



Guía de la colección Matorral de Duna Costera del Jardín Botánico Regional “Roger Orellana”



Alfredo Dorantes Euan / Pilar Angélica Gómez Ruiz



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



Renajeb
Red Nacional de Jardines
Etnobiológicos

D. R. 2025. *Guía de la colección Matorral de Duna Costera del Jardín Botánico Regional “Roger Orellana”*, Alfredo Dorantes Euan, Pilar Angélica Gómez Ruiz, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

Esta obra debe citarse de la siguiente forma:

Dorantes Euan, A., & Gómez Ruiz, P. A. (2025). *Guía de la colección Matorral de Duna Costera del Jardín Botánico Regional “Roger Orellana”*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

© Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY)
Calle 43 #130 x 32 y 34, Col. Chuburná de Hidalgo.
C. P. 97205. Mérida, Yucatán, México.
Tel. (999) 942-8330.

Integrante del Sistema Nacional de Centros Públicos de Investigación.

Primera edición impresa: octubre de 2025.

Cuidado editorial: Miguel Gibrán Román Canto.

Diseño editorial: Norma Marmolejo Quintero.

Fotografías: Alfredo Dorantes Euan, a excepción de: Germán Carnevali Fernández-Concha: 38, 52, 59, 60, 61, 70; Pilar A. Gómez Ruiz: 11; Lilia E. Carrillo Sánchez: 12.

Agradecimientos: a María Silvia Hernández Aguilar, por el apoyo con la búsqueda de información en la base de datos del Herbario CICY; y a José Luis Tapia Muñoz, por su ayuda con la nomenclatura de las especies contenidas en la guía. Asimismo, a la Dra. Gabriela Mendoza González, del LANCIS Mérida del Instituto de Ecología de la UNAM, por su contribución en la clasificación del tipo de duna en la que se encuentran las especies aquí incluidas; y a la M. C. Ariadna Ibarra, por su ayuda en la elaboración de la imagen del perfil de la duna costera.

Publicación en el marco del proyecto Secihi: «Fortalecimiento del papel etnobiológico del Jardín Botánico Regional “Roger Orellana”. Renajeb 2023-23 3.^a Etapa (2025)».

Hecho en México.



GUÍA DE LA COLECCIÓN MATORRAL DE DUNA COSTERA

DEL JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL “ROGER ORELLANA”

Alfredo Dorantes Euan

Pilar Angélica Gómez Ruiz

Octubre, 2025

Centro de Investigación Científica de Yucatán



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CICY



Renajeb
Red Nacional de Jardines
Etnobiológicos



Suriana maritima



CONTENIDO

10	El Jardín Botánico Regional “Roger Orellana”	34	<i>Lantana involucrata</i> L.
17	ARBÓREAS	35	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit. ssp. leucocephala
18	<i>Bonellia macrocarpa</i> (Cav.) B. Ståhl & Källersjö. ssp. <i>macrocarpa</i>	36	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.
19	<i>Bravaisia berlandieriana</i> (Nees) T.F. Daniel	37	<i>Metopium brownei</i> (Jacq.) Urb.
20	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	38	<i>Neea choriophylla</i> Standl.
21	<i>Cascabela gaumeri</i> (Hemsl.) Lippold	39	<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.
22	<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	40	<i>Pithecellobium keyense</i> Britton
23	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	41	<i>Quadrella incana</i> (Kunth) Iltis & Cornejo
24	<i>Coccoclooba uvifera</i> (L.) L.	42	<i>Scaevola plumieri</i> (L.) Vahl
25	<i>Cordia sebestena</i> L.	43	<i>Semialarium mexicanum</i> (Miers) Mennega
26	<i>Crossopetalum rhacoma</i> (Sw.) Hitchc.	44	<i>Sophora tomentosa</i> L.
27	<i>Diphyesa yucatanensis</i> Hanan-Alipi & M. Sousa	45	<i>Suriana maritima</i> L.
28	<i>Enriquebeltrania crenatifolia</i> (Miranda) Rzed.	46	<i>Tara vesicaria</i> (L.) Molinari, Sánchez Och. & Mayta
29	<i>Ernodea littoralis</i> Sw.	47	<i>Varronia globosa</i> Jacq.
30	<i>Guildanina bonduc</i> L.	49	PALMAS
31	<i>Gymnopodium floribundum</i> Rolfe	50	<i>Coccothrinax readii</i> H. J. Quero R.
32	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	51	<i>Pseudophoenix sargentii</i> H. Wendl. ex Sarg.
33	<i>Hyperbaena winzerlingii</i> Standl.	52	<i>Thrinax radiata</i> Lodd. ex Schult. & Schult. f.





- 55 HERBÁCEAS Y EPÍFITAS**
56 *Anthurium schlechtendalii*
Kunth ssp. *schlechtendalii*
57 *Cyrtopodium macrobulbon*
(La Llave & Lex.) G. A.
Romero & Carnevali
58 *Hymenocallis littoralis* (Jacq.)
Salisb.
59 *Myrmecophila christinae*
Carnevali & Gómez-Juárez
var. *christinae*
60 *Tillandsia dasyliriifolia* Baker
- 63 CACTUS Y AGAVES**
64 *Acanthocereus tetragonus*
(L.) Hummelingk
65 *Agave angustifolia* Haw.
var. *angustifolia*
66 *Mammillaria gaumeri*
(Britton & Rose) Orcutt
67 *Opuntia stricta* (Haw.) Haw.
68 *Selenicereus grandiflorus* (L.)
Britton & Rose ssp.
donkelaarii (Salm-Dyck)
Ralf Bauer
- 70 BIBLIOGRAFÍA**







EL JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL “ROGER ORELLANA”

El Jardín Botánico Regional “Roger Orellana” (JBR-RO) es un espacio verde, único e invaluable dentro de la ciudad de Mérida, perteneciente al Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) y fundado en 1983 con el propósito de ser un espacio para la conservación y estudio de la flora regional. Actualmente cuenta con registro como Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) desde 2002, ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat). El JBR-RO tiene como misión fomentar y difundir el conocimiento sobre la vegetación local, la conservación de especies locales y amenazadas por medio de sus colecciones vivas, y el desarrollo de proyectos de investigación, educación y conservación asociados a la gran diversidad vegetal que alberga.

