Simaroubaceae	<i>Simarouba glauca</i>
Hypericaceae	<i>Vismia baccifera</i>	Solanaceae	<i>Cestrum aurantiacum</i> (<i>Cestrum warszewiczii</i>)
Lamiaceae (Verbenaceae)	<i>Vitex cooperi</i>		<i>Solanum schlechtendalianum</i>
Lauraceae	<i>Ocotea atirrensis</i>	Vochysiaceae	<i>Vochysia guatemalensis</i>
	<i>Ocotea valerioana</i>	Winteraceae	<i>Drimys granadensis</i>
Lecythidaceae	<i>Eschweilera longirachis</i>		
	<i>Lecythis ampla</i>		
Magnoliaceae	<i>Magnolia poasana</i>		
Malvaceae (Sterculiaceae) (Tiliaceae)	<i>Brachychiton acerifolius</i>		
	<i>Guazuma ulmifolia</i>		
	<i>Helicteres guazumifolia</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. **Acanthaceae** *Aphelandra scabra*, “Flor de río, Pavoncillo rojo”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



2. **Annonaceae** *Rollinia mucosa*, “Biribá, Anonillo”, Nativa, Árbol o Arbusto, Epígea, Farenocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



3. **Apocynaceae** *Plumeria rubra*, “Sacuanjoche, Flor blanca”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



4. **Bignoniaceae** *Jacaranda caucana*, “Gallinazo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



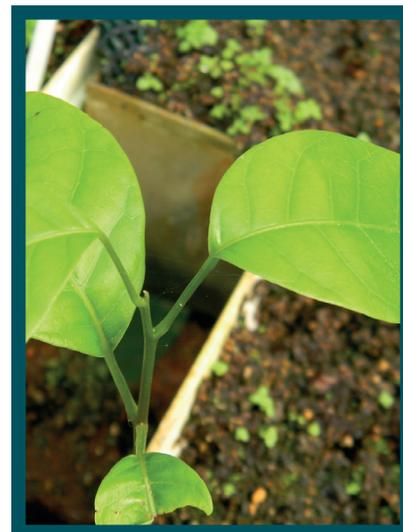
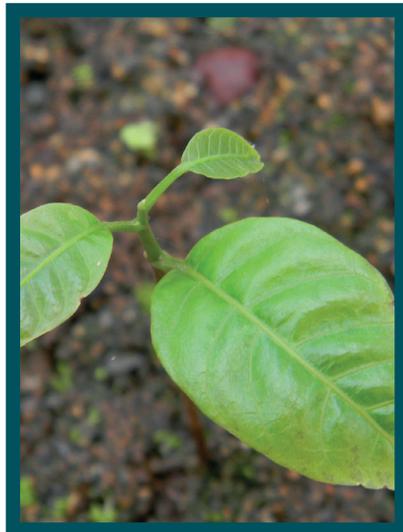
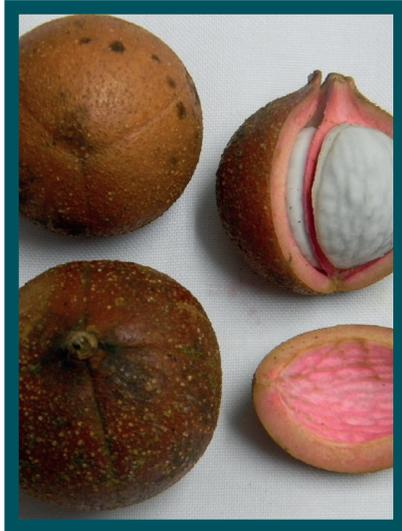
5. **Bignoniaceae** *Tabebuia guayacan*, “Guayacán, Corteza”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



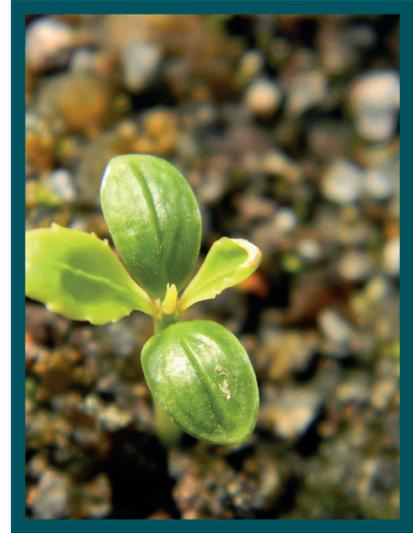
6. **Burseraceae** *Protium panamense*, “Canfín, Alcanfor”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar

* Click sobre la imagen para ver mas grande



7. **Celastraceae** *Crossopetalum enervium*, “Güiste, Güití”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



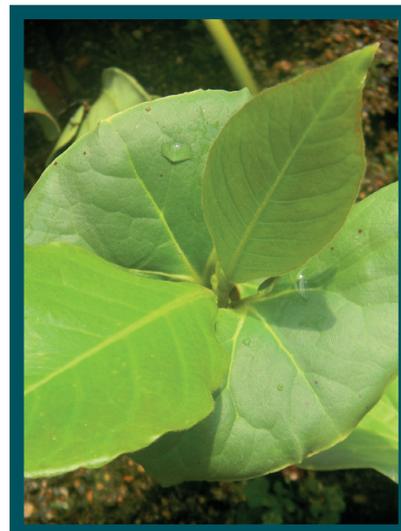
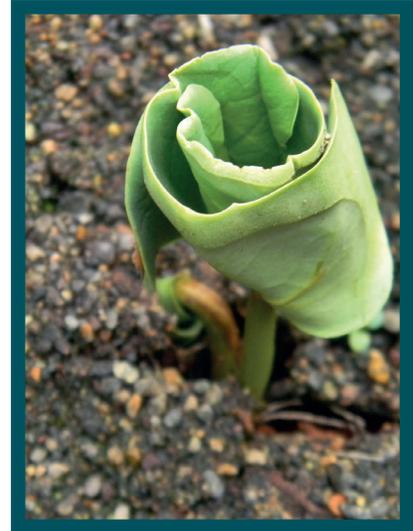
8. **Celastraceae** *Semialarium mexicanum*, “Guácharo, Matapiojo, Palo de rosa”, Nativa, Arbusto o Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



