



plantas suculentas y ambientes xerófitos de la península de yucatán

Conferencia de Jorge Carlos Trejo



Asociación Yucateca de
Cactáceas y Suculentas
[ASYCS]



Plantas suculentas y ambientes xerófitos de la península de Yucatán

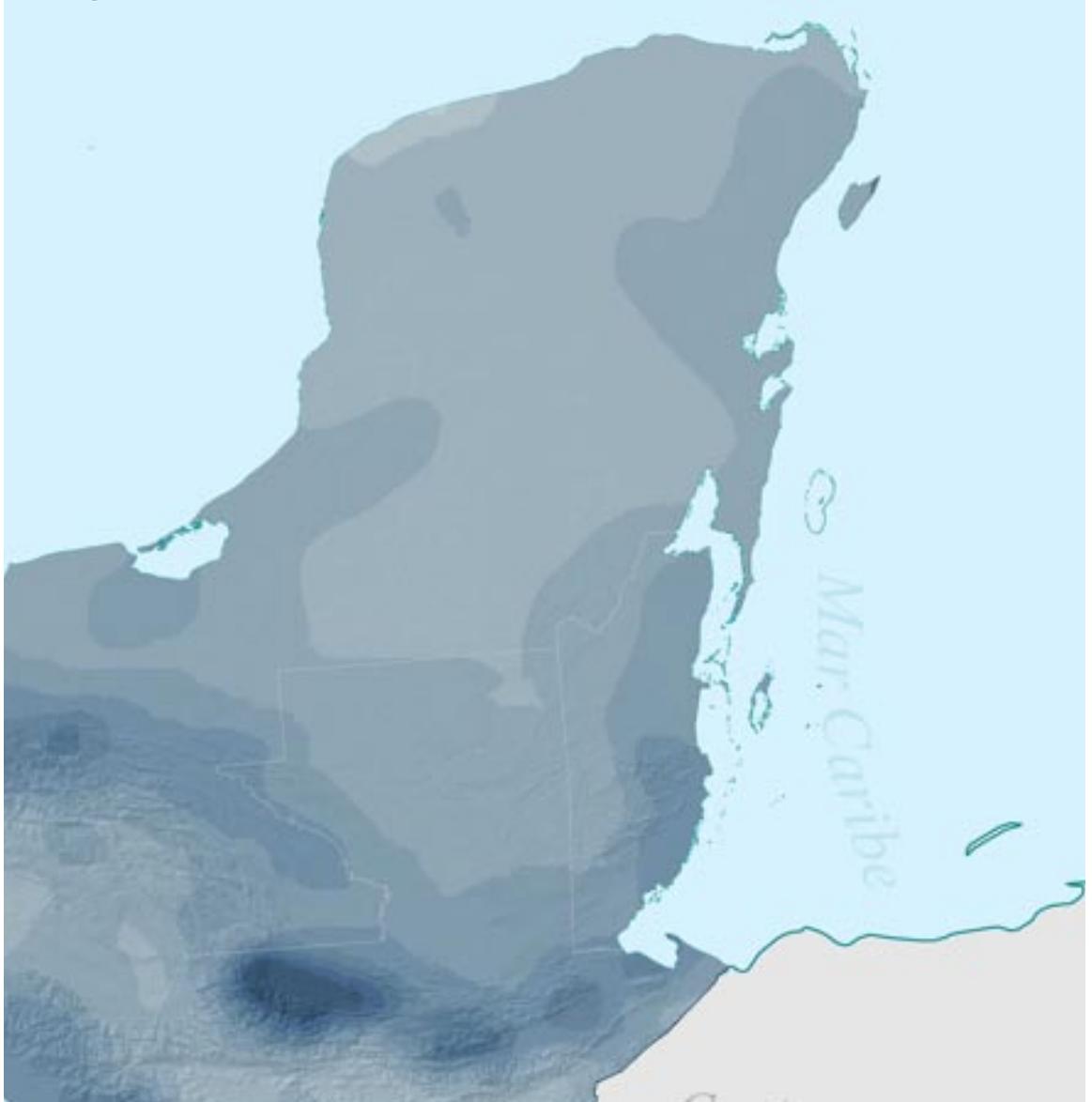
Cactáceas y Agavaceas



Asociación Yucateca de
Cactáceas y Suculentas
[ASYCS]