El JBR-RO tiene una extensión de 2.6 hectáreas y alberga al principal conjunto de plantas vivas de la península de Yucatán, integrado por 21 colecciones que incluyen más de 700 especies y 14 mil individuos. Entre estas colecciones, destaca la que representa al ecosistema de la duna costera, uno de los hábitats costeros más distintivos e importantes de la región.

Importancia de la duna costera

La duna costera es un ecosistema muy particular por las condiciones abióticas y geográficas en las que se desarrolla. En ella se puede encontrar una gran diversidad de flora y fauna, incluidas especies únicas de este ambiente, por lo cual es fundamental su conocimiento, protección y restauración si ha ocurrido un proceso de pérdida o degradación.

Este ecosistema es muy importante porque provee una amplia diversidad de servicios ecosistémicos que son muy valiosos para las comunidades que habitan la franja costera; por ejemplo, son barreras naturales ante las mareas, tormentas y fuerte oleaje, ayudando a evitar la erosión costera y las inundaciones tierra adentro. Esto sucede porque la vegetación retiene la arena facilitando su estabilización en el suelo y amortigua el impacto de las mareas y tormentas. También son sitios de anidación y alimentación de una gran diversidad de especies de alta importancia ecológica, como tortugas marinas y aves migratorias, y funguen como

reservorios de carbono, el cual se almacena en los sedimentos, lo cual ayuda a mitigar los efectos del cambio climático. La conectividad ecológica que existe entre los ecosistemas costeros es fundamental para su buen funcionamiento; la salud de las dunas costeras, del manglar, de los pastos marinos y de los arrecifes coralinos depende de mantener estas conexiones, ya que permiten el intercambio de materia y energía que ocurre entre estos ecosistemas.

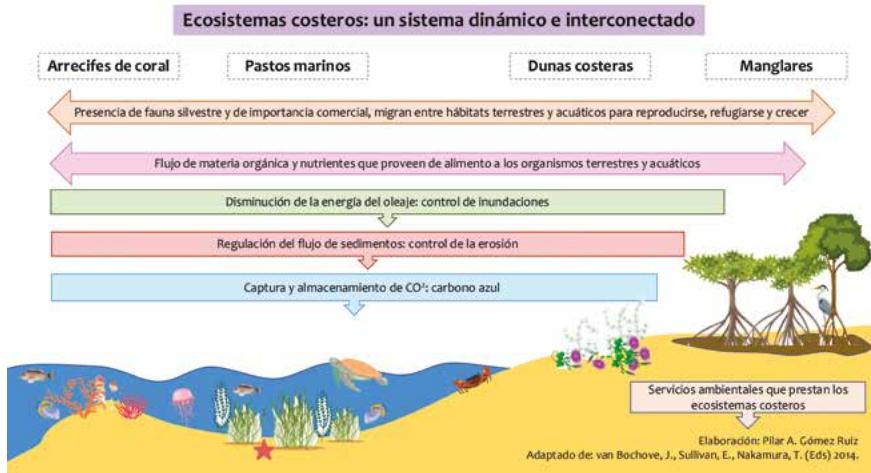


Figura 1. Ecosistemas costeros. Pilar Angélica Gómez Ruiz

Desafortunadamente, la extensión de la duna costera en la península de Yucatán ha disminuido dramáticamente en los últimos años, principalmente debido a la destrucción y transformación que se ha llevado a cabo en la franja costera para la construcción de residencias e infraestructura turística. Estos cambios han afectado a muchas especies de fauna que dependían de la vegetación de duna y su desaparición ha empeorado la erosión costera, problemática muy vigente en la región.

La colección Matorral de Duna Costera

La Colección Matorral de Duna Costera (CMDC) es una de las más antiguas del JBR-RO, establecida en 1986, por lo que en 2025 cumplió 39 años de existencia (Figura 2). En esta colección se encuentran elementos representativos de la vegetación que observamos en la costa yucateca.



En la actualidad, el área de la CMDC abarca 1000 m², alberga 42 especies correspondientes a 25 familias botánicas y alrededor de 200 individuos. Se tiene previsto incrementar el número de especies con la incorporación de nuevos ejemplares, como parte del proyecto «Fortalecimiento del papel etnobiológico del Jardín Botánico Regional “Roger Orellana”». Renajeb 2023-23, 3.^a etapa (2025). En la colección se encuentran especies como la uva de mar (*Coccoloba uvifera*), apreciada por su frutos comestibles y como ornamental; el orégano xiwi (*Lantana involucrata*), una especie aromática con potencial para la producción de aceites esenciales; el taman che' (*Malvaviscus arboreus*), empleada como ornamental y cuyas flores proporcionan alimento para los colibríes y frutos para otras aves; así como especies endémicas como la palma náaj k'aax (*Coccothrinax readii*), que se encuentra en la categoría de Amenazada en la NOM-059, y la cactácea pool miis (*Mammillaria heyderi* subsp. *gaumeri*), que está en la categoría de Peligro de extinción.

