

**PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEGETACIÓN COSTERA EN EL  
GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE**

**CONABIO**

Convenio Núm. FB1586/JM027/12

**CATALOGO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES**

**LISTADO DE ESPECIES**

1. <i>Amaranthus greggii</i> .....	3
2. <i>Batis maritima</i> .....	8
3. <i>Cakile geniculata</i> .....	13
4. <i>Cakile lanceolata</i> .....	17
5. <i>Canavalia rosea</i> .....	22
6. <i>Chamaecrista chamaecristoides</i> .....	27
7. <i>Chrysobalanus icaco</i> .....	30
8. <i>Coccoloba uvifera</i> .....	34
9. <i>Croton punctatus</i> .....	40
10. <i>Erigeron myrionactis</i> .....	46
11. <i>Erithalis fruticosa</i> .....	48
12. <i>Ernodea littoralis</i> .....	52
13. <i>Hibiscus pernambucensis</i> .....	56
14. <i>Ipomoea pes-caprae</i> .....	60
15. <i>Iva asperifolia</i> .....	65
16. <i>Melampodium divaricatum</i> .....	67
17. <i>Oenothera drummondii</i> .....	71
18. <i>Okenia hypogaea</i> .....	74
19. <i>Palafoxia lindenii</i> .....	77

20. <i>Palafoxia texana</i> .....	80
21. <i>Pithecellobium keyense</i> .....	83
22. <i>Sesuvium portulacastrum</i> .....	87
23. <i>Sporobolus virginicus</i> .....	91
24. <i>Tournefortia gnaphalodes</i> .....	94
25. <i>Uniola paniculata</i> .....	98
26. Fuentes consultadas.....	102

## *Amaranthus greggii*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Caryophyllales

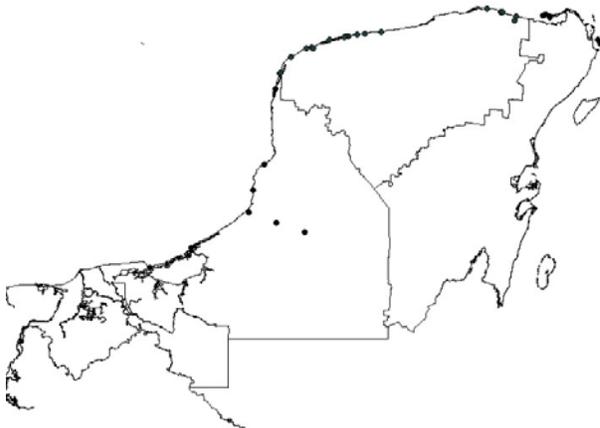
**Familia:** Amaranthaceae

**Autor, año:** S. Watson 1887

**Sinónimos:** *Amaranthus annectens* S.F. Blake; *Amaranthus myrianthus* Standl.

**Nombre común:** NA

**Distribución en México:** Tamps., Ver., Camp., Q. roo, Yuc.



**Habito:** herbáceas arrosetadas

**Hábitats:** DC, MDC, MG

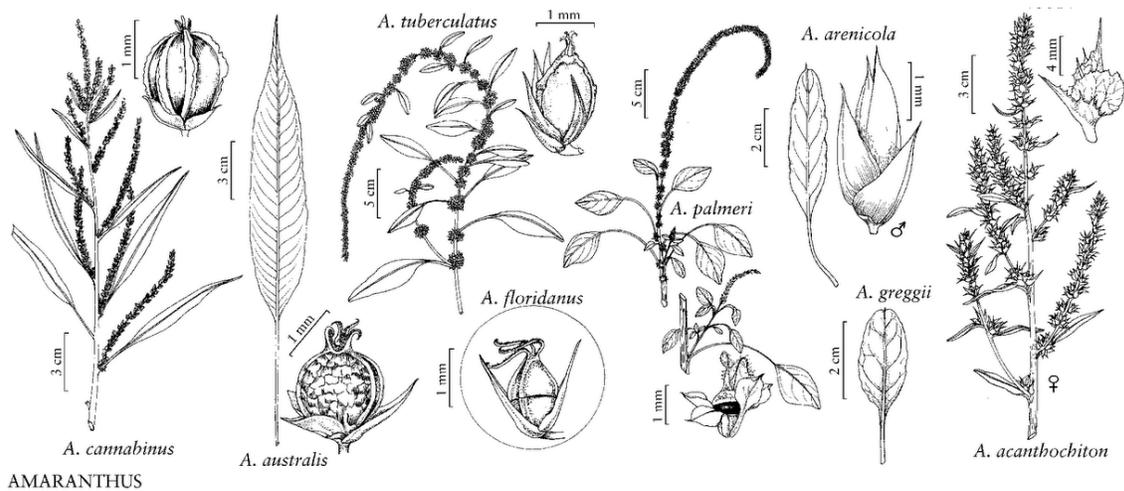
**Climas:** NA

**Categoría de Riesgo:** Atención

**Uso:** NA

**Descripción:** Plantas glabras o glabrescentes. Tallos erectos a ascendentes, muy ramificado desde la base, 0.3-1 m. Hojas: pecíolo más corto que la hoja; hoja ovadas o rómbico-ovadas a elípticas, con 1,5-4 x 0,5-2 cm grueso. Son plantas de raíces primarias, erectas o en expansión, a menudo con muchos tallos ramificados desde la base de las hojas, que son relativamente pocos, gruesos, carnosos, coriáceos. Las flores masculinas y femeninas se encuentran en diferentes plantas (= dioica), nacidas en espigas o panículas compactas de 5 a 15 cm de largo. Las semillas son de color marrón o negro brillante, 1,3 a 1,8 mm de diámetro. La floración se puede dar todo el año.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Ilustración de la especie

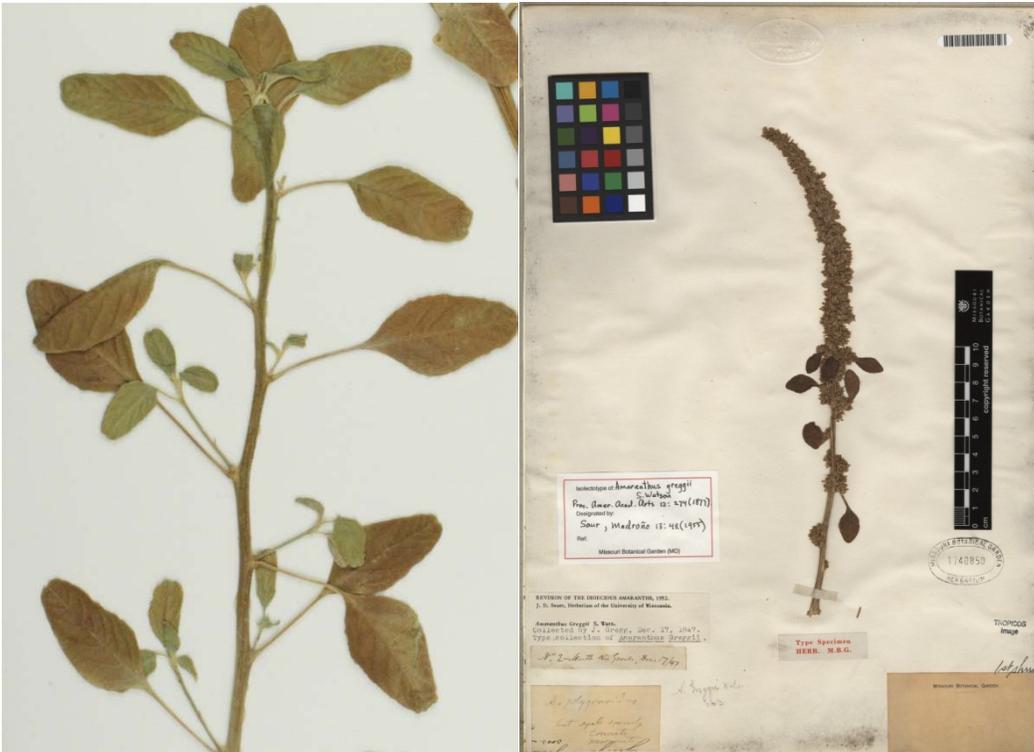


Figura 2. Ejemplar de herbario



Figura 3. Hojas



**Figura 4.** Planta completa



**Figura 5.** Planta completa



**Figura 6.** Espiga



**Figura 7.** Espiga con flores

## *Batis maritima*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Brassicales

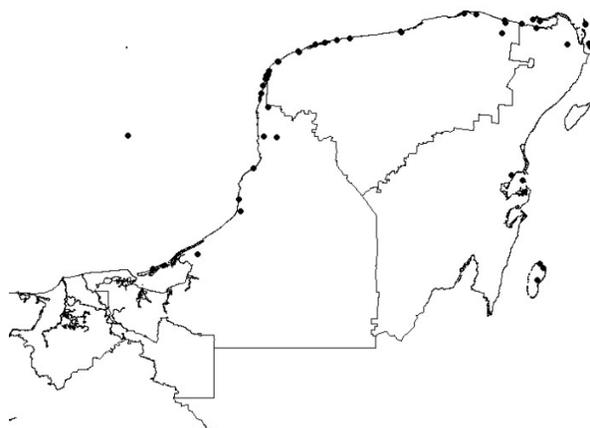
**Familia:** Bataceae

**Autor, año:** L., 1759

**Sinónimos:** *Batis californica* Torr.

**Nombre común:** alambriillo, mañanita de la mar, perejil silvestre, robadilla, saladillo (español); ts'aay kaan (maya)

**Distribución en México:** Camp., Q. roo, Yuc., B.C.S., Chis., Col., Gro., Jal., Nay., Oax., Sin., Son., Tab., Tamps. y Ver.



