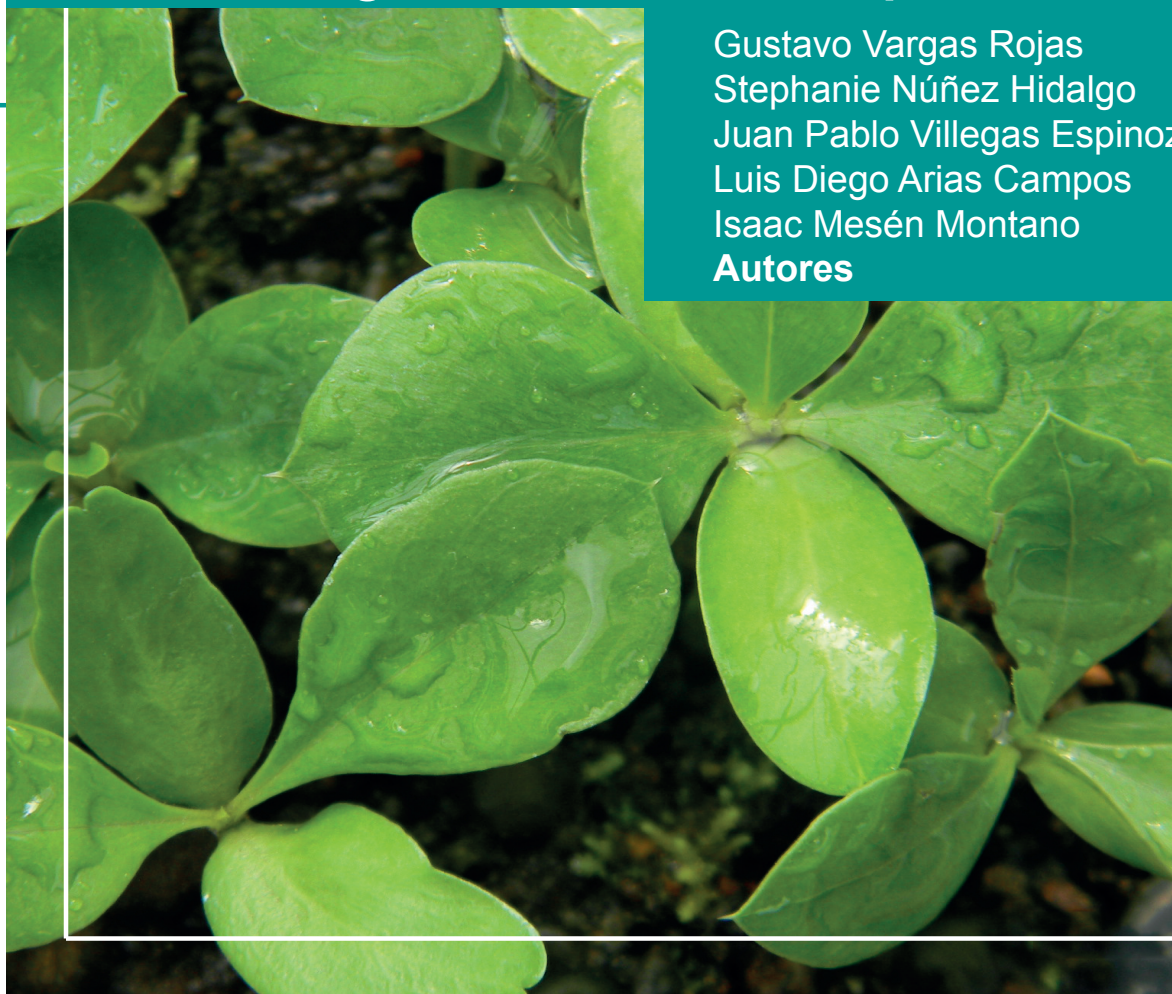


Frutos, semillas y plántulas de Costa Rica

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

© 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 (SEDUCA)

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

viveroforestal.una@gmail.com

© Frutos, semillas y plántulas de Costa Rica. 3.

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 3, 16 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, las características generales de acuerdo a su origen geográfico, forma de vida, tipo de germinación y tipo de plántula, explicadas a continuación:



The image features a teal background on the left side, which contains white line art of grass. On the right side, there is a white rectangular area. A white rectangular box with a thin teal border is positioned in the center, overlapping the teal background and the white area. Inside this box, the word "DEFINICIONES" is written in a bold, teal, sans-serif font.

DEFINICIONES

Nombre popular:

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

- **Origen geográfico:**

- **Exótico:** 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.