La CMDC es un área de conservación de especies de gran valor ecológico y cultural, que brinda la oportunidad y un espacio para aprender y compartir el conocimiento sobre las características que presenta este tipo de vegetación, así como los importantes servicios ambientales que proporcionan a las comunidades costeras.



Figura 2. Panorámica de una sección de la Colección Matorral de Duna Costera del JBR-RO.
Fotografía: Lilia Carrillo Sánchez

CÓMO USAR ESTA GUÍA

Con el fin de ubicar más fácilmente las diferentes especies que componen a la colección Matorral de Duna Costera, se hizo una clasificación por las formas de vida de las plantas que incluye especies leñosas, palmas, hierbas, agaves, cactus y epífitas. Dentro de cada forma de vida, las especies se mencionan en orden alfabético.

Para cada especie se presenta una ficha que contiene la siguiente información:

Nombre científico: *Mammillaria gaumeri* (Britton & Rose) Orcutt.

Familia: Cactaceae.

Nombre común: *k'iix pak' am, pool miis.*

Distribución en la península de Yucatán (PY):

Campeche (C), Quintana Roo (Q. Roo), Yucatán (Y).

Estatus de conservación en la PY: endémica.

Estatus NOM-059: P (en Peligro de extinción).

Usos conocidos: ornamental.

Tipo de duna^{*}: secundaria y terciaria.



Fenología^{}:**

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿		✿		✿		✿			✿
Fr		✿	✿			✿	✿	✿	✿			



* La categorización de los tipos de duna fueron proporcionados por la Dra. Gabriela Mendoza González.

****Fl:** floración, y **Fr:** fructificación. Para definir los periodos fenológicos se consultaron fuentes bibliográficas, los ejemplares depositados en el Herbario CICY, así como los registros en la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist. En este último caso, no se consideraron aquellas observaciones de individuos cultivados, solamente aquellas observaciones realizadas en el hábitat natural de las especies.



Playa

Duna
primaria

Duna secundaria

Duna terciaria

Figura 3. Perfil de Duna Costera. Ariadna Ibarra Morales

JARDÍN

“R”

Red Naci

ACCESO

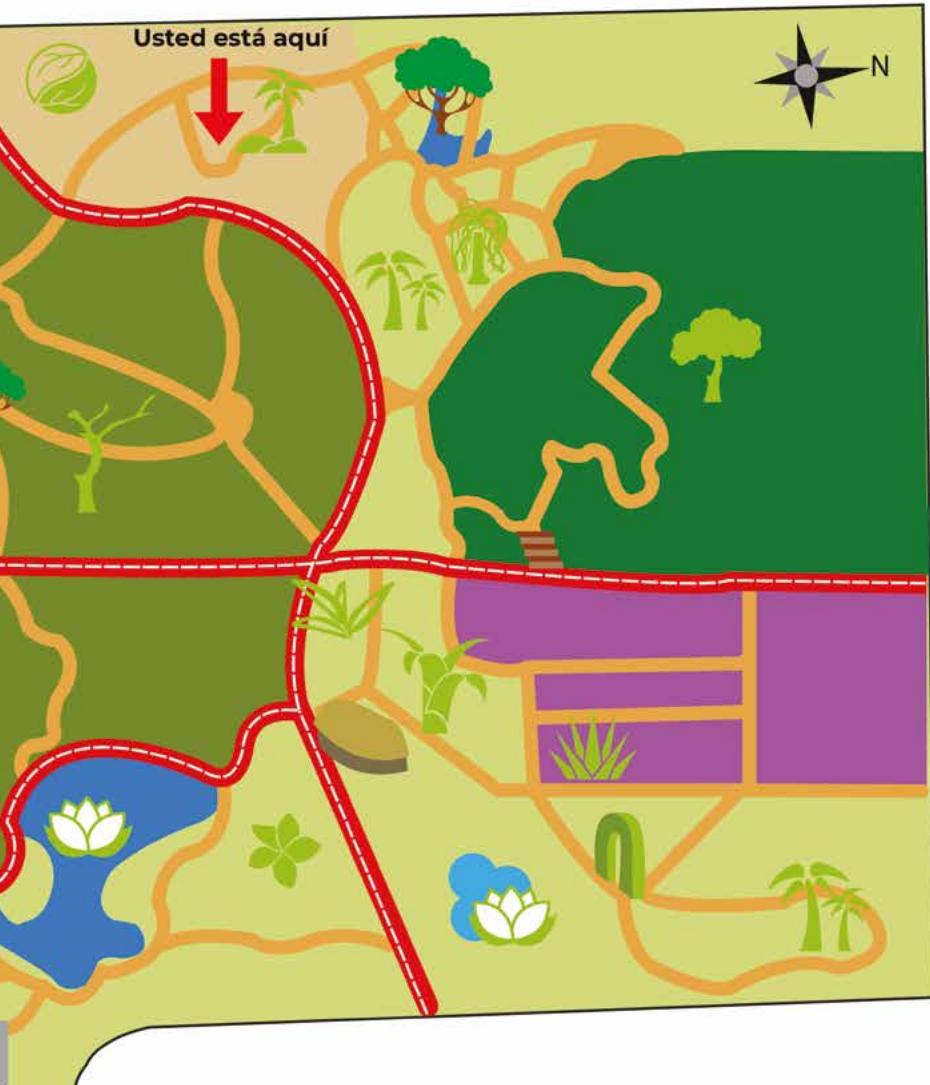
CENTRO DE ATENCIÓN
A VISITANTES

-  SOLAR MAYA
-  FRUTALES NO CONVENCIONALES
-  ABEJAS DEL MAYAB
-  PLANTAS MEDICINALES
-  SELVA BAJA CADUCIFOLIA
-  SELVA HÚMEDA
-  ASPARAGALES
-  DUNA COSTERA
-  SENDERO PRINCIPAL
-  SENDEROS



