

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.

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. 2.

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

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 2, 27 familias de plantas y 50 especies. La guía fotográfica está ordenada alfabéticamente según la familia taxonómica, el 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:





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
Adoxaceae	<i>Viburnum costaricanum</i>	Fagaceae	<i>Quercus cortesii</i>
Apocynaceae	<i>Lachmellea zamorae</i>		<i>Quercus insignis</i>
	<i>Thevetia ahouai</i>		<i>Quercus salicifolia</i>
Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i>	Lauraceae	<i>Aiouea costaricensis</i>
Bignoniaceae	<i>Jacaranda mimosifolia</i>		<i>Cinnamomum brenesii</i>
	<i>Tecoma stans</i>	Lythraceae	<i>Lawsonia inermis</i>
Boraginaceae	<i>Cordia dentata</i>	Malpighiaceae	<i>Bunchosia odorata</i> (<i>Bunchosia costaricensis</i>)
	<i>Cordia megalantha</i>		<i>Malpighia glabra</i>
	<i>Ehretia latifolia</i>	Malvaceae	<i>Bakeridesia vulcanicola</i>
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i>	(Tiliaceae)	<i>Luehea seemannii</i>
Calophyllaceae (Clusiaceae)	<i>Calophyllum inophyllum</i>		<i>Wercklea woodsonii</i>
Clusiaceae	<i>Chrysochlamys glauca</i>	Meliaceae	<i>Trichilia havanensis</i>
	<i>Garcinia madruno</i>	Myricaceae	<i>Morella phanerodonta</i> (<i>Myrica phanerodonta</i>)
Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i>	Myristicaceae	<i>Virola multiflora</i>
Convolvulaceae	<i>Ipomoea tricolor</i>	Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>
Cucurbitaceae	<i>Luffa operculata</i>		<i>Myrcianthes fragans</i>
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum macrophyllum</i>	Ochnaceae	<i>Ouratea nitida</i>
Fabaceae	<i>Andira inermis</i>	Picramniaceae (Simaroubaceae)	<i>Picramnia antidesma</i>
	<i>Calliandra houstoniana</i> (<i>Calliandra calothyrsus</i>)	Rutaceae	<i>Casimiroa sapota</i>
	<i>Guilandina bonduc</i> (<i>Caesalpinia bonduc</i>)		<i>Murraya paniculata</i>
	<i>Hymenolobium mesoamericanum</i>	Sapotaceae	<i>Sideroxylon capiri</i> subsp. <i>tempisque</i>
	<i>Inga spectabilis</i>	Simaroubaceae	<i>Quassia amara</i>
	<i>Lonchocarpus felipei</i>		
	<i>Parkinsonia aculeata</i>		
	<i>Tamarindus indica</i>		
	<i>Zygia longifolia</i>		
Fagaceae	<i>Quercus benthamii</i>		
	<i>Quercus corrugata</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. **Adoxaceae** *Viburnum costaricanum*, “Curá, Curasillo”, Nativa, Arbusto o árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



2. Apocynaceae *Lachmellea zamorae*, “Lagarto”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



3. Apocynaceae *Thevetia ahouai*, “Chirca roja”, Nativa, Arbusto, Hipógea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



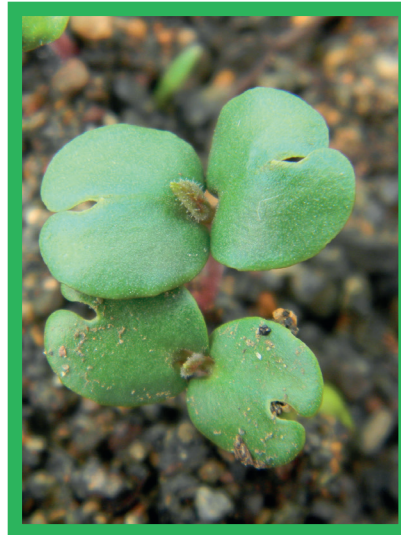
4. Araliaceae *Schefflera actinophylla*, “Papayo extranjero, Hoja de estrella”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