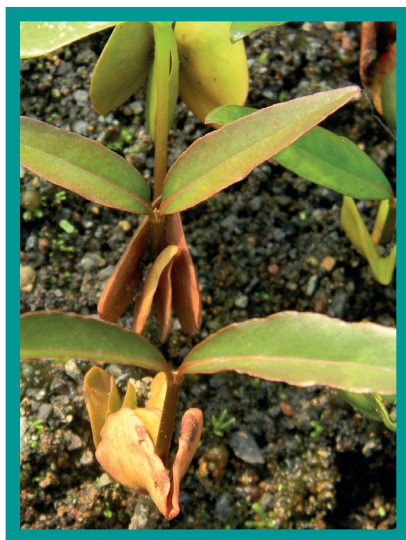
FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO
Acanthaceae (Avicenniaceae)	<i>Avicennia germinans</i>	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>		<i>Enterolobium schomburgkii</i>
	<i>Tapirira mexicana</i>		<i>Erythrina poeppigiana</i>
Annonaceae	<i>Desmopsis bibracteata</i>		<i>Gliricidia sepium</i>
Bignoniaceae	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (<i>Tabebuia impetiginosa</i>)		<i>Hymenaea courbaril</i>
	<i>Tabebuia rosea</i>		<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>
Boraginaceae	<i>Bourreria grayumii</i>		<i>Lysiloma divaricatum</i>
	<i>Bourreria quirosii</i>		<i>Ormosia macrocalyx</i>
Cannabaceae (Ulmaceae)	<i>Trema micrantha</i>		<i>Poincianella eriostachys</i> (<i>Caesalpinia eriostachys</i>)
Capparaceae	<i>Crateva tapia</i>		<i>Pseudosamanea guachapele</i> (<i>Albizia guachapele</i>)
	<i>Crateva tapia</i> fo. <i>palmeri</i>		<i>Pterocarpus hayesii</i>
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i>		<i>Samanea saman</i>
Cupressaceae	<i>Cupressus lusitanica</i>		<i>Schizolobium parahyba</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia leucocephala</i>		<i>Senna reticulata</i>
	<i>Jatropha curcas</i>		<i>Senna siamea</i> (<i>Cassia siamea</i>)
Fabaceae	<i>Albizia niopoides</i>		<i>Tachigali costaricensis</i>
	<i>Bauhinia monandra</i>		<i>Ulex europaeus</i>
	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Heliconiaceae	<i>Heliconia imbricata</i>
	<i>Cajanus cajan</i>	Olacaceae	<i>Minquartia guianensis</i>
	<i>Cassia fistula</i>	Primulaceae (Theophrastaceae)	<i>Bonellia nervosa</i> (<i>Jacquinia nervosa</i>)
	<i>Cassia grandis</i>	Putranjivaceae (Euphorbiaceae)	<i>Drypetes brownii</i>
	<i>Cassia javanica</i>	Tetrameristaceae (Pellicieraceae)	<i>Pelliciera rhizophorae</i>
	<i>Cassia moschata</i>		
	<i>Cojoba arborea</i>		
	<i>Cojoba costaricensis</i>		
	<i>Delonix regia</i>		
	<i>Diphyssa americana</i>		
	<i>Dipteryx panamensis</i> (<i>Coumarouna panamensis</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** *Avicennia germinans*, “Palo de sal, Mangle negro”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



2. Anacardiaceae *Spondias mombin*, “Jobo”, Nativa, Árbol, Hipógea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



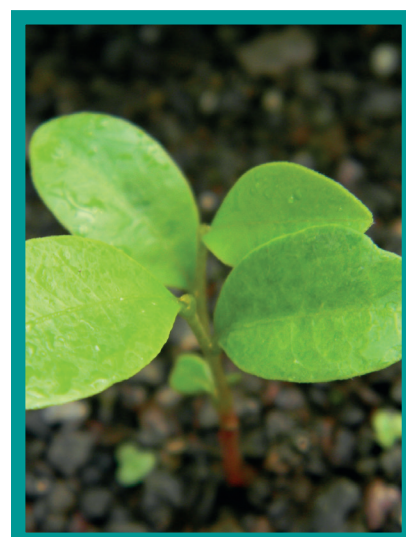
3. **Anacardiaceae** *Tapirira mexicana*, “Cirrí, Ciruelo de montaña”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



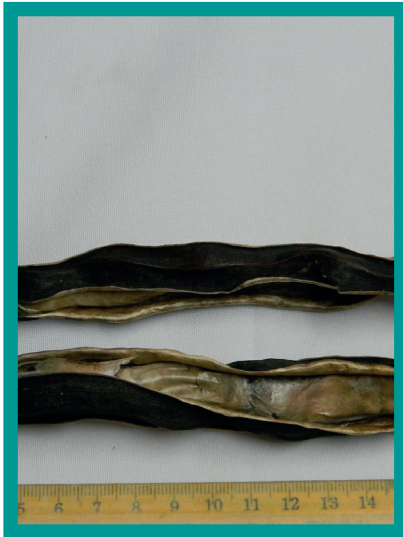
4. Annonaceae *Desmopsis bibracteata*, “Guineita, Flor de Guinea”, Nativa, Árbol o Arbusto, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



5. Bignoniaceae *Handroanthus impetiginosus*, “Cortez negro, Corteza negra”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



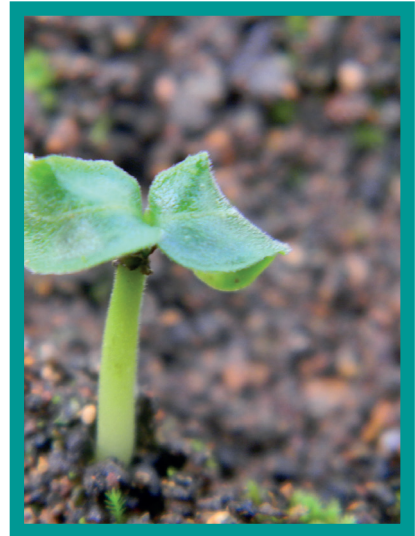
6. Bignoniaceae *Tabebuia rosea*, “Roble de sabana”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



7. Boraginaceae *Bouerreria grayumii*, “Nancite estrella”, Nativa, Árbol o Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



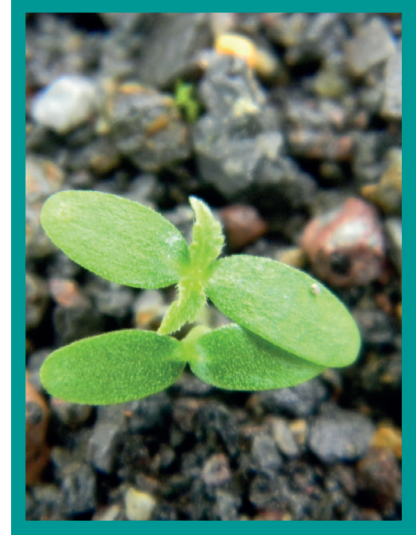
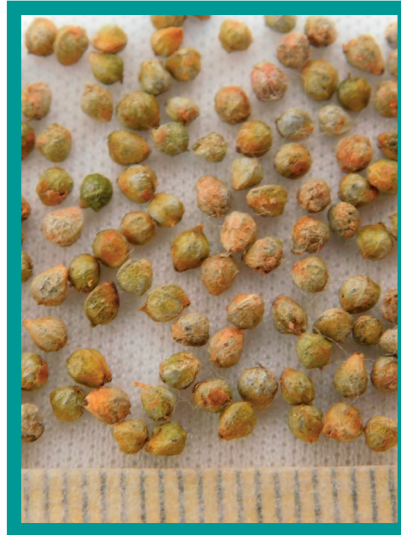
8. Boraginaceae *Bouyeria quirosii*, “Paleta blanca”, Nativa, Árbol o Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



