

Cortezas de árboles y arbustos del Parque Nacional Palo Verde

Guía digital de campo

Gustavo Vargas Rojas
Stephanie Núñez Hidalgo
Juan Pablo Villegas Espinoza
Autores





581.4709728

66 V297c Vargas Rojas, Gustavo

Cortezas de árboles y arbustos del Parque
Nacional Palo Verde : guía digital de campo /
Gustavo Vargas Rojas, Stephanie Núñez Hidal-
go, Juan Pablo Villegas Espinoza autores. --
Primera edición. -- Heredia, Costa Rica :
EUNA, 2018.

1 recurso en línea : ilustraciones a color, fo-
tografías

ISBN 978-9977-65-492-8

1. ÁRBOLES 2. PARQUES NACIONALES 3.
PARQUE NACIONAL PALO VERDE (COSTA
RICA 4. CORTEZA 5. ESPECIES 6. MORFOLO-
GÍA DE LA PLANTA 7. TAXONOMÍA VEGETAL
I. Núñez Hidalgo, Stephanie II. Villegas Espinoza,
Juan Pablo III. Título

© 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)

© Cortezas de Árboles y Arbustos del Parque Nacional Palo Verde. 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.

Agradecimientos: Mahmood Sasa Marín (OET),

Ulises Chavarría García (ACAT)

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

Diseño de portada y diagramación: 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 presenta el volumen 2 del catálogo fotográfico de Cortezas de árboles y arbustos del Parque Nacional Palo Verde. En este volumen están descritas las cortezas de 24 especies pertenecientes a 17 familias, ordenadas alfabéticamente (cuadro 1). Se desarrolló un glosario y definiciones que contienen aspectos morfológicos involucrados con la descripción de cada especie. El catálogo fotográfico contiene la siguiente información: familia taxonómica, nombre científico, nombre popular, origen, forma de vida y descripción morfológica de la corteza.





DEFINICIONES

- **Nombre popular:**

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

- **Origen geográfico:**

- **Exótico:** Introducido de otra región, intencional o accidentalmente por el ser humano.
- **Nativa:** Que crece en una región sin haber sido introducido intencional o accidentalmente por el ser humano.

- **Forma de vida:**

- **Árbol:** Planta alta, con tallo leñoso, de más de 3 metros de altura.
- **Arbusto:** Planta mediana, con tallo leñoso, de menos de 3 metros de altura.

CUADRO 1.

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

Familia	Especie
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>
	<i>Spondias radlkoferi</i>
Annonaceae	<i>Sapranthus palanga</i>
Apocynaceae	<i>Plumeria rubra</i>
Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>
Boraginaceae	<i>Cordia panamensis</i>
Burseraceae	<i>Bursera schlechtendalii</i>
Capparaceae (Capparidaceae)	<i>Quadrella odoratissima</i> (<i>Capparis odoratissima</i>)
Chrysobalanaceae	<i>Licania arborea</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia schlechtendalii</i>
	<i>Hura crepitans</i>
Fabaceae	<i>Albizia niopoides</i>
	<i>Gliricidia sepium</i>
	<i>Samanea saman</i>
Malvaceae (Tiliaceae)	<i>Apeiba tibourbou</i>
(Bombacaceae)	<i>Ceiba pentandra</i>
(Sterculiaceae)	<i>Sterculia apetala</i>
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>
Picramniaceae	
(Simaroubaceae)	<i>Alvaradoa amorphoides</i>
Polygonaceae	<i>Triplaris melaenodendron</i>
Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i>
	<i>Thouinidium decandrum</i>
Sapotaceae	<i>Sideroxylon capiri subs. tempisque</i>
Verbenaceae	<i>Rehdera trinervis</i>



DESCRIPCIÓN DE CORTEZAS

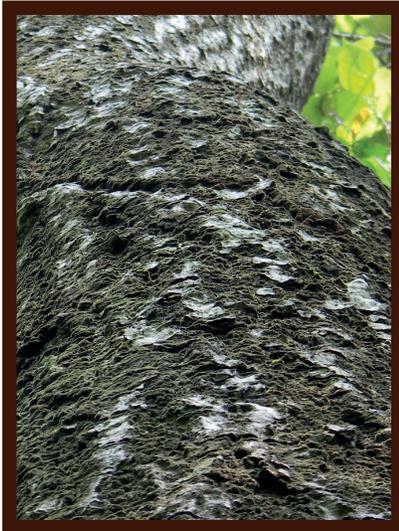
1. **Anacardiaceae** *Spondias mombin* "Jobo" Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie fisurado-verrugosa, textura leñosa, no lenticelada, placas blancuzcas, hendiduras negruzcas, savia resinosa.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



