

# 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  
**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.

tografías

1 recurso en línea : ilustraciones a color, fo-

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. 5.

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).





A stylized, light green line drawing of a plant with long, slender leaves and a central stem, positioned on the left side of the page. The plant is partially obscured by a white rectangular box.

## 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 occidentale</i>                                       | Fabaceae                                               | <i>Vachellia ruddiae</i><br>( <i>Acacia ruddiae</i> )                   |
| Boraginaceae   | <i>Cordia alliodora</i>                                             | Lauraceae                                              | <i>Cinnamomum triplinerve</i>                                           |
|                | <i>Cordia lucidula</i>                                              | Malvaceae (Tiliaceae)<br>(Bombacaceae) (Sterculiaceae) | <i>Apeiba tibourbou</i>                                                 |
| Combretaceae   | <i>Terminalia oblonga</i>                                           |                                                        | <i>Luehea candida</i>                                                   |
| Convolvulaceae | <i>Ipomoea carnea</i>                                               |                                                        | <i>Ochroma pyramidale</i>                                               |
|                | <i>Ipomoea hederifolia</i><br>( <i>Quamoclit hederifolia</i> )      |                                                        | <i>Pachira quinata</i><br>( <i>Bombacopsis quinata</i> )                |
|                | <i>Merremia aegyptia</i>                                            |                                                        | <i>Pseudobombax septenatum</i>                                          |
| Euphorbiaceae  | <i>Omphalea diandra</i>                                             |                                                        | <i>Theobroma simiarum</i>                                               |
| Fabaceae       | <i>Bauhinia unguolata</i>                                           | Meliaceae                                              | <i>Cedrela tonduzii</i>                                                 |
|                | <i>Canavalia rosea</i><br>( <i>Canavalia maritima</i> )             |                                                        | <i>Trichilia martiana</i>                                               |
|                | <i>Canavalia villosa</i>                                            | Metteniusaceae (Icacinales)                            | <i>Calatola costaricensis</i>                                           |
|                | <i>Centrosema plumieri</i>                                          | Myristicaceae                                          | <i>Otoba novogranatensis</i>                                            |
|                | <i>Crotalaria micans</i>                                            | Myrtaceae                                              | <i>Eugenia costaricensis</i>                                            |
|                | <i>Erythrina berteroana</i>                                         |                                                        | <i>Pimenta dioica</i>                                                   |
|                | <i>Erythrina fusca</i>                                              | Passifloraceae                                         | <i>Passiflora biflora</i>                                               |
|                | <i>Galactia striata</i>                                             | Rosaceae                                               | <i>Hesperomeles obtusifolia</i><br>( <i>Hesperomeles heterophylla</i> ) |
|                | <i>Lonchocarpus ferrugineus</i>                                     | Salicaceae (Flacourtiaceae)                            | <i>Flacourtia rukam</i>                                                 |
|                | <i>Lonchocarpus macrocarpus</i>                                     | Sapindaceae                                            | <i>Blighia sapida</i>                                                   |
|                | <i>Lonchocarpus salvadorensis</i>                                   |                                                        | <i>Thouinidium decandrum</i>                                            |
|                | <i>Myrospermum frutescens</i>                                       | Sapotaceae                                             | <i>Chrysophyllum cainito</i>                                            |
|                | <i>Neptunia oleracea</i><br>( <i>Neptunia natans</i> )              |                                                        | <i>Manilkara chicle</i>                                                 |
|                | <i>Pentaclethra macroloba</i>                                       |                                                        | <i>Sideroxylon persimile</i>                                            |
|                | <i>Phaseolus lunatus</i>                                            |                                                        |                                                                         |
|                | <i>Platymiscium parviflorum</i>                                     |                                                        |                                                                         |
|                | <i>Poincianella exostemma</i><br>( <i>Caesalpinia exostemma</i> )   |                                                        |                                                                         |
|                | <i>Rhynchosia calycosa</i>                                          |                                                        |                                                                         |
|                | <i>Vachellia collinsii</i><br>( <i>Acacia collinsii</i> )           |                                                        |                                                                         |
|                | <i>Vachellia guanacastensis</i><br>( <i>Acacia guanacastensis</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 occidentale*, “Marañón”, Exótica, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**2. Boraginaceae** *Cordia alliodora*, “Laurel, Laurel negro”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande





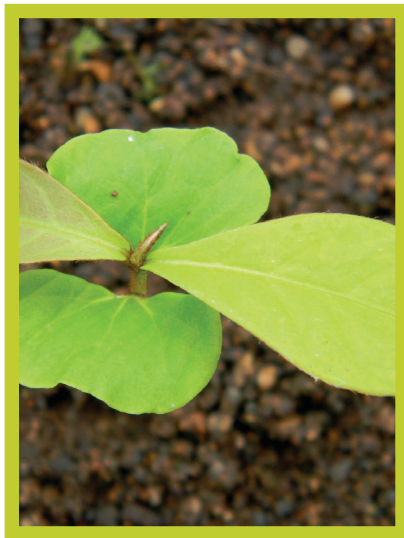
3. **Boraginaceae** *Cordia lucidula*, “Muñeco rojo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**4. Combretaceae** *Terminalia oblonga*, “Guayabón, Surá, Escobo amarillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