9. Cannabaceae *Trema micrantha*, “Jucó, Capulín raspador”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



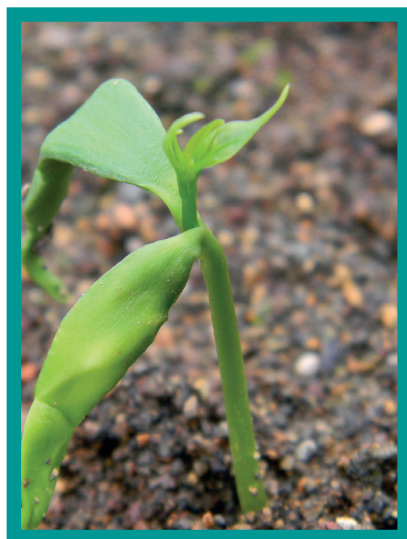
10. Capparaceae *Crateva tapia*, “Zopilote, Manzano”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



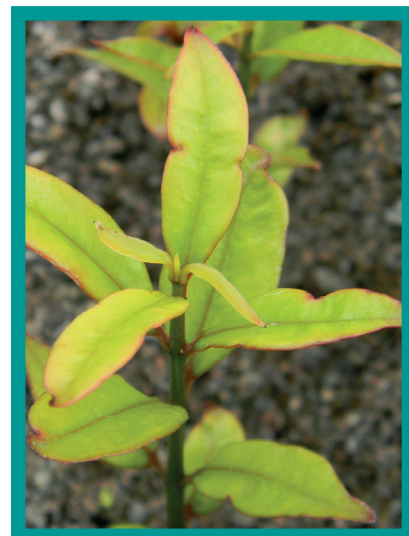
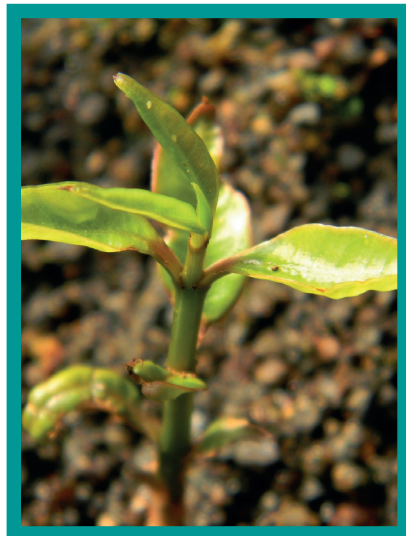
11. Capparaceae *Crateva tapia* fo. *palmeri*, “Camarón”, Nativa, Árbol o Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



12. Clusiaceae *Symphonia globulifera*, “Cerillo, Cerito”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



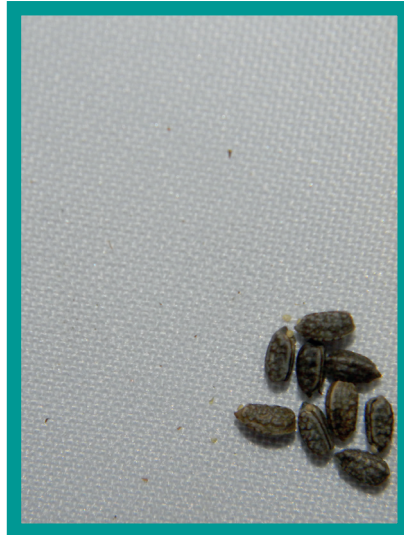
13. Cupressaceae *Cupressus lusitanica*, “Ciprés”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



14. Euphorbiaceae *Euphorbia leucocephala*, “Pascuíta”, Nativa, Árbol o Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



15. Euphorbiaceae *Jatropha curcas*, “Piñón”, Exótica, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

*** Click sobre la imagen para ver mas grande**



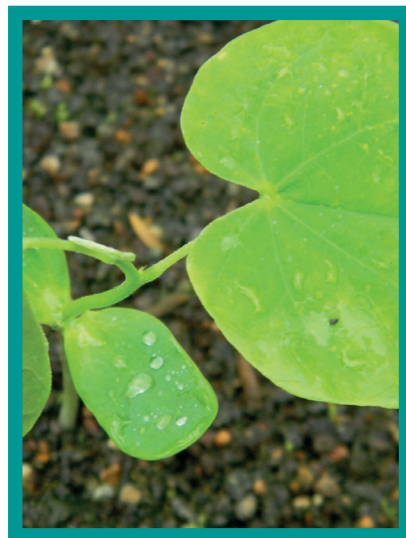
16. Fabaceae *Albizia niopoides*, “Guanacaste blanco, Gallinazo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



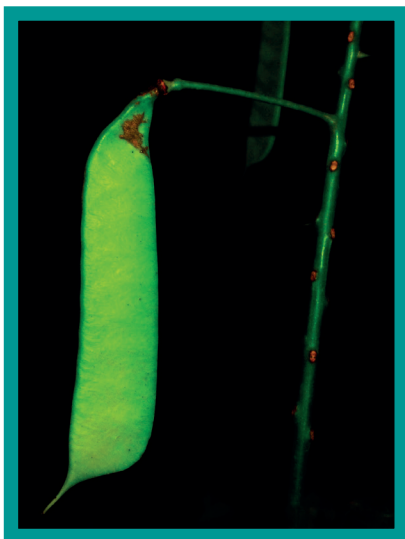
17. Fabaceae *Bauhinia monandra*, “Matrimonio”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



18. Fabaceae *Caesalpinia pulcherrima*, “Clavelina, Hojasén, Malinche enano”, Exótica, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



19. Fabaceae *Cajanus cajan*, “Chícharo, Frijol de palo, Gandul”, Exótica, Arbusto, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



