

# Catálogo de Publicaciones

# 2013



**CICY**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA DE YUCATÁN, A.C.

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.  
Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200,  
Mérida, Yucatán, México.

Centro de Investigación del Sistema Conacyt.

**Textos:** Karla María Ortégón Abud, Gabriela Herrera Martínez,  
Javier Sánchez de la Vega García, Daniela Tarhuni Navarro, basados en las  
introducciones de cada obra.

**Cuidado Editorial:** Gabriela Herrera Martínez.

**Diseño:** Norma Marmolejo Quintero, Paola Guillen Sosa, Erika Sánchez Uicab

Enero 2013.

Hecho en México.

## Contenido

- 3 Presentación
- 4 Listado florístico de la Reserva de Ría Lagartos
- 5 Listado florístico de Ría Celestún
- 6 Ecofisiología vegetal y conservación de recursos genéticos
- 7 Manual de propagación de plantas nativas de la península de Yucatán, vol. I
- 8 Manual de propagación de plantas nativas de la península de Yucatán, vol. II
- 9 Holbox
- 10 Museos Vivos de Plantas en la República Mexicana
- 11 Naturaleza y sociedad en el área maya: pasado, presente y futuro
- 12 Guía ilustrada de las bromeliaceae de la porción mexicana de la península de Yucatán
- 13 Actualidad bioquímica
- 14 *Enriqueta garciae*. Antología
- 15 Publicaciones sobre henequén
- 16 En lo ancestral hay futuro: del tequila, los mezcales y otros agaves

# Catálogo de Publicaciones

- 17 Árboles recomendables para las calles de las ciudades de la península de Yucatán
- 18 De lo desechable a lo reciclable. Manejo y aprovechamiento comunitario de residuos por actividades humanas
- 19 Uso de leña en Yucatán y tecnología para su aprovechamiento sustentable
- 20 Protocolos para la detección molecular de fitopatógenos y organismos genéticamente modificados
- 21 Atlas. Escenarios de cambio climático en la península de Yucatán
- 22 Plantas medicinales de uso común en Yaxcabá, Yucatán. *U' junil much meya'h*
- 23 CICY: 30 años de labor científica y educativa
- 24 Biodiversidad y desarrollo humano en Yucatán
- 25 Flora ilustrada de la península de Yucatán: Listado florístico
- 26 Planeación de uso de suelo a nivel de paisaje en el sur de Yucatán
- 27 Flora medicinal de los mayas peninsulares
- 28 Plantas aromáticas de Yucatán
- 29 Los mezcales del Occidente de México y la destilación prehispánica (DVD)
- 30 Calendario CICY 2013



## Presentación

El Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. es un centro público del Sistema Conacyt que genera conocimiento científico y tecnológico en las áreas de la bioquímica y la biología molecular de plantas, la biotecnología agrícola, farmacéutica y de combustibles alternos, los recursos naturales, la ciencia de los materiales, del agua y de la energía renovable, forma recursos humanos de alto nivel en sus áreas de competencia y realiza vinculación con los diversos sectores de la sociedad.

Para divulgar el conocimiento generado y como producto de sus investigaciones y proyectos, el CICY publica libros, bajo su propio sello editorial o en conjunción con otras instituciones. Estos materiales, útiles y de interés para el público en general, son herramienta de consulta para investigadores y textos para asignaturas de educación superior.

Este Catálogo de Publicaciones del CICY muestra los títulos existentes, a la venta para el público en general. Pueden adquirirse directamente en las oficinas de Enlace Institucional del CICY o ser solicitados por correo electrónico a [hasnup@cicy.mx](mailto:hasnup@cicy.mx). También pueden ser consultados en nuestra biblioteca.

Esperamos que las obras presentadas le resulten de interés.

Inocencio Higuera Ciapara  
Director General



# Catálogo de Publicaciones



Rústica.  
Interiores en negro.  
17.5 x 23 cm.

Durán, Rafael, Paulino Simá *et al.*  
1999. **Listado Florístico de la  
Reserva de Ría Lagartos.**  
Centro de Investigación Científica de  
Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán,  
México. 49 p.

ISBN 958-6532-05-6

\$ 30.00

“La Reserva de la Biosfera Ría Lagartos es un complejo mosaico de ecosistemas terrestres, dulceacuícolas y marinos, que ocupa una importante extensión de la porción noreste del litoral yucateco, por lo que presenta una gran diversidad de especies vegetales.

La vegetación de esta Reserva está conformada como un mosaico de comunidades vegetales de tipo tropical, entre los que destacan el matorral de duna costera, las comunidades de manglar, los pastizales inundables, los petenes, las selvas bajas caducifolias y las selvas inundables. Además, se presentan algunas áreas desprovistas de vegetación natural, las cuales están ocupadas por zonas de blanquiales y algunos cuerpos de agua, además de la laguna”.

Este listado se elaboró con ayuda de la base de datos del Herbario CICY y se sustenta en el material colectado en Ría Lagartos. Fue posible por la participación de numerosos colectores e instituciones, como la Universidad Autónoma de Yucatán y el Centro de Investigación Científica de Yucatán. Su fin principal es contribuir a documentar y fomentar el conocimiento de la riqueza biológica de esta Reserva, y que ello se refleje en su conservación y manejo de ecosistemas.



# Catálogo de Publicaciones



Durán, Rafael, Paulino Simá y Miriam Juan-Qui. 1999. *Listado florístico de Ría Celestún*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Yucatán. s/p.

ISBN 968-6532-03-X

\$ 30.00

Rústica.  
Interiores en negro.  
17 x 23.5 cm.