5. Bignoniaceae *Jacaranda mimosifolia*, “Jacaranda”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



6. Bignoniaceae *Tecoma stans*, “Vainillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



7. Boraginaceae *Cordia dentata*, “Muñeco, Buriogre”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



8. **Boraginaceae** *Cordia megalantha*, “Mastate, Laurel amarillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar

* Click sobre la imagen para ver mas grande



9. Boraginaceae *Ehretia latifolia*, “Tigüilote, Raspa guacal”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



10. Burseraceae *Bursera simaruba*, “Jiñocuabe, Indio desnudo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



11. Calophyllaceae *Calophyllum inophyllum*, “María de playa”, Exótica, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



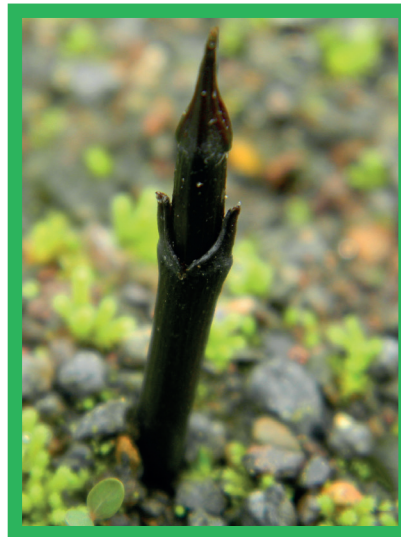
12. Clusiaceae *Chrysochlamys glauca*, “Cachufla”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



13. Clusiaceae *Garcinia madruno*, "Azufre, Jorco", Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



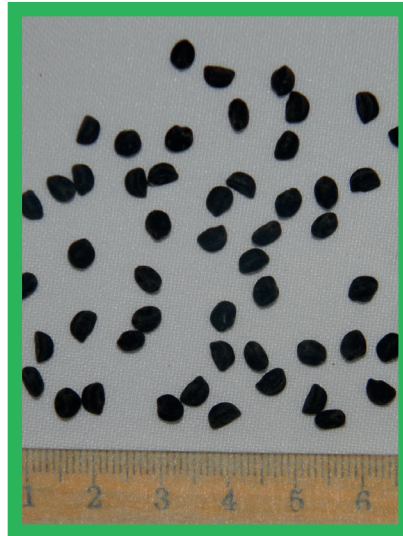
14. Combretaceae *Conocarpus erectus*, “Mangle botón, Botoncillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



15. Convolvulaceae *Ipomoea tricolor*, “Morning glory multicolor, Campanilla”, Exótica, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



16. Cucurbitaceae *Luffa operculata*, “Paste de congo, Esponjillo”, Nativa, Enredadera, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



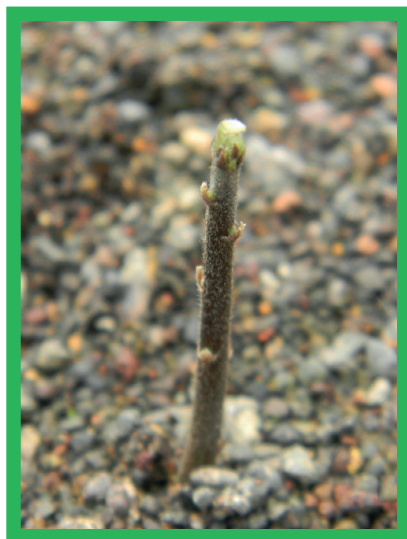
17. Erythroxylaceae *Erythroxylum macrophyllum*, “Piedrilla”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



18. Fabaceae *Andira inermis*, “Almendro de montaña, Areno”, Nativa, Árbol, Hípógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



19. Fabaceae *Calliandra houstoniana*, “Pompón”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



20. Fabaceae *Guilandina bonduc*, “Contra veneno, Hembra y macho”, Nativa, Arbusto, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



21. Fabaceae *Hymenolobium mesoamericanum*, “Cola de pavo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



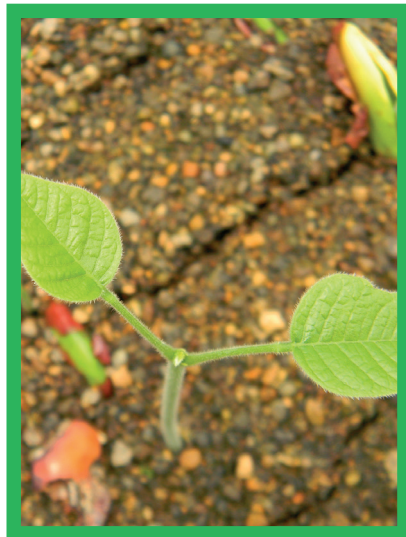
22. Fabaceae *Inga spectabilis*, “Guaba machete, Guaba caite”, Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