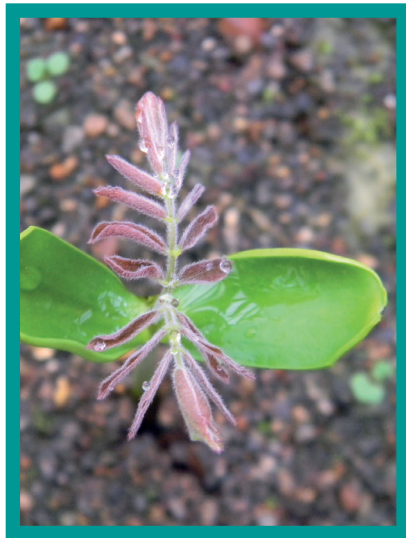
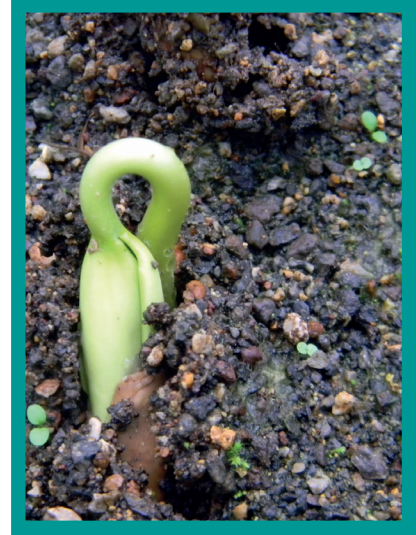
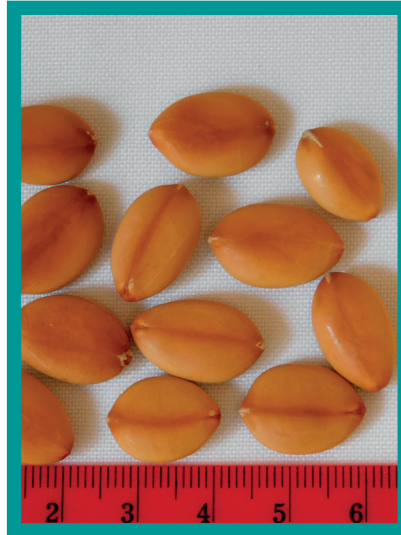
20. Fabaceae *Cassia fistula*, “Caña fístula, Caña fístula”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



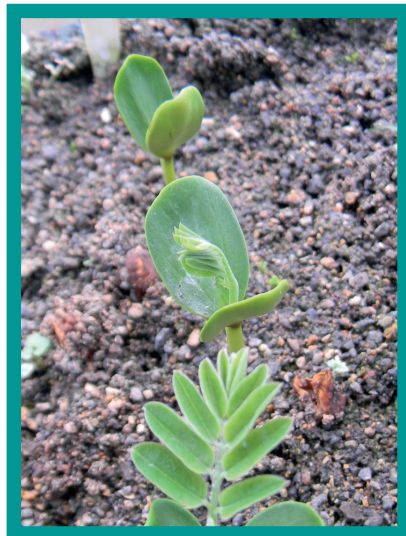
21. Fabaceae *Cassia grandis*, “Carao, Sándalo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



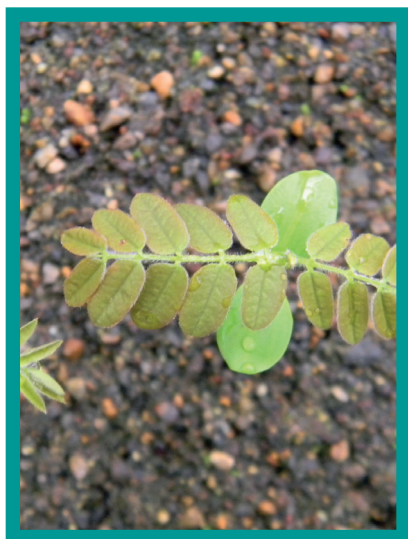
22. Fabaceae *Cassia javanica*, “Casia manzana”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



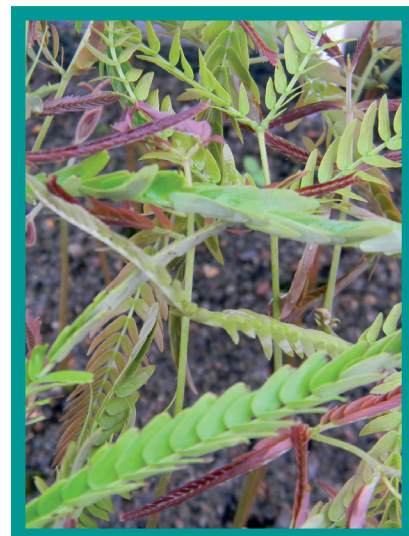
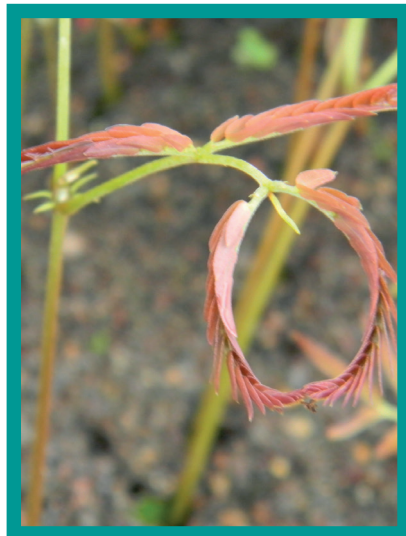
23. Fabaceae *Cassia moschata*, “Caña fístula, Carol”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



24. Fabaceae *Cojoba arborea*, “Lorito, Ardillo, Algarrobo”, Nativa, Árbol,
Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