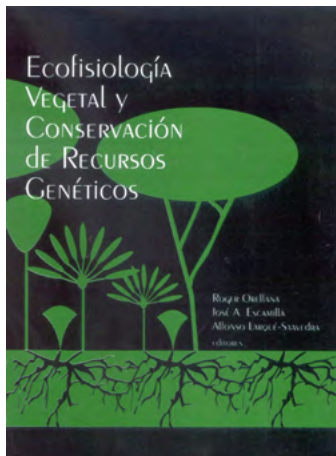
La Reserva de la Biosfera de Ría Celestún es una de las áreas naturales protegidas de la península de Yucatán que parece tener mejor futuro. Su vegetación se caracteriza por estar conformada como un mosaico de comunidades vegetales de tipo tropical, donde sobresalen los matorrales de duna costera, diversos tipos de manglares, pastizales inundables, petenes, selvas bajas caducifolias y selvas inundables.

El listado que se presenta se elaboró con ayuda de la Base de Datos del Herbario CICY y sustenta el material botánico colectado en la Reserva de Celestún y sus áreas colindantes, el cual está depositado en ese Herbario.

El Listado Florístico fue posible gracias a la participación de colecciones desarrolladas por personal del Instituto de Biología de la UNAM, del Centro de Investigaciones de Quintana Roo, de la Universidad Autónoma de Yucatán y del Centro de Investigación Científica de Yucatán.



# Catálogo de Publicaciones



Rústica con solapas.  
Interiores en negro.  
17 x 23.5 cm.

Orellana, Roger, José A. Escamilla Alfonso Larqué-Saavedra (eds.). 1999.

***Ecofisiología vegetal y conservación de recursos genéticos.*** Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yuc. 222 p.

ISBN 968-6532-04-8

\$ 60.00

El presente texto pretende ser una contribución al conocimiento de la ecofisiología vegetal, cuyos estudios pueden servir de base para estudios de conservación de plantas silvestres y cultivadas, sobre todo si se miran como recursos genéticos.

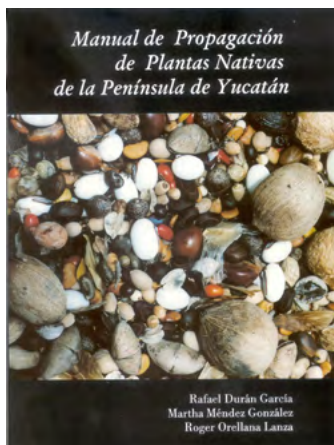
Esta obra es una recopilación de 16 contribuciones realizadas por 19 autores mexicanos, chilenos, estadounidenses y británicos, que versan sobre algunos de los temas de investigación que se abordan actualmente en el campo de la ecofisiología de plantas. La obra está dividida en las siguientes secciones:

- a) Concepto de ecofisiología;
- b) ciclos de vida, fenología y estrategias adaptativas;
- c) estructura vertical, fotosíntesis y productividad,
- d) relaciones hídricas, absorción y nutrición.

La orientación del libro es hacia la conservación de los recursos genéticos vegetales, y puede servir como consulta para estudiantes que estén cursando fisiología vegetal o ecofisiología, o para investigadores que deseen leer algunos aspectos de los tratados.



# Catálogo de Publicaciones



Durán García, Rafael, Martha Méndez González y Roger Orellana Lanza. 2007. ***Manual de propagación de plantas nativas de la península de Yucatán***. Vol. I. 2ª ed. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. - Secretaría de Ecología del Gobierno del Estado de Yucatán -Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. Mérida, Yuc. 94 p.

ISBN 968-6532-02-1

\$ 120.00

Rústica.  
Interiores con  
fotos a color.  
Ilustraciones.  
17.5 x 23 cm.

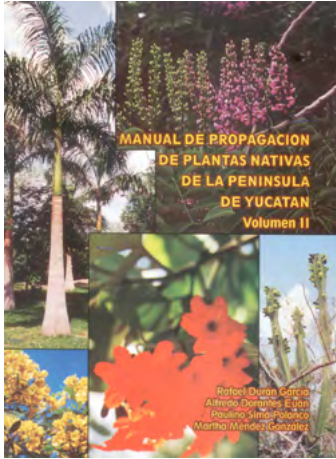
El objetivo central de este trabajo es contribuir a conservar los recursos genéticos vegetales nativos de esta región de México, a través de su aprovechamiento racional y sustentable. Por ello, este libro está dirigido de manera muy especial a aquellas personas que hacen uso de las plantas silvestres y las emplean en la vida cotidiana como recursos maderables, alimenticios, medicinales y rituales. Asimismo, este trabajo se dirige a viveristas y campesinos que se dedican a propagar las plantas que ornamentan los parques y jardines de nuestros pueblos y ciudades, y que con ello contribuyen a que tengamos un ambiente más limpio y más sano.

Se pretende contribuir con un grano de arena a enriquecer el paisaje vegetal de nuestro entorno, a la vez que se espera que la propagación de las plantas nativas de esta región pueda convertirse en una alternativa productiva para diversos grupos campesinos, incluyendo mujeres y ancianos.

Las plantas nativas son un recurso que nos pertenece, está a nuestro alcance, es muy valioso y del cual fácilmente podemos hacer uso. Por ello, la exhortación de los autores a utilizar y conservar los recursos que son nuestros y que constituyen el rico patrimonio natural de nuestro pueblo.



# Catálogo de Publicaciones



Durán García, Rafael, Alfredo Dorantes Euán *et al.* 2000. **Manual de propagación de plantas nativas de la península de Yucatán**. Vol. II. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. - Fondo del Medio Ambiente Mundial (FMAM) - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Mérida, Yuc. 105 p.