23. Fabaceae *Lonchocarpus felipei*, “Chaperno, Pellejo de toro, Suncho”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



24. Fabaceae *Parkinsonia aculeata*, “Palo verde, Frijol de caballo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



25. Fabaceae *Tamarindus indica*, “Tamarindo”, Exótica, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



26. Fabaceae *Zygia longifolia*, “Sota caballo”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



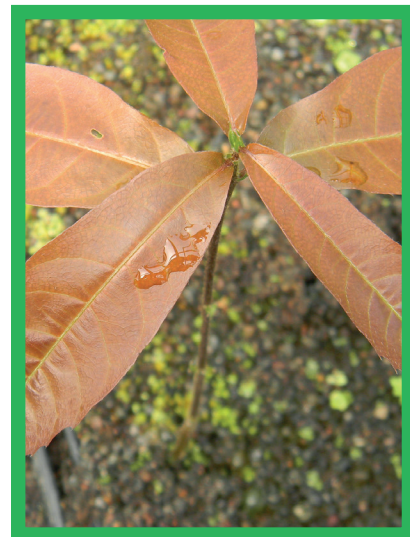
27. Fagaceae *Quercus benthamii*, “Encino negro, Roble encino”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



28. Fagaceae *Quercus corrugata*, “Encino gris, Roble encino”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



29. Fagaceae *Quercus cortesii*, “Encino negro, Roble encino”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



30. Fagaceae *Quercus insignis*, “Encino bellotón, Roble encino”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



31. Fagaceae *Quercus salicifolia*, “Encino bellotica, Roble encino”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



32. Lauraceae *Aiouea costaricensis*, “Ira mangle”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



33. Lauraceae *Cinnamomum brenesii*, “Aguacatillo”, Nativa, Arbusto o Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



34. Lythraceae *Lawsonia inermis*, “Reseda, Henna, Árbol de alheña”, Exótica, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



35. Malpighiaceae *Bunchosia odorata*, “Cereza, Pichepán”, Nativa, Arbusto o Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



36. Malpighiaceae *Malpighia glabra*, “Acerola, Cerecillo, Murta, San Juanillo”, Nativa, Arbusto o Árbol, Hipógea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



37. Malvaceae *Bakeridesia vulcanicola*, “Malva molinillo”, Nativa, Arbusto o Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



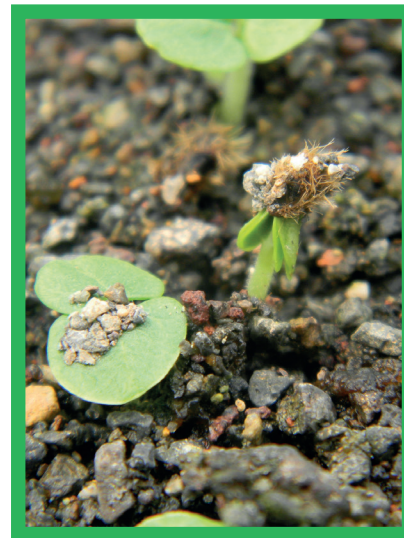
38. Malvaceae *Luehea seemannii*, “Guácimo colorado, Guácimo macho”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



39. Malvaceae *Wercklea woodsonii*, “Clavelón amarillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



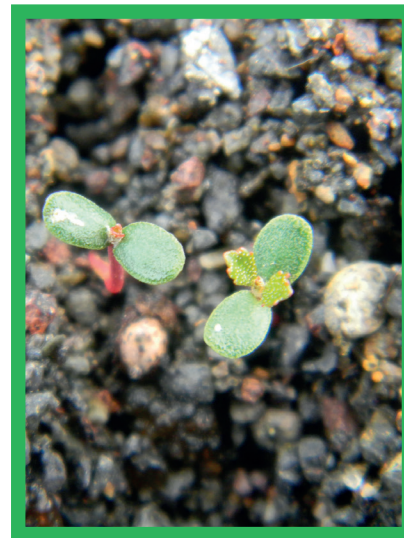
40. Meliaceae *Trichilia havanensis*, “Uruca, Limoncillo”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