**Habito:** Hierba a arbustos con ramas 0.5-1.5 m, herbácea postrada

**Hábitats:** MDC, MG, VS, SBC

**Climas:** Aw2(x'), BS1(h')w

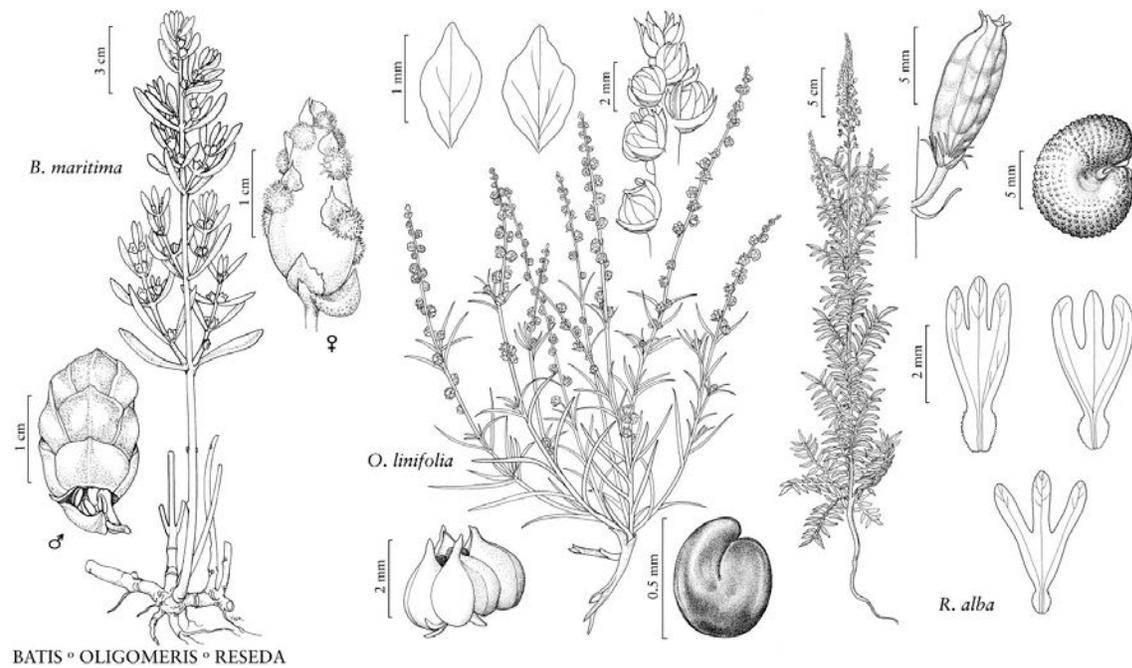
**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** Medicinal (disentería, llagas e inflamación) o en para prevenir o tratar problemas de la piel, úlceras, cálculos renales y de vejiga y otros problemas medicinales. Las hojas y los tallos se han comido en ensaladas, utilizado como hierbas aromáticas.

**Descripción:** Arbusto suculento por lo general miden menos de 1 m. Los tallos principales de 2-4 cm de diámetro en la base. Láminas de la hoja de 5-20 × 2-3 mm,

ápice redondeado a acuminado, superficie adaxial aplanada. Los picos de 6 x 4 mm, flores poco visibles. Flores estaminadas: espátula tépalos o cónica, 3 x 3 mm, filamentos de 2 mm, anteras de 0,7 mm. Flores pistiladas. Semillas de 3 x 1 mm.  $2n = 22$ . La floración (enero) de abril a septiembre [todo el año en el trópico]. Hábita: de solución salina o salobre, a menudo húmedos, costas abiertas, marítimas, marismas, dunas, salinas cunetas o lagunas salobres, mesetas cubierta de arena, barrancos costeros, zonas intermareales fangosas o arenosas, a menudo con los manglares, especialmente *Avicennia*. Las plantas con frecuencia cubren grandes áreas de bosques densos y enredados y son tolerantes a la salinidad muy alta, incluyendo la inundación durante largos períodos.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Ilustración de la especie



**Figura 2.** Ejemplar de herbario



**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Planta completa



**Figura 5.** Hojas



**Figura 6.** Rama floreciendo

## *Cakile geniculata*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Capparales

**Familia:** Cruciferae

**Autor, año:** (B.L. Rob.) Millsp., 1900

**Sinónimos:** NA

**Nombre común:** NA

**Distribución en México:** Tamaulipas y Veracruz

**Habito:** Herbáceas erectas

**Hábitats:** Las playas de arena

**Climas:** NA

**Categoría de Riesgo:** NA

**Uso:** NA

**Descripción:** Plantas anuales. Tallos erectos, (muy ramificados) de 10 dm. Hojas caulinares, laminadas, anchas ovadas o espatuladas, los márgenes dentados, lobulados o pinnados. Racimos: 1-2 dm; geniculado raquis. Flores: sépalos de 3-4 mm; pétalos blancos de color lavanda, 4-6.1 × 1.2-1.9 mm. Frutas (8-estriado) 20-27 × 3-5 mm, ápice agudo a romo, (a menudo ligeramente curvados). Floración todo el año (pico Mar-agosto).

**Imágenes:**



Figura 1. Ejemplar de herbario



**Figura 2.** Planta completa



**Figura 3.** Hojas



**Figura 4.** Flores



**Figura 5.** Flores



**Figura 6.** Flor

## *Cakile lanceolata*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Brassicales

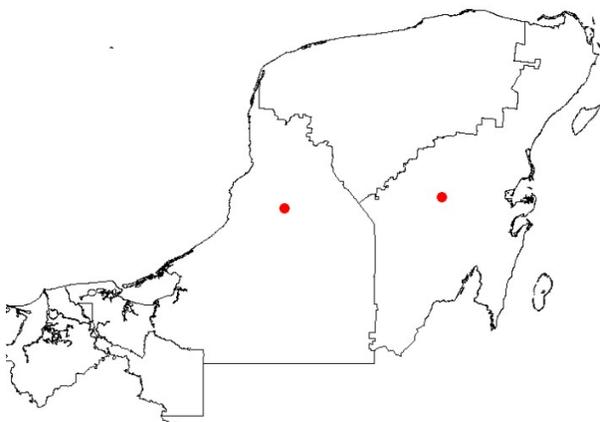
**Familia:** Brassicaceae

**Autor, año:** (Willd.) O.E. Shultz, 1903

**Sinónimos:** *Raphanus lanceolatus* Willd.

**Nombre común:** NA

**Distribución en México:** Aparentemente solo en la Península de Yucatán



**Habito:** Hierba o sufrutices anuales o accidentalmente perennes, erectas a más frecuentemente rastreras o postradas.

**Hábitats:** DC

**Climas:** BSO(h')(x'), BSO(h')(x')

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** NA

**Descripción:** Planta anuales. Tallos erectos de próstata, (muy ramificado), a menudo 5 dm. Hojas caulinares (poco pecioladas o sésiles); hoja ampliamente ovadas a ovado-lanceoladas, o (distal) oblanceoladas, (no es especialmente carnosa), márgenes enteros, dentados o pinnatisectos. Racimos 3 dm. Flores: sépalos 3.5-5 mm; pétalos blancos por lo general, rara vez lavanda, 4.9-9.4 × 3-4.5 mm, pinza distinta. Frutas fusiforme o

con forma de cornete,  $15-31 \times 3-4$  mm, cilíndricos segmento proximal (5-10 mm), esbelta segmento terminal cónico, (9-18 mm), el ápice generalmente agudo.

### Imágenes:



Figura 1. Ejemplar de herbario



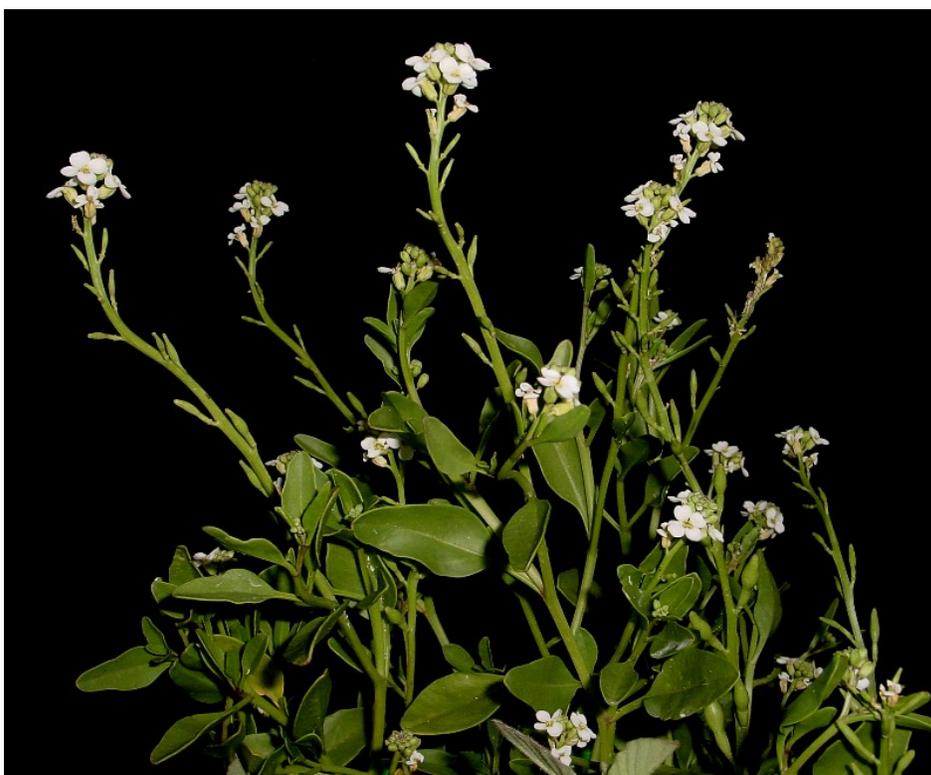
**Figura 2.** Planta completa



**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Planta completa



**Figura 5.** Ramas con flores



**Figura 6.** Flores

## *Canavalia rosea*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Fabales

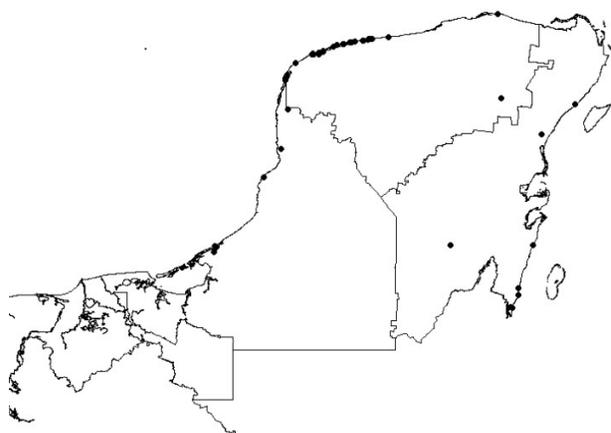
**Familia:** Fabacea

**Autor, año:** (Sw.) DC., 1825

**Sinónimos:** *Canavalia maritima* (Aubl.) Thou

**Nombre común:** frijolillo, haba de mar (español).

**Distribución en México:** Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Tab., Tamps. Camp., Qroo., Yuc. y Ver.



**Habito:** Hierba rastrera

**Hábitats:** DC, MDC, VS

**Climas:** Aw0, Aw1, Aw1(x'), BS0(h')(x'), BS1(h')w

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** NA

**Descripción:** Es una robusta planta herbácea perennifolia, trepadora que alcanza los 1,8-10 m de longitud, los tallos una suave pelusa cuando son jóvenes y posteriormente son glabros.