ISBN 968-6532-02-X

\$ 100.00

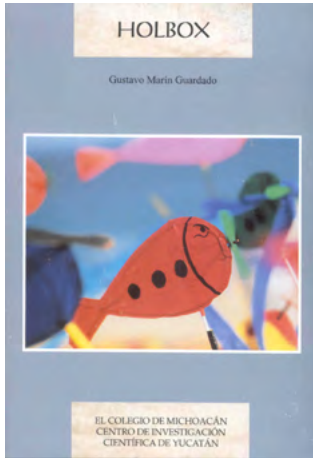
Rústica.  
Interiores a color.  
17 x 23 cm.

El presente manual constituye un paso más en la tarea que como equipo de trabajo se han propuesto los autores: ayudar a conservar los recursos vegetales nativos de la península de Yucatán y del país en general. A través de este libro quieren transmitir a todas aquellas personas que se interesan por el cultivo de las plantas silvestres, así como a los viveristas, sus experiencias en la propagación y el manejo del vivero de 25 especies de plantas nativas de esta región, que son muy apreciadas por su belleza ornamental.

En este texto transmiten de forma sencilla las experiencias adquiridas durante los últimos diez años, a fin de que un mayor número de viveros participe en la propagación y el cultivo de estas especies. Asimismo, esperan que la propagación comercial de estas especies contribuya a evitar que se sigan sacando individuos adultos de sus ecosistemas naturales, y que con ello, las poblaciones silvestres se recuperen, sobre todo aquellas que se encuentran amenazadas o en peligro de extinción.



# Catálogo de Publicaciones



Rústica.  
Interiores en negro.  
Apéndice con  
fotos a color.  
16 x 23 cm.

Marín Guardado, Gustavo. 2000.  
***Holbox, Antropología de la pesca en una isla del Caribe Mexicano.***  
El Colegio de Michoacán - Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. México. 244 p.

\$ 150.00

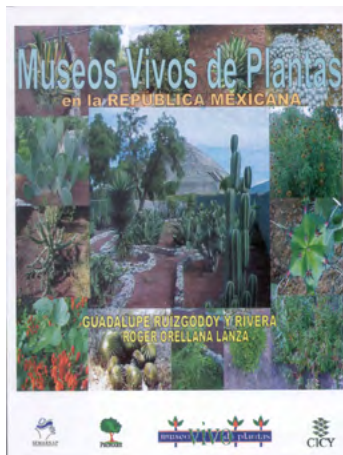
Holbox: Antropología de la pesca en una isla del Caribe mexicano es, ante todo, un estudio etnográfico que aborda la vida económica, social y cultural de los pescadores en una pequeña isla del norte de Quintana Roo. Partiendo de un estudio de caso, esta investigación aporta al conocimiento de las sociedades de pescadores a pequeña escala, la complejidad, deficiencias y cualidades de una actividad productiva, que en estricto sentido es una forma de vida.

En este trabajo, la isla de Holbox se convierte en un escenario excepcional donde el lector podrá presenciar vívidamente y comprender de manera elocuente las transformaciones de la pesca a través de su historia, la vida social y cultural en la comunidad de pescadores, las estrategias económicas para hacer eficiente la captura, así como las pericias para administrar las cooperativas pesqueras. Al mismo tiempo, el pueblo se vuelve espacio social donde se manifiestan con toda claridad las políticas del Estado para controlar la actividad pesquera, al igual que las fuerzas de mercado mundial que inciden en la dinámica de las economías locales.

Los problemas tratados en el caso de Holbox tienen sus particularidades regionales, aspectos que se registran a partir de una etnografía lúcida, pero a la vez, su importancia radica en que lo trascienden hasta volverse reflejo de muchos otros casos en las sociedades pesqueras del país y otras partes del mundo.



# Catálogo de Publicaciones



Ruizgodoy y Rivera, Guadalupe y Roger Orellana Lanza. 2000. ***Museos Vivos de Plantas en la República Mexicana.*** Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca - PRONARE -Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. México. 90 p.

ISBN 968-6532-10-2

\$ 50.00

Rústica.  
Interiores a color.  
17.5 x 22.5 cm.

Este documento recoge las experiencias de seis años de trabajo sobre un Proyecto Especial del Programa Nacional de Reforestación, Los Museos Vivos de Plantas.

La idea de generar la presente publicación surgió de la primera autora, quien invitó al segundo autor a colaborar y añadir experiencias del establecimiento previo de un jardín botánico y la transición a Museo Vivo de Plantas.

Finalmente, ha quedado un documento que ilustra la memoria histórica de los Museos Vivos de Plantas. El lector podrá realizar una evaluación sobre la iniciativa, que al final de cuentas, redundará en la conservación de la diversidad de las plantas de nuestro país.



# Catálogo de Publicaciones



Rústica.  
Interiores en negro.  
15 x 22 cm.

Colunga-GarcíaMarín, Patricia y Alfonso Larqué Saavedra (eds.). 2003. *Naturaleza y sociedad en el área maya. Pasado, presente y futuro*. Academia Mexicana de Ciencias, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. México. 255 p.

ISBN 968-7428-19-8

\$ 100.00

El libro es resultado del Simposio del mismo nombre realizado del 23 al 25 de mayo de 2002 en el CICY y presenta los trabajos escritos de la mayor parte de las ponencias presentadas en dicha reunión. Está dividido en tres tiempos y cuatro secciones:

#### Pasado

1. La conformación del escenario natural.
2. La relación sociedad-naturaleza en la historia de los mayas.

#### Presente

3. Estado actual de los recursos naturales y de la relación sociedad-naturaleza.

#### Futuro

4. El futuro de la relación sociedad-naturaleza.



# Catálogo de Publicaciones



Ramírez Morillo, Ivón M., Germán Carnevali Fernández-Concha y Francisco Chi May. 2004. *Guía ilustrada de las Bromeliaceae de la porción mexicana de la península de Yucatán*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yuc. 124 p.