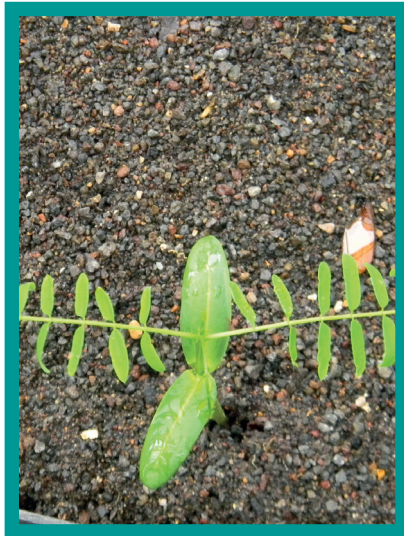
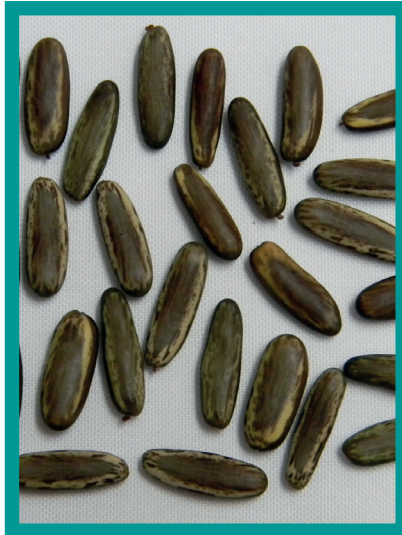
25. Fabaceae *Cojoba costaricensis*, “Lorito”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



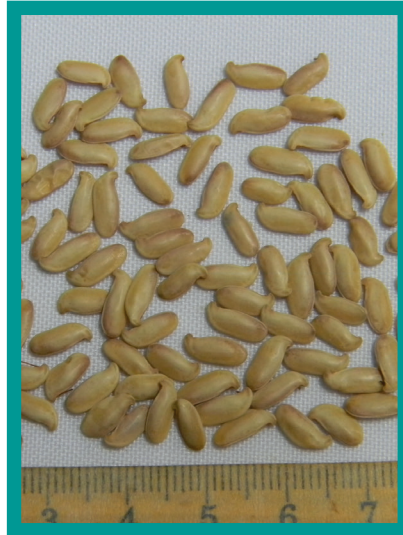
26. Fabaceae *Delonix regia*. “Malinche, Flamboyán”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



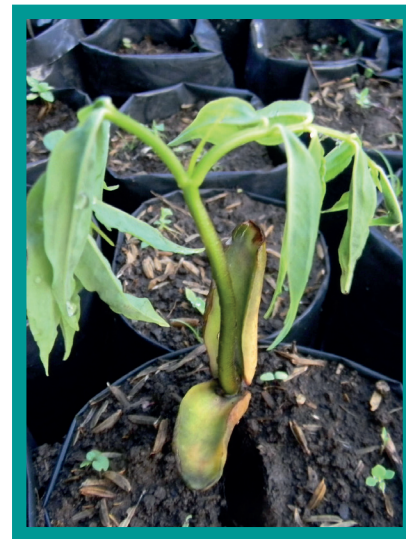
27. Fabaceae *Diphyssa americana*, “Guachipelín”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



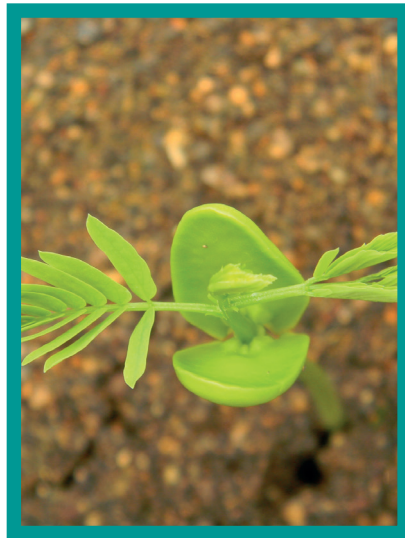
28. Fabaceae *Dipteryx panamensis*, “Almendo de montaña, Almendo amarillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



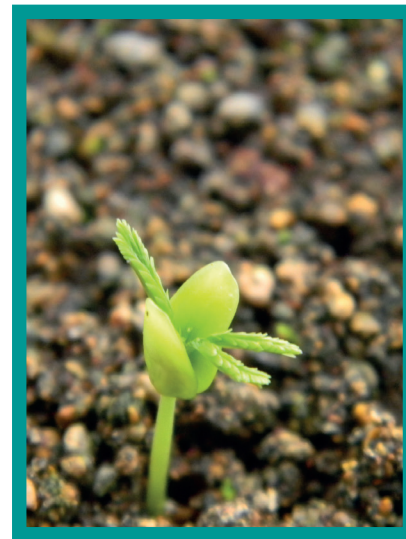
29. Fabaceae *Enterolobium cyclocarpum*, “Guanacaste, Soró”, Nativa, Árbol,
Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



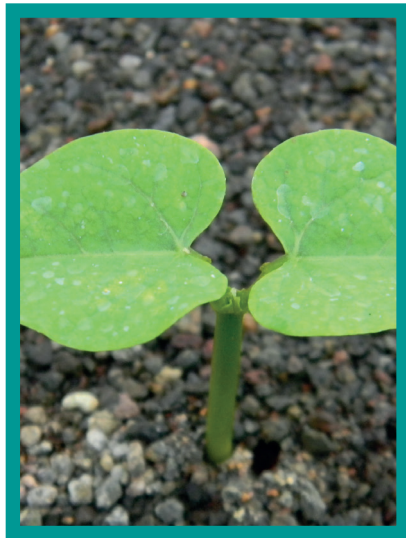
30. Fabaceae *Enterolobium schomburgkii*, “Guanacaste macho, Santa Marta”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