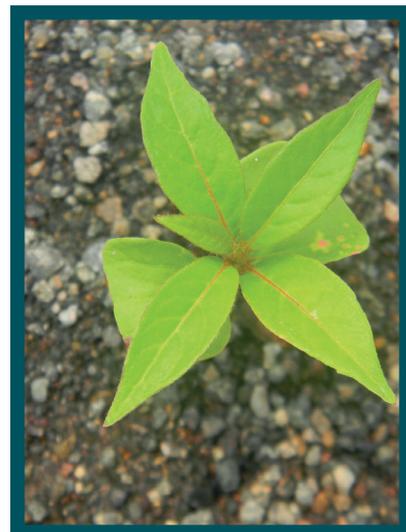
9. **Combretaceae** *Terminalia catappa*, “Almendro de playa”, Exótica, Árbol, Hipógea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



10. Combretaceae *Terminalia ivorensis*, “Guayabón, Roble de marfil”, Exótica, Árbol, Hipógea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



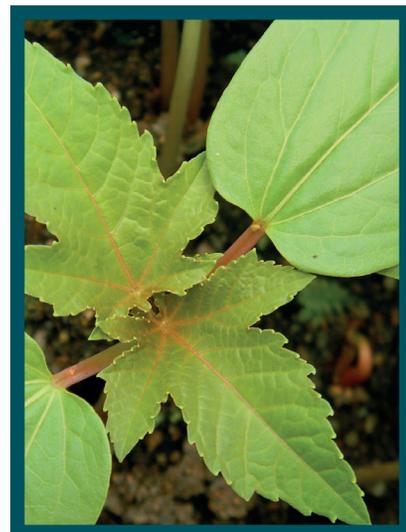
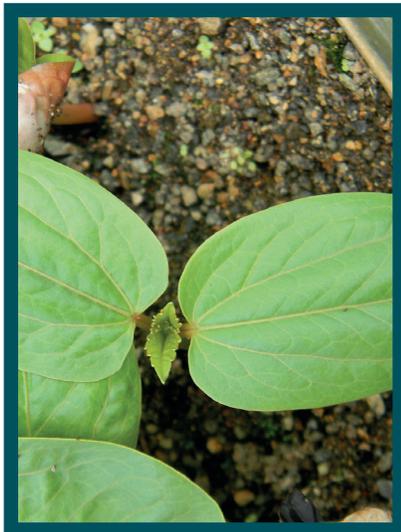
11. Dilleniaceae *Curatella americana*, “Raspaguacal, Chaparro”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



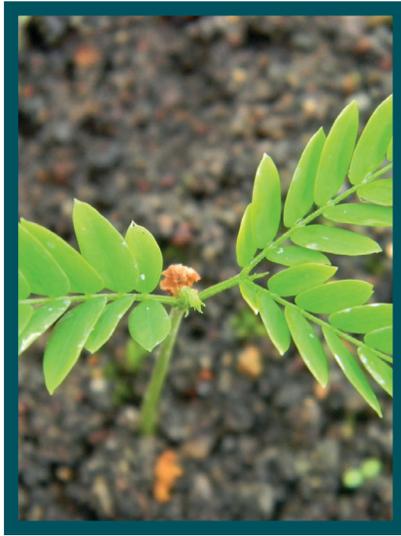
12. Euphorbiaceae *Ricinus communis*, “Higuerilla”, Exótica, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



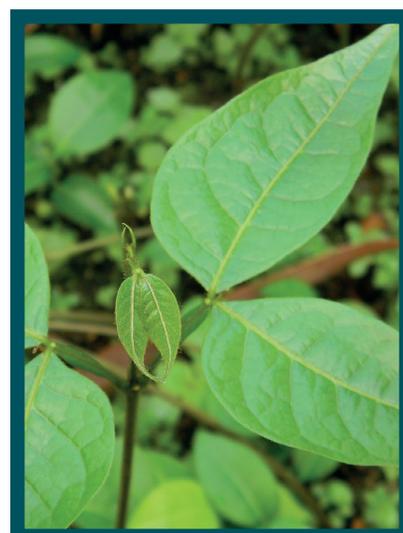
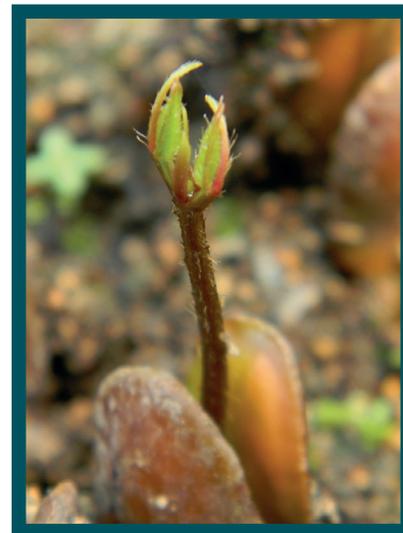
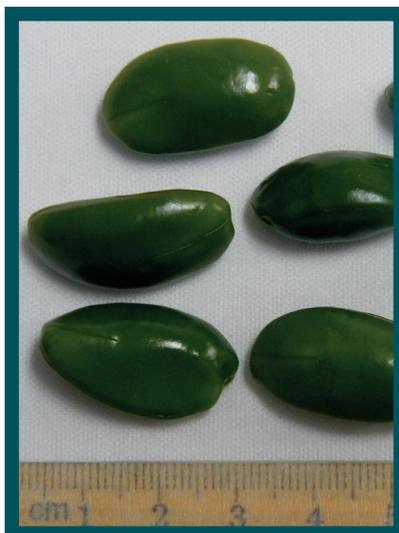
13. Fabaceae *Albizia adinocephala*, “Gavilán, Chipilón”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



