UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

LA QUINTA UNIVERSITARIA
JARDÍN BOTÁNICO
“Archivaldo Sandoval Calderas”

Una alternativa para la conservación de la vegetación costera

PRESENTA

Miguel Ángel García-Bielma

LA QUINTA UNIVERSITARIA
Jardín Botánico
Archivaldo Sandoval Calderas

Fundado en 2009, como Jardín Botánico "Archivaldo Sandoval Calderas" constituye un estratégico y valioso patrimonio biológico, educativo y cultural de la isla del Carmen, en ella resaltan sus colecciones botánicas de frutales nativos de Campeche, sus acciones de conservación de la vegetación costera.

La quinta pertenece al departamento de educación superior de Ciencias naturales de la UNACAR, y cuenta con un área de 4 hectáreas, donde se han establecido colecciones de frutales con mas de 300 plantas.

La quinta universitaria

La universidad en conjunto con la fundación Sandova, decidió que este Jardín botánico lleve el nombre de «Archivaldo Sandoval Calderas» el cual se dividió por su uso del suelo en tres áreas a saber:

1.- el área hortícola con la colección de especies frutales

2.- área de restauración (área natural)

3. - área de playa y costa

Presenta una superficie de 4 hectáreas a donde se han establecido colecciones que incluyen aproximadamente unos 300 individuos de especies frutales, cuenta con viveros y semilleros de otras especies nativas en áreas de sombra.

Así empezó oficialmente la quinta.
Día mundial del ambiente

2009

2012

METAS

1. **Consolidarse como un jardín botánico (mixto)**
2. **Registro como UMA ante SEMARNAT**
3. **Pertenecer a la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos (AMJB) y a la Organización Internacional para la Conservación en Jardines Botánicos (BGCI).**

ESTRATEGIAS BÁSICAS:

La conservación de los recursos vegetales costeros a través de cuatro ejes estratégicos:

Investigación (diagnóstico)
Restauración
Educación Ambiental
Recreación y Cultura

HISTORIA

ANTES

DESPUÉS

MISIÓN

Promover la conservación de los recursos vegetales costeros, para el regocijo y bienestar de la sociedad, esto a través de cuatro ejes estratégicos:

Conservación

Educación Ambiental

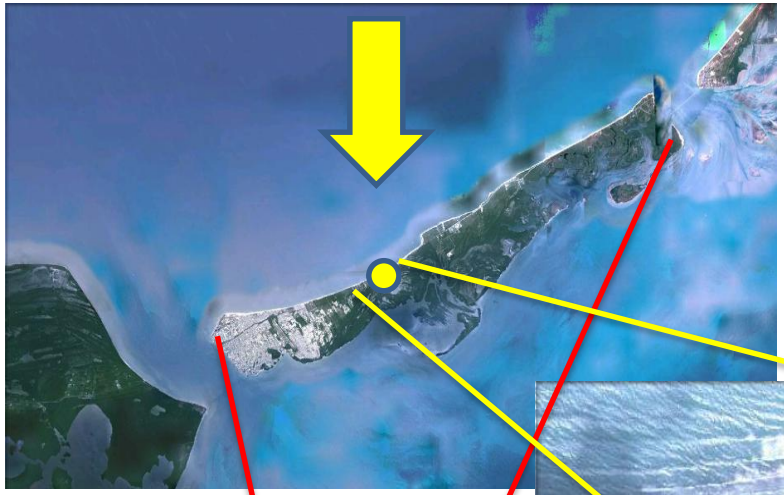
Investigación

Recreación y Cultura

VISIÓN

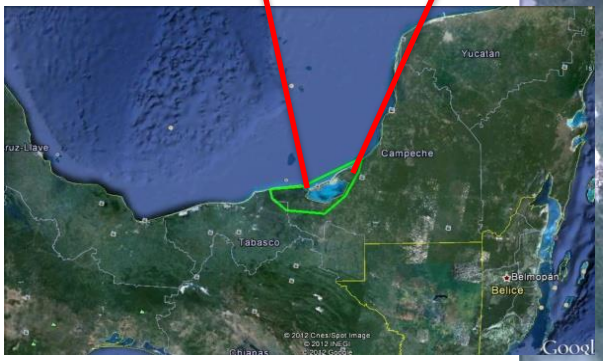
Establecerse como espacio de conservación de flora y fauna nativa que sirva de resguardo a diversas especies en el tiempo, fungiendo como un patrimonio local y banco genético al servicio de la humanidad, teniendo el firme compromiso de salvaguardar un espacio natural de por vida.