2. **Anacardiaceae** *Spondias radlkoferi* “Jobo, Jobo negro” Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie fisurada-verrugosa, textura leñosa, no lenticelada, placas blancuzcas, hendiduras negras, savia resinosa.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



3. **Annonaceae** *Sapranthus palanga* “Palanco, Guineo” Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie estriada-verrugosa, textura coriácea-leñosa, escasamente lenticelada-regular, pardo-blancuzca, clara.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



4. **Apocynaceae** *Plumeria rubra* “Flor blanca” Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie escamoso-fisurada, textura leñosa, escasamente lenticelada-irregular, pardo-blancuzca, clara, savia lechosa.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



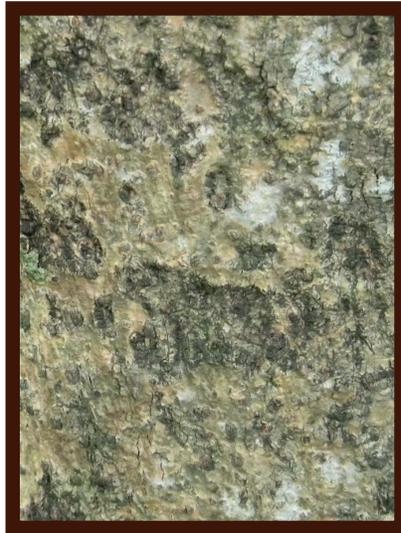
5. **Bignoniaceae** *Tabebuia rosea* “Roble de sabana” Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie fisurada, textura suberoso-leñosa, no lenticelada, parda a negruzca, clara a oscura.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



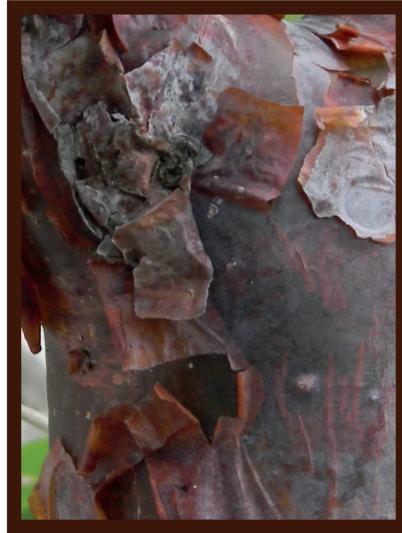
6. **Boraginaceae** *Cordia panamensis* “Muñeco blanco, Guacalmanono” Nativa, Árbol. Corteza exfoliante, superficie estriado-verrugosa, textura suberosa a leñosa, escasamente lenticelada-irregular, con tonos grisáceos, pardos, negruzcos y blancos.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



7. **Burseraceae** *Bursera schlechtendalii* “Caraño cimarrón” Nativa, Árbol o arbusto. Corteza exfoliante, superficie lisa, textura papirácea, escasamente lenticelada-irregular, anaranjada, oscura, fondo verde ferrugíneo, savia resinosa.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



8. **Capparaceae** *Quadrella odoratissima* “Mangle negro” Nativa, Árbol o arbusto. Corteza no exfoliante, superficie verrugosa, textura leñosa, masivamente lenticelada-regular, negruzca, fondo pardo o crema, oscura.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



9. **Chrysobalanaceae** *Licania arborea* “Alcornoque, aceituno falso” Nativa, Árbol. Corteza exfoliante, superficie escamosa, textura coriácea, masivamente lenticelada-regular, placas negruzcas, fondo crema a verdoso, oscura.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



10. Euphorbiaceae *Euphorbia schlechtendalii* “Palo de leche” Nativa, Árbol o arbusto. Corteza exfoliante, superficie lisa, textura papirácea, masivamente lenticelada-agregada a manera de anillos discontinuos, anaranjada, oscura, savia lechosa.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