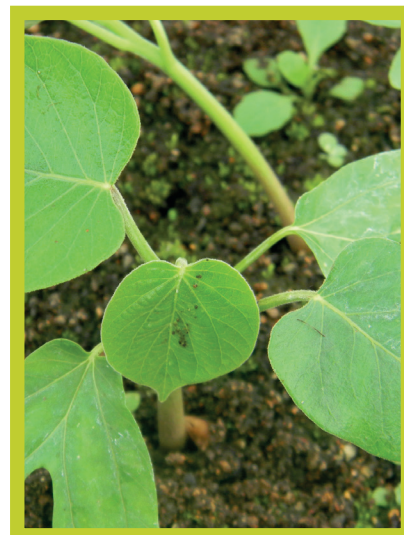
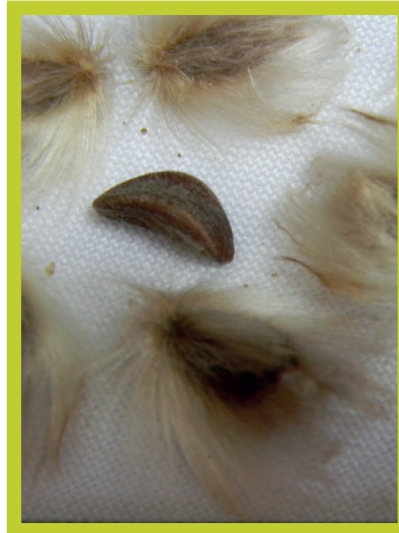
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





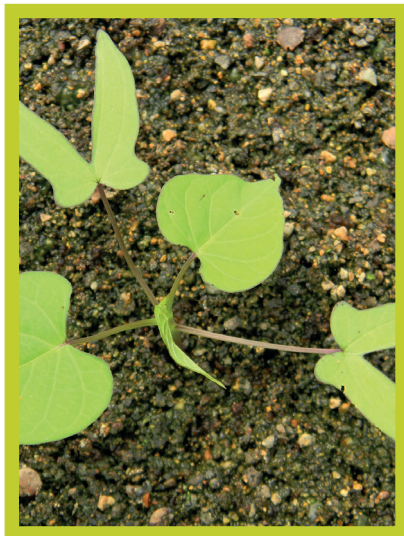
**5. Convolvulaceae** *Ipomoea carnea*, “Pudreoreja de árbol”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**6. Convolvulaceae** *Ipomoea hederifolia*, “Cundeamor”, Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**7. Convolvulaceae** *Merremia aegyptia*, “Churristate”, Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande





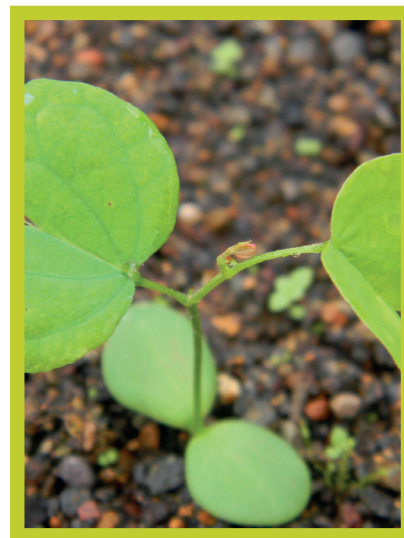
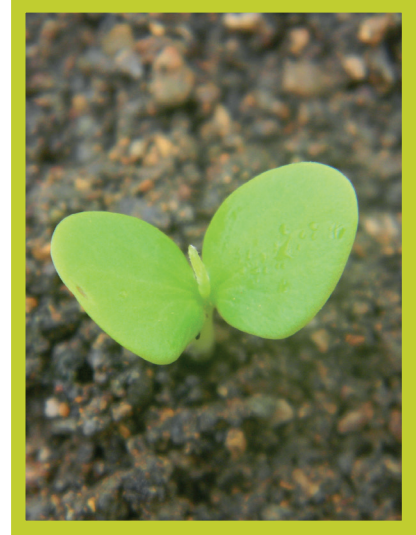
**8. Euphorbiaceae** *Omphalea diandra*, “Bejuco de sangre”, Nativa, Bejuco, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



9. **Fabaceae** *Bauhinia unguolata*, “Casco de venado, Pie de venado”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

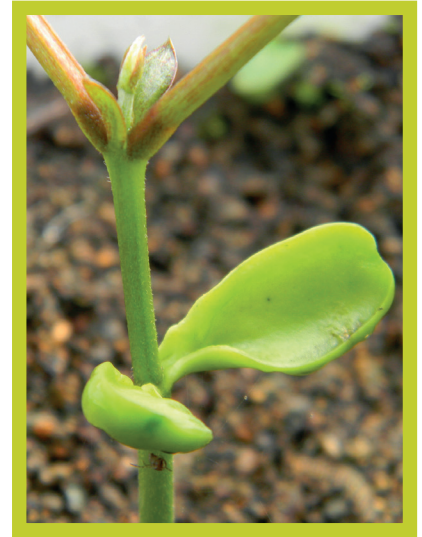
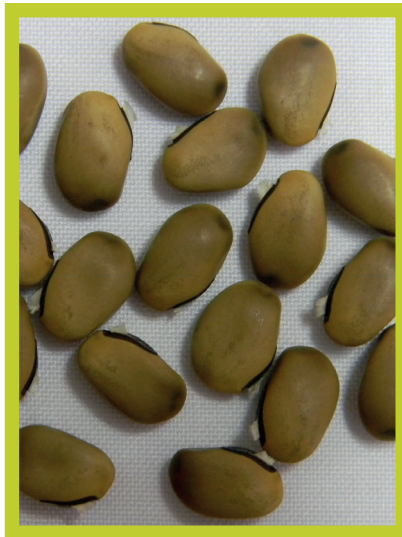
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**10. Fabaceae** *Canavalia rosea*, “Frijol de playa”, Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