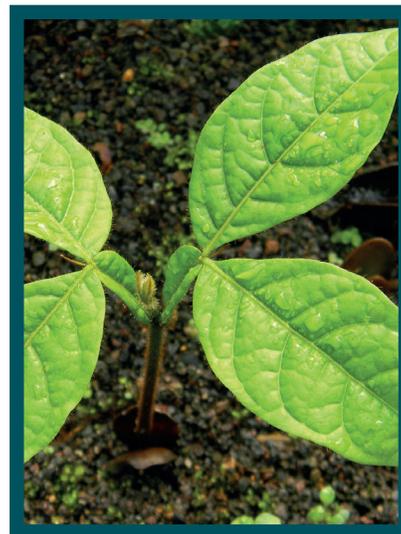
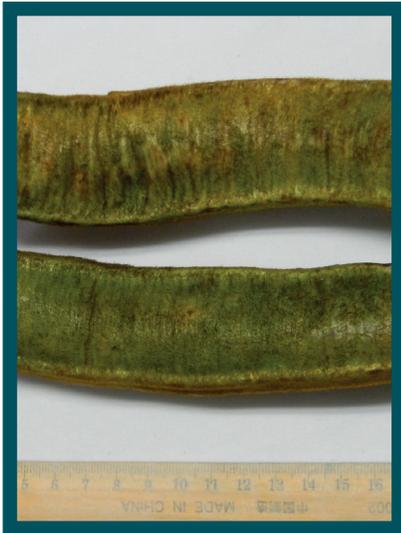
14. Fabaceae *Inga densiflora*, “Guabo salado”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



15. Fabaceae *Inga leonis*, “Guabo gusano”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



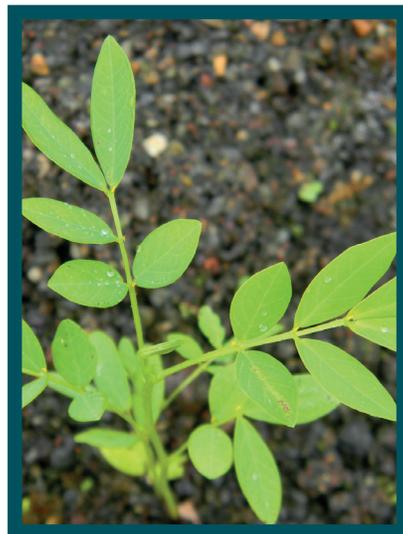
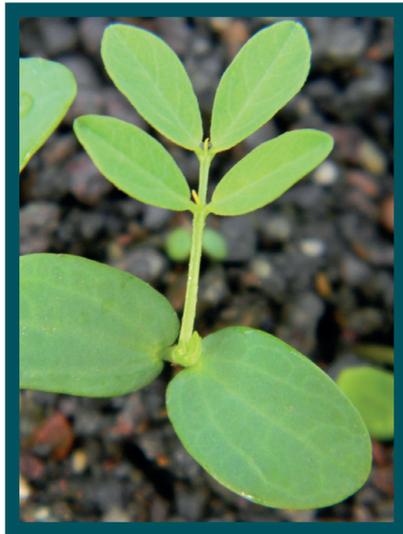
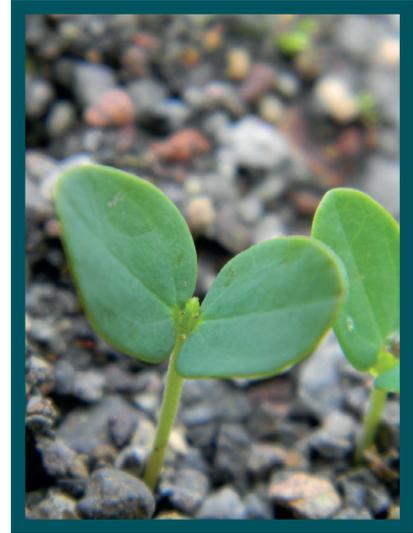
16. Fabaceae *Myroxylon balsamum*, “Bálsamo, Chirraca”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar

* Click sobre la imagen para ver mas grande



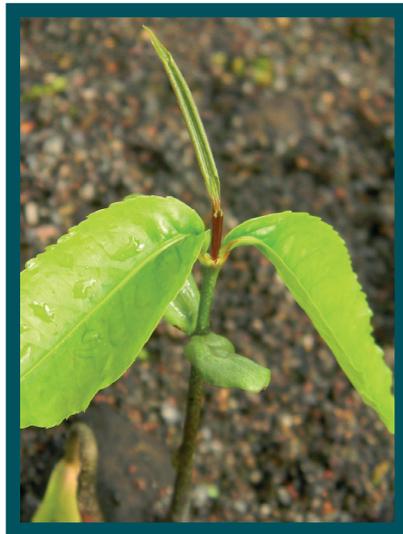
17. Fabaceae *Senna tonduzii*, "Candelillo", Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



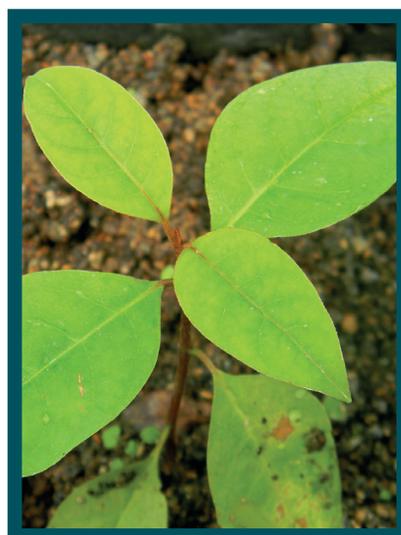
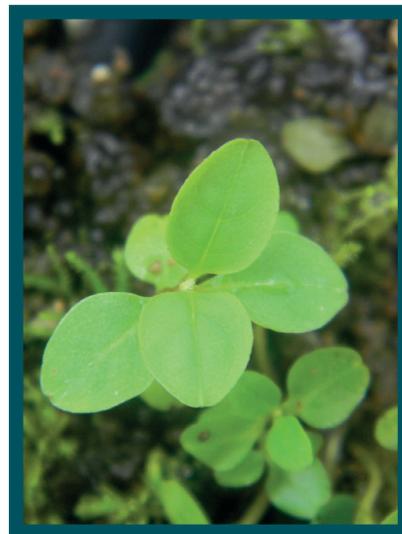
18. Humiriaceae *Sacoglottis trichogyna*, “Campano, Titor”, Nativa, Árbol, Hipógea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