IN BOTÁNICO REGIONAL ROGER ORELLANA”

Nacional de Jardines Etnobiológicos



Hyperbaena winzerlingii Standl.





*Especies presentes
en la Colección
Matorral de Duna
Costera*





Scaevola plumieri (L.) Vahl



ARBÓREAS





Bonellia macrocarpa* (Cav.) B. Ståhl & Källersjö. ssp. *macrocarpa

Primulaceae

Chak sik'iix le', ya'ax k'iix le' che', lengua de gallo, limoncillo, naranjillo y pico de gallo.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: ornamental y medicinal.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



***Bravaisia berlandieriana* (Nees)**

T.F. Daniel

Acanthaceae

Juluub.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: construcción (cerca para gallinas), medicinal (contra el látex del chechén) y ornamental.

Otros datos: en la costa, las flores son visitadas por *Apis mellifera* y otras especies de abejas nativas; también por algunos colibríes como *Doricha eliza*.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿	✿	✿	✿								



***Bursera simaruba* (L.) Sarg.**

Burseraceae

Palo mulato y chakaj.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: mágico-religioso, medicinal, fabricación de chapa y madera terciada, mangos para herramientas, cerca viva, ornamental, adhesivo, aromatizante, forraje, insecticida, aceite esencial, melífero y alimento de aves.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿





***Cascabela gaumeri* (Hemsl.)**

Lippold

Apocynaceae

Akits, campanilla y cojón de gato.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: ornamental (cascabeles para danzantes), mágico-religioso (las semillas son utilizadas como amuleto de la buena suerte) y medicinal.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿

***Chiococca alba* (L.) Hitchc.**

Rubiaceae

Chakan che', k'anchak che', sabak che', xt'uun che', sak xt'uun che', sip aak', huele de noche, madre-selva y cancer aak'.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: medicinal y alimento de aves.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



***Chrysobalanus icaco* L.**

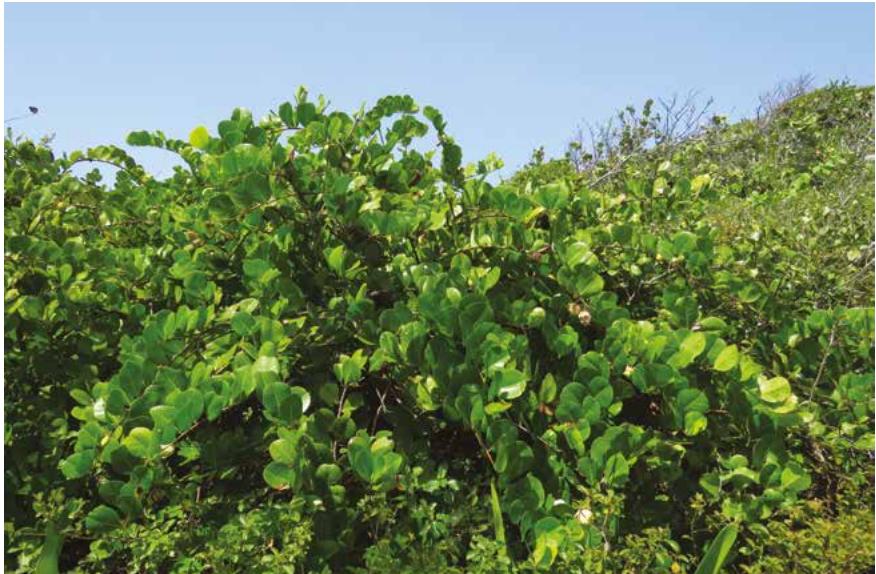
Chrysobalanaceae

Icaco y nuez.

Distribución: C, Q, Roo y Y.

Usos: ornamental, frutos en dulce y comestible para la fauna.

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



***Coccoloba uvifera* (L.) L.**

Polygonaceae

Uva de mar, uva de playa y ni' che'.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: comestible (en dulces y mermeladas), ornamental (hojas para artesanías), leña, medicinal y alimento de aves.

Tipo de duna: primaria, secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿





***Cordia sebestena* L.**

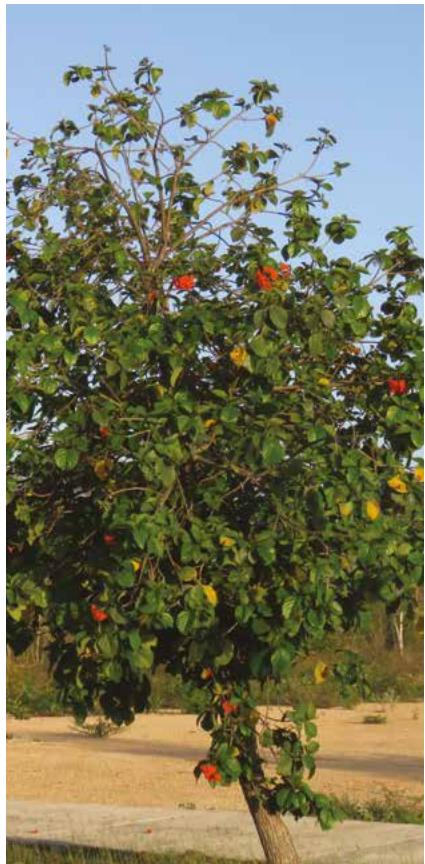
Boraginaceae

**Anacahuite, sircote blanco, sircote de playa,
k'oopte' y *sak k'oopte'*.**

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: ornamental, fruto comestible, medicinal, melífero y madera útil para carpintería.