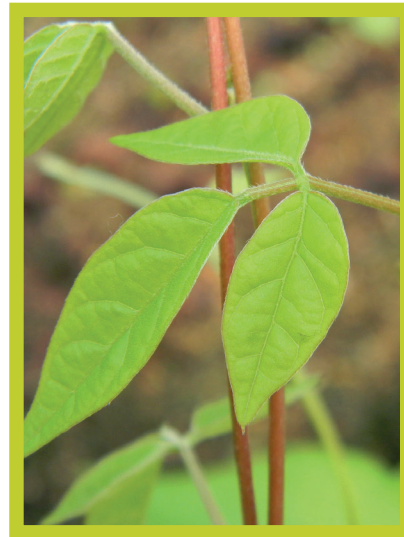
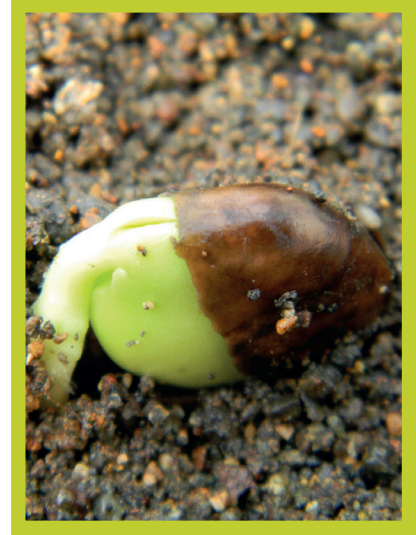
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**11. Fabaceae** *Canavalia villosa*, “Cuchillo, Gallinita”, Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**12. Fabaceae** *Centrosema plumieri* "Gallinita" Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar

\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**13. Fabaceae** *Crotalaria micans*, “Quiebraplatos, Chilindrín, Cascabel”, Nativa, Hierba a Arbusto, Epígea, Fanerocotilar

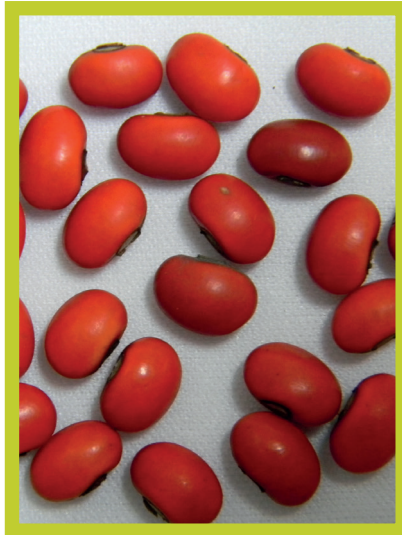
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





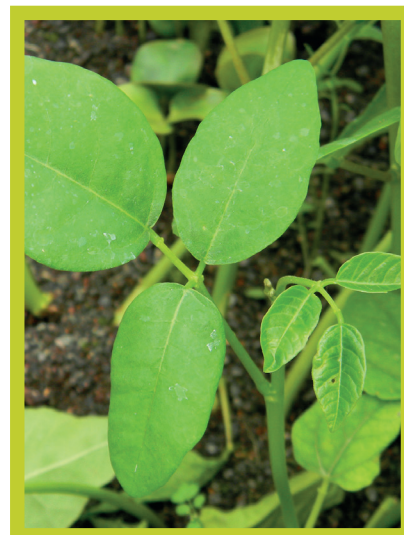
**14. Fabaceae** *Erythrina berteroana*, “Poró nene”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**15. Fabaceae** *Erythrina fusca*, “Poró copey”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

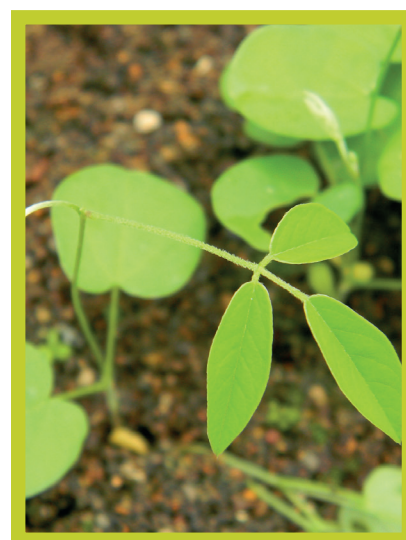
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**16. Fabaceae** *Galactia striata*, “Frijol moteado”, Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