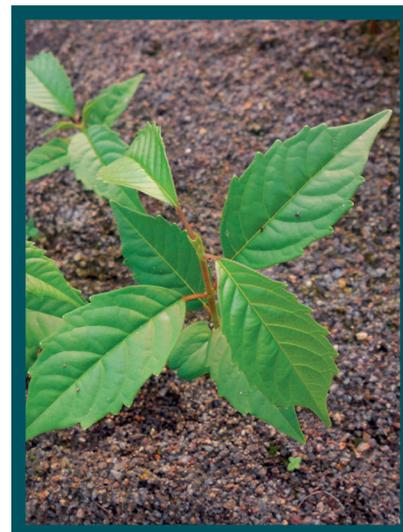
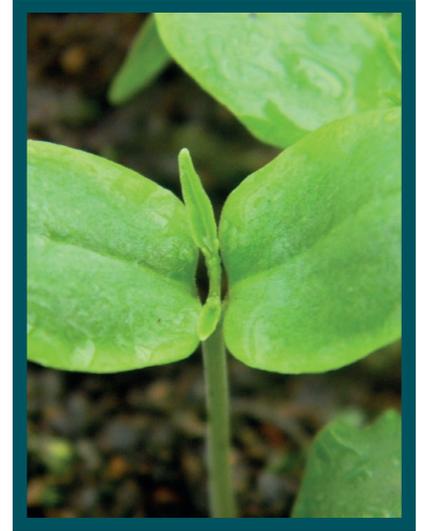
19. **Hypericaceae** *Vismia baccifera*, “Achiotillo, Mayo”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



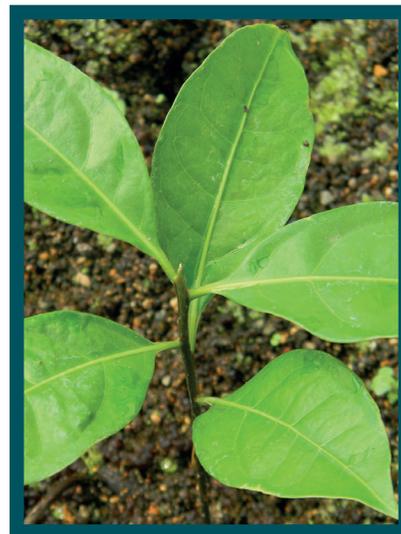
20. Lamiaceae *Vitex cooperi*, “Manú plátano, Cuajada”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



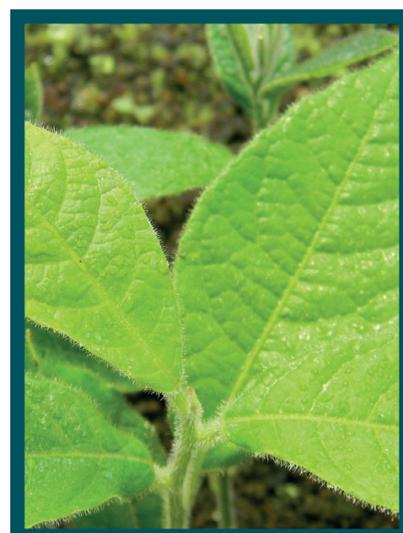
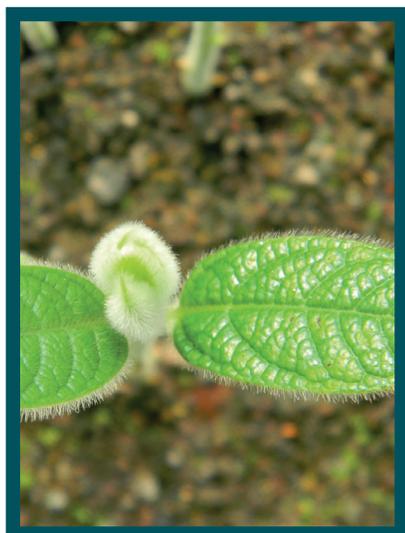
21. Lauraceae *Ocotea atirrensis*, “Quizarrá canela, Quitizarrá macho”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



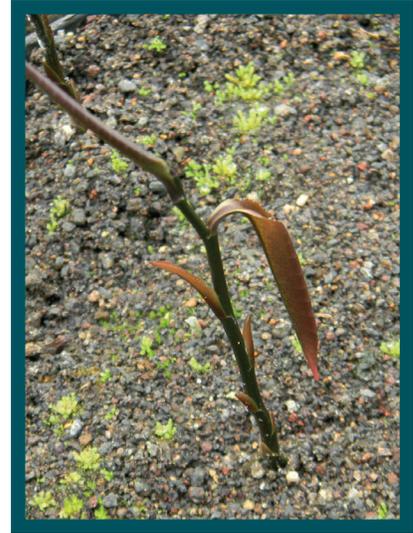
22. Lauraceae *Ocotea valerioana*, “Aguacatillo”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



23. Lecythidaceae *Eschweilera longirachis*, “Comenegro, Tazón”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



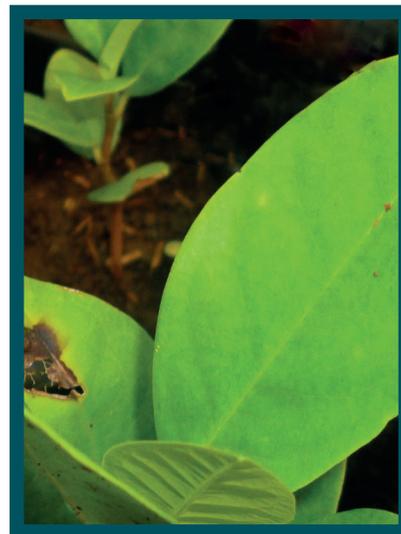
24. Lecythidaceae *Lecythis ampla*, “Olla de mono, Jícaro”, Nativa, Árbol,
Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



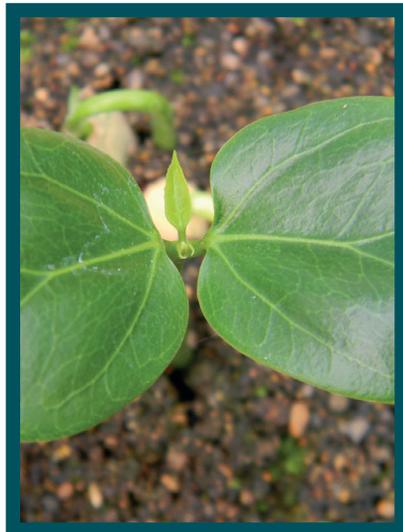
25. Magnoliaceae *Magnolia poasana*, “Candelillo, Magnolia”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