INFORMACIÓN GEOCLIMÁTICA DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

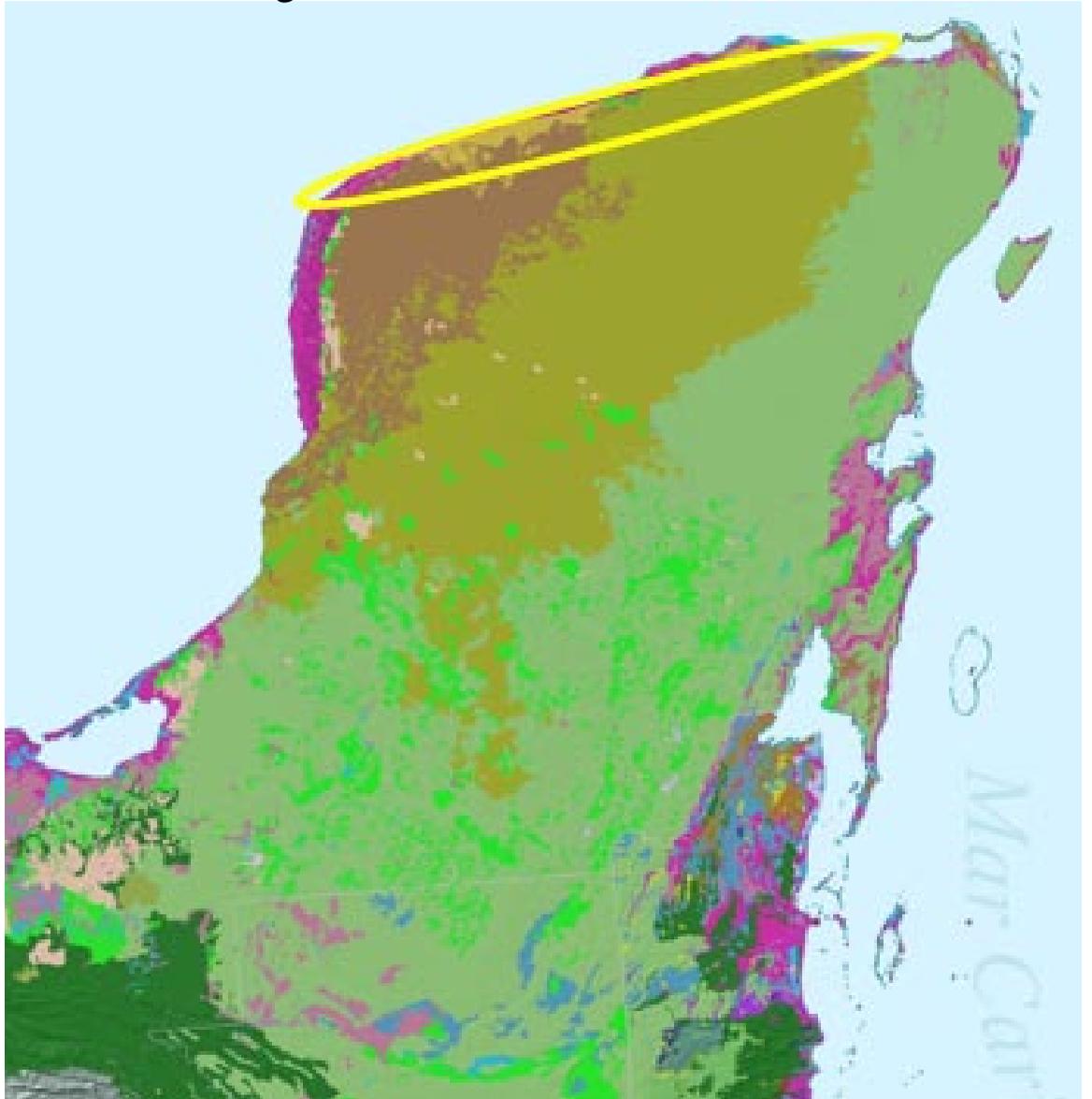
Precipitación Pluvial



Tipos Climáticos



Sistemas Ecológicos



La Selvas y Matorrales Xerófitos del norte de Yucatán, son las comunidades naturales más importante para las plantas suculentas:

Las Cactáceas conforman un **grupo fisonómicamente distintivo**. Las especies columnares son elementos aparentes en el estrato arbóreo, en tanto que las especies tipo “nopal” son muy evidentes en el sotobosque.