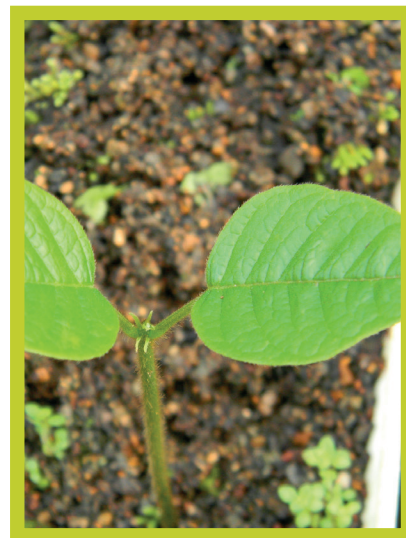
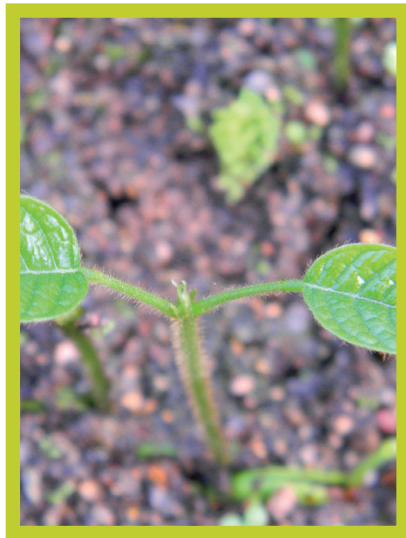
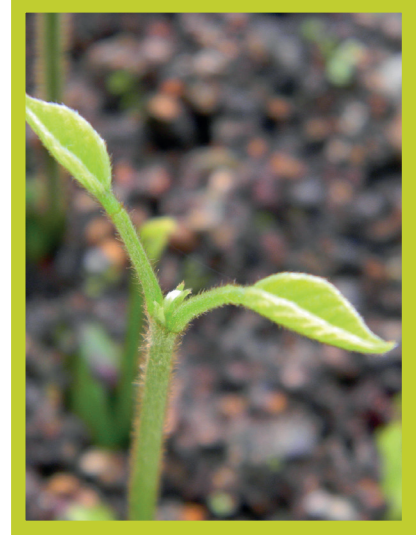
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





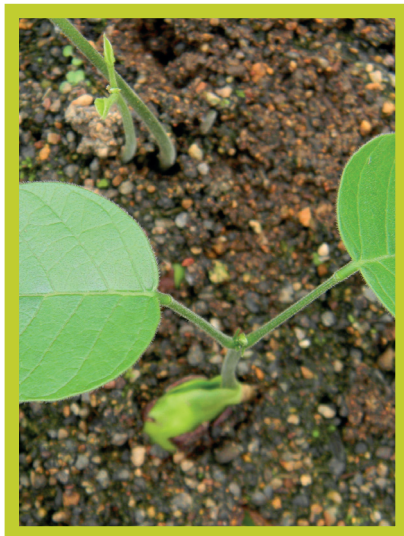
**17. Fabaceae** *Lonchocarpus ferrugineus*, “Chaperno herrumbre”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**18. Fabaceae** *Lonchocarpus macrocarpus*, “Chaperno”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

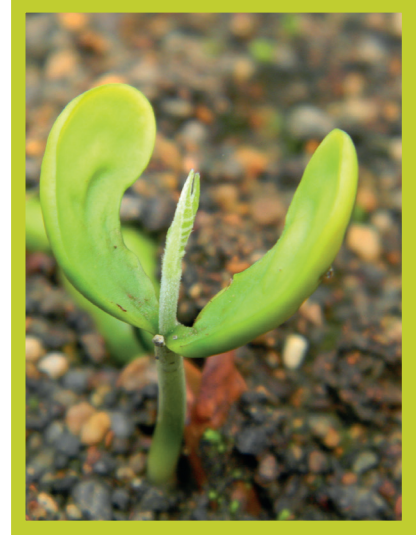
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**19. Fabaceae** *Lonchocarpus salvadorensis*, “Pavilla”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

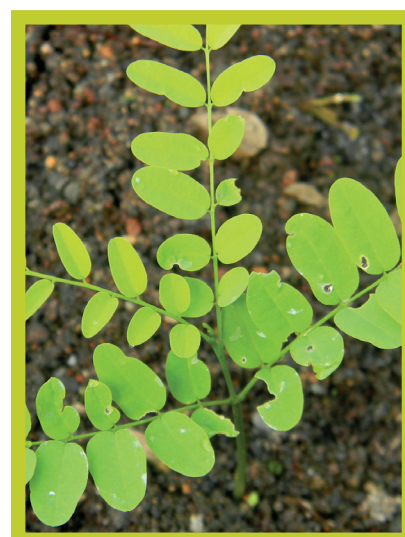
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





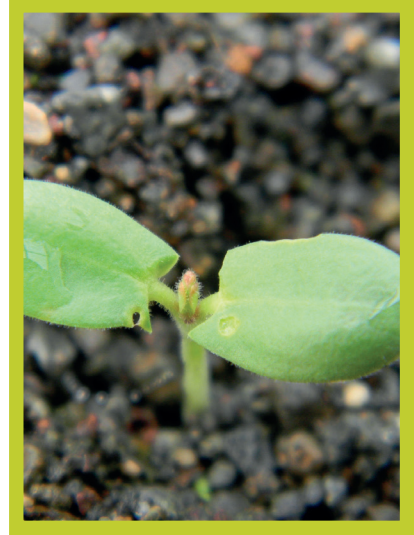
**20. Fabaceae** *Myrospermum frutescens*, “Guachipelín blanco”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**21. Fabaceae** *Neptunia oleracea*, “Chorizo”, Nativa, Hierba, Epígea, Fanerocotilar.