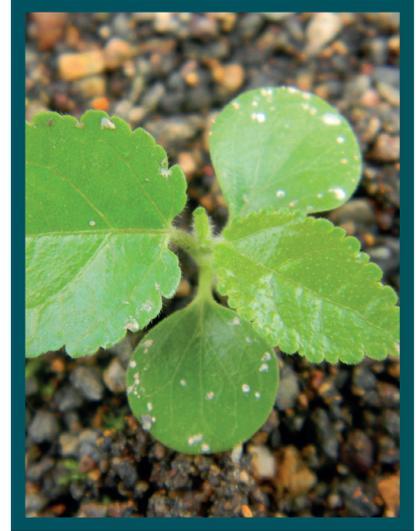
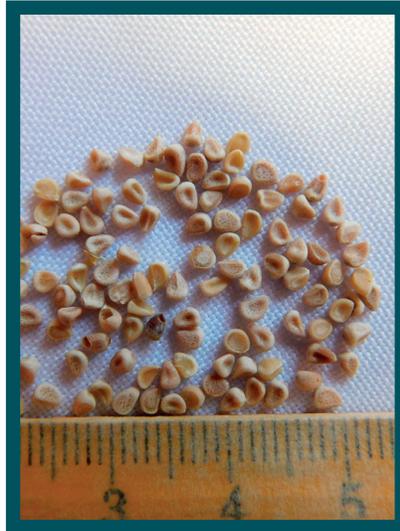
26. Malvaceae *Brachychiton acerifolius*, “Palo de Fuego”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar

* Click sobre la imagen para ver mas grande



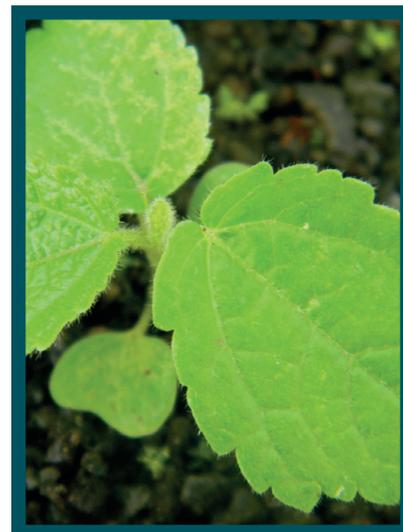
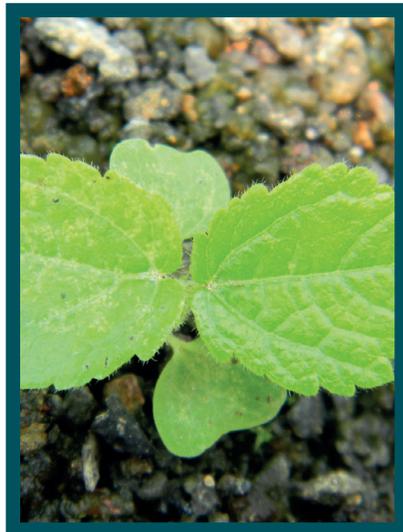
27. Malvaceae *Guazuma ulmifolia*, “Guácimo ternero”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



28. Malvaceae *Helicteres guazumifolia*, “Rabo de chancho, Tornillo”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



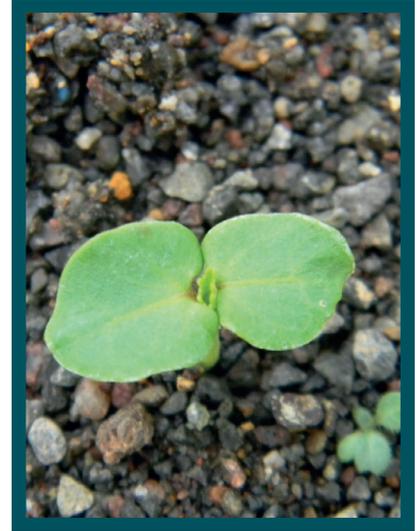
29. **Malvaceae** *Luehea speciosa*, “Guácimo macho”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



30. Malvaceae *Talipariti tiliaceum* var. *pernambucense*, “Majagua”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



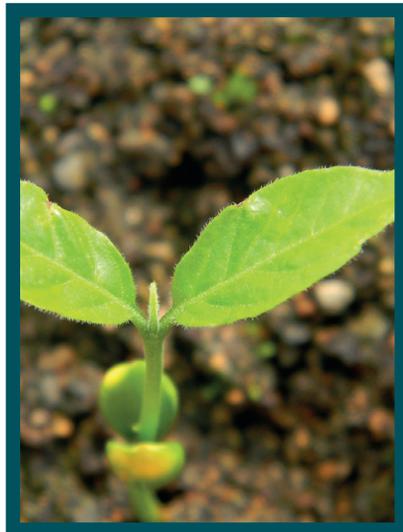
31. Melastomataceae *Miconia longifolia*, “Canilla de mula”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



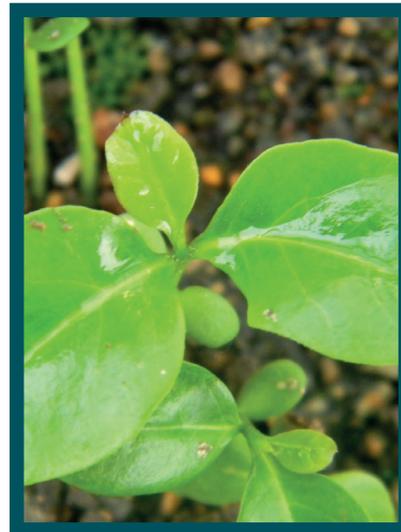
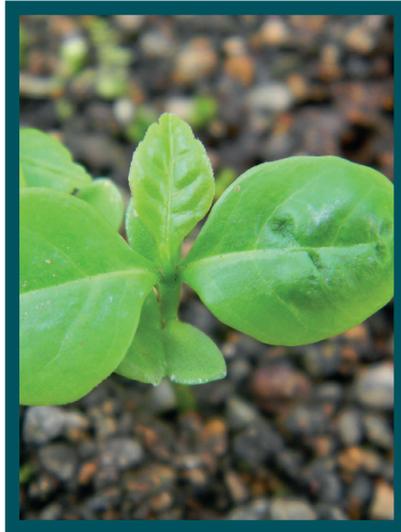
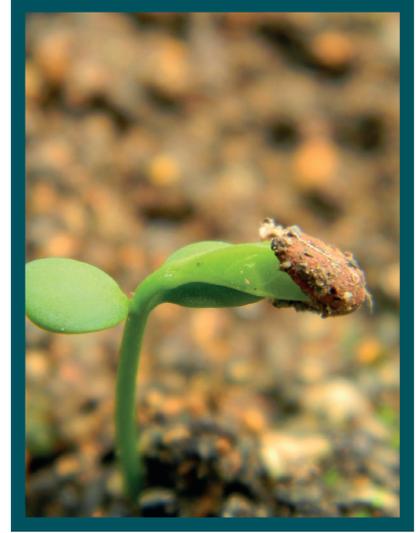
32. Meliaceae *Trichilia americana*, “Cola de pavo, Manteco”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