**Imágenes:**



577  
*Canavalia rosea* (Leguminosae)

Figura 1. Ilustración de la especie



Figura 2. Ejemplar de herbario



**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Vaina con semillas



**Figura 5.** Semillas



**Figura 6.** Flor



**Figura 7.** Flor

## *Chamaecrista chamaecristoides*

**División:** Tracheophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Fabales

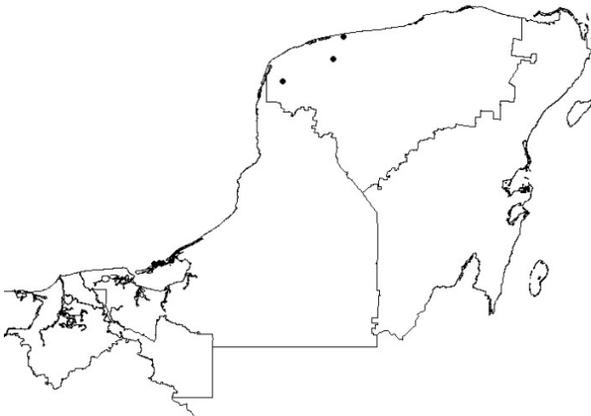
**Familia:** Fabaceae

**Autor, año:** (Collad.) Greene, 1899

**Sinónimos:** *Chamaecrista cruziana* Britton & Rose

**Nombre común:** beach sensitive pea [Inglés]

**Distribución en México:** Jal., Mich., Tamps., Ver., Camp. y Tab.



**Habito:** Subarbusto

**Hábitats:** VS

**Climas:** Aw0, Aw1

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:**

**Descripción:** Es una planta endémica de las dunas de arena en el pacífico y Golfo de México, polinizadas por abejas. Las flores amarillas y grandes no ofrecen ninguna recompensa de néctar.

**Imágenes:**



Figura 1. Ejemplar de herbario



Figura 2. Rama con flor



**Figura 2.** Morfos florales

## *Chrysobalanus icaco*

**División:** Tracheophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Malpighiales

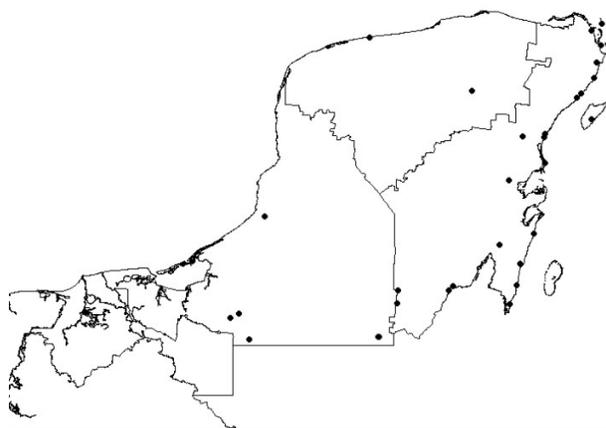
**Familia:** Chrysobalanaceae

**Autor, año:** L., 1753

**Sinónimos:**

**Nombre común:** icaco, nuez (español), cocoplum, Paradise Plum (inglés)

**Distribución en México:** Chis., Gro., Mich., Oax., Tab., Tamps., Ver., Campeche, Qroo. y Yuc.



**Habito:** Arbustos o árboles pequeños, hasta 5 m de alto

**Hábitats:** NA

**Climas:** Aw0, Aw0(x'), Aw1, Aw1(x')

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** El fruto es comestible y se utiliza para mermelada. El nombre común de esta fruta en Trinidad y Tobago y Guyana es "grasa de cerdo".

**Descripción:** Arbusto de 1-3 metros (3.3-9.8 pies), o un árbol frondoso de 2-6 metros (6.6 a 20 pies), rara vez hasta 10 metros (33 pies). Tiene hoja perenne ancha oval a casi redonda, hojas algo coriáceas (de 3 a 10 cm de largo y 2.5 a 7 cm ancho). El color de las hojas varía de verde a rojo claro. La corteza es grisácea o marrón rojizo, con

manchas blancas. Las flores son pequeñas, blancas, en racimos, que aparece a finales de primavera. A finales del verano da frutos en racimos, redondos, de hasta 5 cm de diámetro, de color amarillo pálido con rubor rosa o púrpura oscuro. La forma costera es muy tolerante a la sal, por lo que se planta a menudo para estabilizar los bordes de la playa y evitar la erosión, también se planta como ornamental. El árbol no es capaz de sobrevivir a una helada fuerte.

### Imágenes:



Figura 1. Ejemplar de herbario



**Figura 2.** Inflorescencia



**Figura 3.** Fruto joven



**Figura 4.** Rama con frutos



**Figura 5.** Frutos maduros

## *Coccoloba uvifera*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Caryophyllales

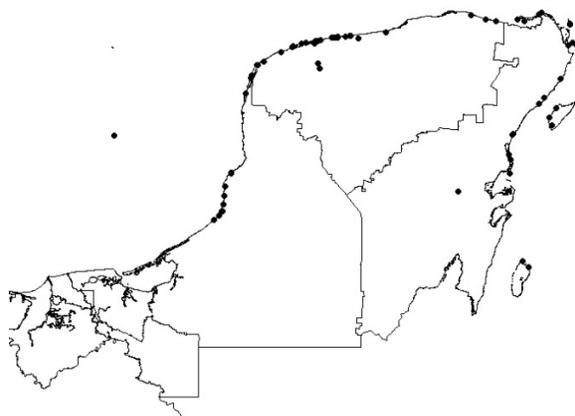
**Familia:** Polygonaceae

**Autor, año:** (L.) L., 1759

**Sinónimos:**

**Nombre común:** uva de mar, uva de playa (español); ni' che' (maya)

**Distribución en México:** Costas del Pacífico, Atlántico y el Caribe (Campeche, Qroo, Yuc).



**Habito:** Árbol o arbusto 2-8 m

**Hábitats:** DC, Matorrales, se le encuentra en todas las costas de la península.

**Climas:** Aw0, Aw0(x'), Aw1, Aw1(x'), BS0(h')(x'), BS1(h')w

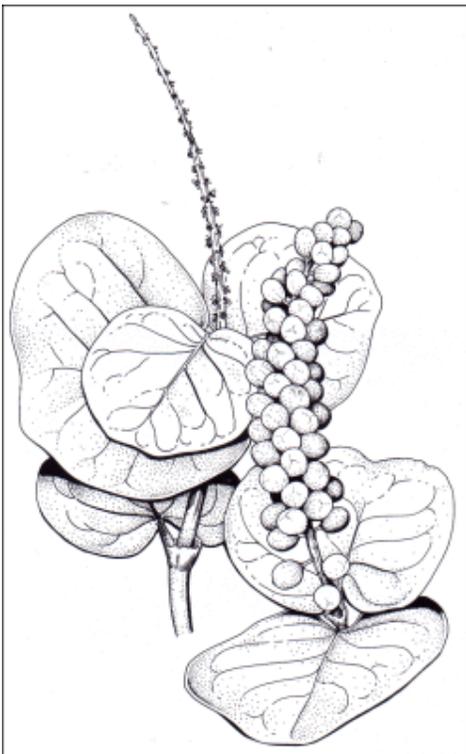
**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** Comestible su fruto es carnosos, jugoso y dulce, de fuerte aroma y buen sabor; posee una semilla grande. Se suele utilizar para confeccionar mermelada, para bebidas y postres en los países caribeños. También se utiliza como planta ornamental y su tronco sirve como combustible.

