

# Plantas del Refugio de Vida Silvestre Isla San Lucas

QUÍRICO JIMÉNEZ, LUIS POVEDA y JOSÉ E. JIMÉNEZ

La isla de San Lucas fue declarada Refugio Nacional de Vida Silvestre en 2001; pocos años antes había iniciado la recuperación de su vegetación y de sus ecosistemas, por lo que su bosque secundario resguarda más de 382 especies diferentes de plantas: hierbas, bejucos, arbustos, palmas y árboles. Las especies analizadas en este artículo fueron objeto de estudio de varias investigaciones realizadas en la isla (entre ellas: Grayum 1984, Di Mare 1986, Solís y Vaughan 1994, Rodríguez *et al.* 2005, Promoción XVII 2006).

**Cuadro 1: Especies maderables importantes en San Lucas.**

Familia	Nombre científico	Nombre común
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i>	Ron ron
Bombacaceae	<i>Bombacopsis quinatum</i>	Pochote
	<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba
Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	Laurel
Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Surá, guayabón
Fabaceae	<i>Dalbergia retusa</i>	Cocobolo
	<i>Diphysa americana</i>	Guachipelín
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Guanacaste
	<i>Lysiloma divaricatum</i>	Quebracho
	<i>Platymiscium sp.</i>	Cristóbal
	<i>Samanea saman</i>	Cenízaro
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro
	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba
Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>	Mora
Sapotaceae	<i>Manilkara zapota</i>	Níspero
	<i>Sideroxylon capiri</i>	Tempisque

Es sorprendente que en una isla tan pequeña exista tanta diversidad de plantas, en especial porque la ganadería causó grandes alteraciones en sus bosques y porque por más de 100 años fue utilizada como cárcel. Un estudio realizado por Castro y Carvajal (2005) menciona seis tipos principales de vegetación: bosque caducifolio en sucesión, bosque siempreverde, manglar, pasto, pasto con árboles y vegetación de acantilado. Además, revela otras coberturas: cultivo de teca y panamá, playa, áreas inundables, área administrativa, etc. Según estos autores, el bosque caducifolio es el que tiene la mayor cantidad de área en la isla y, afortunadamente, se ha venido incrementando gracias al abandono de la ganadería y otras actividades humanas.

Más del 40% de las especies identificadas en la isla

son árboles, muchos de gran importancia por su madera, utilizados y sobreexplotados en otras áreas como en el bosque seco de Guanacaste y en el bosque húmedo del Pacífico central, motivo por el cual hoy algunos, como la caoba (*Swietenia macrophylla*), están amenazados. Afortunadamente, un grupo importante de ellos se protegen en el Refugio Isla San Lucas (ver cuadro 1). Además, otra gran cantidad de especies le sirven de alimento a la fauna silvestre existente en la isla: venados, ardillas, guatusas, monos congo, mapaches, murciélagos y diversidad de aves, entre otras especies (ver cuadro 2).

**Cuadro 2: Especies importantes como alimento para la fauna silvestre en San Lucas.**

Familia	Nombre científico	Nombre común	Parte comestible
Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavel	Frutos, brotes
	<i>Mangifera indica</i>	Mango	Frutos
	<i>Spondias mombin</i>	Jobo	Frutos
	<i>Spondias purpurea</i>	Jocote	Frutos
Annonaceae	<i>Annona glabra</i>	Anona	Frutos
	<i>Annona reticulata</i>	Anona	Frutos
Boraginaceae	<i>Cordia collococca</i>	Muñeco	Frutos
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Papaya	Frutos
Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	Guarumo	Frutos
Chrysobalanaceae	<i>Licania platypus</i>	Zonsapote	Frutos
Flacourtiaceae	<i>Casearia corymbosa</i>	-----	Frutos
	<i>Casearia sylvestris</i>	-----	Frutos
Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i>	Ojoche	Frutos, brotes
	<i>Ficus citrifolia</i>	Higuerón	Frutos
	<i>Ficus cotinifolia</i>	Higuerón	Frutos
	<i>Ficus goldmanii</i>	Higuerón	Frutos
	<i>Trophis racemosa</i>	Ojochillo	Frutos
Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Capulín	Frutos
Myrtaceae	<i>Eugenia hyraeifolia</i>	Pava	Frutos
Polygonaceae	<i>Coccoloba caracasana</i>	Papaturro	Frutos
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Caimito	Frutos
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácimo ternero	Frutos

Del total de especies registradas en la isla sobresalen varias familias de plantas por la mayor cantidad de especies, entre ellas Fabaceae con 57 especies, Poaceae con 28, Euphorbiaceae con 18, Malvaceae con 15, Apocynaceae con 12, Rubiaceae y

Q. Jiménez, ingeniero forestal, es coordinador de la Oficina Ambiental de la Empresa de Servicios Públicos de Heredia; L. Poveda, biólogo, es profesor en la Universidad Nacional; J. Jiménez es estudiante en la Universidad Nacional.