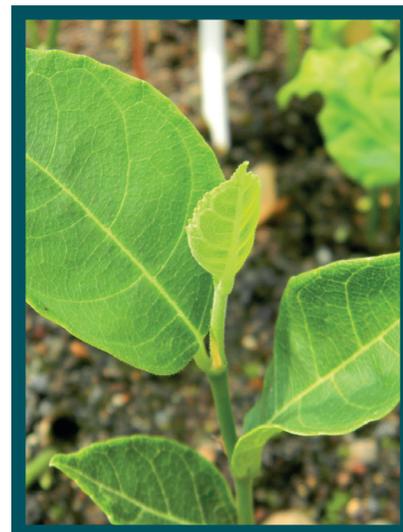
33. *Meliaceae Trichilia trifolia*, “Pimentillo”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



34. Moraceae *Artocarpus heterophyllus*, “Jackfruit, Fruta de mono”, Exótica, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



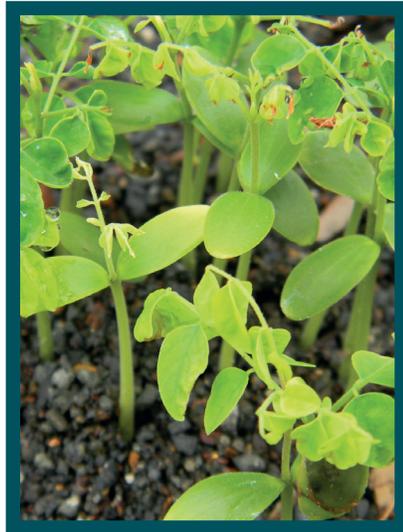
35. **Myrtaceae** *Eugenia oerstediana*, “Murta de yigüirro”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



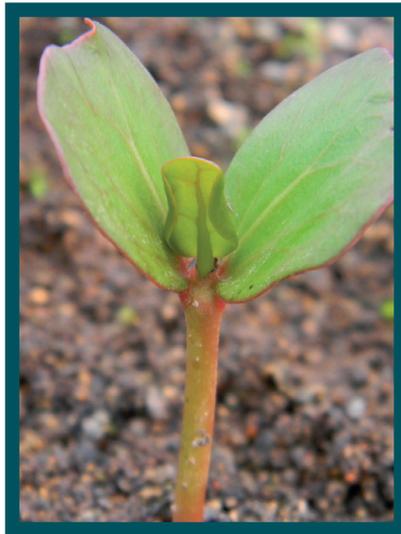
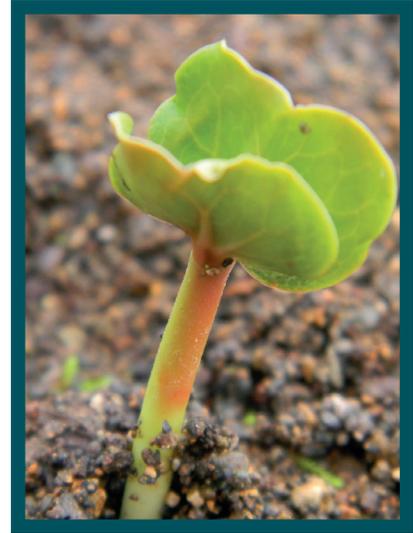
36. Oxalidaceae *Averrhoa carambola*, “Carambola, Starfruit”, Exótica, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



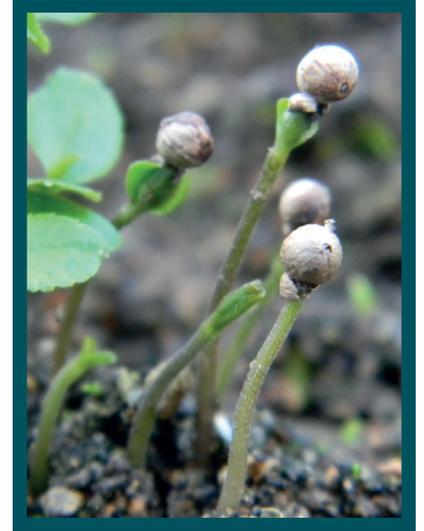
37. **Polygonaceae** *Coccoloba uvifera*, “Uva de playa, Papaturro”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



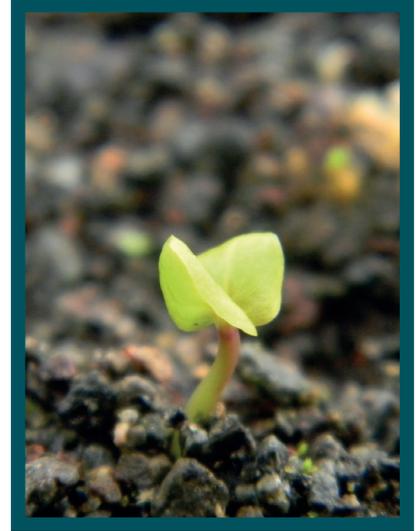
38. Primulaceae *Myrsine coriacea*, “Hojalarga, Ratón blanco”, Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



39. Rubiaceae *Palicourea guianensis*, “Cafecillo”, Nativa, Arbusto o Arbolito, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



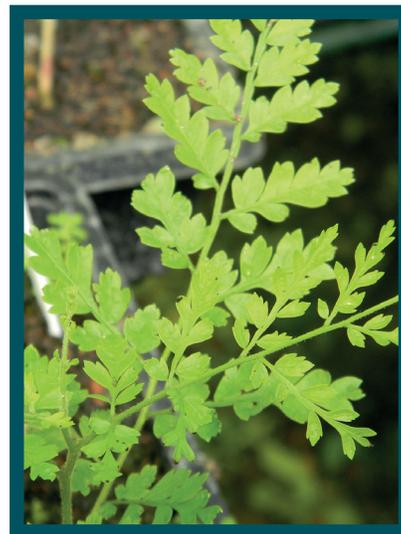
40. Sapindaceae *Cupania cinerea*, "Casquil", Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