Ubicación del área de estudio

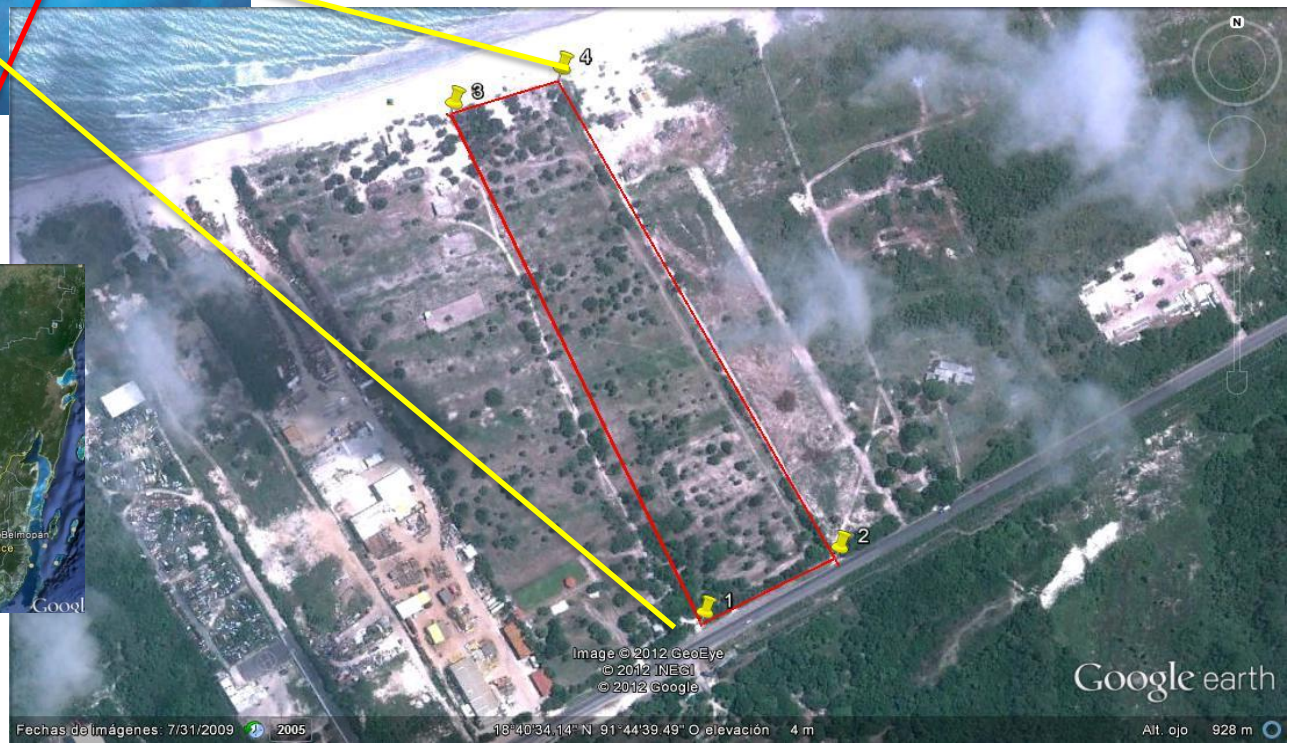


La isla del Carmen

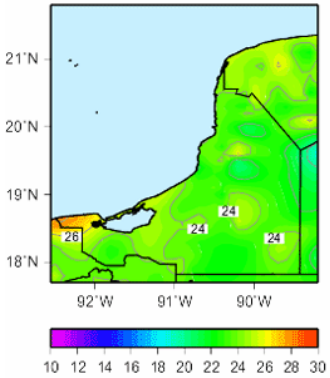
Fuente Google 2013

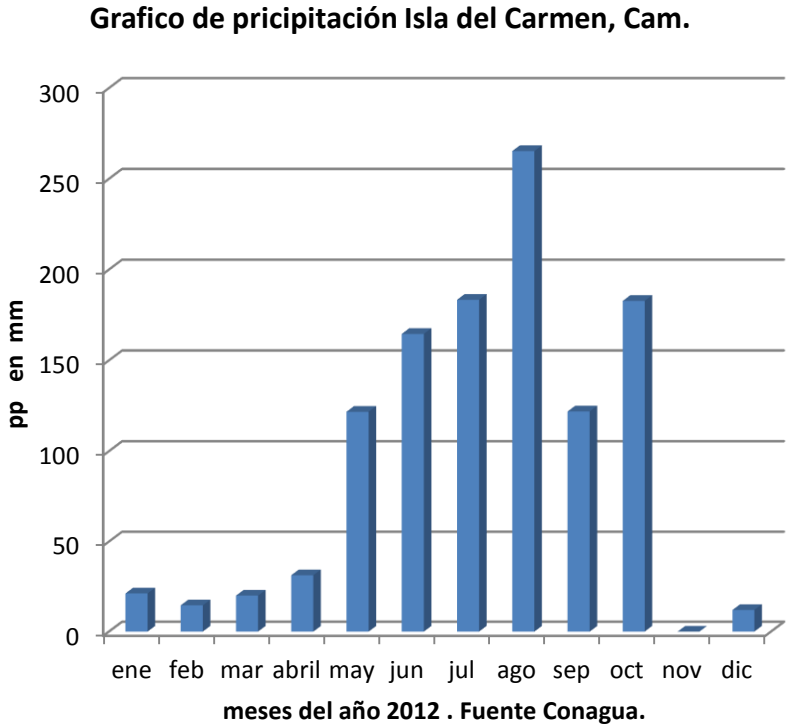


La quinta. Km 12.5. carretera Carmen-Pto Real.



clima





La quinta universitaria que se ubica en las siguientes coordenadas:

18° 40´37.94” N y 91°44´37.94” O.
18° 40´41.14 N y “91°44´45.08” O.

El clima

(**Amw”ig**) cálido húmedo con lluvias en verano y un porcentaje de lluvias invernales, con una temperatura media anual de 27. 2°C, durante la época de lluvias, las mayores precipitaciones se presentan en los meses julio y septiembre con una media anual de 1.681 mm, la isla se caracteriza por presentar un periodo de seca de febrero a mayo, con la canícula en agosto (E. García. 1973)

Problemática de las dunas costeras en Isla del Carmen.

ESPECIES DE LA DUNA COSTERA

OBJETIVOS

1.- Establecerse como jardín botánico demostrativo que funcione como centro alternativo de educación ambiental para estudiantes de la UNACAR y de toda la región

2.-Servir como área de esparcimiento y contacto con la naturaleza, donde se promueve el conocimiento, gusto y respeto por la naturaleza.

3.- Gestión para establecer infraestructura de apoyo científico.

4.- Formar colecciones vivas de plantas frutales nativos que sirvan de referencia para el rescate y conservación de la flora de Campeche principalmente de especies amenazadas enlistadas en la (NOM-059)

5.-Realizar investigación sobre la flora nativa de la duna costera.

6.- Participación en tareas de educación ambiental para el desarrollo sustentable en el (PAI) PROGRAMA AMBIENTAL INSTITUCIONAL.

Impactos humanos en la isla

Contribución en la Restauración

Proponer alternativas para restaurar diversas áreas costeras afectadas por actividades antrópicas y naturales mediante la utilización de plantas nativas como *Coccoloba*, y otras de un año de edad, propagadas en vivero, con lo que se pretende restablecer nuevamente los beneficios básicos al ecosistema.