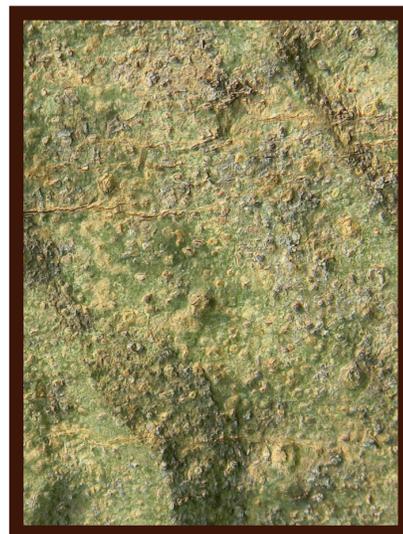
11. Euphorbiaceae *Hura crepitans* “Jabillo” Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie equinada, textura coriácea a leñosa, no lenticelada, grisácea a negruzca, agujones negruzcos, fondo blancuzco, clara, savia acuoso-lechosa.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



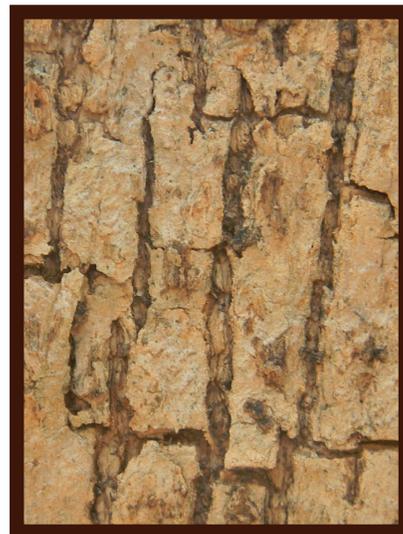
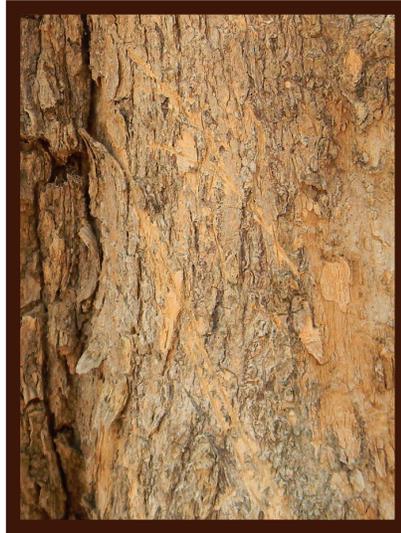
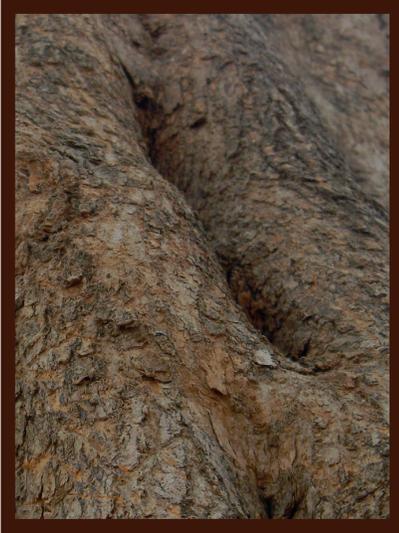
12. Fabaceae *Albizia niopoides* “Guanacaste blanco” Nativo, Árbol. Corteza exfoliante, superficie foveolada a cocleada, textura suberosa a coriácea, masivamente lenticelada-regular, con regiones de placas redondeadas superpuestas, parda, clara a oscura.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



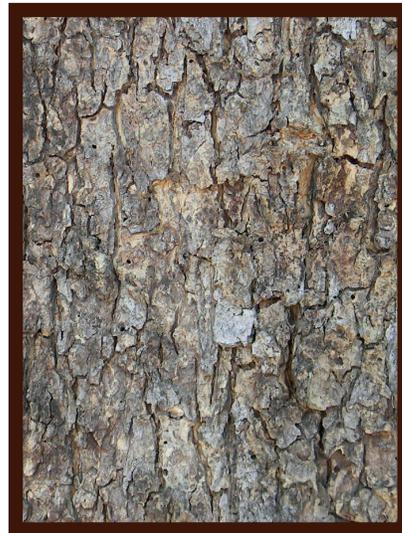
13. **Fabaceae** *Gliricidia sepium* “Madero negro” Nativa, Árbol. Corteza exfoliante, superficie estriado-escamosa, textura suberoso-coriácea, no lenticelada, parda, clara.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