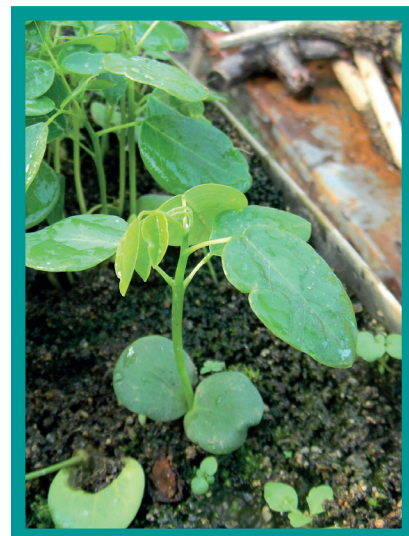
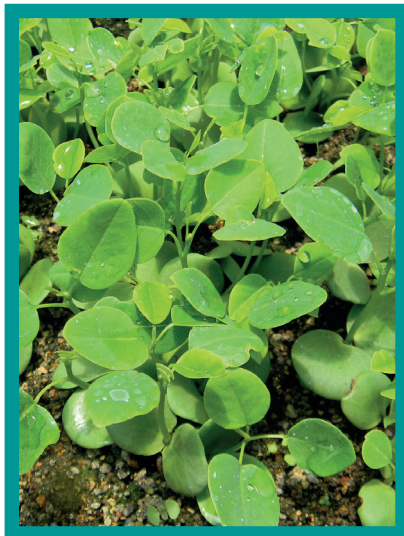
31. Fabaceae *Erythrina poeppigiana*, “Poró gigante, Poró extranjero”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



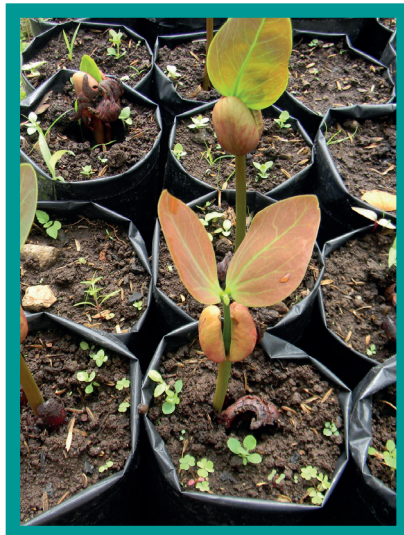
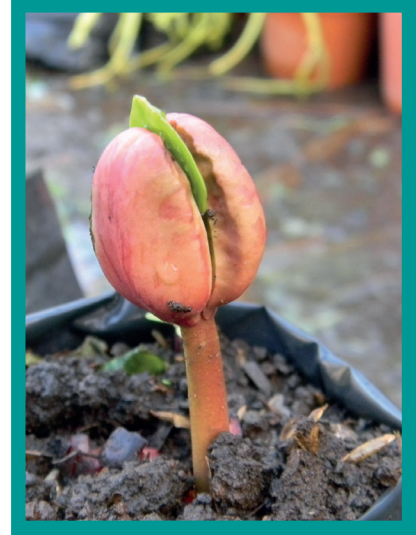
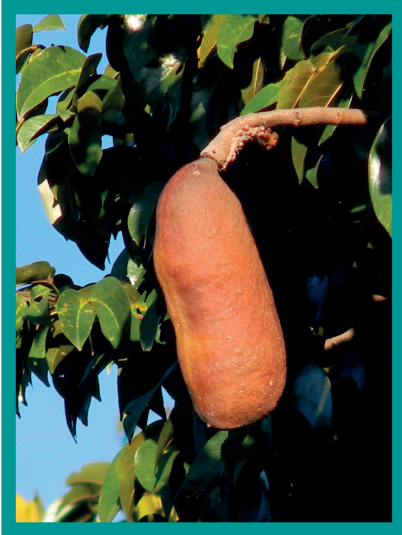
32. Fabaceae *Gliricidia sepium*, “Madero negro”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



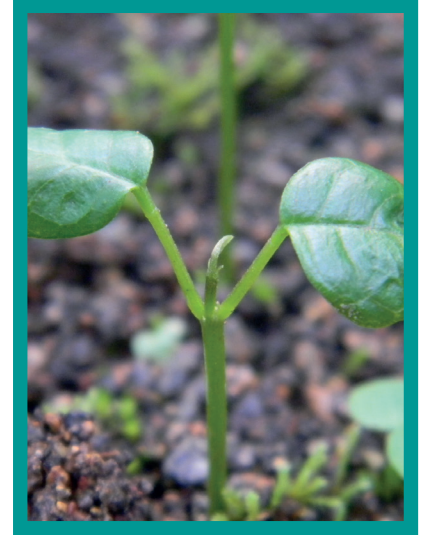
33. Fabaceae *Hymenaea courbaril*, “Guapinol”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



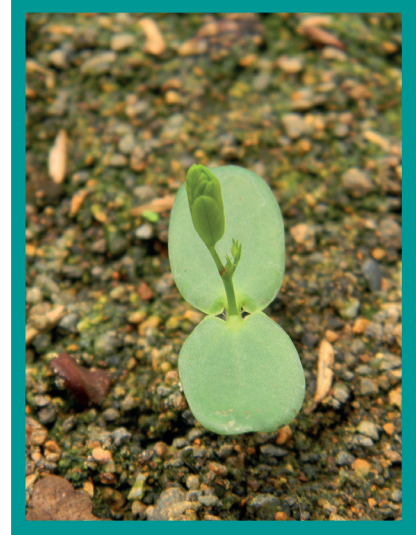
34. Fabaceae *Lonchocarpus guatemalensis*, “Chaperno”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



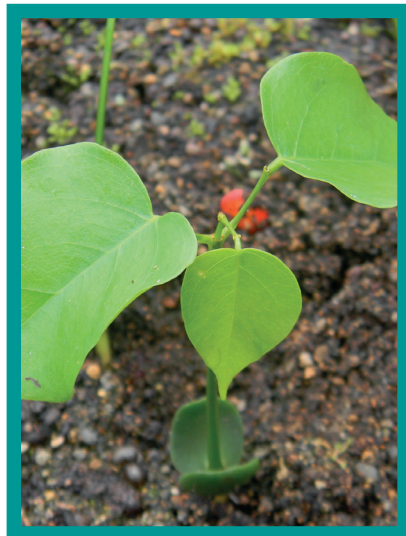
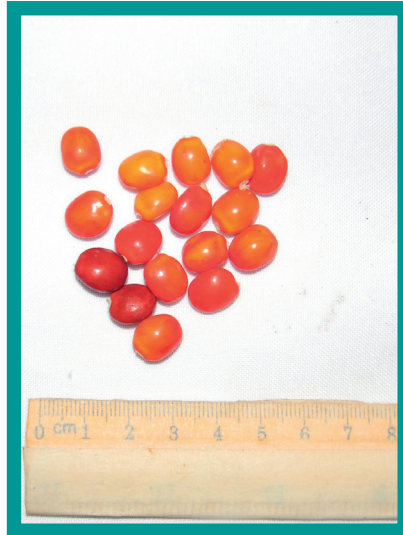
35. Fabaceae *Lysiloma divaricatum*, “Quebracho”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