**Descripción:** Arbusto a pequeño árbol de 2 a 8 m, pero muchos especímenes no suelen superar los 2 m. Presenta follaje denso y muy ramificado. Esta planta posee

grandes hojas redondas de textura coriácea (hasta 25 cm de diámetro), con nervaduras rosadas; la hoja entera se vuelve de color rojo con la edad. La corteza es suave y de color amarillento. Esta especie no tolera las heladas. Se muere a 0°C. La floración es de marzo a mayo. Admite una exposición en sombra moderada y es sumamente tolerante a la sal, por lo que se la utiliza a menudo para estabilizar setos de playa y evitar la erosión. A finales de verano surgen grandes racimos de pequeños frutos purpúreos. El nombre *uva de playa* proviene por esta forma de los granos, muy pequeños (alrededor de 2 cm de diámetro) y arracimados, que recuerdan a la uva de la vid, pero aparte de esto no tiene nada que ver con ella.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Ilustración de la especie



Figura 2. Ejemplar de herbario



Figura 3. Planta completa



**Figura 4.** Planta completa



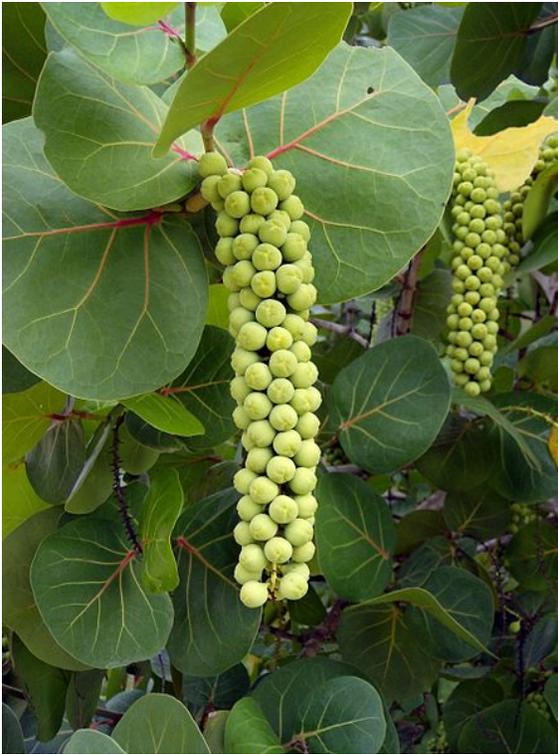
**Figura 5.** Hoja



**Figura 6.** Inflorescencia



**Figura 6.** Flores



**Figura 6.** Racimo de frutos inmaduros



**Figura 6.** Racimo con algunos frutos maduros

## *Croton punctatus*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Euphorbiales

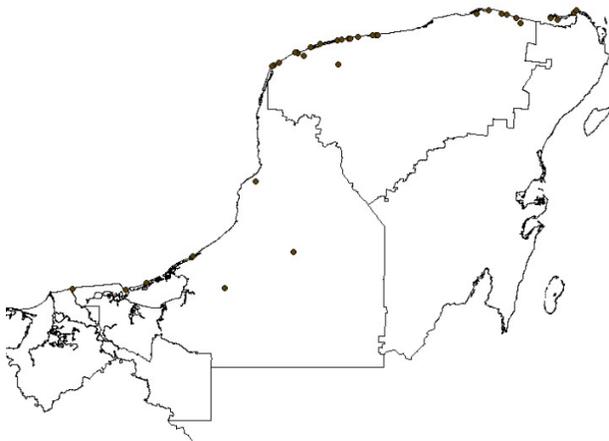
**Familia:** Euphorbiaceae

**Autor, año:** Jacq., 1787

**Sinónimos:** *Croton maritimus* Walter.

**Nombre común:** hierba de jabalí (español); sak chuum (maya), colpachí

**Distribución en México:** B.C.S., Sin., Tab., Tamps., Camp., Q. roo, Yuc. y Ver.



**Habito:** Hierba o sub-arbusto

**Hábitats:** DC, MG, SBC, SMSC

**Climas:** Aw0, Aw0(x'), BS0(h')(x'), BS1(h')w

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:**

**Descripción:** Hierba o sub-arbusto de 0.30 a 0.50 m de altura. Hojas elípticas a oblongas de 1 a 5 cm de largo por 0.5 a 3 cm de ancho; pecíolos eglandulares, margen entero. Inflorescencia bisexual, espigada de 2 a 5 cm de largo. Frutos de 3 a 7 mm de longitud.

Se reconoce por su hábitat costero, por su hábito herbáceo o sub-arbustivo, por su indumento lepidoto, por sus hojas con el ápice generalmente redondeado y obtuso,

verdes por el haz y argénteas o grisáceas por el envés, con el margen entero y por sus pecíolos eglandulares. Las flores masculinas son apetaladas.

**Imágenes:**

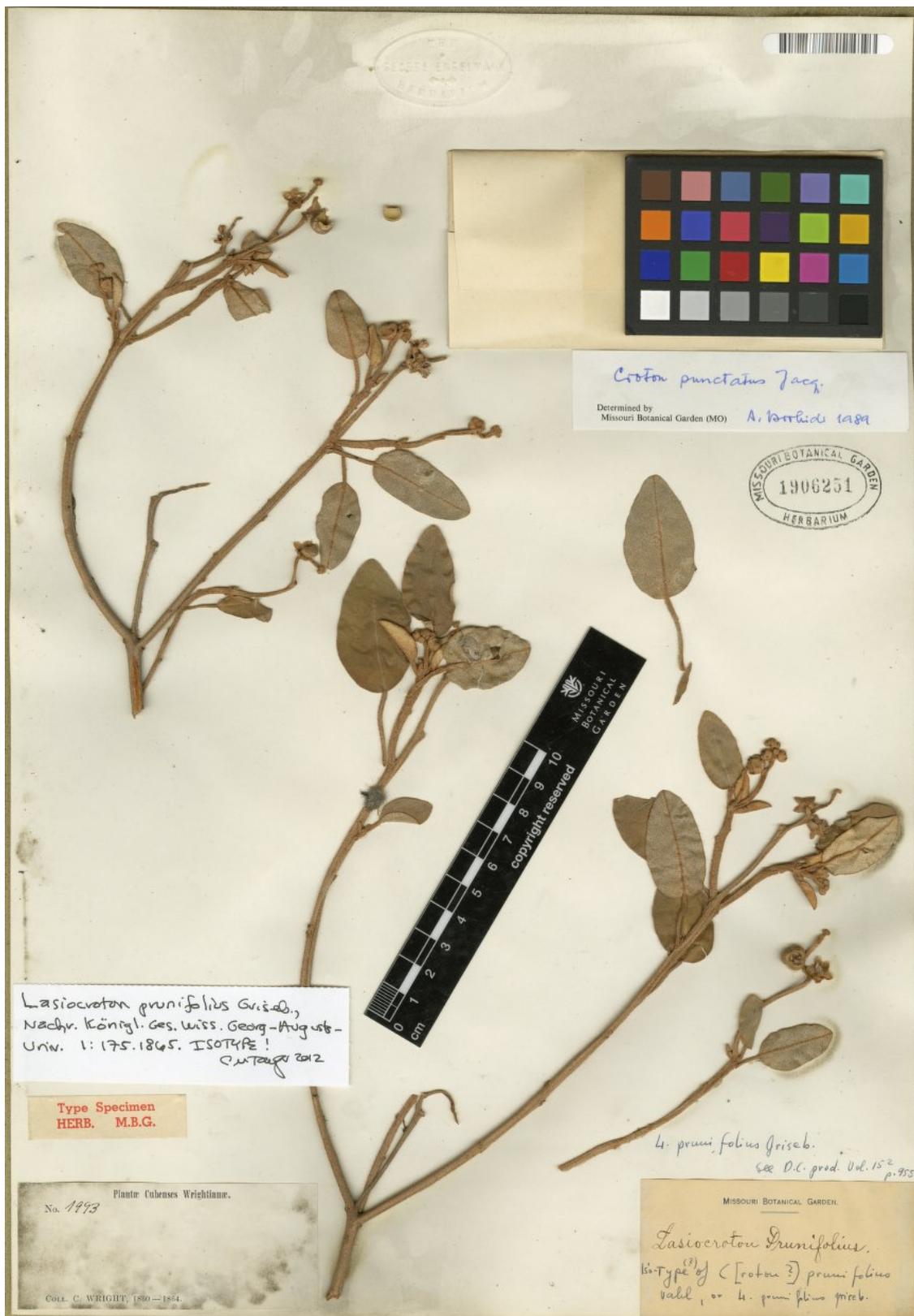


Figura 1. Ejemplar de herbario



**Figura 2.** Planta completa



**Figura 3.** Hojas



**Figura 4.** Inflorescencia



**Figura 5.** Flor estaminada



**Figura 6.** Fruto joven

## *Erigeron myrionactis*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Asterales

**Familia:** Asteraceae

**Autor, año:** Small, 1903

**Sinónimos:** *Erigeron procumbens*, *Aster procumbens*, *Erigeron repens*

**Nombre común:**

**Distribución en México:** Tamps y Ver.

**Habito:** herbáceas arrosetadas

**Hábitats:** DC, marismas

**Climas:** NA

**Categoría de Riesgo:** NA

**Uso:** NA

**Descripción:** Plantas perennes, 5-40 + cm, inicialmente producen rosetas basales de las raíces o caudices simples, herbáceas. Tallos ± próstata (enraizamiento en los nudos), hirsuto a eglandulares. Hojas basales (comúnmente persistente) y caulinares, hojas oblanceoladas a espatuladas o cuneadas, 20-40 (-80) × 25.5 mm, caulinares, incluso de tamaño y espacio, por lo general los márgenes aserrados grueso o crenado (2-5 pares de dientes distales), se enfrenta a hirsuto-velloso, eglandulares. Aseos 1 (en el terminal o axilar, scapiformes, hirsuto-vellosos pedúnculos 5-25 cm). Involucros 8.6 × (8- ) 10-16 mm. Brácteas de 2-3 (-4) series, hirsuto al velloso, minuciosamente glandular. Lígulas 225-350; corolas generalmente de color blanco, a veces color rosa, de 5-7 mm, láminas (filiformes) fuertemente enrolladas.