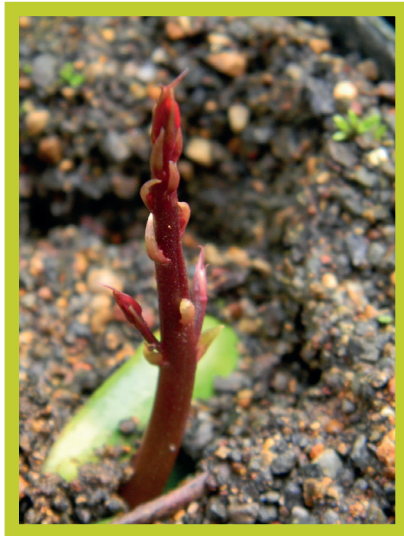
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**22. Fabaceae** *Pentaclethra macroloba*, “Gavilán, Gavilán quebracho”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**23. Fabaceae** *Phaseolus lunatus*, “Frijolillo, Frijol lima”, Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

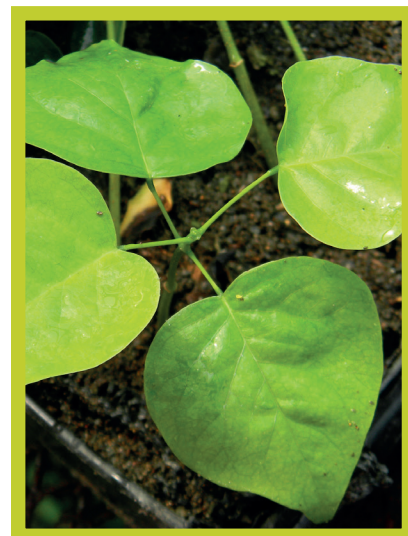
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





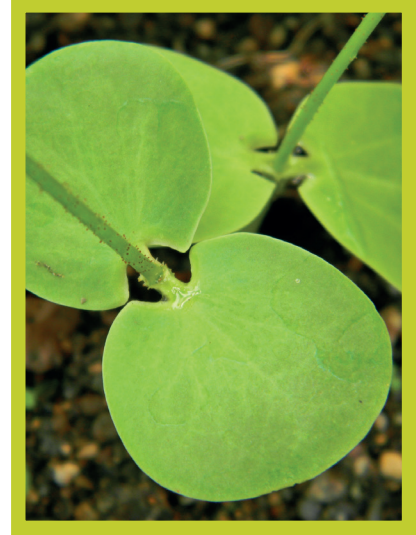
**24. Fabaceae** *Platymiscium parviflorum*, “Cristóbal, Cachimbo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**25. Fabaceae** *Poincianella exostemma*, “Malinchillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

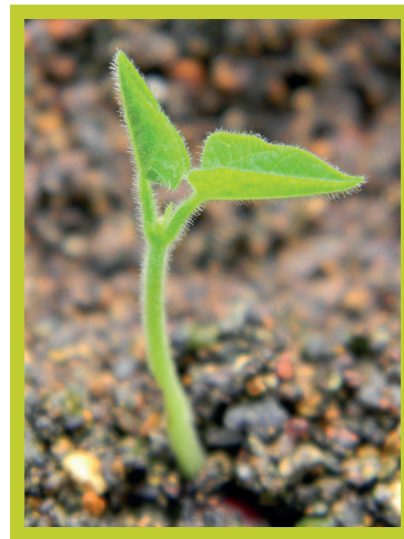
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**26. Fabaceae** *Rhynchosia calycosa*, “Ojo de cangrejo”, Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**27. Fabaceae** *Vachellia collinsii*, “Cornizuelo”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

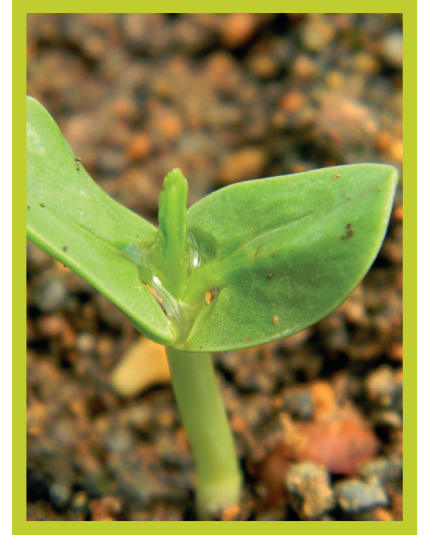
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





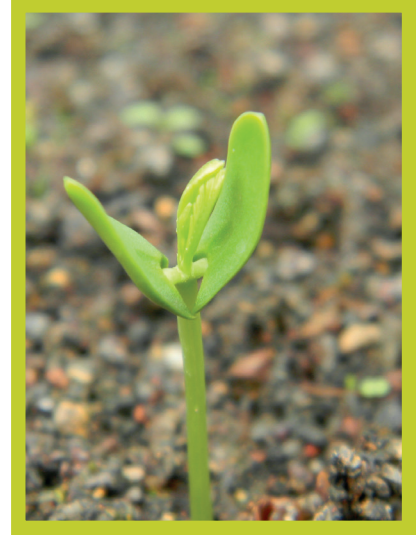
**28. Fabaceae** *Vachellia guanacastensis* "Aromo macho", Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**29. Fabaceae** *Vachellia ruddiae*, “Cornizuelo del Caribe”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**30. Lauraceae** *Cinnamomum triplinerve*, “Aguacatillo”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**31. Malvaceae** *Apeiba tibourbou*, “Peine de mico”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