36. Fabaceae *Ormosia macrocalyx*, “Frijolillo, Nene, Coralillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



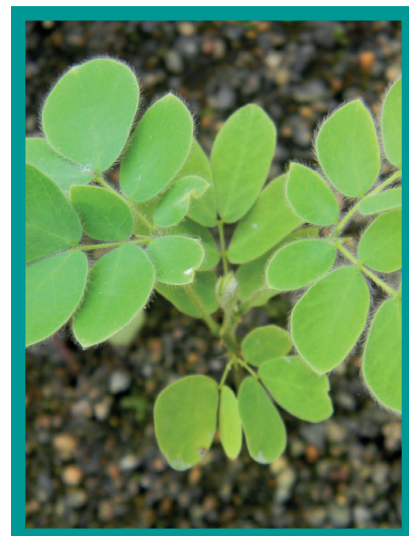
37. Fabaceae *Poincianella eriostachys*, “Saíno”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



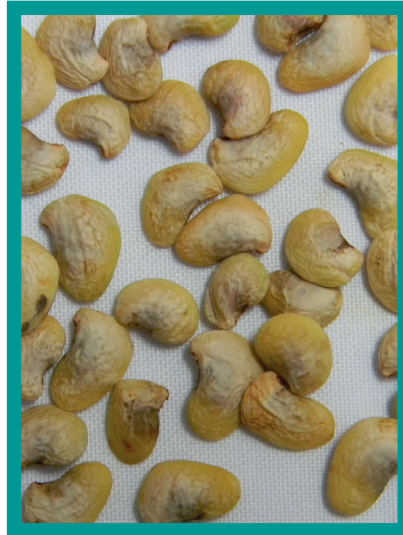
38. Fabaceae *Pseudosamanea guachapele*, “Gavilán, Guayaquil”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



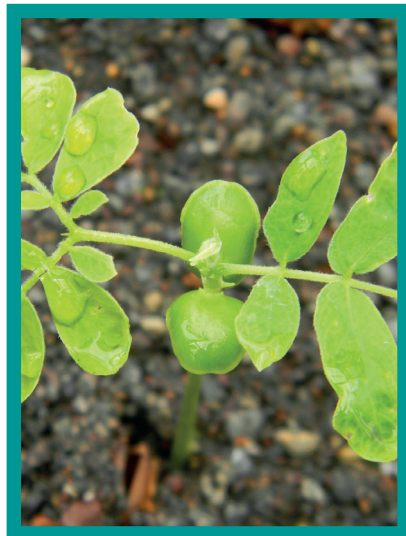
39. Fabaceae *Pterocarpus hayesii*, “Paleta, Sangrillo blanco”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



40. Fabaceae *Samanea saman*, “Cenízaro, Genízaro”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



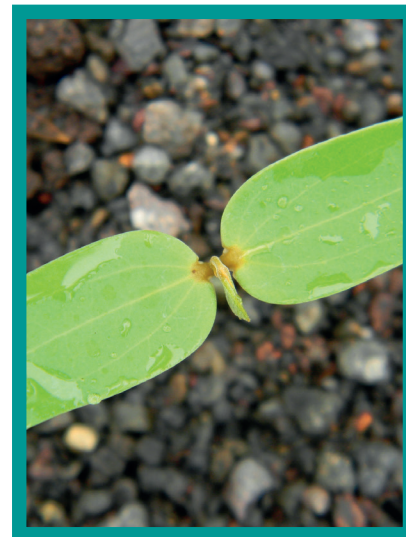
41. Fabaceae *Schizolobium parahyba*, “Gallinazo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



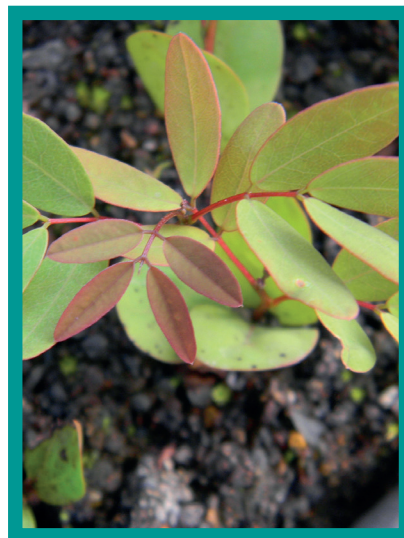
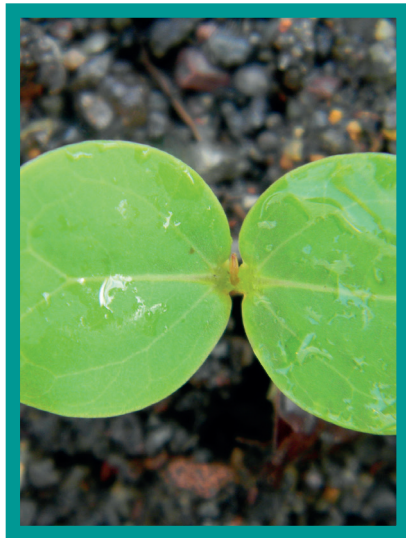
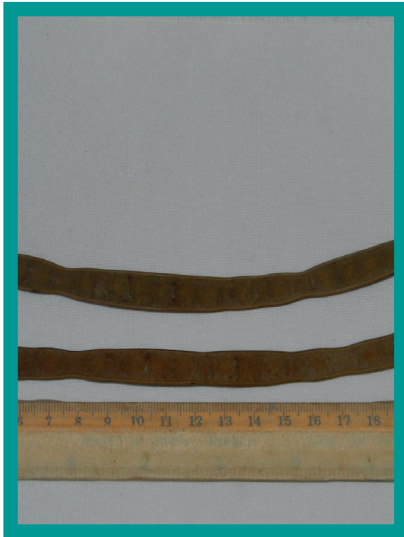
42. Fabaceae *Senna reticulata*, “Saragundí”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