Es el tipo de ambiente con mayor número de especies de Cactáceas en la Península de Yucatán, con 13 de las 17 regionales.

Igualmente, las Agaváceas conforman un **grupo fisonómicamente distintivo**. *Agave angustifolia ssp. angustifolia* es un elemento aparentes en el sotobosque.







CACTÁCEAS

CACTÁCEAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

Seis de los 17 taxones (especies, subespecies, variedades) de cactáceas nativas de la Península de Yucatán son endémicas regionales, algunas con rangos de distribución amplios (*Selenicereus donkelaari*) o muy limitados (*Mammillaria gaumeri*).

Algunas especies son abundantes, como *Opuntia stricta*, en tanto que otras son escasas, como es el caso de *Pterocereus gaumeri*.

Trece especies de Cactáceas, sobre todo las cuatro columnares (*Pilosocereus gaumeri*, *Pterocereus gaumeri* y *Stenocereus eichlamii* y *Stenocereus laevigatus*) y las dos de *Mammillaria* tienen uso, al menos potencial, ornamental.

Tres especies están protegidas legalmente, por la NOM-059-ECOL-2001:

Mammillaria gaumeri

Mammillaria yucatanensis

Pachocereus gaumeri = *Pterocereus gaumeri*

Cactáceas de la Península de Yucatán

Clasificación Taxonómica de la Familia Cactaceae

Cuatro Subfamilias:

1. Cactoideae

2. Opuntioideae

3. Malhuenioideae

4. Pereskioideae

Forma	Talla, aspecto	Especie
Nopal	Arbustivo-decumbente, robusto	<i>Opuntia</i>
Nopal	Arbustivo-decumbente, delicado	<i>Nopalea</i>
Nopal	Arborescente	<i>Nopalea</i>
Columnar (candelabro)	Arbustivo, delgado, colonial	<i>Pilosocereus</i>
Columnar (candelabro)	Arborescente, delgado	<i>Pterocereus</i>
Columnar (candelabro)	Arborescente, robusto	<i>Stenocereus</i>
Columnar (candelabro)	Arborescente, robusto	<i>Stenocereus</i>
Globoso (biznaga)	Pequeño	<i>Mammillaria</i>
Subgloboso (biznaga)	Pequeño	<i>Mammillaria</i>
Trepador	Largo, cilíndrico, delgado	<i>Selenicereus</i>
Trepador	Largo, cilíndrico, delgado	<i>Selenicereus</i>
Trepador	Largo, angular, tortuoso	<i>Strophocactus</i>
Trepador	Largo, angular	<i>Hylocereus</i>
Trepador	Largo, angular	<i>Hylocereus</i>
"Aracnoide"	Arbustivo, angular	<i>Acanthocereus</i>
Epífita	Mediano, pencas planas y alargadas, laxo, inerme	<i>Epiphyllum</i>
Epífita (litofítica)	Mediano, cilíndrico, colgante, inerme	<i>Rhipsalis</i>