**Imágenes:**

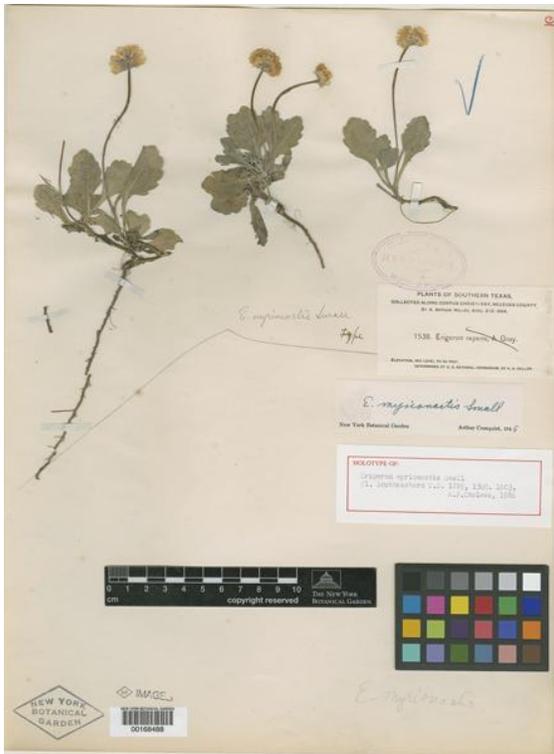


Figura 1. Ejemplar de herbario

## *Erithalis fruticosa*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Gentianales

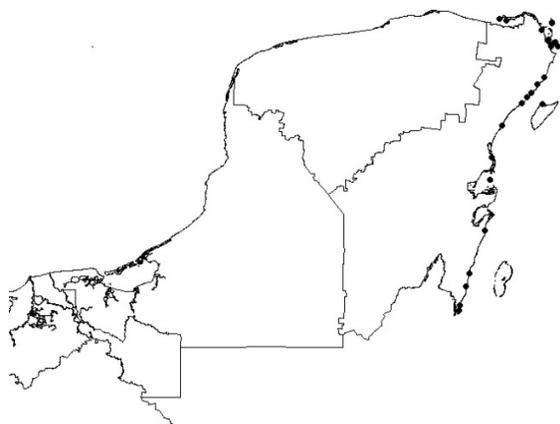
**Familia:** Rubiaceae

**Autor, año:** L., 1759

**Sinónimos:** *Erithalis revoluta* Urban, *Erithalis angustifolia* DC.

**Nombre común:** ocotillo, cubra prieta, jayajabico, manglillo, tarro de chivo (español), Black torch, candlewood, tea, parrot Apple (Inglés).

**Distribución en México:** Q. roo, Yuc.



**Habito:** Arbusto, herbáceas erectas

**Hábitats:** DC, MDC, SBC

**Climas:** Aw0, Aw0(x'), Aw1(x')

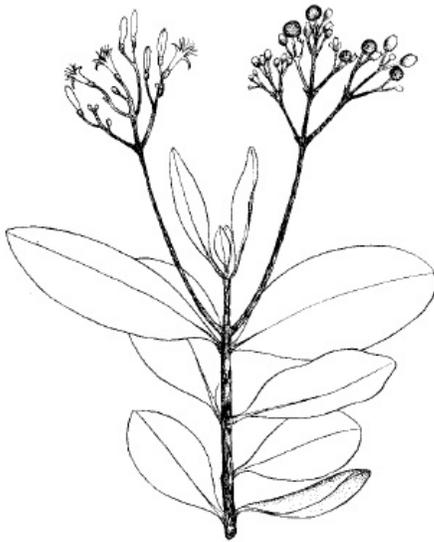
**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** NA

**Descripción:** Arbusto perene de 1 o 2 m de altura, aunque en ocasiones llega a los 8 m. Por lo general tiene tallos múltiples que surgen cerca del suelo, muchos rígidos y a veces retorcidos, la corteza es gris y de lisa a verrugosa. La madera es resinosa de color marrón, dura, de textura fina y pesada, con crecimiento visible en anillos, el follaje puede ser denso, dependiendo de la disponibilidad de luz. Las hojas opuestas tienen

de 3 a 20 mm, peciolo orbiculares a oblanciolados de 2 a 12 cm de largo, con bordes enteros, y de color verde oscuro. Las inflorescencias son laterales o panículas terminales que con muchas flores pequeñas. Los frutos son globosos negros de 3 a 4 mm de diámetro, con un sabor agridulce, y contienen de 5 a 10 núculas.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Ilustración de la especie



**Figura 2.** Ejemplar de herbario



**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Flores y frutos



**Figura 5.** Hojas y frutos

## *Ernodea littoralis*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Gentianales

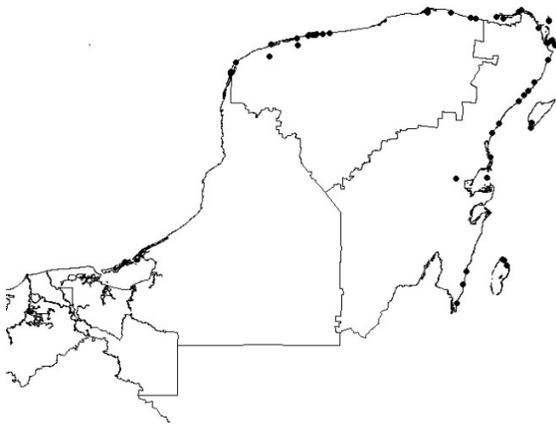
**Familia:** Rubiaceae

**Autor, año:** Sw., 1788

**Sinónimos:** *Ernodea angusta* Small

**Nombre común:** Golden Creeper, Beech Creeper, or Coughweed (ingles), ernodia de playa (español)

**Distribución en México:** Sólo en la península de Yucatán (Campeche, Q.roo y Yuc.)



**Habito:** Arbusto

**Hábitats:** MDC, DC, Común zona de pioneras

**Climas:** Aw0, Aw0(x'), Aw1, Aw1(x'), BS0(h')(x')

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** NA

**Descripción:** De 0.3 a 1 metro de altura, con pequeñas hojas largas y suculentas de color verde claro, ramas rojas brillantes, flores tubulares seguidas de frutos color dorado.

**Imágenes:**

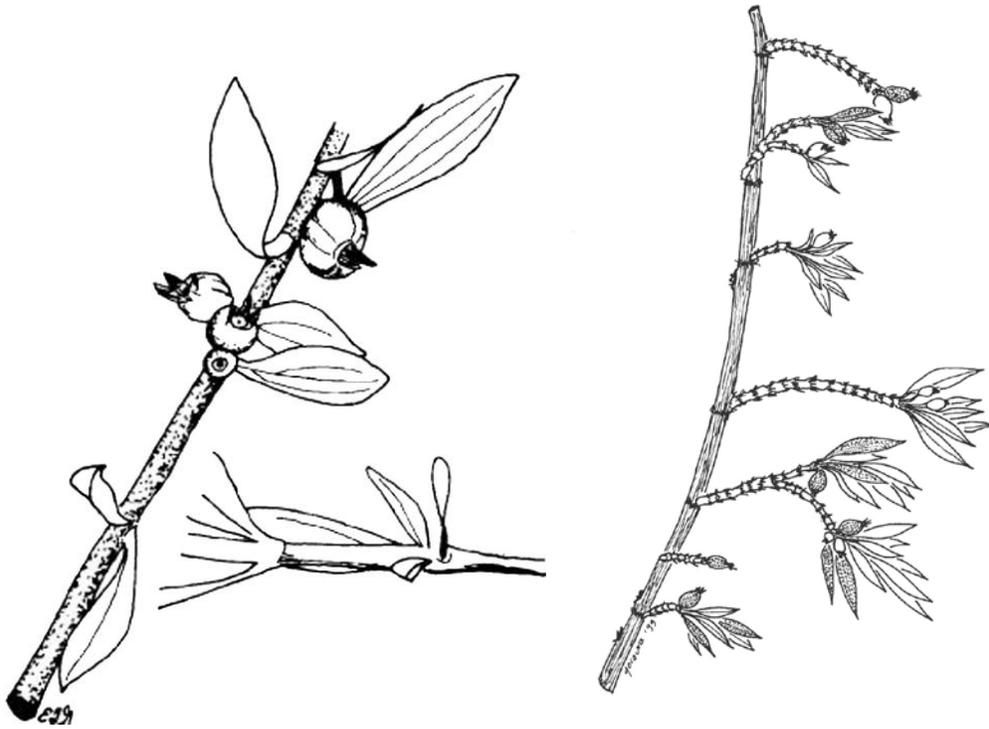


Figura 1. Ilustraciones de la especie



Figura 2. Ejemplar de herbario



**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Flor



**Figura 4.** Hojas y frutos



**Figura 5.** Hojas y frutos

## *Hibiscus pernambucensis*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Malvales

**Familia:** Malvaceae

**Autor, año:** Arruda, 1810

**Sinónimos:** *Hibiscus tiliaceus* var. *pernambucensis* (Bertol.) I.M. Johnston; *Hibiscus tiliaceus* ssp. *pernambucensis* (Arruda) Castell; *Hibiscus arboreus* Ham; *Paritium pernambucense* (Bertol.) Don. *Talipariti tiliaceum* var. *Pernambucense* (Arruda) Fryxell.

**Nombre común:** Seaside mahoe, sea hibiscus, rope mangrove (Inglés), emajagua y majagua (Español)

**Distribución en México:** Costas del pacífico y caribe

**Habito:** Arbusto -Árbol

**Hábitats:** Playas de arena

**Climas:**

**Categoría de Riesgo:**

**Uso:**

**Descripción:** Puede llegar a crecer como un árbol, la corteza de las ramas y tronco es de color gris y lisa, pero puede llegar a presentar escamas en los árboles viejos. Las hojas son casi redondas (10 a 15 cm de diámetro), los peciolo son largos (6 a 9 cm), produce grandes flores amarillas que cambian de color a naranja o rojo conforme crecen.