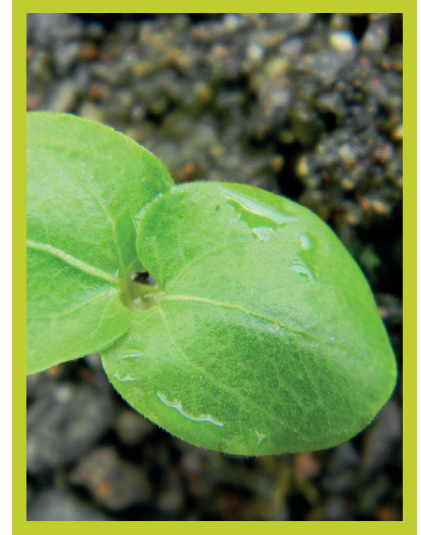
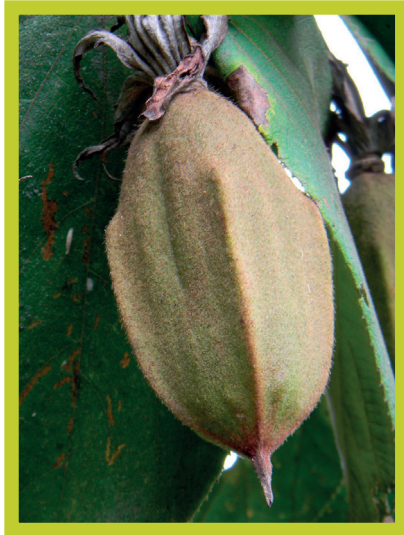
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





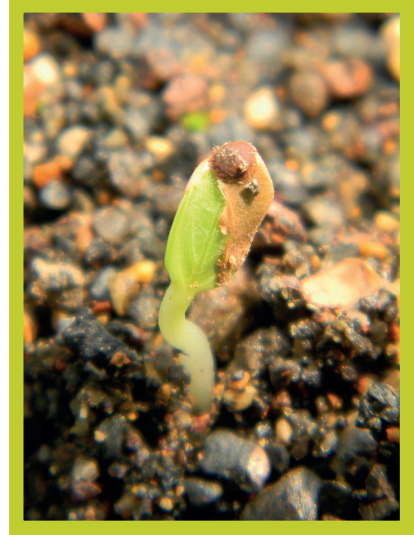
**32. Malvaceae** *Luehea candida*, “Guácimo molenillo, Molenillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**33. Malvaceae** *Ochroma pyramidale*, “Balsa, Enea”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande





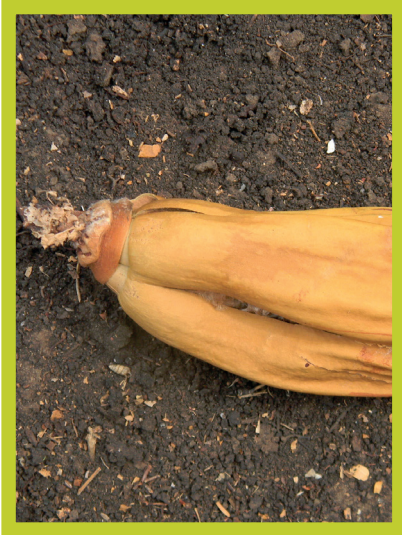
**34. Malvaceae** *Pachira quinata*, "Pochote, Cedro pochote", Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**35. Malvaceae** *Pseudobombax septenatum*, “Ceibo barrigón, Ceibo macho, Ceibo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**36. Malvaceae** *Theobroma simiarum*, “Cacao de mico, Teta negra”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**37. Meliaceae** *Cedrela tonduzii*, “Cedro colorado, Cedro dulce”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

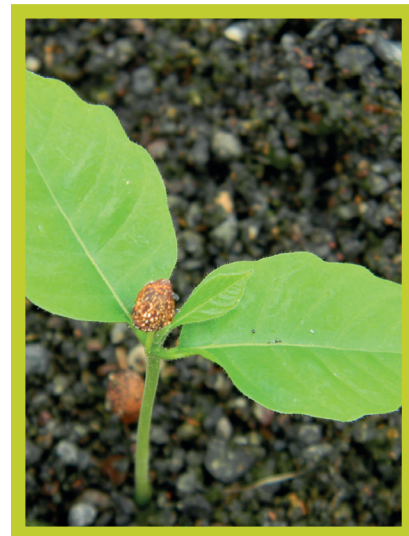
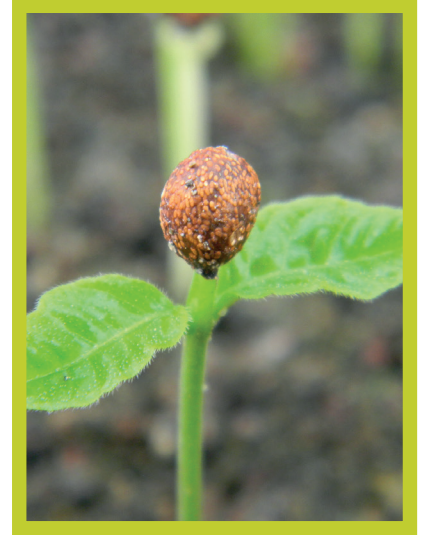
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**38. Meliaceae** *Trichilia martiana*, “Cedrillo, Cola de pava, Manteco”, Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**39. Metteniusaceae** *Calatola costaricensis*, “Azulillo, Palo papa, Tapaculo, Cucaracho, Duraznillo, Erepe, Palo azul”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