Tipo de duna: primaria, secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



***Crossopetalum rhacoma* (Sw.)**

Hitchc.

Celastraceae

S/N.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: no conocidos.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl												
Fr												





Diphysa yucatanensis Hanan-Alipi
& M. Sousa

Fabaceae

**Ts' uts' uk, quiebra hacha,
ruda de monte y ruda cimarrona.**

Endémica

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: construcción, medicinal (contra el mal de ojo), como leña, como alimento para caballos (la corteza) y ornamental.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿		✿	✿	
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿			✿	✿	



Enriquebeltrania crenatifolia

(Miranda) Rzed.

Euphorbiaceae

Ch'iin took' y puut mukuy.

Endémica.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: no conocido.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	
Fr			✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿



***Ernodea littoralis* Sw.**

Rubiaceae

S/N.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: flores visitadas por colibríes.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿			✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿			✿✿	✿✿



***Guilandina bonduc* L.**

Fabaceae

Cojón de gato y contra ojo.

Distribución: Q. Roo y Y.

Usos: las semillas se usan en artesanías.

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿		✿	✿	✿		✿		✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿		✿✿	✿✿	✿✿				✿✿	✿✿	✿✿	✿✿





Gymnopodium floribundum

Rolfe

Polygonaceae

Ts'iits'ilche' y sak ts'iits'il che'.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: melífero, combustible, medicinal y ornamental.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



***Hamelia patens* Jacq.**

Rubiaceae

Chak took', *k'anan, kanan joolnaj iib, k'anan xiiw, k'anal che', kanal k'anan, silche', ya'ax k'anan, coloradillo, coralillo, cordoncillo, hierba cancerina y viruela.*

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: medicinal, ornamental, flores para colibríes y mariposas, frutos consumidos por aves.

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿





***Hyperbaena winzerlingii* Standl.**

Menispermaceae

Naranjillo y K'ooch' kitam.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: medicinal, ornamental, flores para colibríes y mariposas, frutos consumidos por aves.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fr	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



***Lantana involucrata* L.**

Verbenaceae

Sikil ja' xiiw y orégano xiiw.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: flores visitadas por colibríes, frutos consumidos por aves.

Tipo de duna: primaria, secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿





Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. ssp. *leucocephala

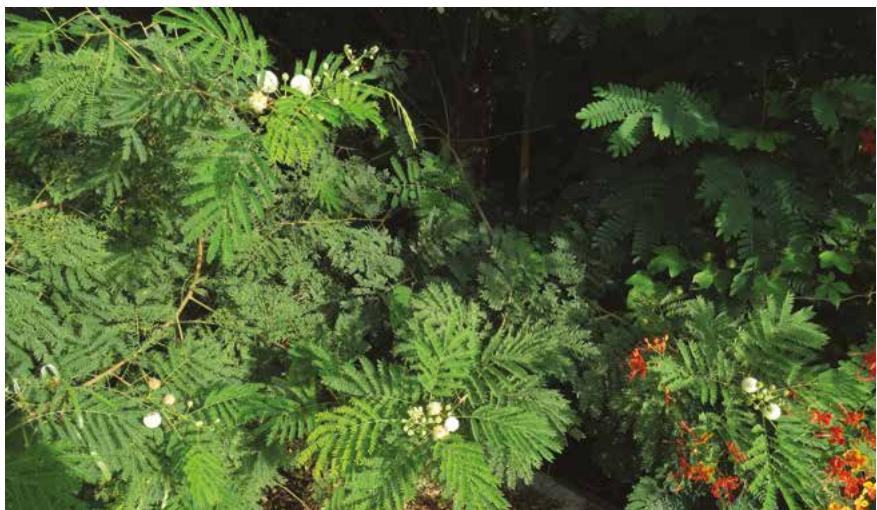
Fabaceae

Waaxim y tumbapelo.

Distribución: C, Q, Roo y Y.

Usos: medicinal, en construcciones ligeras, como combustible, semillas inmaduras como alimento, en pastizales como nitrificadoras de suelo, forraje verde para ganado y como restauradoras de suelos erosionados.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿



***Malvaviscus arboreus* Cav.**

Malvaceae

**Taman che', taman ch' iich', bisil,
manzanilla y tulipán.**

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: alimento para colibríes (flores) y
otras aves (frutos), ornamental y medicinal.

Tipo de duna: primaria, secundaria y
terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



***Metopium brownei* (Jacq.) Urb.**

Anacardiaceae

Cheechem, boox cheechem.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: alimento para aves y maderable.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl			✿	✿	✿		✿	✿				✿
Fr	✿		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿

***Neea choriophylla* Standl.**

Nyctaginaceae

Ta'tsi', pinta uña y ramón negro.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: medicinal.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿			✿	✿	✿	✿		✿	✿		✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



***Piscidia piscipula* (L.) Sarg.**

Fabaceae

Ja'abin.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: medicinal, mágico-religioso, culinario, también maderable (para fabricar duela, parquet y lambrín, para durmientes, construcción de casas y costillajes de barcos), melífero, forrajero, ornamental, flores visitadas por colibríes.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿



***Pithecellobium keyense* Britton**

Fabaceae

Ya'ax k'aax.