41. Myricaceae *Morella phanerodonta*, “Cerillo, Arrayán de cera”, Nativa, Árbol, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



42. Myristicaceae *Virola multiflora*, “Fruta dorada blanca”, Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



43. Myrtaceae *Eugenia uniflora*, “Pitanga”, Exótica, Arbusto, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



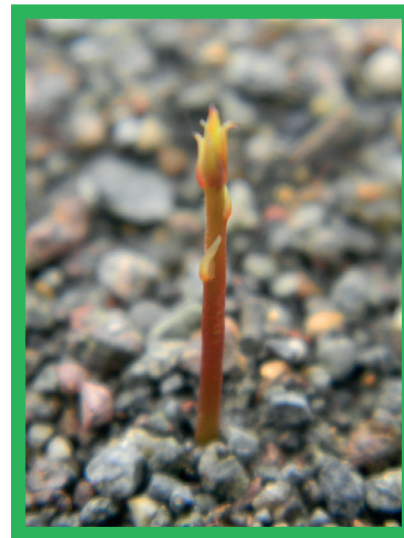
44. Myrtaceae *Myrcianthes fragans*, “Murta, Arrayán guayabillo”, Nativa, Árbol, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



45. *Ochnaceae Ouratea nitida*, “Azul plomo”, Nativa, Arbusto, Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



46. Picramniaceae *Picramnia antidesma*, “Quina”, Nativa, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



47. Rutaceae *Casimiroa sapota*, “Matasano, Zapote blanco”, Nativa, Árbol,
Hipógea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



48. Rutaceae *Murraya paniculata*, “Uruca extranjera, Mirto japonés, Limonaria” Exótica, Arbusto, Epígea, Fanerocotilar.

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



49. Sapotaceae *Sideroxylon capiri* subsp. *tempisque*, “Tempisque, Danto amarillo”,
Nativa, Árbol, Epígea, Criptocotilar.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



50. Simaroubaceae *Quassia amara*, “Hombre grande”, Nativa, Arbusto o Arbolito, 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
Acerola	42	Guácimo macho	44	Roble encino	33-37
Aguacatillo	39	Hembra y macho	26	Sanjuanillo	42
Almendo de montaña	24	Henna	40	Sotacaballo	32
Árbol de alheña	40	Hoja de estrella	10	Suncho	29
Areno	24	Hombre grande	56	Tamarindo	31
Arrayán de cera	47	Indio desnudo	16	Tempisque	55
Arrayán guayabillo	50	Ira mangle	38	Tigüilote	15
Azufre	19	Jacaranda	11	Uruca	46
Azul plomo	51	Jiñocuabe	16	Uruca extranjera	54
Botoncillo	20	Jorco	19	Vainillo	12
Buriogre	13	Lagarto	8	Zapote blanco	53
Cachufla	18	Laurel amarillo	14		
Campanilla	21	Limonaria	54		
Cereza	41	Limoncillo	46		
Cerecillo	42	Malva molinillo	43		
Cerillo	47	Mangle botón	20		
Chaperno	29	María de playa	17		
Chirca roja	9	Mastate	14		
Clavelón amarillo	45	Matasano	53		
Cola de pavo	27	Mirto japonés	54		
Contra veneno	26	Morning glory	21		
Curá	7	Muñeco	13		
Curasillo	7	Murta	42,50		
Danto amarillo	55	Palo verde	30		
Encino bellotica	37	Papayo extranjero	10		
Encino bellotón	36	Paste de congo	22		
Encino gris	34	Pellejo de toro	29		
Encino negro	33,35	Pichepán	41		
Esponjillo	22	Piedrilla	23		
Frijol de caballo	30	Pitanga	49		
Fruta dorada blanca	48	Pompón	25		
Guaba caite	28	Quina	52		
Guaba machete	28	Raspa guacal	15		
Guácimo colorado	44	Reseda	40		

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”