14. Fabaceae *Samanea saman* “Cenìzaro” Nativa, Àrbol. Corteza no exfoliante, superficie escamoso-fisurada, textura coriàcea a leñosa, no lenticelada, negruzca, oscura.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



15. **Malvaceae** *Apeiba tibourbou* “Peine de mico” Nativo, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie verrugosa, textura coriácea, masivamente lenticelada-regular, blanco-grisácea, clara.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



16. Malvaceae *Ceiba pentandra* “Ceiba” Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie estriado-equinada, textura succulenta a coriácea, masivamente lenticelada-regular, verde a grisácea, con estrías verdes y pardas.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



17. Malvaceae *Sterculia apetala* "Panamá" Nativa, Árbol. Corteza exfoliante, superficie lisa a escamoso-foveolada, textura escariosa a coriácea, masivamente lenticelada-regular, con regiones de placas redondeadas superpuestas, parda a grisácea, clara.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



18. Meliaceae *Cedrela odorata* “Cedro amargo” Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie fisurada, textura leñosa, no lenticelada, placas pardo blancuzcas, hendiduras negruzcas, parda a negruzca, oscura.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



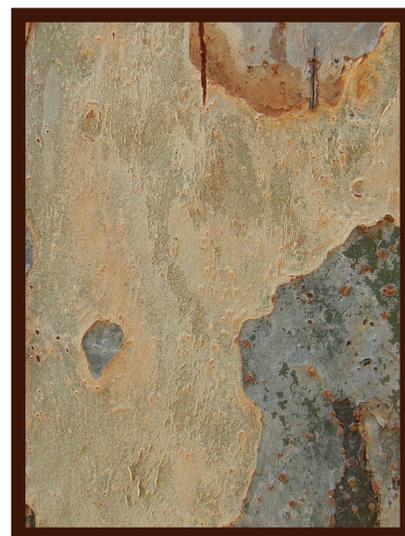
19. Picramniaceae *Alvaradoa amorphoides* “Ardillo, rabo de ardilla” Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie estriado-rugosa, textura suberosa a coriácea, no lenticelada, parda, clara.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



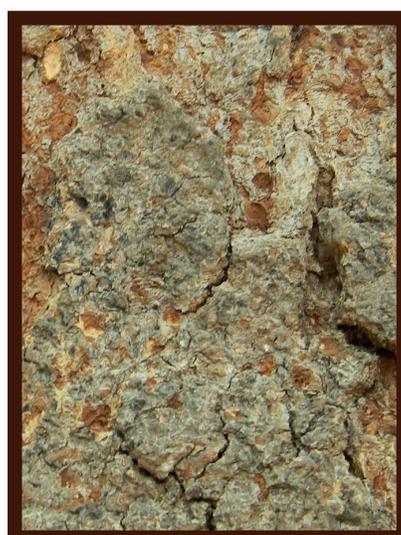
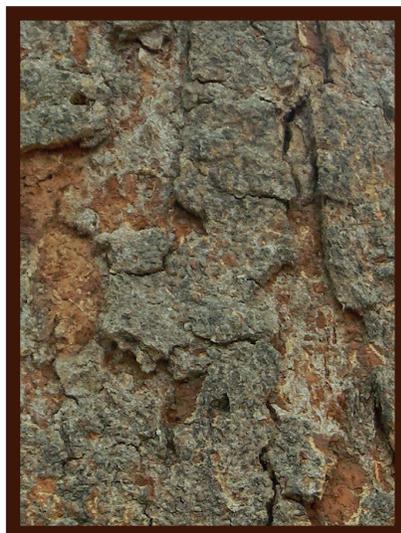
20. Polygonaceae *Triplaris melaenodendron* “Hormigo” Nativa, Árbol. Corteza exfoliante, superficie lisa a verrugosa, textura escariosa a coriácea, masivamente lenticelada-regular, parda, oscura a clara, fondo crema.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