Distribución: Q. Roo y Y.

Usos: ornamental, frutos sirven de alimento de aves.

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



***Quadrella incana* (Kunth) Iltis & Cornejo**

Capparaceae

Bojk’anche’ y kanaan che’.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: construcción, frutos sirven de alimento de aves.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿			✿	✿	✿	✿
Fr		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿		✿	✿	✿

***Scaevola plumieri* (L.) Vahl**

Goodeniaceae

Chunup.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: melífera y ornamental.

Tipo de duna: primaria y secundaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



Semialarium mexicanum

(Miers) Mennega

Celastraceae

Chun tok' y sak boob.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: ornamental.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl		✿	✿	✿	✿	✿	✿					
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿



***Sophora tomentosa* L.**

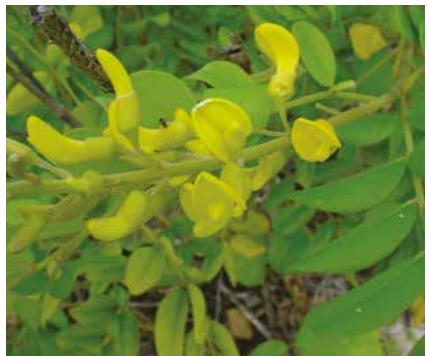
Fabaceae

S/N.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: ornamental, flores visitadas por colibríes.

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿



***Suriana maritima* L.**

Surianaceae

Pats'il y tabaquillo.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: melífera y medicinal.

Tipo de duna: primaria y secundaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿



Tara vesicaria (L.) Molinari, Sánchez Och. & Mayta

Fabaceae

Mareña y ya'ax k'in che'.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: maderable, ornamental, flores visitadas por colibríes.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿				✿	✿	✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿			✿✿	✿✿	✿✿



***Varrovia globosa* Jacq.**

Boraginaceae

Xopche' y orégano silvestre.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: medicinal (Cuba).

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl		✿		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	
Fr							✿	✿	✿	✿	✿	✿



Coccothrinax readii



PALMAS





***Coccothrinax readii* H. J. Quero R.**

Arecaceae

Náaj k'aax.

Endémica.

Distribución: Q. Roo y Y.

NOM-059: A (Amenazada).

Usos: ornamental, troncos para paredes de casas, hojas para techos y escobas, medicinal.

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿			✿				✿	✿			✿
Fr	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿		✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿





Pseudophoenix sargentii

H. Wendl. ex Sarg.

Arecaceae

Kuka', ya'ax jalalche', palma bucanera y palma de Guinea.

Distribución: Q. Roo y Y.

Usos: ornamental.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl							✿	✿				
Fr	✿	✿	✿					✿				



Thrinax radiata Lodd. ex Schult.
& Schult. f.

Areceae

Ch'it.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: ornamental, troncos para construcciones y trampas para langostas, hojas para techo de casas, escobas y juguetes, frutos sirven de alimento de aves.

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿			✿	
Fr	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀	❀



Coccothrinax readii



Tillandsia dasyliriifolia Baker



HERBÁCEAS Y EPÍFITAS



Anthurium schlechtendalii

Kunth ssp. ***schlechtendalii***

Araceae

Boobtúum, kilbal chak, pool boox.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: ornamental, medicinal, frutos sirven de alimento de aves.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿





***Cyrtopodium macrobulbon* (La Llave & Lex.) G. A. Romero & Carnevali**

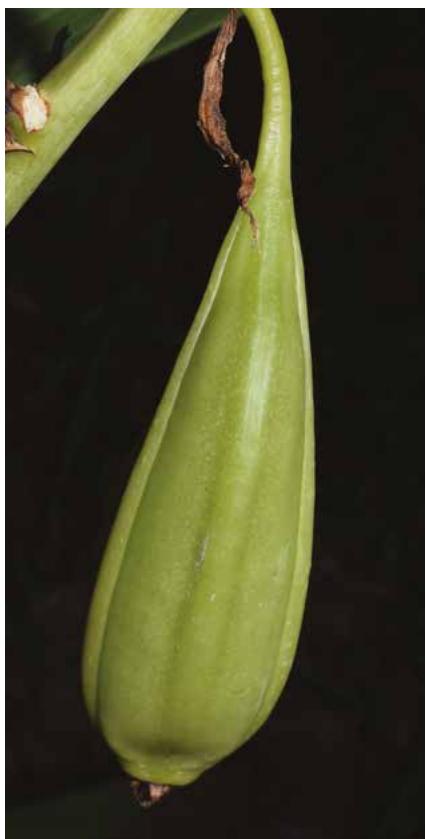
Orchidaceae

S/N.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: un extracto de los pseudobulbos se usa para hacer goma de pegar.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿			✿	✿		
Fr			✿	✿	✿	✿			✿	✿	✿	



***Hymenocallis littoralis* (Jacq.) Salisb.**

Amaryllidaceae

Lirio de mar y azucena de agua.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: ornamental y medicinal.

Tipo de duna: primaria y secundaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr				✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿		





Myrmecophila christinae

Carnevali & Gómez-Juárez
var. *christinae*

Orchidaceae

*Yoon i xín, kubemba y
flor de confesonario.*

Endémica.