**Imágenes:**



Figura 1. Ilustración de la especie



Figura 2. Ejemplares de herbario



**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Hojas



**Figura 5.** Rama con flor



**Figura 6.** Flor

## *Ipomoea pes-caprae*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Solanales

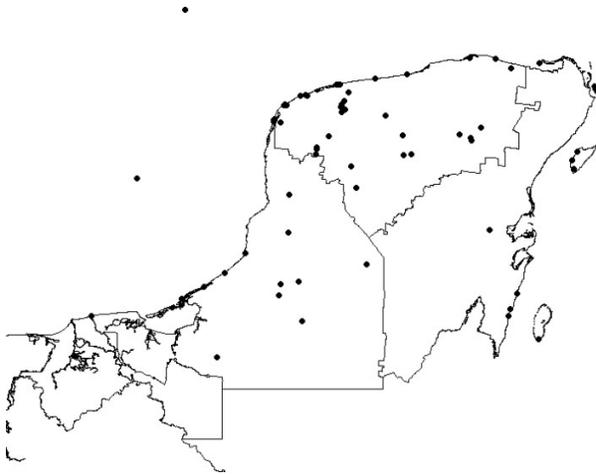
**Familia:** Convolvulaceae

**Autor, año:** (L.) R. Br., 1818

**Sinónimos:** NA

**Nombre común:** campanilla, riñonina, batatilla, churrystate de playa o bejuco de playa (español)

**Distribución en México:** B.C.S., Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Nay., Oax., Tab., Tamps. Ver., Campeche, Yuc. Y Q. roo.



**Habito:** Hierbas rastreras o enredadera

**Hábitats:** DC (partes altas de las playas), muy común en las costas arenosas de Yucatán, común zona de pioneras.

**Climas:** BSO(h')(x'), BS1(h')w

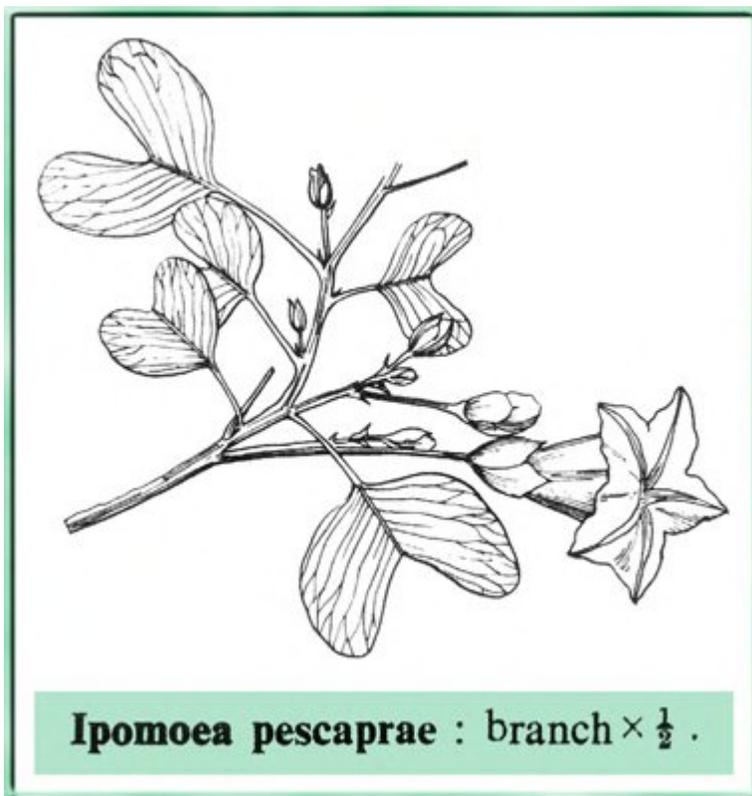
**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** Medicinal, melífera y ornamental

**Descripción:** Hierba rastrera crece muy bien en la orillas de playas en el límite de la marea alta, formando grandes colonias, tallos reptantes, succulentos, enraíza en los nodos, alcanzan más de 10 m de longitud. Sus hojas son un símil de la huella de la

pesuña de las cabras, son alternas, reniformes y coriáceas. Secreta un latex lechoso, hojas simples, casi circulares o acorazonadas; flores grandes, muy vistosas, de color rosa-morado, con forma de campana, la parte interna es de color más intenso, filamentos, estambres y estilos blancos, las flores son sólo de un día. La floración es todo el año, aunque con mayor intensidad en junio y agosto. Los frutos son cápsulas, dehiscentes cuando se secan, en cada cápsula hay 4 semillas de color pardo oscuro, con pelos cortos y aterciopelados.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Ilustración de la especie



Figura 2. Ejemplar de herbario



Figura 3. Planta completa



**Figura 4.** Planta completa



**Figura 5.** Rama



**Figura 6.** Flores

## *Iva asperifolia*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Asterales

**Familia:** Asteraceae

**Autor, año:** Less., 1830

**Sinónimos:**

**Nombre común:**

**Distribución en México:** Ver.

**Habito:** Herbáceas arrosetadas

**Hábitats:**

**Climas:**

**Categoría de Riesgo:**

**Uso:**

**Descripción:**

**Imágenes:**



Figura 1. Ejemplar de herbario

## *Melampodium divaricatum*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Asterales

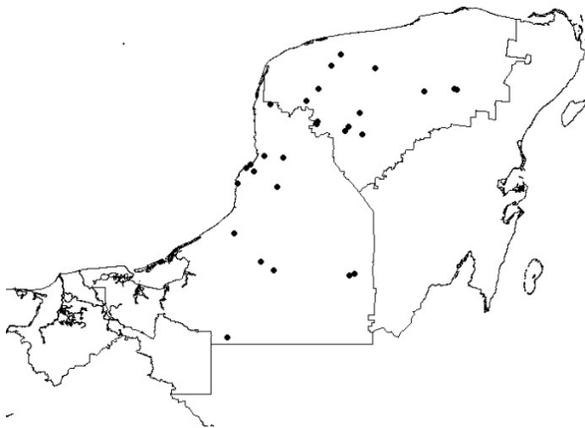
**Familia:** Asteraceae

**Autor, año:** (Rich.) DC

**Sinónimos:**

**Nombre común:** tajonal (español); k'antun bom soch, k'antun boob, mejen sum k'aak', xikin, sajum (maya).

**Distribución en México:** Distribución amplia (Campeche, Q.roo, Yuc)



**Habito:** Hierba

**Hábitats:** VS

**Climas:** Aw0, Aw0(x'), Aw1, Aw1(x')

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** Melífera, medicinal (para curar granos).

**Descripción:** Hierba anual, tallos erectos entre 15 y 100 cm de altura. Tallos y hojas glabros a esparcido tomentosos. Hoja con peciolo entre 0.2 y 2.5 cm de largo; lámina entre 2 y 14 cm de largo y entre 0.5 y 7 cm de ancho, ovado-rómbicas, base de corta a decurrente sobre el peciolo, envés carente de glándulas resinosas. Cabezuelas radiadas, con pedúnculos entre 1.5 y 10 cm de largo, con brácteas involúcras externas, entre

3.5 7 6 mm de largo y entre 3 y 5 mm de ancho. Flores externas entre 8 y 13 mm de largo, lígulas entre 3.5 y 7mm de largo, entre 40 y 70 flores internas, aproximadamente 3 mm de largo. Aquenios entre 2.8 y 4 mm de largo.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Ejemplares de herbario



**Figura 2.** Planta completa



**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Rama fértil



**Figura 4.** Flor

## *Oenothera drummondii*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Myrtales

**Familia:** Onagraceae

**Autor, año:** Hook., 1834

**Sinónimos:**

**Nombre común:**

**Distribución en México:** Costa atlántica de Norteamérica

**Habito:** Herbáceas arrosetadas

**Hábitats:** DC, arena

**Climas:**

**Categoría de Riesgo:**

**Uso: Descripción:** Planta perenne, crece pegada al suelo, con hojas de color verde pálido a grisáceas densamente pubescentes, con tallos de hasta 60 cm, generalmente decumbentes, muy ramificados. Hojas de 2-6 (-8) x 0.6-2 cm, oblanceoladas, atenuadas en un corto pecíolo, enteras o ligeramente dentadas, en general con 2 dientes más marcados en la parte basal. Brácteas de 2-4 x 1.4-1.6 cm, de elípticas a oblongo-lanceoladas. Sépalos de 2-3.5 cm, linear-lanceolados, reflejos. Pétalos de 2.5-4.5 cm, amarillo brillantes o con tonos rojizos. Cápsula de 2,5-4 cm, linear, tetrágona. Florece de Abril a Noviembre.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Ejemplar de herbario



**Figura 2.** Planta completa



**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Flor

## *Okenia hypogaea*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Caryophyllales

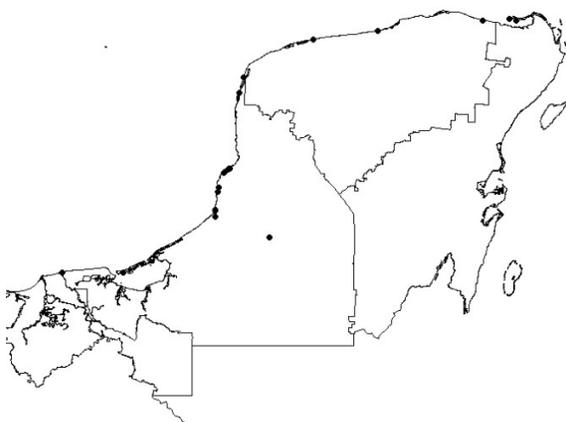
**Familia:** Nyctaginaceae

**Autor, año:** Schltld. & Cham., 1830

**Sinónimos:** NA

**Nombre común:** NA

**Distribución en México:** Chis., Col., Gro., Jal., Mich., Méx., Nay., Oax., Qro., Sin., Tab., Ver., Camp., Q.roo y Yuc.



**Habito:** Hierba, herbáceas arrosietadas

**Hábitats:** DC

**Climas:** Aw0, Aw1

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** NA

**Descripción:** Tallos 0.2 a 2 m. Hojas pequeñas, ovaladas o elíptico-ovaladas 9-50 x 3-45mm, pecíolo 8-45 mm, márgenes sinuosos y ondulados, ápice redondeado, a veces obtusas o agudas. Inflorescencias: pedúnculos 1-9 mm en la antesis, alargándose y curveándose hacia abajo, de color magenta (raramente amarillo). Las frutas son de color marrón o blanquecina de 13.9 x 9.6 mm.