41. Sapindaceae *Dilodendron costaricense*, “Iguano, Testarudo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



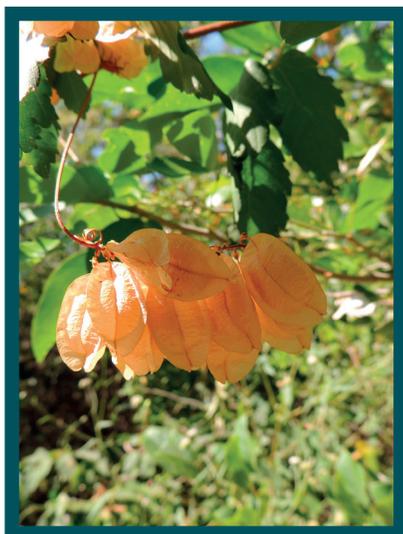
42. Sapindaceae *Sapindus saponaria*, “Jaboncillo, Chumico”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



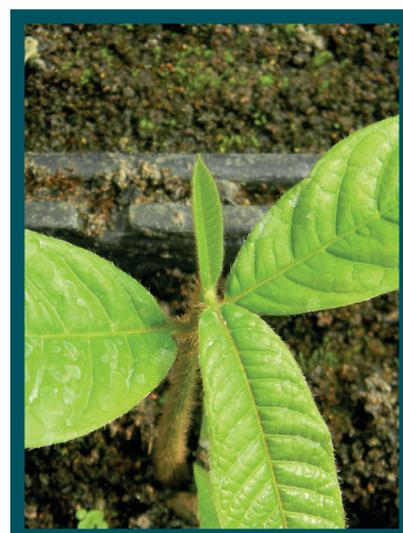
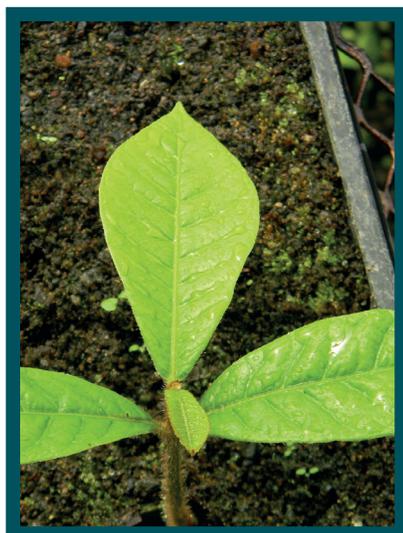
43. Sapindaceae *Urvillea ulmacea*, “Bomba de güila”, Nativa, Bejuco, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



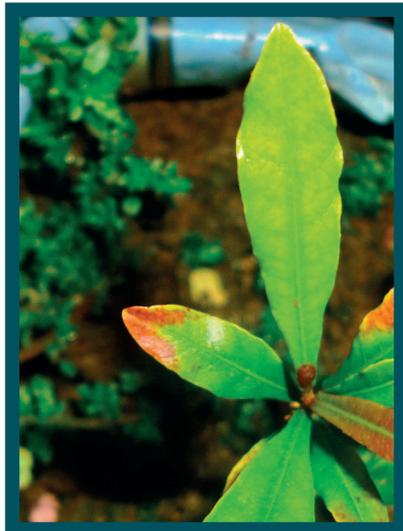
44. Sapotaceae *Pouteria torta*, “Níspero mamoncillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



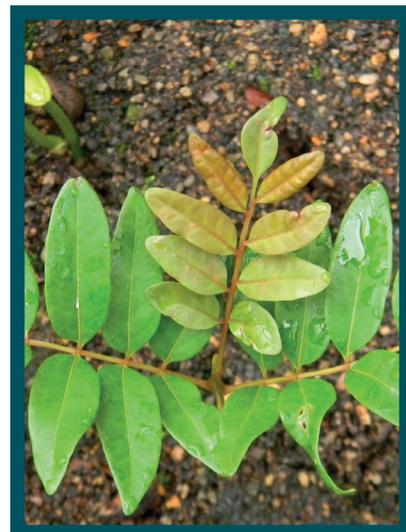
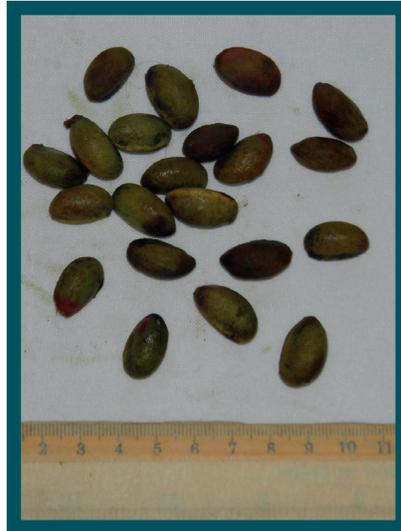
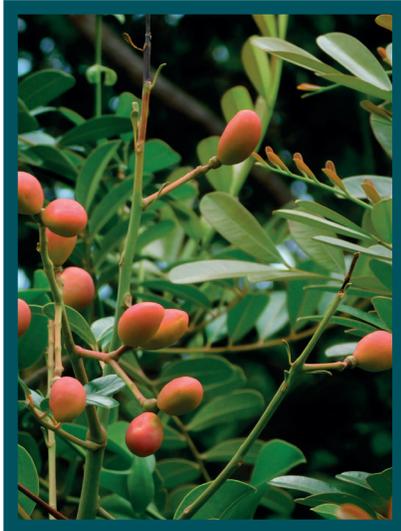
45. Sapotaceae *Synsepalum dulcificum*, “Fruta milagrosa”, Exótica, Arbusto o Arbolito, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