Distribución: C, Q, Roo y Y.

Usos: ornamental, flores visitadas
por colibríes.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿				
Fr		✿	✿	✿	✿		✿	✿				



Tillandsia dasyliriifolia

Baker

Bromeliaceae

Xch'u'.

Endémica.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: ornamental.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿			✿	✿	✿	✿
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿		✿	✿	✿	✿	✿









CACTUS Y AGAVES





***Acanthocereus tetragonus* (L.)**

Hummelinck

Cactaceae

Tsakam y nuum tsutsuy.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: fruto comestible y alimento de aves.

Otros datos: la flor es nocturna.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl				✿	✿	✿	✿	✿	✿			
Fr						✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	✿✿	



***Agave angustifolia* Haw.**
var. *angustifolia*

Agavaceae

**Kij, ch'elem, ch'elem kij, xix kij y
henequén de playa.**

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: fibra, ornamental, flores sirven
de alimento de aves.

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿



***Mammillaria gaumeri* (Britton & Rose) Orcutt**

Cactaceae

Pool miis y k'iix pak' am.

Endémica.

Distribución: Q. Roo y Y.

NOM-059: P (Peligro de extinción).

Usos: ornamental.

Tipo de duna: secundaria y terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿		✿		✿		✿			✿
Fr		✿	✿			✿	✿	✿	✿			



***Opuntia stricta* (Haw.) Haw.**

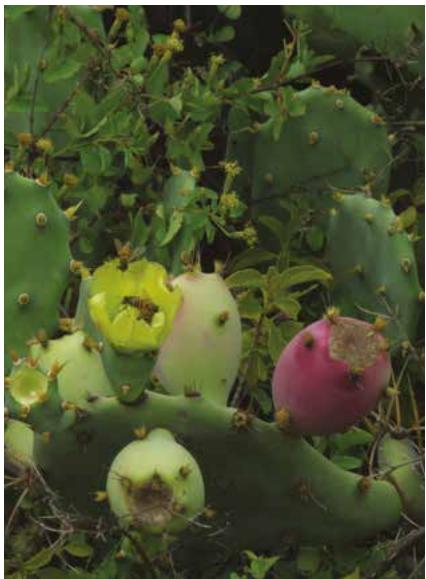
Cactaceae

Tsakam, pak' am, nopal serrano y tuna.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: medicinal, fruto comestible y alimento de aves.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿			✿		
Fr	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿



Selenicereus grandiflorus (L.) Britton & Rose ssp. *donkelaarii* (Salm-Dyck) Ralf Bauer

Cactaceae

Koj kaan, pool tsutsuy, sak baakel kaan, aak'il pak'am, pitaya y tuna.

Endémica.

Distribución: C, Q. Roo y Y.

Usos: medicinal y ornamental.

Tipo de duna: terciaria.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fl					✿							
Fr				✿✿		✿✿	✿✿	✿✿	✿✿			



BIBLIOGRAFÍA

- Arellano Rodríguez, J. A., Flores, J. S., Tun, J., & Cruz-Bojórquez, M. M. (2003). Nomenclatura, forma de vida, uso, manejo y distribución de las especies vegetales de la Península de Yucatán. *Etnoflora Yucatanense*, 20. Universidad Autónoma de Yucatán.
- Calvo Irabién, L. M. (2012). *Plantas aromáticas de Yucatán*. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.
- Calvo Irabién, L. M., & Macías Cuellar, H. (2000). *El cultivo de chit: manual para su propagación en viveros*. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C., Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Carnevali Fernández-Concha, G., Tapia Muñoz, J. L., Duno de Stefano, R., & Ramírez Morillo, I. (2010). *Flora ilustrada de la península de Yucatán: listado florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán A. C.
- Cetina Chan, A., Méndez González, M. E., Pacheco Garrido, T., Mc Manus Gómez, M. P., Dorantes Euan, A., Torres Avilez, W., & Durán García, R. (2015). *Guía de la colección de Plantas Medicinales del Jardín «Tsú'u kaax u bu' tuni ti tsak» (El cerro de las medicinas)*. Conacyt-Fordecyt, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., e Instituto para el Desarrollo de la Cultura Maya del Estado de Yucatán (Indemaya).
- Dorantes Euan, A., Tello López, I. A., Echeverría Caro, A. I., Linares Hernández, G. I., Ibarra Morales, A., Palma Cancino, D. Y., Sanmiguel Caamal, D. R., Gay Escalante, S., & Feldman, R. E. (2024). *Guía de aves del Jardín Botánico Regional "Roger Orellana"*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
- Durán García, R., Dorantes Euan, A., Simá Polanco, P., & Méndez González, M. E. (2000). *Manual de propagación de plantas nativas de la península de Yucatán (Vol. II)*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.
- Durán García, R., Torres Avilés, W., & Espejel, I. (2010). La vegetación de la duna costera del estado de Yucatán. En R. Durán, M. Méndez y J. Arellano (Eds.), *Diversidad biológica y desarrollo humano en Yucatán* (pp. 136-137). CICY/Seduma/PNUD/Conabio. Recuperado de <https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Sitios/Biodiversidad/pdfs/Cap3/04%20Vegetacion%20de%20dunas.pdf>
- Ek Catzín, C. A., Méndez González, M. E., Pacheco Garrido, G. T., Mc Manus Gómez, M. P., Dorantes Euan, A., Torres Avilez, W., & Durán García, R. (2015). *Guía de la colección de plantas medicinales del*