ISBN 968-6532-14-5

\$ 120.00

Rústica con solapas.  
Interiores a color.  
27.5 x 20.5 cm.

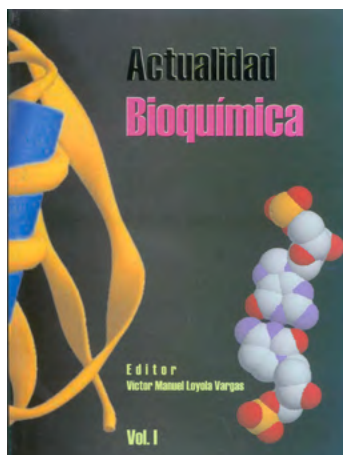
Esta es la primera obra que presenta de manera sintética la flora bromeliológica de la parte mexicana de la península de Yucatán (estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán). Es el resultado de un esfuerzo de varios años de colección y documentación de las especies ya conocidas, de nuevos registros y de nuevas especies para la ciencia, todas aquí incluidas y representadas por fotografías e ilustraciones, mapas de distribución, fenología y comentarios diversos sobre la biología de las especies.

Esta guía proporciona de manera sencilla y rápida, la información esencial y fotografías e ilustraciones necesarias para identificar las 31 bromelias nativas de la península de Yucatán conocidas.

La guía contiene una introducción sobre aspectos florísticos, en particular sobre las epífitas y las bromelias, seguida por una breve lista de instrucciones sencillas que ayudarán al usuario a reconocer una bromelia. Se incluyen claves para identificar géneros y especies hasta ahora reportados para el área. Para cada especie se incluyen descripciones morfológicas, datos de épocas de floración y fructificación, distribución geográfica, comentarios sobre usos y varias fotografías a color de gran calidad. Asimismo, se incluye un capítulo sobre el cultivo de este interesante grupo de plantas con alto valor ornamental.



# Catálogo de Publicaciones



Loyola Vargas, Víctor Manuel (ed.). 2005. *Actualidad Bioquímica*. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yuc. 224 p.

ISBN 968-6532-15-3

\$ 260.00

Rústica.  
Interiores en negro.  
Ilustraciones  
21x 28 cm

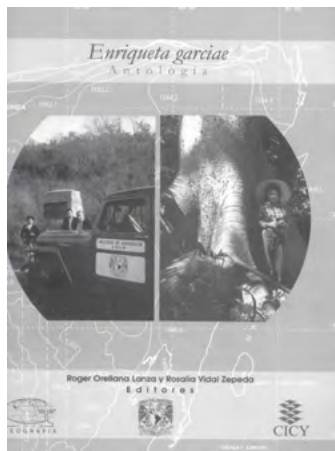
Este volumen es el primero de la serie Actualidad Bioquímica, que tiene como propósito publicar revisiones actualizadas en español del conocimiento bioquímico para uso en las escuelas y facultades de nuestras Instituciones de Educación Superior en donde se impartan cursos de bioquímica.

El volumen está conformado por cinco capítulos, cuatro de temas generales y uno especializado en el campo de la bioquímica vegetal. También está acompañado de prácticas de laboratorio sencillas, y sobre todo, que se puedan llevar a cabo.

Busca cumplir el propósito de proporcionar una herramienta más a profesores y estudiantes de bioquímica.



# Catálogo de Publicaciones



Orellana Lanza, Roger y Rosalía Vidal Zepeda (ed.). 2005. **Enriqueta garciae, Antología**. Instituto de Geografía de la UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México - Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. México, D.F. 559 p.

ISBN 968-6532-13-7

\$ 120.00

Rústica.  
Interiores en negro.  
Mapas y Gráficas.  
17 x 23 cm.

Este documento constituye una antología de las principales obras realizadas por la maestra Enriqueta García Miranda, profesora-investigadora del Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, que deja un legado importante en el campo de la climatología de México, utilizado por profesionales del medio ambiente y ciencias afines.

La obra de la maestra García se puede dividir en varias fases que comprenden lo referente a la exploración de los climas de México y su caracterización, incluyendo a las especies vegetales como indicadores; la adaptación de un sistema mundial de clasificación climática como el de Köppen a las condiciones de México; las comparaciones entre ese sistema resultante, con otros que no evidencian tanto la relación entre el clima y la vegetación; el análisis profundo de la precipitación y sus regímenes en la República Mexicana; el análisis de los climas de México en una perspectiva regional; y finalmente, el trabajo con herramientas establecidas en sistemas electrónicos por computadoras, como sistemas de información geográfica.

El lector se percatará que la metodología con que se analizan los resultados es, en buena medida, aún vigente, por lo que este compendio puede servir como una herramienta útil para la realización de futuras investigaciones en climatología o como lecturas para los estudiantes de este campo.



# Catálogo de Publicaciones



Rústica.  
Interiores en negro.  
13 x 20 cm.

Rendón Salcido, Luis Alberto,  
Jesús Martínez Torres y Alfonso  
Larqué Saavedra (comp.). 2005.  
***Publicaciones sobre Henequén.***  
Centro de Investigación Científica  
de Yucatán. Mérida, Yuc. 122 p.

ISBN 968-6532-16-1

Edición no  
venal \*

Con el paso de los años y los avances tecnológicos, el hombre ha encontrado diversas formas de transmitir lo descubierto, lo observado, lo aprendido... En nuestros días, los medios de difusión masiva realizan la función de divulgar, cobrando especial peso los electrónicos, por la inmediatez que ofrecen; sin embargo, lo escrito es testigo permanente de los logros del hombre, y los libros son la memoria de la humanidad.