*** Click sobre la imagen para ver mas grande**



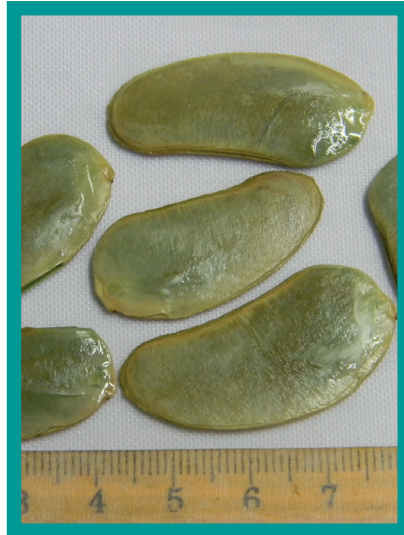
43. Fabaceae *Senna siamea*, “Candelillo”, Exótica, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



44. Fabaceae *Tachigali costaricensis*, “Tostado”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



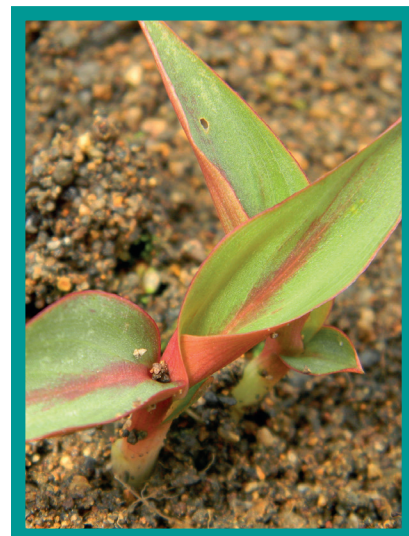
45. Fabaceae *Ulex europaeus*, “Espino, Gorse”, Exótica, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



46. Heliconiaceae *Heliconia imbricata*, “Platanilla”, Nativa, Hierba, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



47. Olacaceae *Miconia guianensis*, “Manú”, Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



48. Primulaceae *Bonellia nervosa*, “Siempre viva, Barbasco”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar

* Click sobre la imagen para ver mas grande



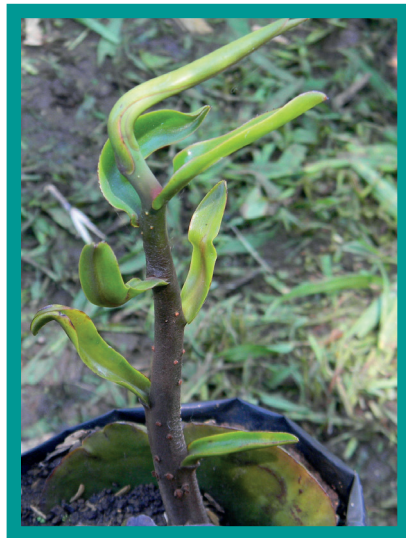
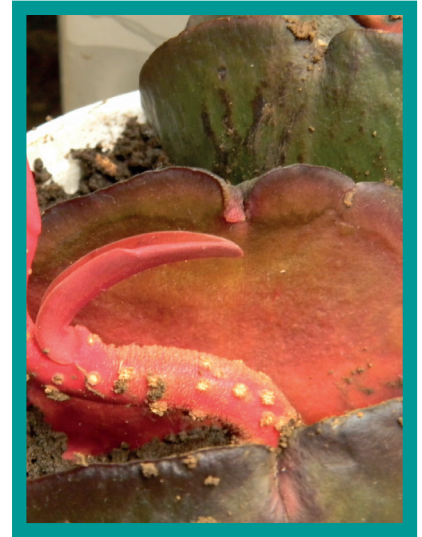
49. Putranjivaceae *Drypetes brownii*, “Machín”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



50. Tetrameristaceae *Pelliciera rhizophorae*, “Mangle piñuela”, Nativa, Árbol, Hipógea, 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
Algarrobo	30	Gorse	51	Sándalo	27
Almendro amarillo	34	Guachipelín	33	Sangrillo blanco	45
Almendro de montaña	34	Guanacaste	35	Santa Marta	36
Ardillo	30	Guanacaste blanco	22	Saragundí	48
Barbasco	54	Guanacaste macho	36	Siempre viva	54
Camarón	17	Guapinol	39	Soró	35
Candelillo	49	Guayaquil	44	Tostado	50
Caña fístola	26	Guineita	10	Zopilote	16
Caña fístula	26,29	Hojasén	24		
Capulín raspador	15	Jobo	8		
Carao	27	Jucó	15		
Carol	29	Lorito	30,31		
Casia manzana	28	Machín	55		
Cenízaro	46	Madero negro	38		
Cerillo	18	Malinche	32		
Cerito	18	Malinche enano	24		
Ciprés	19	Mangle negro	7		
Chaperno	40	Mangle piñuela	56		
Chícharo	25	Manú	53		
Cirrí	9	Manzano	16		
Ciruelo de montaña	9	Matrimonio	23		
Clavelina	24	Nancite estrella	13		
Coralillo	42	Nene	42		
Cortéz negro	11	Paleta	45		
Corteza negra	11	Paleta blanca	14		
Espino	51	Palo de sal	7		
Flamboyán	32	Pascuita	20		
Flor de guinea	10	Piñón	21		
Frijol de palo	25	Platanilla	52		
Frijolillo	42	Poró extranjero	37		
Gallinazo	22,47	Poró gigante	37		
Gandul	25	Quebracho	41		
Gavilán	44	Roble de sabana	12		
Genízaro	46	Saíno	43		

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”