Listado florístico de dunas costeras en Quinta universitaria

Acacia sp
Acanthocereus tetragonus
Alternanthera flavens
Ambrosia hispida
Bidens pilosa
Bumelia retusa
Bursera simaruba
Canavalia rosea
Cassytha filiformis
Cenchrus echinatus,
Cenchrus ciliaris
Centrosema pubescens
*Cienfuegosia yucatanensis **
Cladium jamaicense
Coccoloba cozumelensis
Coccoloba uvifera
Coccoloba swartzii
*Cocos nucifera***
Commelina erecta
*Conocarpus erectus****
Croton punctatus
Diospyros verae-crucis
Distichlis spicata
Euphorbia sp
Euphorbia heterophyla
Euphorbia hirta
Hymenocallis americana
Ipomoea alba
Ipomoea pes-caprae
Lantana camara
Lantana involucrata
Sida rombifolia
Metopium brownei
Menselia aspera
Opuntia stricta
Panicum amarum
Panicum maximum
Passiflora foetida
Piscidia piscipula
Porophyillum punctatus
Pueraria phaseoloides
Randia sp.
Rhivinia humilis
Sabal japa
Scaevola plumierii
Sesuvium portulacastrum
Sporobolus virginicum
Suaeda linearis
Tournefortia naphalodes
Tridax procumbens
Waltheria indica

Total 51 sp

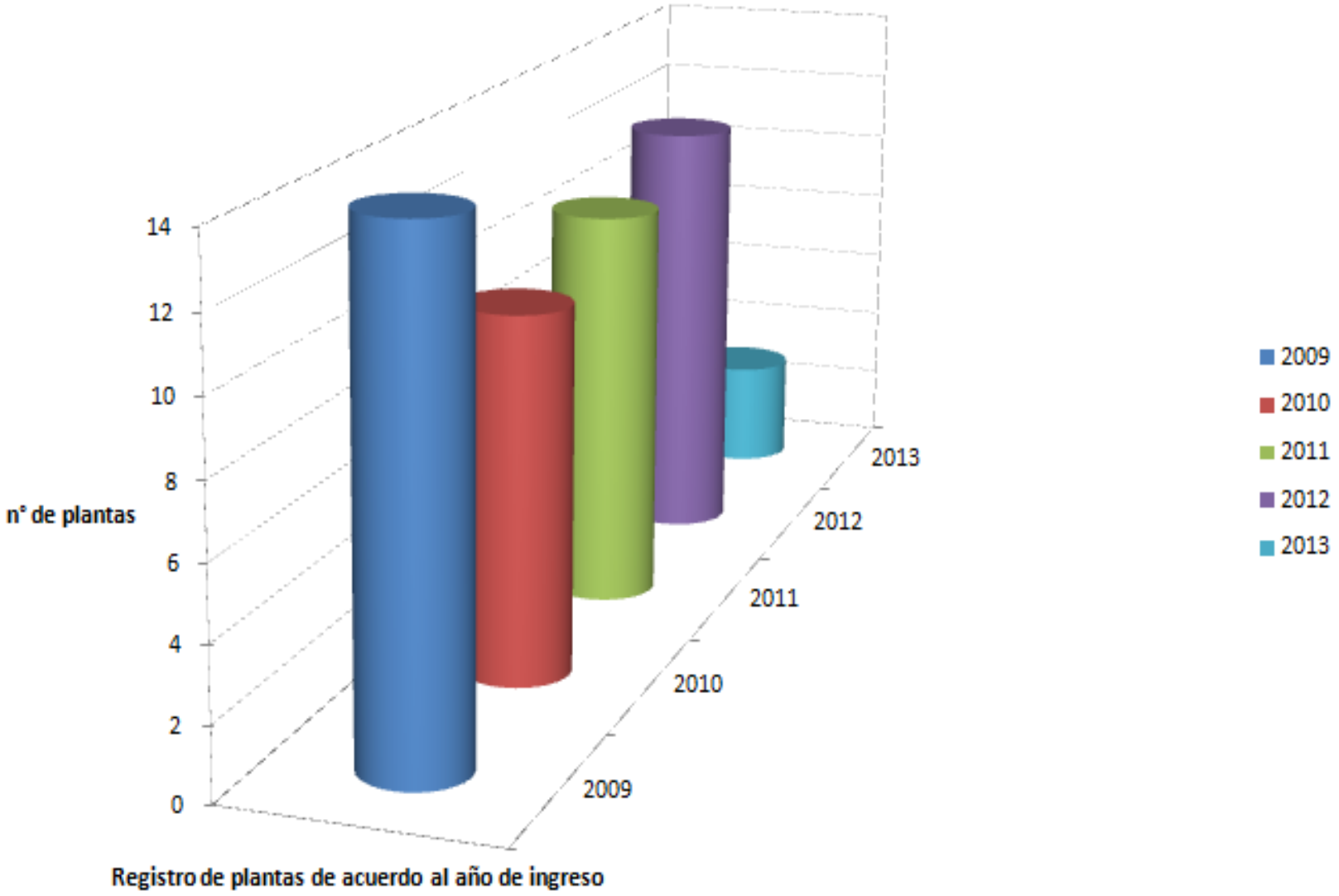
Vegetación dunas costeras

Identificación de vegetación de la quinta universitaria

COLECCIÓN DE FRUTALES

Registro de árboles frutales, etiquetado y señaléticas)