Una amplia búsqueda documental de textos sobre henequén para una investigación del CICY arrojó una gran cantidad y variedad de información publicada sobre esta planta. Con el espíritu de compartir el conocimiento obtenido a lo largo de ese proceso, el CICY presenta el resultado de la ardua faena del equipo encabezado por los compiladores, que obtuvo los resultados recopilados en este libro, en aras de la investigación y el saber.

\* Los interesados pueden solicitar el libro. El envío del ejemplar corre por cuenta del interesado.



# Catálogo de Publicaciones



Colunga-GarcíaMarín, Patricia,  
Alfonso Larqué Saavedra, Luis E.  
Eguiarte y Daniel Zizumbo-  
Villarreal (eds.). 2007.

***En lo ancestral hay futuro: del tequila,  
los mezcales y otros agaves.***

CICY-CONACYT-CONABIO-INE.  
Mérida, Yuc. 402 - XXXVIII p.

ISBN 978-968-6532-18-0.

\$ 400.00

Edición de lujo.  
Pasta dura.  
Interiores a todo color.  
Mapa anexo.  
22.5 x 30 cm.

“Existen pocas especies vegetales que tengan tanta historia social como los agaves. Para un país como México en cuyo nombre anida la palabra *mexcatl*... es obligado su estudio a la mayor profundidad posible. Es esta profundidad la que se aprecia a lo largo de las páginas de este libro, que después de su lectura, nos permite proponer que En lo ancestral hay futuro”.

Características de la obra:

21 capítulos en cinco secciones, escritos por 64 autores de 23 instituciones académicas; anexos: base de datos con nombres comunes de 102 taxa de Agaves y mapa “*Agave. Mezcales y diversidad*”.



# Catálogo de Publicaciones



Orellana, Roger, Lilia Carrillo, Verónica Franco. 2007. *Árboles recomendables para las calles de las ciudades de la península de Yucatán.*

Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yuc. 80 p.

ISBN 978-968-6532-23-4

\$ 120.00

Rústica.  
Interiores a color.  
Fotos.  
22 x 28 cm.

Inicialmente, el libro que dio origen a este se realizó a petición especial de las autoridades y como respuesta a la enorme demanda de la ciudadanía preocupada por su ambiente. Fueron realmente la transformación constante del entorno, la firme convicción de construir otro espacio para las próximas generaciones y los deseos de mejorar la calidad de vida, las razones de mayor peso para llevar a cabo el trabajo que concretó en la obra.

En aquel entonces, septiembre de 2003, se concluyó la primera impresión del libro *Árboles recomendados para la ciudad de Mérida*. Con el paso del tiempo, llegado el momento de la reimpresión, se analizaron las ventajas de adicionar algunas especies y de extender la recomendación a las ciudades de la Península. De ahí surgió esta obra, en la que se presentan las opciones, se plantean las mejores alternativas y se aclaran las dudas acerca de cómo, dónde, por qué y cuál árbol se recomienda plantar en la calle.

Esta obra, sin duda, será una pieza de consulta clave al momento de arbolar las calles de las ciudades de la península de Yucatán, y se está convirtiendo en referencia para arquitectos, urbanistas, paisajistas y estudiantes de esas y otras profesiones relacionadas.



# Catálogo de Publicaciones



Quiroz Carranza, Joaquín, Citlalli Cantú Gutiérrez y Liliana Alzate Gaviria, 2008. ***De lo desechable a lo reciclable. Manejo y aprovechamiento comunitario de residuos por actividades humanas.*** Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. 103 p.

ISBN 978-968-6532-26-5



Rústica.  
Interiores en negro.  
Fotos.  
21.5 x 27 cm.

Tomando en cuenta los principios del desarrollo sustentable, este libro constituye una guía importante para el manejo comunitario de los residuos generados, basándose en la experiencia que este trabajo ha tenido al interior de una comunidad del estado de Yucatán.

Mediante la presentación de por qué manejar y aprovechar los residuos, los autores describen los beneficios del aprovechamiento comunitario de residuos a través de un programa de acción que se llevó a cabo en la comunidad costera de Chuburná Puerto, Yucatán. En esa localidad se dio seguimiento al trabajo en el manejo y aprovechamiento comunitario de los residuos, destacando el hecho de que la organización comunitaria representa una estructura fundamental del autodesarrollo.

Este libro es, por sí mismo, un manual práctico de clasificación de los residuos, tomando en cuenta todas sus características y diversas fases de aprovechamiento, tanto social como comercial.



# Catálogo de Publicaciones



Rústica.  
Interiores en negro.  
Fotos.  
21.5 x 27.5 cm.

Quiroz Carranza, Joaquín, Citlalli Cantú,  
Rodolfo Díaz y Roger Orellana. 2009.  
***Uso de leña en Yucatán y tecnología para  
su aprovechamiento sustentable.***  
Centro de Investigación Científica de  
Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán,  
México. 75 p.

ISBN 978-968-6532-28-9

\$ 70.00

En Yucatán existe todavía un alto porcentaje de hogares que emplean la leña como combustible principal para realizar numerosas actividades. Tomando en cuenta este aspecto tan importante, esta obra describe la relevancia del recurso de la leña, así como la problemática ambiental, social y económica generada por la destrucción de selvas y la importancia de recuperarlas.

Se hace mención de las especies de árboles preferidos por los habitantes de zonas rurales, información que es necesario tomar en cuenta para orientar procesos de propagación de especies y actividades de reforestación.

La información contenida en esta publicación busca fomentar el desarrollo de sistemas integrales de producción y uso de combustibles derivados de biomasa, a través de los cuales se logre el uso eficiente de la leña en las viviendas y así reducir la emisión de gases y humos con efecto nocivo en los usuarios. De esta manera, consideran los autores, se contribuye a mejorar la calidad de los habitantes rurales, al tiempo que se promueve la conservación de selvas y bosques.