Cactáceas Raras de la PY

Forma	Talla, aspecto	Especie
"Platiclada" (nopal)	Arbustivo-decumbente, robusto	<i>Opuntia stricta</i>
"Platiclada" (nopal)	Arbustivo-decumbente, delicado	<i>Nopalea gaumeri</i>
"Platiclada" (nopal)	Arborescente	<i>Nopalea inaperta</i>
Columnar (candelabro)	Arbustivo, delgado, colonial	<i>Pilosocereus gaumeri</i>
Columnar (candelabro)	Arborescente, delgado	<i>Pterocereus gaumeri</i>
Columnar (candelabro)	Arborescente, robusto	<i>Stenocereus eichklami</i>
Columnar (candelabro)	Arborescente, robusto	<i>Stenocereus laevigatus</i>
Globoso (biznaga)	Pequeño	<i>Mammillaria gaumeri</i>
Subgloboso (biznaga)	Pequeño	<i>Mammillaria columbiana ssp. yucatanensis</i>
Trepador	Largo, cilíndrico, delgado	<i>Selenicereus grandiflorus ssp. donkelaarii</i>
Trepador	Largo, cilíndrico, delgado	<i>Selenicereus pteranthus.</i>
Trepador	Largo, angular, tortuoso	<i>Strophocactus testudo</i>
Trepador-escandente	Largo, angular	<i>Hylocereus undatus ssp. undatus</i>
Trepador-escandente	Largo, angular	<i>Hylocereus undatus ssp. luteolus</i>
Arbustivo-escandente	Largo, angular	<i>Acanthocereus tetragonus</i>
Epífita	Herbáceo, cilíndrico, colgante	<i>Rhipsalis baccifera</i>
Epífita	Herbáceo (?), plati-dolico-clada, colgante	<i>Epiphyllum hookeri</i>

Cactáceas Endémicas de la PY

Forma	Talla, aspecto	Especie
"Platiclada" (nopal)	Arbustivo-decumbente, robusto	<i>Opuntia stricta</i>
"Platiclada" (nopal)	Arbustivo-decumbente, delicado	<i>Nopalea gaumeri</i>
"Platiclada" (nopal)	Arborescente	<i>Nopalea inaperta</i>
Columnar (candelabro)	Arbustivo, delgado, colonial	<i>Pilosocereus gaumeri</i>
Columnar (candelabro)	Arborescente, delgado	<i>Pterocereus gaumeri</i>
Columnar (candelabro)	Arborescente, robusto	<i>Stenocereus eichklami</i>
Columnar (candelabro)	Arborescente, robusto	<i>Stenocereus laevigatus</i>
Globoso (biznaga)	Pequeño	<i>Mammillaria gaumeri</i>
Subgloboso (biznaga)	Pequeño	<i>Mammillaria columbiana ssp. yucatanensis</i>
Trepador	Largo, cilíndrico, delgado	<i>Selenicereus grandiflorus ssp. donkelaarii</i>
Trepador	Largo, cilíndrico, delgado	<i>Selenicereus pteranthus.</i>
Trepador	Largo, angular, tortuoso	<i>Strophocactus testudo</i>
Trepador-escandente	Largo, angular	<i>Hylocereus undatus ssp. undatus</i>
Trepador-escandente	Largo, angular	<i>Hylocereus undatus ssp. luteolus</i>
Arbustivo-escandente	Largo, angular	<i>Acanthocereus tetragonus</i>
Epífita	Herbáceo, cilíndrico, colgante	<i>Rhipsalis baccifera</i>
Epífita	Herbáceo (?), plati-dolico-clada, colgante	<i>Epiphyllum hookeri</i>

Opuntia stricta

[= *Opuntia dillenii*]

Nombre común: *Tsakam, Pak'am*



Nopalea gaumeri

Nombre común: *Tsakam, Pak'am*



Nopalea inaperta

Nombre común: *Tsakam soots´*



Stenocereus laevigatus

Sin nombre común





Stenocereus eichlamii

['Marshallocereus eichlamii']

Sin nombre común





Pilosocereus gaumeri

Nombre común: *K'ulub*



Pterocereus gaumeri

Nombre común: *Nej kisin, Tso'ots' pak'am, K'an chooch*



Mammillaria gaumeri

Nombre común: *K'iix pak' am, Pool miis*



Mammillaria gaumeri

Población de Río Lagartos



Mammillaria columbiana spp. *Yucatanensis*

[= *Mammillaria yucatanensis*]

Sin nombre común



Selenicereus grandiflorus ssp. donkelaari

[= *Selenicereus donkelaari*]

Nombre común: *Koj kaan, Pool tsutsuy, Sak baakel kaan, Aak'il pak'am*



Selenicereus pteranthus

Sin nombre común



Strophocactus testudo

[= *Selenicereus testudo*]