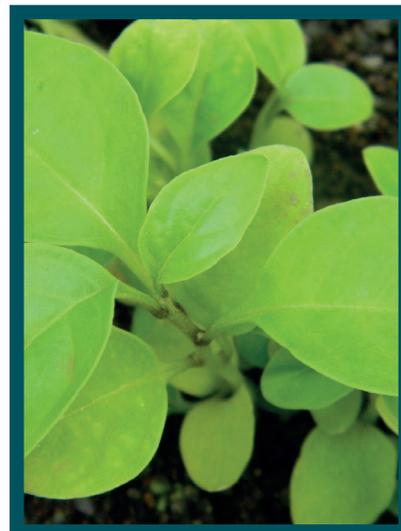
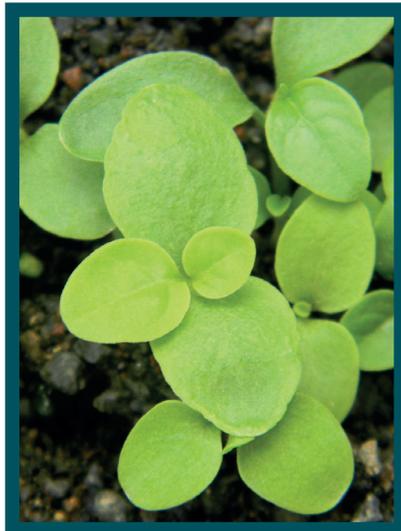
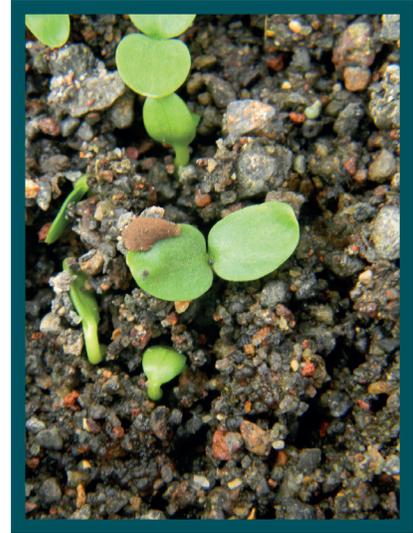
46. Simaroubaceae *Simarouba glauca*, “Aceituno, Zapatero”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



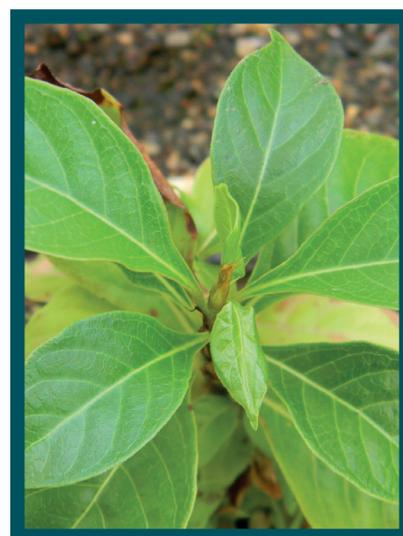
47. Solanaceae *Cestrum aurantiacum*, “Zorrillo”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



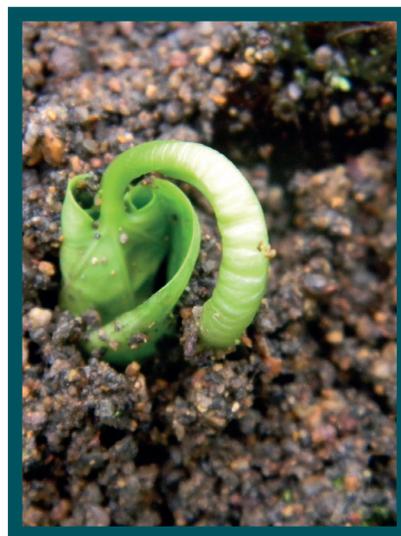
48. Solanaceae *Solanum schlechtendalianum*, “Tomatillo morado”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



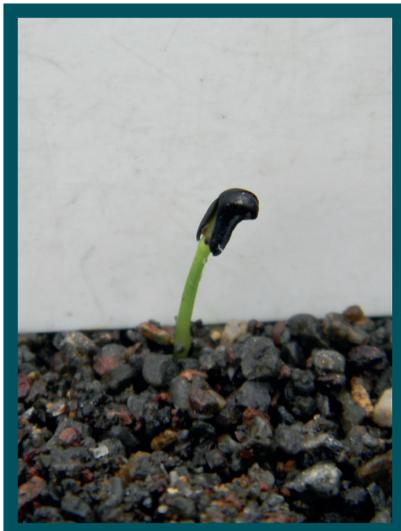
49. Vochysiaceae *Vochysia guatemalensis*, “Mayo blanco, Sebo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



50. Winteraceae *Drimys granadensis*, “Chile muelo”, Nativa, Arbusto o 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
Aceituno	52	Guácimo ternero	33	Sebo	55
Achiotillo	25	Guácharo	14	Starfruit	42
Aguacatillo	28	Guayabón	16	Tazón	29
Alcanfor	12	Guayacán	11	Testarudo	47
Almendra de playa	15	Güiste	13	Titor	24
Anonillo	8	Güití	13	Tomatillo morado	54
Bálsamo	22	Higuerilla	18	Tornillo	34
Biribá	8	Hojalarga	44	Uva de playa	43
Bomba de güila	49	Iguano	47	Zapatero	52
Cafecillo	45	Jaboncillo	48	Zorrillo	53
Campano	24	Jackfruit	40		
Candelillo	23,31	Jícara	30		
Canfín	12	Magnolia	31		
Canilla de mula	37	Majagua	36		
Carambola	42	Manteco	38		
Casquil	46	Manú plátano	26		
Chaparro	17	Matapiojo	14		
Chile muelo	56	Mayo	25		
Chipilón	19	Mayo blanco	55		
Chirraca	22	Murta de yigüirro	41		
Chumico	48	Níspero mamoncillo	50		
Cola de pavo	38	Olla de mono	30		
Comenegro	29	Palo de fuego	32		
Corteza	11	Palo de rosa	14		
Cuajada	26	Papaturro	43		
Flor blanca	9	Pavoncillo rojo	7		
Flor de río	7	Pimentillo	39		
Fruta de mono	40	Quitizarrá macho	27		
Fruta milagrosa	51	Quizarrá canela	27		
Gallinazo	10	Rabo de chancho	34		
Gavilán	19	Raspaguacal	17		
Guabo gusano	21	Ratón blanco	44		
Guabo salado	20	Roble de marfil	16		
Guácimo macho	35	Sacuanjoche	9		

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”