- jardín: «*U najil tsáab kaan*» (*La casa de la serpiente cascabel*). Conacyt-Fordcyt, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., e Instituto para el Desarrollo de la Cultura Maya del Estado de Yucatán (Indemaya).
- Enciclovida. (2024, marzo). Azucena de agua. <https://enciclovida.mx/especies/158487>
- Godínez-Caraballo, D., & Volpato, G. (2008). Plantas medicinales que se venden en el mercado El Río, Camagüey, Cuba. *Revista Mexicana de biodiversidad*, 79(1), 217-241.
- Méndez González, M. E., Durán García, R., Borges Argáez, R., Peraza Sánchez, S., Dorantes Euan, A., & Tapia Muñoz, J. L. (2012). *Flora medicinal de los mayas peninsulares*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Fordcyt-Conacyt, Fomix, Pronatura Península de Yucatán.
- Méndez González, M. E., Durán García, R., Dorantes Euan, A., Pacheco Garrido, G. T., & Mc Manus Gómez, M. P. (2014). *Guía ilustrada de la colección de plantas medicinales Miguel Ángel Martínez Alfaro*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
- Méndez González, M. E., Pacheco Garrido, G. T., Torrez Avilez, W., Dorantes Euan, A., & Durán García, R. (2021). *Catálogo de la Colección de Plantas Medicinales del jardín «X ka'ansajil» (Lugar de enseñanza)*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, Conacyt, BDER No.73.
- Mendieta, R., & Del Amo Rodríguez, S. (1981). *Plantas medicinales del Estado de Yucatán*. INIREB-CECSA.
- Mendoza-González, G., Zepeda-Centeno, C., Francisco, V., Hernández-Mendoza, V., Hoil, D., Secaira, F., Aguirre-Fierro, J. C., & Rioja-Nieto, R. (2022). *Manual para la restauración de dunas costeras de la Península de Yucatán*. ENES-Mérida.
- Moreno Casasola, P., Castillo Campos, G., Infante Mata, D. C., Cázares Hernández, E., Aguirre León, G., González-García, F., & Gerwert Navarro, M. (2015). *Plantas y animales de las costas de Veracruz, una guía ilustrada*. Universidad Veracruzana.
- Olmsted, I., & Ercilla, M. J. (1988). Historia natural de las palmas Chit y Nakax en Quintana Roo. *Cuadernos de Sian Ka'an* (No. 2). Amigos de Sian Ka'an.
- Orellana Lanza, R., Carrillo, L., & Dorantes Euan, A. (2022). *Árboles, arbustos y enredaderas recomendables para ciudades y poblados de la península de Yucatán*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
- Orellana Lanza, R., Carrillo, L., & Franco, V. (2001). *Árboles recomendados para la ciudad de Mérida. «La naturaleza como parte del contexto urbano»*. Unidad de Recursos Naturales y Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.





Guía de la colección Matorral de Duna Costera

- Orellana Lanza, R., & Durán García, R. (1992). Las palmas de la península de Yucatán: un patrimonio que debemos conservar. *Gaceta Universitaria*, 14, 22-28.
- Pennington, T. D., & Sarukhán, J. (2005). *Árboles tropicales de México: manual para la identificación de las principales especies*. UNAM.
- Peña Montes, C., Lagunes-Vela, K., Morales, K. L., Ramírez-Higuera, A., & Oliart-Ros, M. (2021). *Acanthocereus tetragonus*: una especie tradicional subvalorada y subutilizada (ETSS) como alimento funcional. En González Martínez, T. M., & V. Ávila Akerberg (Coords.), *Biodiversidad y soberanías alimentarias en América Latina*. Universidad Autónoma del Estado de México.
- Quero, H. J. (1992). *Las palmas silvestres de la Península de Yucatán* (Vol. 10). UNAM.
- Ramírez, I., Carnevali, G., & Chi May, F. (2004). *Guía ilustrada de las Bromeliaceae de la porción mexicana de la Península de Yucatán*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat). (2010). Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMAR-NAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. *Diario Oficial de la Federación* (publicada el 30 diciembre de 2010). <https://www.dof.gob.mx/normasOficiales/4254/semarnat/semarnat.htm>
- Souza, M., Téllez, O., & Cabrera, E. (1982). *Imágenes de la flora quintanarroense*. Centro de Investigaciones de Quintana Roo, Puerto Morelos, UNAM.
- Standley, P. C. (1930). Flora of Yucatán. *Field Museum, Botanical Series*, 3(3), 57-492.
- Torres Avilez, W., Méndez González, M. E., Dorantes Euan, A., & Durán García, R. (2010). Estructura, composición y diversidad del matorral de duna costera en el litoral yucateco. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, (86), 37-51.
- Tropicos.org. (2024, 18 de marzo). Página principal. <https://www.tropicos.org/home>





**GUÍA DE LA COLECCIÓN
MATORRAL DE DUNA COSTERA
DEL JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL “ROGER ORELLANA”**

se terminó de imprimir
en el mes de octubre de 2025 en:
Servicios Profesionales en Impresión (Seprim).

Calle Siembra #1 interior S-5, Col. San Simón Culhuacán,
C. P. 09800, alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México.
Tel. 55-5443-7754, 55-5443-7753 y 55-2596-8644.

La edición constó de 1000 ejemplares
impresos en *offset* sobre papel couché mate de 135 g
y forros en cartulina sulfatada de 16 pts.