Boraginaceae con 11, Asteraceae y Bignoniaceae con 10 y Solanaceae, Piperaceae y Acanthaceae con 8 cada una. Destacan además varias especies exóticas: *Anacardium occidentale* (marañón), *Cassia fistula* (caña fistula), *Citrus aurantifolia* (limón), *Delonix regia* (malinche), *Gossypium hirsutum* (algodón), *Hypparrhentia rufa* (jaragua), *Mangifera indica* (mango), *Tamarindus indica* (tamarindo) y *Mussa acuminata* (bananos-plátanos), cuya presencia refleja la gran cantidad de actividades humanas que se desarrollaron en la isla por más de un siglo y que, según Castro y Carvajal (Ibid.), afectaron fuertemente la composición, estructura y dinámica del bosque.

Es importante mencionar y rescatar la presencia de tres especies muy raras en la isla y quizás recolectadas por primera vez en este sitio por Rodríguez *et al* (2005): *Calatola costaricensis* (Icacinaceae), *Terminalia amazonia* (Combretaceae) y *Ceiba aesculifolia* (Bombacaceae), las cuales son típicas de bosques más húmedos.

En un estudio más reciente (Bustamante *et al.* 2006) se reporta la existencia de 93 especies, pertenecientes a 85 géneros y 44 familias, identificadas en 52 parcelas circulares de medición de 100 m<sup>2</sup> (5,64 metros de radio) dentro del bosque caducifolio y 17 parcelas de 20 x 5 metros en el bosque siempreverde. Aunque el artículo carece de una lista de todas las especies identificadas, coincidentemente, varias de las familias como Apocynaceae, Bignoniaceae, Boraginaceae y Fabaceae, reportadas por las autoras con gran cantidad de especies, también son, dentro de otras, de las más abundantes en la lista de especies de toda la isla.

En San Lucas se han dado cambios positivos en su composición florística, debido al abandono de las áreas dedicadas a la ganadería y a otras actividades humanas degradantes, lo cual dio paso a que la sucesión natural iniciara desde hace varios años el establecimiento de bosques secundarios hoy en crecimiento y que son de gran importancia para la fauna silvestre. Además, la isla cuenta con un remanente de bosque caducifolio de gran importancia que debe permanecer protegido debido precisamente a la diversidad de su flora.

Finalmente, para completar el conocimiento biológico de la isla, es importante instar a que se realicen inventarios de otros grupos desconocidos como hongos, helechos, líquenes, virus y bacterias, entre otros.

#### Referencias bibliográficas

- Bustamante, A. *et al.* "Estructura y composición de la vegetación en San Lucas", en *Ambientales* 32, 2006.
- Castro, J. y J. P. Carvajal. "Evolución de la cobertura del suelo y vegetación en San Lucas", en *Ambientales* 32, 2006.
- Di Mare, M. I. 1986. *Foods habits of an insular neotropical white-tailed deer (Odocoileus virginianus) population*. M. Sc. Thesis, Colorado State University. Colorado.
- Grayum, M. 1984. *Plantas recolectadas de la isla San Lucas, 18-21 octubre 1984*. Jardín Botánico de Missouri. Mimeografiado.
- Promoción XVII. 2006. *Línea base de los componentes de flora y fauna en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Isla San Lucas, Costa Rica*. Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional. Costa Rica.
- Rodríguez A. *et al.* 2005. *Inbio-Sinac. Informe de giras de inventario a la isla San Lucas*. Instituto Nacional de Biodiversidad. Costa Rica.
- Solis, V. y C. Vaughan. "Plan de manejo de hato de venado de la isla de San Lucas", en Vaughan C. y M. Rodríguez (eds.). 1994. *Ecología y manejo del venado cola blanca en México y Costa Rica*. Euna. Costa Rica.



Isla San Lucas

Diego Ramírez