Nombre común: Pitaya de tortuga



Hylocereus undatus

Nombre común: Pitaya, Pitajaya



Hylocereus undatus spp. *luteolus*

Sin nombre común



Acanthocereus tetragonus

[= Acanthocereus pentagonus]

Nombre común: *Tsakam, Nuum tsutsuy*



Epiphyllum hookeri

[= *Epiphyllum phyllanthus*]

Nombre común: *Pitajaya ku'uk*



Pereskiaopsis kellermani

[= Pereskiaopsis scandens]

Sin nombre común



Rhipsalis baccifera

Sin nombre común



AGAVES

AGAVES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

Tres de los cinco taxones (especies, subespecies, variedades) de Agaváceas de la Península de Yucatán son endémicas regionales, algunas con rangos de distribución amplios (*Furcraea cahum*) o limitados (*Manfreda*).

Las cinco especies de Agaváceas tienen uso, al menos potencial, ornamental.

Algunas especies son abundantes, como *Agave angustifolia* var. *angustifolia* en tanto que otras son escasas (*Manfreda*).

Ninguna especie está protegida legalmente, por la NOM-059-ECOL-2001.

Agaves de la Península de Yucatán

Forma	Talla, aspecto	Especie
Roseta	Mediano-grande, fuerte, armado	<i>Agave angustifolia var. angustifolia</i>
Roseta	Grande, fuerte, armado	<i>Agave fourcroydes</i>
Roseta	Grande, fuerte, armado	<i>Furcraea cahum</i>
Roseta	Mediano, frágil, inerme	<i>Manfreda paniculata</i>
Roseta	Pequeño, frágil, inerme	<i>Manfreda petskinil</i>

Agave fourcroydes

Nombre común: Henequén, *Sak kij*



Agave angustifolia var. angustifolia

Nombre común: *Kij, Ch'elem, Ch'elem kij, Xix kij*



Furcreaë cahum

Nombre común: *Cajum*, *Cajum kij*



Manfreda maculata

[≠ *Manfreda maculata*]

[≠ *Manfreda brachystachya*]

Nombre común: *Kabal ch'elem, Junpets' k'iinil*



Fuentes gráficas:

Contraportada:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/7/7f/Henequen.jpg>

Selenicereus grandiflorus ssp. *donkelaari*:

http://chalk.richmond.edu/flora-kaxil-kiuic/s/selenicereus_grandiflorus_ssp_donkelaarii_07s.JPG

Hylocereus undatus:

http://www.fourlangwebprogram.com/fourlang/afbeeldingen/Hylocereus_undatus_1.jpg

<http://www.theamateursdigest.com/40261.jpg>

Henequen:

<http://www.excentricaonline.com/wp-content/uploads/2010/10/henequen-plant.jpg>

<http://www.esacademic.com/pictures/eswiki/89/Yaxcopoil-Campo-de-Henequen.jpg>

http://lh3.ggpht.com/_eGnelVax_pl/S02J0nRrw5I/AAAAAAAAHHg/7MXx2vpTrgI/CIMG2587.JPG



***Plantas Suculentas y Ambientes Xerófitos de la Península
de Yucatán / Conferencia de Jorge Carlos Trejo***

Asociación Yucateca de Cactáceas y Suculentas (ASYCS)
Mérida, Yucatán, México, 2011

info.asycs@gmail.com
asycs.weebly.com
www.facebook.com/ASYCS

ASYCS:

Presidente:
Nydia Palma
nydiapalmasilva@yahoo.com.mx

Tesorera:
Débora Carnevali
deboracarnevali@gmail.com

Secretario:
Julian Parra
j_parraescamilla@hotmail.com

Diseño:
Débora Carnevali Ramírez
deboracarnevali@gmail.com



**Asociación Yucateca de
Cactáceas y Suculentas
[ASYCS]**



Plantas Suculentas y Ambientes Xerófitos de la Península de Yucatán

[Mérida, Yucatán, México / 2011]



Asociación Yucateca de
Cactáceas y Suculentas
[ASYCS]