Imágenes:

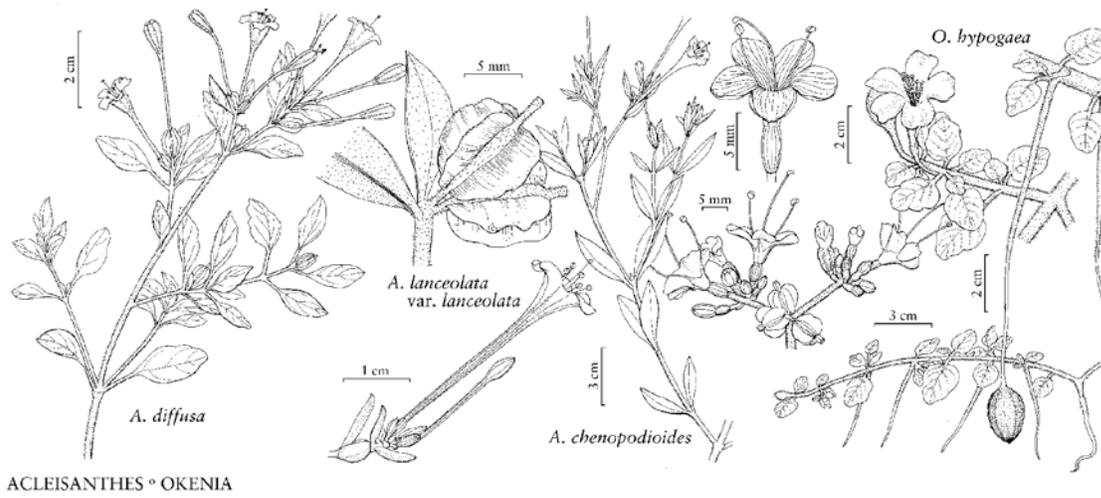


Figura 1. Ilustración de la especie



Figura 2. Ejemplar de herbario



**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Flor y hojas

## *Palafoxia lindenii*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Asterales

**Familia:** Asteraceae

**Autor, año:** A. Gray, 1852

**Sinónimos:**

**Nombre común:**

**Distribución en México:**

**Habito:** Hierba, herbáceas erectas

**Hábitats:** endémica a las DC

**Climas:**

**Categoría de Riesgo:**

**Uso:**

**Descripción:** Hierbas anuales, ocasionalmente aparecen como perennes y rizomatosas, cuando enraízan en los nudos sobre la arena de las dunas, de 40-100 cm de largo, tallo erectos o suberectos, estrigulosos, poco ramificados con algunos pelos. Hojas enteras, basales simples, opuestas, hojas superiores alternas, pecioladas, los peciolos de 7-10 cm de largo oblongo-lanceoladas a elípticas de 4-6 cm de largo, más anchas en la parte central. Flores liguladas ausentes. Flores del disco actinomorfas de 8-10 mm de largo, blancas, anteras cerca de 4mm de largo, estilo con ramas de 3-4 mm de largo. Aquenios obpiramidales de 5-7 mm de largo, glabros, vilano de 10 a 12 escamas lanceoladas, de 4-5 mm de largo, ocasionalmente aristadas.

**Imágenes:**



Figura 1. Ejemplar de herbario

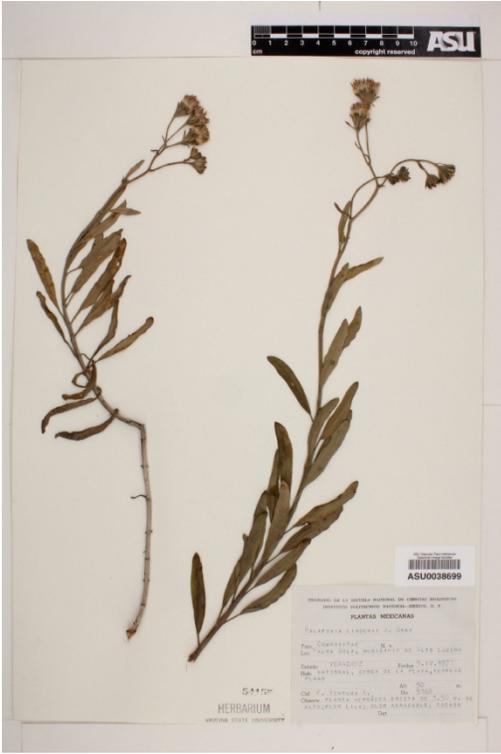


Figura 2. Ejemplar de herbario



**Figura 3.** Ejemplar de herbario flores

## *Palafoxia texana*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Caryophyllales

**Familia:** Nyctaginaceae

**Autor, año:** DC., 1836

**Sinónimos:** *Palafoxia lindenii* Gray, *Polypteris lindenii* Gray (Baltzer, 1944). *Othake lindenii* Bush

**Nombre común:** Oreja de mula (español)

**Distribución en México:** Tamaulipas y Veracruz

**Habito:** Hierba anual simple o escasamente ramificada, herbáceas erectas

**Hábitats:** DC, sitios perturbados cerca de la costa

**Climas:**

**Categoría de Riesgo:**

**Uso:**

**Descripción:** Planta de 40 a 200 cm de largo, tallo erecto, con la base poco ramificada y algo leñosa, con pelos rectos y adpresos, superficialmente surcado, verde-café. Hojas opuestas abajo, alternas en la parte superior, láminas enteras y oblongo-lanceoladas a elípticas, de 4 a 6 cm de largo por 4 a 9 mm de ancho, con tres nervios principales, obtusas en el ápice y la base, con pelos en ambas superficies, densas, más o menos evidente los tres nervios de la hoja, pecíolos de 7 a 10 mm de largo, expandidos en la base. Inflorescencia corimbosa, con 3-12 cabezuelas, pedúnculos (soporte principal de la inflorescencia) fuerte, largos (2-6 cm), densamente glandulares; Cabezuela/flores: cabezuelas de 8-12 mm de largo; involúcras de 10 a 15, lineares cerca de 9mm de largo, 1-3 mm de ancho, agudas a obtusas en el ápice, con el centro engrosado, con pelos y pelos glandulares. Sin flores liguladas, los del disco de 18 a 25 por cabezuela, 8-10 mm de largo, blancas o rosas. Frutos o semillas: de 4-7 mm de largo, en forma obpiramidal (pirámide invertida), costillas callosas.

## Imágenes:



Figura 1. Ejemplar de herbario



Figura 2. Rama



**Figura 3.** Flores y hojas

## *Pithecellobium keyense*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Fabales

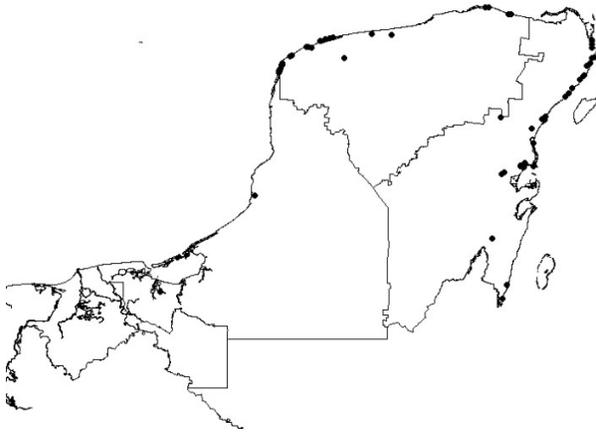
**Familia:** Fabaceae

**Autor, año:** Britton, 1928

**Sinónimos:**

**Nombre común:** ya'ax k'aax (maya), árbol verde del monte (español)

**Distribución en México:** Sólo en la península de Yucatán (Q.roo y Yuc.)



**Habito:** Arbustos o árboles de hasta 8 m

**Hábitats:** DC, MG, común zona de matorrales

**Climas:** Aw0(x'), BS0(h')(x'), BS1(h')w

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** Planta melífera ornamental

**Descripción:** Arbusto a pequeño árbol, a veces formando densas asociaciones, usualmente sin espinas, corteza gris, ligeramente fisurada, ramillas y hojas glabras; pecíolo con una glándula orbicular en el ápice, un par de pinnas; cuatro pares de folíolos, cuneado- obovados o cuneado-oblongos, subcoriáceos, 3-7 cm de largo, obtuso a redondeado o emarginados en el ápice, pedúnculos esbeltos, glabros, igual o más cortos que las hojas; flores rosas a ligeramente anaranjadas, en cabezuelas

globosas, 2-3 cm de diámetro, algunas veces paniculadas, pedicelo esbelto, cáliz glabro, 1.5 mm de largo, corola glabra, 3mm de largo, tubo de los estambres incluido; ovario pubescente; fruto de vaina curva o circinada, dehiscente, moreno, comprimida, 6-15 cm de largo y 8-10 mm de ancho, semillas negras, lustrosas con un arilo rojo, carnososo. Floración: septiembre-mayo.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Planta completa



**Figura 2.** Planta completa



**Figura 3.** Hojas y flor



**Figura 4.** Hojas y flor



**Figura 5.** Rama con flor

## *Sesuvium portulacastrum*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Caryophyllales

**Familia:** Aizoaceae

**Autor, año:** (L.) L., 1759

**Sinónimos:** *Portulaca portulacastrum* L.; *Sesuvium revolutifolium* Ortega; *S. ortegae* Spreng.; *S. pedunculatum* Pers.; *S. sessiliflorum* Domb.