# Catálogo de Publicaciones



Rústica.  
Interiores en negro.  
Tablas, diagramas,  
ilustraciones.  
17 x 21.5 cm.

Tapia Tussell, Raúl, Javier Magaña Gómez *et al.* 2009. **Protocolos para la detección molecular de fitopatógenos y organismos genéticamente modificados.**

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Yucatán. 92 p.

ISBN 978-607-7823-00-1

\$ 100.00

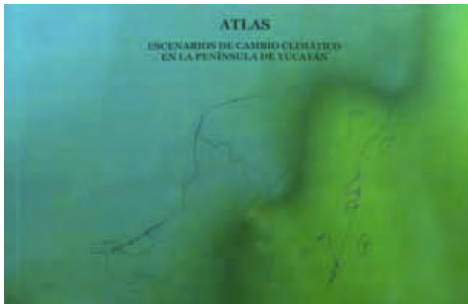
Este manual constituye una herramienta básica de apoyo para profesionistas que incursionan por vez primera o que tienen poca experiencia en el uso de técnicas moleculares. Es también un apoyo para expertos que necesiten aplicar este tipo de herramientas para la detección y diagnóstico de fitopatógenos y OGM.

La obra comprende cinco secciones que describen protocolos para el aislamiento de ácidos nucleicos; protocolos relacionados con el uso de la PCR para la detección de los principales grupos de fitopatógenos; obtención de huellas genéticas; detección cualitativa de maíz y soya transgénica, así como el modo de preparación de las soluciones más usadas y algunos formatos útiles para el registro y control de los experimentos realizados.

Todos los procedimientos que se detallan han sido usados por diversos laboratorios a nivel mundial y fueron adaptados para su empleo por miembros del Laboratorio del Grupo de Estudios Moleculares Aplicados a la Biología (GeMBio), del Centro de Investigación Científica de Yucatán.



# Catálogo de Publicaciones



Orellana, Roger, Celene Espadas, Cecilia Conde y Carlos Gay. 2009. **Atlas. Escenarios de Cambio Climático en la Península de Yucatán.** Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Yucatán. 111 p.

ISBN 978-607-7823-01-8

\$ 360.00

Rústica.  
Interiores a color. Mapas.  
Mapas anexos en acetato.  
43 x 28 cm.

Este trabajo, que se centra en el estudio de escenarios de cambio climático, cobra gran importancia y utilidad cuando descubrimos que la información puede tener aplicaciones en diversos sectores como turismo, ecoturismo, agricultura en general, generación de energía, etc.



Versión digital.  
ISBN 978-607-7823-06-3

Disponible en: [www.cambio-climatico.webmerida.com.mx](http://www.cambio-climatico.webmerida.com.mx)

En la parte introductoria se explican los criterios que se tomaron en cuenta para la elaboración de los mapas de climas (escenarios de cambio climático), herramientas que ofrecen datos que pueden ser comparados e interpretados por cualquier lector. Los datos considerados para elaborar los mapas son la temperatura media y la precipitación.

Los escenarios de cambio climático que ofrece este Atlas son imágenes alternativas de lo que podría acontecer en el futuro y constituyen un instrumento apropiado para analizar de qué manera influirán las fuerzas determinantes en las emisiones futuras, así como para evaluar el margen de incertidumbre de dicho análisis. El libro propone 40 escenarios del clima proyectados hacia el año 2020, repartidos en cuatro líneas.

Es una herramienta de suma utilidad para los tomadores de decisiones, para la planeación de proyectos y para emprender acciones que ayuden a proteger nuestro planeta.



# Catálogo de Publicaciones



Méndez González, Martha, Marari Ferrer, *et al.* 2009. *Plantas medicinales de uso común en Yaxcabá, Yucatán. U'junil much meya'b*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Yucatán. 121 p.

ISBN 978-607-7823-02-5

\$ 130.00

Rústica.  
A todo color. Fotos.  
17 x 21.5 cm.

Este libro, en su segunda edición, aborda 50 especies de plantas utilizadas por habitantes del municipio de Yaxcabá, Yucatán, para el tratamiento de padecimientos como asma, catarro, cólicos, diabetes, diarrea, epilepsia, estreñimiento, gripe y úlceras, entre otros.

La obra es el resultado de un curso-taller que se impartió a la organización de médicos tradicionales de Nachicocom, agrupación ubicada en Yaxcabá, que cuenta con un jardín y un vivero de plantas medicinales en el que se encuentran las especies utilizadas por los médicos, y de cuya colección sólo se presentan algunas en este libro.

El objetivo de este texto es sistematizar la información reunida para transmitir de manera sencilla el saber colectivo de las plantas medicinales. El subtítulo en maya de esta obra, *U'junil much meya'b*, significa "Documento del trabajo de todos".



# Catálogo de Publicaciones



Del Castillo, Luis, Manuel Robert, Alfonso Larqué e Inocencio Higuera (eds.). 2010. ***CICY: treinta años de labor científica y educativa***. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán, México. 390 p.

ISBN 978-607-7823-03-2



Versión digital.  
ISBN 978-607-7823-04-9

Disponible en [www.cicy.mx](http://www.cicy.mx)

Rústica.  
Interiores en negro.  
17.5 x 25 cm.