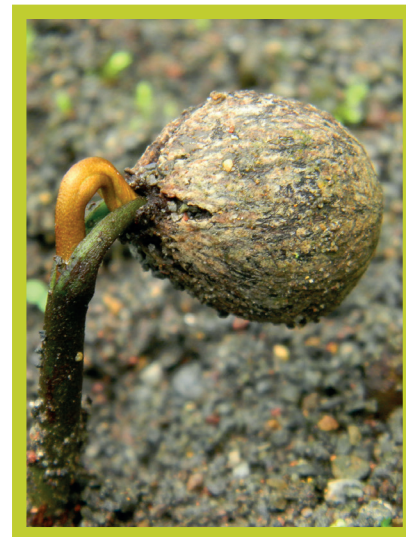
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





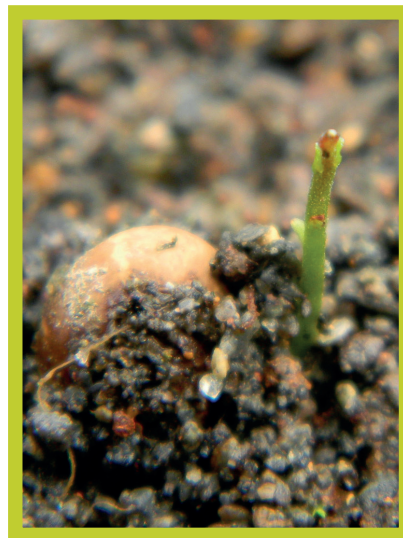
**40. Myristicaceae** *Otoba novogranatensis*, “Bola de oro, Sebo, Yaya, Fruta dorada, Bogamaní, Hoja dorada, Campano”, Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**41. Myrtaceae** *Eugenia costaricensis*, “Guayabillo, Murta, Turrú”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**42. Myrtaceae** *Pimenta dioica*, “Jamaica”, Nativa, Arbusto o Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**43. Passifloraceae** *Passiflora biflora*, “Calzoncillo, Ñorbito, Ñorbo”, Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**44. Rosaceae** *Hesperomeles obtusifolia*, “Punzón de altura”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**45. Salicaceae** *Flacourtia rukam*, “Rukam”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

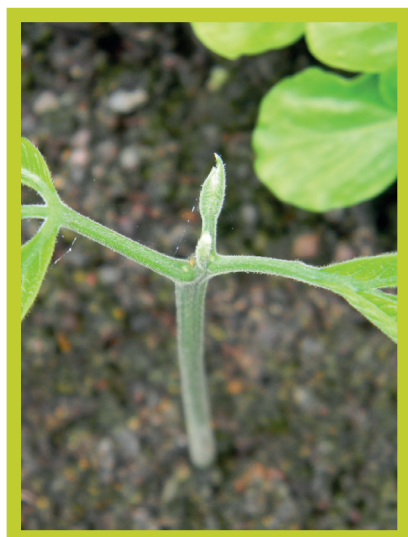
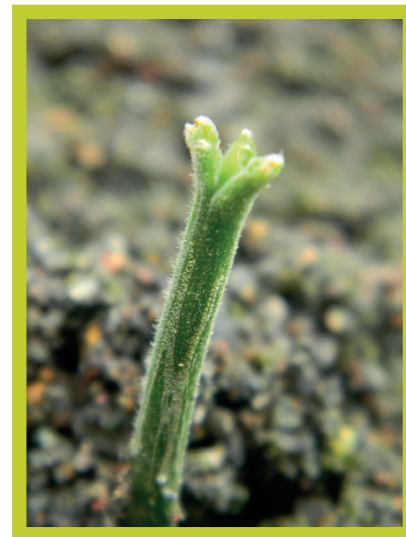
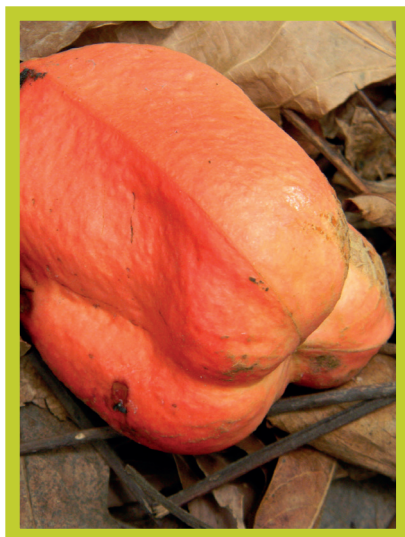
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**46. Sapindaceae** *Blighia sapida*, “Akí, Seso vegetal”, Exótica, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**47. Sapindaceae** *Thouinidium decandrum*, “Sardino, Matapulgas, Escobillo, Sardinillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