**Nombre común:** verdolaga de playa, verdolaga de la costa, vidrillo, cenicilla, chamis, cenicienta (español); ts'a'aykann, xukul (maya)

**Distribución en México:** Distribución amplia (Camp., Q.roo, Yuc.)

**Habito:** Hierba perenne, suculenta

**Hábitats:** DC, MDC, MG, VA (marismas)

**Climas:** Amf, Aw0, Aw0(x'), Aw1, Aw1(x'), Aw2, Aw2(x'), BS0(h')(x'), BS1(h')w

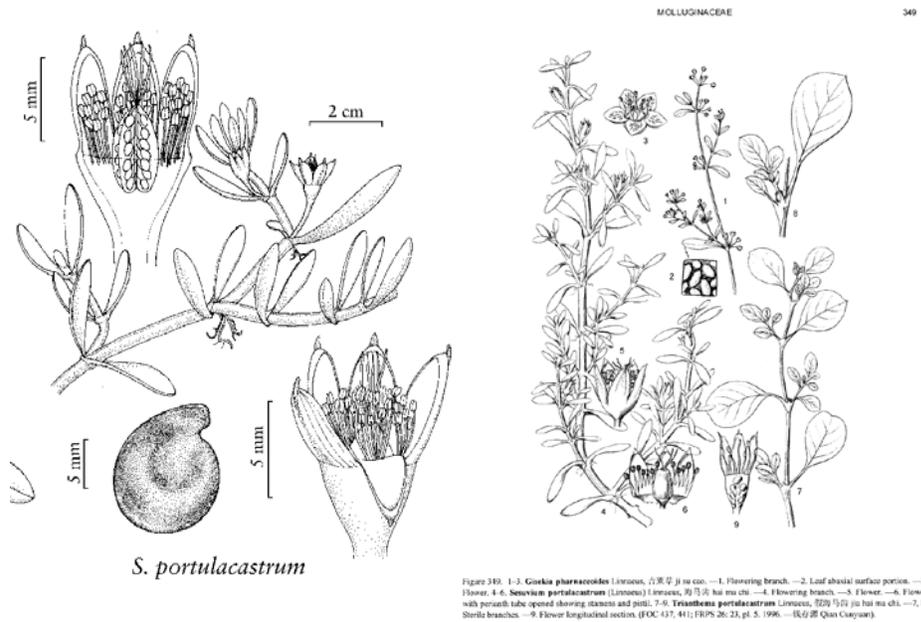
**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:**

**Descripción:** Es una hierba perenne, generalmente postradas de 30-50 cm de diámetro; ocasionalmente pueden llegar a 2 m de diámetro. Tallo tendido en el suelo o erecto, muy ramificado, de color verde-morado, liso, sin pelillos. Hojas opuestas, oblongas u oblongo-lanceoladas, suculentas, de hasta 6 cm de largo y 1.5 cm de ancho, pero normalmente mucho más pequeñas (aprox. 2.0x0.5 cm), lisas, el margen entero, las venas no se ven. Los pecíolos de hasta 8 mm de largo, con la base ancha y abrazando al tallo. Inflorescencia: las flores solitarias en las axilas de las hojas, sobre pedicelos de hasta 11 mm de largo. Flores: las flores de simetría radial, tépalos (llamados así porque no se diferencian sépalos de pétalos) 5, angostamente ovalados, de color rosa-morado en la parte interna, de hasta 10 mm de largo y hasta 6 mm de ancho, con un apéndice como cuernillo en la cara exterior justo abajo del ápice; estambres numerosos, con los filamentos libres o más o menos unidos; los estilos 3 o

4. Frutos y semillas, el fruto es capsular, cónico, de color verde a morado claro, de hasta 11 mm de largo y hasta 6 mm de ancho. Semillas aproximadamente 50, más o menos lenticulares o arrañonadas, negras, lisas, lustrosas, con cubierta membranácea.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Ilustraciones de la especie





**Figura 3.** Planta completa



**Figura 4.** Planta completa



**Figura 5.** Rama



**Figura 6.** Flores

## *Sporobolus virginicus*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Liliopsida

**Orden:** Poales

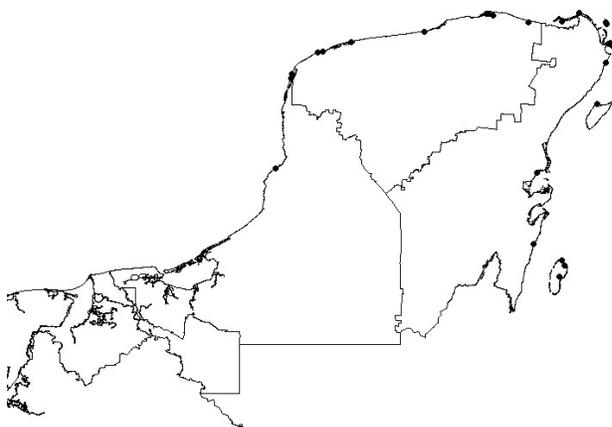
**Familia:** Poaceae

**Autor, año:** (L.) Kunth, 1829

**Sinónimos:**

**Nombre común:** ch'ilibil su'uk (maya), salt couch (inglés)

**Distribución en México:** B. C., Chis., Jal., N. L., Qro., Son., Tab., Tamps., Ver., Camp., Q.roo y Yuc.



**Habito:** Hierba rastrera

**Hábitats:** DC ((playas y duna), común zona de pioneras

**Climas:** Aw0, Aw0(x'), Aw1(x'), Aw2(x'), BS0(h')(x'), BS1(h')w

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** Forrajera

**Descripción:**

**Imágenes:**





**Figura 3.** Planta completa

## *Tournefortia gnaphalodes*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Magnoliopsida

**Orden:** Lamiales

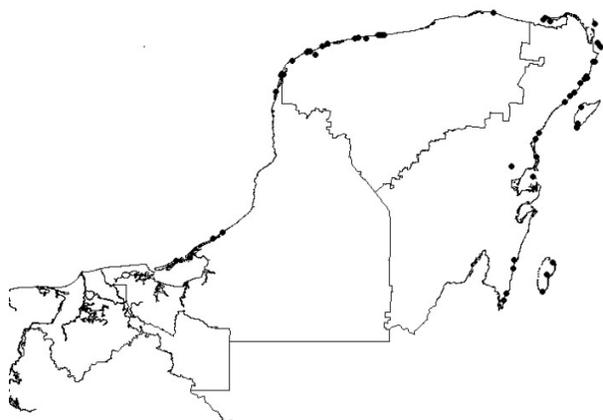
**Familia:** Boraginaceae

**Autor, año:** (L.) R. Br. ex Roem. & Schult., 1819

**Sinónimos:**

**Nombre común:** tabaquillo (español); sik'imay (maya), sea lavender (inglés)

**Distribución en México:** Ver., Camp., Yuc. Y Q. roo



**Habito:** Arbustos, suculenta

**Hábitats:** DC, MDC, SMSP, MG, común zona de pioneras

**Climas:** Aw0, Aw0(x'), Aw1, Aw1(x'), BS0(h')(x'), BS1(h')w

**Categoría de Riesgo:** Atención menor

**Uso:** Melífera y ornamental

**Descripción:** Arbusto perennifolio de 0.5 a 1.20 m de altura, con muchas ramificaciones horizontales de hasta 4 m de largo; la corteza es oscura con abundante pubescencia grisácea, la madera es clara; las hojas son pequeñas, delgadas, espatuladas, pubescentes, que confinan al color verde en tono blanquecino-grisáceo; las inflorescencias son cimas recurvadas y las flores son pequeñas, blanco-rosáceas, con aroma dulce, agradable y fuerte; el fruto es una pequeña drupa oscura, ovoide, de 4-

6mm de largo. Floración: febrero-junio. Forma grandes machones sobre el suelo arenoso de las dunas costeras más cercanas al mar y cuando está en floración el aire se impregna de un fuerte y agradable aroma a “lavanda”. Las flores son muy visitadas por abejas y mariposas.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Planta completa



**Figura 2.** Hojas



**Figura 3.** Rama con flores y frutos



**Figura 4.** Flores y frutos

## *Uniola paniculata*

**División:** Magnoliophyta

**Clase:** Liliopsida

**Orden:** Cyperales

**Familia:** Poaceae

**Autor, año:** L., 1753

**Sinónimos:**

**Nombre común:** Sea oats (inglés) avena de mar (español)

**Distribución en México:** Golfo de México y Caribe (Tamps., Ver., Chis. y Tab.)

**Habito:** Gramínea perene, herbáceas arrosetadas

**Hábitats:** Costas

**Climas:**

**Categoría de Riesgo:**

**Uso:**

Descripción: Perenne, culmos solitarios o cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 120–200 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 60–90 cm en largo, 5–10 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja filiforme. Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, paucilatelares, de 3–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 20–50 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2–6 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 12–20 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 15–35 mm de

largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas. Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 0.66–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada. Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, ovada, 7–11 mm de largo, coriácea, con 1 quilla, 3–9 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 7–11 mm de largo, coriácea, aquillada, 3–9 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliolados. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

**Imágenes:**



**Figura 1.** Ilustraciones de la especie



Figura 2. Ejemplares de herbario



Figura 3. Ejemplares de herbario



**Figura 4.** Planta completa



**Figura 5.** Planta completa



**Figura 6.** Espiga

## Fuentes consultadas

1. Flora digital: Península de Yucatán- Herbario CICY, Unidad de Recursos Naturales  
<http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/index.php>
2. Sistema Integrado de Información taxonómica-SIIT-CONABIO  
[http://siit.conabio.gob.mx/pls/itisca/taxaget?p\\_ifx=itismx&p\\_lang=es](http://siit.conabio.gob.mx/pls/itisca/taxaget?p_ifx=itismx&p_lang=es)
3. Tropicos.org electronic databases of the Missouri Botanical Garden  
<http://www.tropicos.org/Home.aspx>
4. JSTORE Plant Science  
<http://plants.jstor.org/>
5. Plant Database- The University of Texas at Austin  
<http://www.wildflower.org/plants/>
6. Flora of North America- eFlora.org  
<http://www.efloras.org/index.aspx>

7. ITIS- Integrated Taxonomic Information System  
<http://www.itis.gov/>
8. INBIO- Instituto Nacional de Biodiversidad-Costa Rica  
<http://www.inbio.ac.cr/>
9. Department of WildLife and Fisheries-State of Louisiana  
<http://www.wlf.louisiana.gov/wildlife>