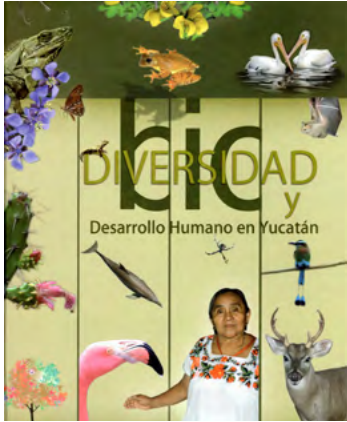
La historia de los proyectos más relevantes que le han dado al CICY su prestigio como centro de investigación se agrupan en esta obra que muestra paso a paso las iniciativas que consolidaron las Unidades y líneas de investigación de esta institución a treinta años de haberse fundado.

Los cuatro directores generales que han guiado al CICY a lo largo de tres décadas comparten las anécdotas que reflejan la dinámica institucional en diferentes momentos en los que el Centro se ha adaptado y ha funcionado de acuerdo a los fundamentos de una ciencia que, constantemente, busca nuevas alternativas de solución a las necesidades de la sociedad.

A través de relatos escritos por sus protagonistas, este libro viaja en el tiempo y termina proyectando al lector hacia los nuevos terrenos que tendrá que explorar el CICY como una meta obligatoria no sólo para mantener su vigencia, sino para adelantarse, como lo ha hecho hasta ahora, en diversos campos del conocimiento para responder a su misión principal: aplicar el conocimiento generado en beneficio de la sociedad.



# Catálogo de Publicaciones



Durán García, Rafael y Martha Méndez González (ed.). 2010. *Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán*. CICY, PPD-FMAM, Conabio, Seduma. Mérida, Yuc. 496 p.

ISBN 978-607-7823-05-6

\$ 500.00

Edición de lujo.  
Pasta dura.  
Interiores a todo color.  
22.5 x 30 cm.

Este libro es uno de los resultados del Estudio Estatal de Biodiversidad en Yucatán, coordinado por el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) desde enero de 2007.

El enfoque multidisciplinario de este libro reúne datos relevantes, que abarcan aspectos económicos, grupos sociales, territorio y factores que arriesgan la permanencia de las especies, y permite conocer nuestra diversidad biológica y su estado actual. Se divide en áreas temáticas: El Estado, que incluye contexto físico, social y económico; Biodiversidad, que abarca ecosistemas y comunidades, especies, enfermedades asociadas y amenazas; Usos de la biodiversidad, y por último, Gestión de los recursos naturales, que presenta estrategias para la conservación, recursos con potencial económico y la perspectiva hacia una estrategia estatal.

El contenido de *Biodiversidad y desarrollo humano en Yucatán* permite reflexionar e iniciar acciones que protejan nuestro entorno, como la definición de bases y estrategias estatales para la conservación y el cuidado de la diversidad biológica; el impulso de diversas líneas de acción en cultura y educación ambiental; el emprendimiento de proyectos sustentables de conservación y manejo, así como para trabajar en reformas a la legislación en beneficio de nuestra biodiversidad.



# Catálogo de Publicaciones



Rústica.  
Fotografías a color.  
21 x 27 cm.

Carnevali F. C., G., J. L. Tapia–Muñoz, R. Duno de Stefano, & I. Ramírez Morillo (Editores Generales). 2010.

***Flora Ilustrada de la Península de Yucatán: Listado Florístico.*** Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán, México. 328 p.

ISBN 978-607-7823-07-0

\$ 250.00

Este listado florístico de las plantas vasculares de la Península de Yucatán Mexicana incluye todos los taxones (familias, géneros, especies, rangos subespecíficos e híbridos naturales) conocidos por los autores que crecen naturalmente en la región. Incluye, asimismo, plantas nativas de otras partes del planeta que se han asilvestrado y forman poblaciones biológicamente viables en la región y excluye aquellas especies que son cultivadas.

Cada planta listada incluye el nombre científico aceptado por los autores, el basiónimo (de haberlo), sinónimos de relevancia regional, nombres comunes en español y maya, distribución geográfica dentro y fuera de México (respaldada la presencia en los estados de la Península, con citas de ejemplares de herbario) y usos conocidos.

Este Listado florístico presenta capítulos con breves reseñas sobre la historia botánica de la Península, su geografía y circunscripción, vegetación y un análisis biogeográfico. Al final, se anexan apéndices de nombres excluidos y plantas comúnmente cultivadas en la Península, un índice alfabético por especie, así como una galería de fotos de plantas y paisajes característicos de la Península.

Su consulta es de valor incalculable para todo aquel interesado en conocer sobre las plantas de la Península de Yucatán Mexicana.



# Catálogo de Publicaciones



Hernández Stefanoni, José Luis y Juan Manuel Dupuy Rada (coord.). 2012. ***Planeación de uso de suelo a nivel de paisaje en el sur de Yucatán.*** CICY. Mérida, Yuc. 200 p.

ISBN 978-607-7823-11-7

\$ 235.00

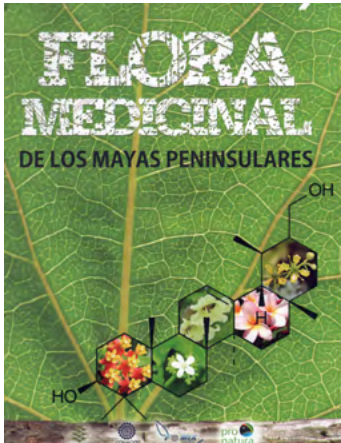
Pasta dura.  
Fotografías a color.  
17 x 23 cm

Las selvas de la península de Yucatán han sido alteradas a través del tiempo, no solamente por perturbaciones naturales como huracanes e incendios forestales, sino también por la intervención del hombre. Las áreas deforestadas son usadas para actividades agropecuarias y a menudo son abandonadas después de algunos años, por lo que es común la degradación de los ecosistemas y la pérdida de la biodiversidad, entre otros.