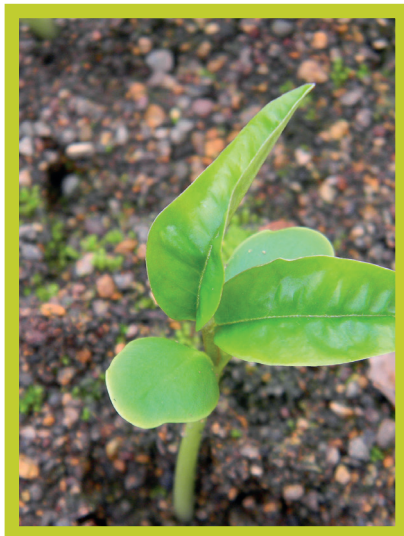
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**48. Sapotaceae** *Chrysophyllum cainito*, “Caimito”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

\* Click sobre la imagen para ver mas grande



**49. Sapotaceae** *Manilkara chicle*, “Níspero, Níspero de Guanacaste”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

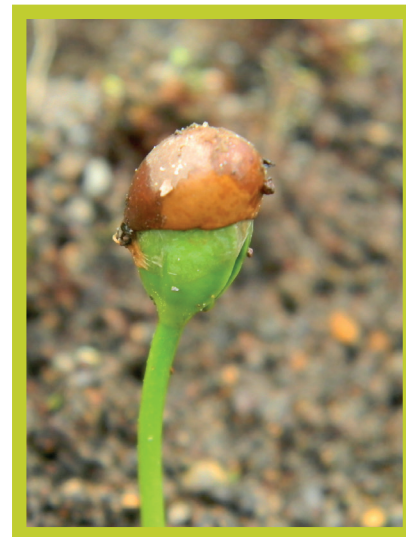
\* Click sobre la imagen para ver mas grande





**50. Sapotaceae** *Sideroxylon persimile*, “Caimito de montaña, Espino blanco, Níspero caimito, Limoncillo”, 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 |
|-----------------------|---------|-----------------------|---------|------------------|---------|
| Aguacatillo           | 36      | Cundeamor             | 12      | Ñorbo            | 49      |
| Akí                   | 52      | Duraznillo            | 45      | Ojo de cangrejo  | 32      |
| Aromo macho           | 34      | Enea                  | 39      | Palo azul        | 45      |
| Azulillo              | 45      | Erepe                 | 45      | Palo papa        | 45      |
| Balsa                 | 39      | Escobillo             | 53      | Pavilla          | 25      |
| Bejuco de sangre      | 14      | Escobo amarillo       | 10      | Peine de mico    | 37      |
| Bogamaní              | 46      | Espino blanco         | 56      | Pie de venado    | 15      |
| Bola de oro           | 46      | Frijol de playa       | 16      | Pochote          | 40      |
| Cacao de mico         | 42      | Frijol lima           | 29      | Poró copey       | 21      |
| Cachimbo              | 30      | Frijol moteado        | 22      | Poró nene        | 20      |
| Caimito               | 54      | Frijolillo            | 29      | Pudreoreja       | 11      |
| Caimito de montaña    | 56      | Gavilán               | 28      | Punzón de altura | 50      |
| Calzoncillo           | 49      | Gavilán quebracho     | 28      | Quiebraplatos    | 19      |
| Campano               | 46      | Gallinita             | 17,18   | Rukam            | 51      |
| Cascabel              | 19      | Guachipelín blanco    | 26      | Sardinillo       | 53      |
| Casco de venado       | 15      | Guácimo molenillo     | 38      | Sardino          | 53      |
| Cedrillo              | 44      | Guayabillo            | 47      | Sebo             | 46      |
| Cedro colorado        | 43      | Guayabón              | 10      | Seso vegetal     | 52      |
| Cedro dulce           | 43      | Hoja dorada           | 46      | Surá             | 10      |
| Cedro pochote         | 40      | Jamaica               | 48      | Tapa culo        | 45      |
| Ceibo                 | 41      | Laurel                | 8       | Teta negra       | 42      |
| Ceibo barrigón        | 41      | Laurel negro          | 8       | Turrú            | 47      |
| Ceibo macho           | 41      | Limoncillo            | 56      | Yaya             | 46      |
| Chaperno              | 24      | Malinchillo           | 31      |                  |         |
| Chaperno herrumbre    | 23      | Manteco               | 44      |                  |         |
| Chilindrín            | 19      | Marañón               | 7       |                  |         |
| Chorizo               | 27      | Matapulgas            | 53      |                  |         |
| Churristate           | 13      | Molenillo             | 38      |                  |         |
| Cola de pava          | 44      | Murta                 | 47      |                  |         |
| Cornizuelo            | 33      | Muñeco rojo           | 9       |                  |         |
| Cornizuelo del Caribe | 35      | Níspero               | 55      |                  |         |
| Cristóbal             | 30      | Níspero caimito       | 56      |                  |         |
| Cucaracho             | 45      | Níspero de Guanacaste | 55      |                  |         |
| Cuchillo              | 17      | Ñorbito               | 49      |                  |         |



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”**