DOCUMENTACIÓN E INGRESO DE PLANTAS EN QUINTA



Listados de arboles y arbustos frutales

1 - Pitayas.	*Hylocereus undatus*	natural
2 - Mamey	*Pauteria zapota*	injerto
3 –Uspi	*Pauteria campechiana*	natural
4 - Aguacate	*Persea americana*	injerto
5 - Naranja dulce	*Citrus sinensis*	injerto
6 - Mandarina	*Citrus reticulata*	injerto
7 - Mango	*Manguifera indica*	injerto
8 - Limón persa	*Citrus aurantifolia*	injerto
9 - Ciruelo	*Spondias purpurea*	injerto
10 - Toronja	*Citrus limettioides*	injerto
11 - Chicozapote	*Manilkara zapota*	injerto
12 - Zaramuyo	*Annona squamosa*	injerto
13.- Anona roja	*Annona purpurea*	natural
14 - Marañon	*Anacardium occidentale*	natural
15 - Guanabana	*Annona muricata*	natural
16- Pitayas	*Hylocereus undatus*	natural
17 - Neem	*Azaderichta indica*	natural
18 - Lima de Chichi	*Citrus limetta*	injerto
19 –Mandarina grey	*Critrus reticulata* x *Citrus sp*.	injerto
20 - Moringa	*Moringa citrifolia*	natural
21 – Tamarindo	*Tamarindus indica*	natural
22 – Guaya redonda	*Talisia olivaeformis*	natural
23- Guaya cubana	*Talisia floresii*	natural
24 – Cocotero	*Cocos nucifera*	*3 var.*
25 – Guayaba	*Psidium guajava*	natural
26 – Granada	*Punica granatum*	*natural*
27 – Jobo.	*Spondias mombin*	*natural*
28 – Nance	*Byrsonima crassifolia*	*natural*
29 - Maracuyá	*Passiflora edulis*	*natural*
30 - Plátano seda	*Musa paradisiaca* (2 variedades)	natural
31 – Ciricote	*Cordia dodecandra*	natural

ACTIVIDADES HORTICOLAS

Cultivares

ACHIOTE *Bixa orellana*
AJONJOLÍ *Sesamum officinale*
SANDIA *Citrillus melon*
MELON *Cucumis sp*
CALABAZA DE CASTILLA *Cucurbita sp*
CALABAZA CHIGUA *Cucurbita pepo*
CALABAZA DE SECA *Cucurbita sp*
JITOMATE *Lycopersicum sculentum*
LECHUGA *Lactuca sativa*
MAIZ *Zea maiz*
FRIJOL IXPELON *Vigna unguiculata*
CHILE DE ARBOL *Capsicum annum*
CHILE HABANERO *Capsicum annum*
YUCA *Manhiot sculentum*
CHAYA *Cnidoscolus chayamansa*

Investigación en dunas

Cultivo de leguminosas para mejor suelos

Educación ambiental

La semana de Biología Marina en la Quinta

La semana de inducción a biología marina

Proyectos

composta

rescate del cocotero

Frutales nativos

Árboles costeros

Eco-guardianes

iguanas

LA QUINTA UNIVERSITARIA
Importancia ecológica
Aves
Mamíferos
Reptiles/anfibios
Peces
Insectos
Hongos
Algas
Arrecifes provisionales
Contribución ambiental
Retención de Dunas costeras.
Restauración de cobertura vegetal
Barrera física natural contra fenómenos naturales
Relaciones etnobotánicas
paisaje
Educación ambiental
Pescadores
Importancia económica
Normatividad Plan de manejo anplt Nom 059. semarnat
Ecoturismo Eco-visitas

¡¡ Muchas Gracias !!

mgarcia@delfin.unacar.mx