En este libro se evalúa el estado actual de la biodiversidad, los diferentes servicios ambientales y los productos obtenidos en las selvas de la Región Puuc de Yucatán, para obtener modelos de planeación de uso del suelo óptimos y con ello lograr el uso sostenible de las selvas.



# Catálogo de Publicaciones



Edición de lujo.  
Pasta dura.  
Fotografías a color.  
22.5 x 29 cm.

Méndez-González, Martha *et al.* 2012.  
***Flora medicinal de los mayas peninsulares.*** Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Fordecyt-Conacyt, Fomix, Pronatura Península de Yucatán Mérida, Yucatán, México. 264 p.

ISBN: 978-607-7823-14-8

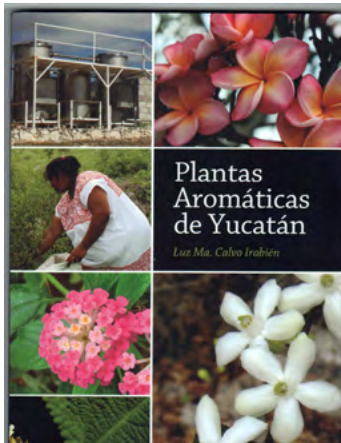
\$350.00

Los mayas, a través del tiempo, han logrado conservar sus costumbres y preservar el conocimiento que por siglos generaron acerca del aprovechamiento del entorno natural y, en particular, del uso de plantas medicinales que tienen alguna aplicación para padecimientos cutáneos, respiratorios, gastrointestinales y otros. Este conocimiento tiene un valor incalculable para atender las necesidades de salud de gran parte de la población, en especial, del sector rural que en muchas ocasiones no cuenta con los más elementales servicios de salud.

Este libro busca despertar el interés en la conservación de las plantas medicinales en tanto que constituyen un recurso no maderable del bosque que aún no ha sido valorado en su total dimensión.



# Catálogo de Publicaciones



Calvo Irabién, Luz María. 2012.  
***Plantas aromáticas de Yucatán.***  
 Centro de Investigación Científica  
 de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán,  
 México. 104 p.

ISBN: 978-607-7823-12-4

\$200.00

Rústica.  
 Fotografías a color.  
 14 x 21.5 cm.

Este libro ofrece una primera aproximación al mundo de las plantas aromáticas, a través de una muestra de veinte especies silvestres de Yucatán. Se presenta información general sobre sus principales características, la importancia y la conveniencia de su aprovechamiento, algunas de las propiedades que les otorgan valor comercial, su manejo agrícola, los principales procesamientos industriales que las involucran y la metodología para evaluar sus cualidades. De manera más detallada, se describen veinte especies aromáticas mayas aún no explotadas comercialmente en forma intensiva y consideradas como promisorias para el desarrollo de agroindustrias.



# Catálogo de Publicaciones



## ***Los mezcales del Occidente de México y la Destilación Prehispánica,***

Dirección: Pascual Aldana Yáñez.

Productora: Explora México-Centro de Investigación Científica de Yucatán.

País: México.

Año: 2012.

\$120.00

DVD

Duración: 52 min.

Género: Documental científico.

Los productores tradicionales de Mezcal de los alrededores de los volcanes de Colima y la cuenca del río Tuxcacuesco-Ayuquita-Armería son sucesores de una tradición que inició hace miles de años, cuando sus ancestros incorporaron los corazones cocidos de maguey a su cultura alimentaria.

Hoy día son herederos de las variedades, los conocimientos y las técnicas con que los elaboran, casi todas de origen prehispánico: más de veinte variedades tradicionales, cocimiento de los magueyes en hornos bajo tierra, machacado en piedra para extraer sus jugos y fermentado de los mostos en pozos de roca con capacidad de hasta mil litros. El destilador en uso es, sin embargo, de origen asiático, hecho con materiales rústicos, y de fácil acceso: introducido al área desde hace por lo menos 400 años.

En fechas recientes, académicos del Centro de Investigación Científica de Yucatán y del Centro INAH-Colima desarrollaron con éxito experimentos con réplicas de vasijas prehispánicas que muestran la posibilidad de que la destilación en el área se conociera desde hace 3500 años.

Este documental ganó en el Festival Pantalla de Cristal 2012 una Mención Especial por Divulgación Científica, el premio a Mejor Animación (Daniel Aldana Yáñez) y Mejor Color Pintado y Retoque (Pascual Aldana Yáñez).



# Catálogo de Publicaciones



***Calendario CICY 2013. Plantas emblemáticas de la península de Yucatán.*** Mérida, Yuc.

\$100.00\*

Espiral metálico.  
Fotos a todo color.  
28 x 21.5 cm.

Aunque hay miles de especies vegetales, el ser humano sólo utiliza una pequeña parte de ellas. De estas, sobresalen algunas que, ya sea por la importancia biológica, cultural o económica, su origen o el uso que se les da, se consideran representativas de zonas determinadas. Este es el caso de las especies presentadas en el calendario: constituyen una pequeña muestra de las Plantas Emblemáticas de la península de Yucatán. Para la primera edición del Calendario CICY, se recibieron un total de 189 fotografías, enviadas por investigadores, técnicos y estudiantes de la Comunidad CICY, y de ellas, se seleccionaron las mejores.

Los textos escritos por el personal del Herbario CICY, en pocas palabras, muestran por qué es emblemática cada planta seleccionada.

Útil y de gran belleza visual. Cuenta con espacio diario para escribir.

\*Precio especial para la Comunidad CICY: \$90.00 (presentando la credencial).





**CICY**

**Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.**  
Calle 43 # 130 Col. Chuburná de Hidalgo, Mérida, Yucatán, México

Tel: (999) 942-8330 Fax. 981-3900

**[www.cicy.mx](http://www.cicy.mx)**