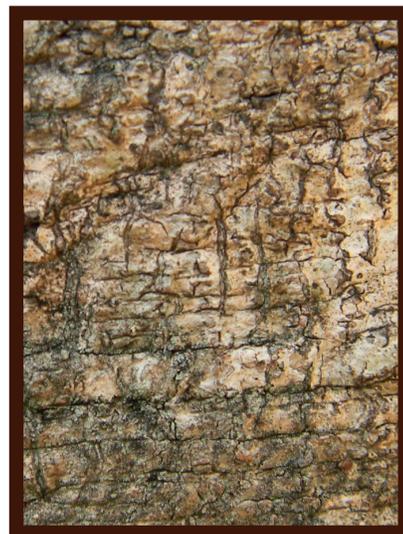
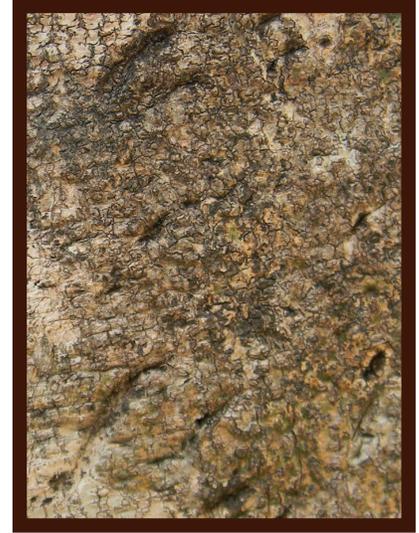
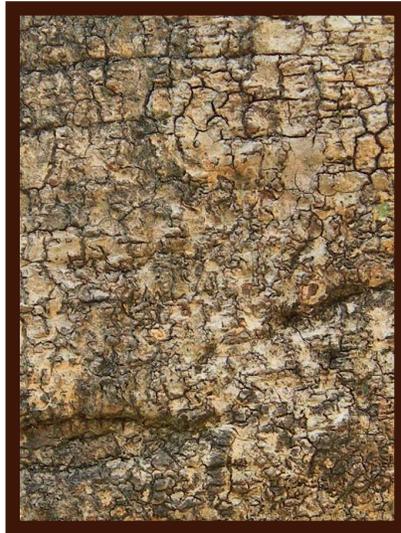
21. Sapindaceae *Sapindus saponaria* “Chumico, jaboncillo” Nativa, Árbol. Corteza exfoliante, superficie escamoso-fisurada, textura leñosa, no lenticelada, parda, clara a oscura, fondo pardo anaranjado.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



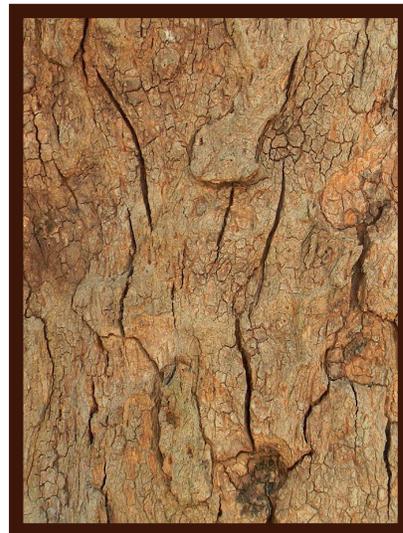
22. Sapindaceae *Thouinidium decandrum* “Escobillo, matapulgas” Nativa, Árbol. Corteza exfoliante, superficie estriado a rugosa, textura coriácea a leñosa, masivamente lenticelada-regular, con líneas horizontales discontinuas, parda, oscura.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



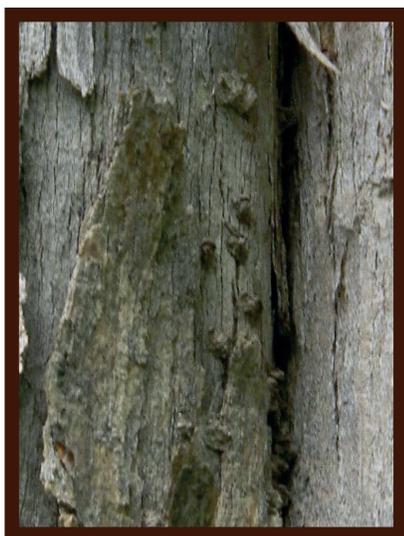
23. Sapotaceae *Sideroxylon capiri* subs. Tempisque “Tempisque” Nativa, Árbol. Corteza no exfoliante, superficie escamosa, textura coriácea a leñosa, no lenticelada, grisácea a parda, clara a oscura.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



24. Verbenaceae *Rehdera trinervis* “Yayo, chicharrón” Nativa, Árbol. Corteza exfoliante, superficie escamosa, textura coriácea, no lenticelada, parda a grisácea, oscura.

* Click sobre la imagen para ver mas grande



GLOSARIO

1. **Corteza:** Tejido externo del xilema o de la madera.
2. **Espinas o aguijones:** agujas que sobresalen de la superficie de la corteza, si son fácilmente desmontables son aguijones, de lo contrario son espinas.
3. **Lenticela:** Poro, estoma que se encuentra sobre la corteza, que utiliza la planta para el intercambio gaseoso.
4. **Savia:** secreción líquida que corre por los conductos vasculares de las plantas.
5. **Tipos de corteza:**

Según su desprendimiento

- No exfoliante: no se desprende
- Exfoliante: que se desprenden láminas o placas, grandes o pequeñas

Según el tipo de superficie:

- Anillada: Provista de anillos o resaltos anulares.
- Cocleada: Con surcos poco profundos a manera de petroglifo o caracol.
- Equinada: Con espinas o aguijones cortos y gruesos.
- Escamosa: Se divide en piezas semejantes a tejas, grandes o pequeñas.
- Espinosa: Con espinas largas, endurecidas y puntiagudas.
- Estriada: Con rayas longitudinales.
- Fisurada: Con surcos y costillas longitudinales.
- Foveolada: Con marcas en forma de pequeños hoyos.
- Lisa: Sin ninguna aspereza.
- Muricada: Cubierta por estructuras más o menos cilíndricas, cortas y duras. Rugosa: Con pliegues o arrugas irregulares.
- Tuberculada: Cubierta por pequeños tubérculos.
- Verrugosa: Cubierta de protuberancias a manera de verrugas.

Según el tipo de consistencia o textura:

- Coriácea: Con la consistencia del cuero.
- Escariosa: Membranosa y seca.
- Leñosa: Con la consistencia dura y gruesa como la madera.
- Papirácea: Delgada con la consistencia del papel.

Según el tipo de consistencia o textura:

- Suberosa: Con la textura del corcho.
- Suculenta: Carnosa y gruesa.

Según la presencia, cantidad y distribución de lenticelas:

- Agregada: Formando grupos en el área de la corteza.
- Aleatoria: Con una distribución asimétrica en el área de la corteza.
- Escasa: Con menos de 1 lenticela por cm².
- Lenticelada: Con lenticelas visibles a simple vista.
- Masiva: Con más de 2 lenticelas por cm².
- No lenticelada: Sin lenticelas visibles a simple vista.
- Regular: Con una distribución uniforme en el área de la corteza.

Según su coloración:

- Intensidad de color: Clara, oscura.
- Color: Anaranjada, blancuzca, grisácea, negruzca, parduzca, rojiza, verde, otros.



Según tipo de savia al hacer un corte:

- Según su textura:
 - Savia resinosa: se caracteriza por ser olorosa y un poco pegajosa o aceitosa.
 - Savia lechosa: se caracteriza por ser de color blanca, líquida al corte, más espesa o pegajosa con el tiempo.

Según su color de oxidación:

- Amarillenta, anaranjada, parda o rojiza.



Cualquier persona que camine por los bosques de Costa Rica encontrará fascinante la diversidad de árboles que producen sombra y alimento para el resto de los organismos. Esa diversidad se refleja en la forma, textura y color de las diferentes cortezas. Las guías digitales de cortezas de árboles y arbustos del Parque Nacional Palo Verde se convierten en una herramienta muy práctica para identificar a las diferentes especies de árboles del Parque; ya que en muchos casos es muy difícil obtener las hojas, flores y frutos para realizar esta tarea.

En un lugar como en el Parque Nacional Palo Verde y en un tiempo como lo es la época seca, los árboles del bosque pierden sus hojas como respuesta para evitar la pérdida de agua (evitan perder agua por transpiración a través de sus hojas). En este momento los árboles no tendrán hojas, flores ni frutos para poder ser identificados, únicamente las cortezas nos brindan la posibilidad de poder conocer su nombre científico y popular.

El propósito de las guías digitales (cortezas de árboles y arbustos del Parque Nacional Palo Verde) es facilitar al caminante interesado en árboles, una herramienta práctica para lograr identificar sus nombres, con lo cual iniciaría una insospechable explosión de conocimientos científicos y culturales

