



Este mes del *amor y la amistad* no estaría mal dedicar unos minutos de atención y amor a los humedales, esos hábitats intermedios entre la vida marina y la terrestre.

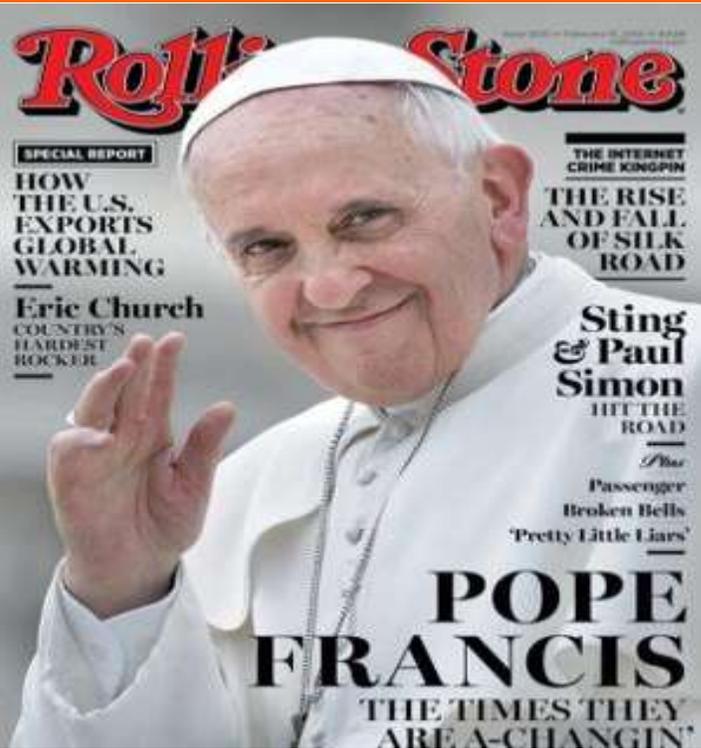
Bahía Magdalena, Baja California Sur  
FOTO: JAV/CONABIO-SEMAR



Este mes arrancan las inscripciones para diversos cursos y talleres del primer semestre del 2014 y aquí podrás revisar las opciones que hay en diferentes sedes.  
¡Que no se te pasen las fechas!

Además te invitamos a la exposición ***Linimal Animal***





## Papa prepara una encíclica ambiental

Desde su nombramiento en marzo del año pasado, en sus discursos el Papa Francisco ha hecho numerosas referencias al cuidado del medio ambiente. Por ello, en la Santa Sede se espera que poco antes de la próxima Conferencia de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, a celebrarse en París en el 2015, el Papa publique su tercer encíclica alusiva a la relación entre la naturaleza y el ser humano (una encíclica es la forma más importante de comunicación escrita de un Papa).

Hay que recordar que justamente el Papa eligió el nombre de Francisco en homenaje a San Francisco de Asís, defensor de los animales y patrono de veterinarios y forestales.

Algunas de las frases más recordadas del Papa Francisco son: "Dios siempre perdona, nosotros a veces perdonamos, pero cuando la naturaleza -la creación- es maltratada, no perdona"; "la ávida explotación de los recursos ambientales constituye otra herida a la paz", o "si bien 'la naturaleza está a nuestra disposición', con frecuencia no la respetamos, no la consideramos un don gratuito que tenemos que cuidar y poner al servicio de los hermanos y de las generaciones futuras".

## Monarcas en riesgo



De acuerdo a un informe de Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés) publicado recientemente, el número de **mariposas Monarca** que hibernan en México tuvo una dramática caída de 43,7% este año, el nivel más bajo desde que comenzó a estudiarse en 1993. Entre las razones destaca el daño que los cultivos genéticamente modificados han provocado a las plantas de algodoncillo con las que se alimentan las mariposa en Estados Unidos, los climas extremos y una reducción de su hábitat en los bosques mexicanos por la tala ilegal.

El anuncio sobre la situación de la mariposa llega al cumplirse el 20 aniversario del Tratado de Libre Comercio de América del Norte y que llevó a los tres países que lo integran (México, Estados Unidos y Canadá) a firmar, entre otros, acuerdos ambientales para proteger a las especies migratorias como la Monarca, que ha sido adoptada como símbolo de la cooperación trilateral.

## Agave vs. diabetes y obesidad



El agave con el que se produce tequila en México es el mismo que puede ayudar a personas con obesidad, con diabetes y hasta con osteoporosis, pues esta planta posee un grupo de moléculas bautizadas con el nombre de agavinas, que son azúcares no digeribles, característica que ha llevado a científicos del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) a hacer experimentos que podrían tener un impacto social en el sector salud.

Los experimentos indican que estos azúcares, a pesar de ser no digeribles, causan saciedad como los azúcares regulares. Estos datos hacen creer que se puede utilizar a las agavinas como endulzantes, aunque su sabor no sea tan dulce como el de los azúcares que sí se metabolizan.

Las agavinas están principalmente en lo que se conoce como la piña del agave —representan entre 18 y 22% de su peso— y no sólo en la variedad de esta planta que se usa para hacer el tequila. Por lo menos hay una docena de otros tipos de agave que poseen estas moléculas.

## Mar para tomar



Dentro de unas casetas plásticas tipo invernadero que captan y concentran energía solar, la investigadora Ana Elisa Silva Martínez quien encabeza el proyecto del Departamento de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la Facultad de Ingeniería (FI) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) logró desalinizar agua marina almacenada en un bote de 60 litros y recuperar cinco del líquido potabilizado; un proceso que imita eficazmente el de la naturaleza.

**Con este método práctico y barato de potabilización de agua mar, muchas comunidades costeras del país podrá disponer de agua por primera vez en sus vidas.**

## La frágil vida entre el agua y la tierra

**-En los últimos 25 años, 50% de los humedales en el mundo se han perdido, al igual que el 35 % de los mangles.  
-Nayarit, Quintana Roo y Campeche entre los estados que más humedales pierden.**

Desde 1997, el 2 de febrero de cada año se festeja el Día Mundial de los Humedales, celebración designada por la Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional o Convenio Ramsar (llamado así por ser firmado en la ciudad iraní de Ramsar). Este Convenio es el único tratado intergubernamental internacional que se ocupa sólo de un tipo de ambiente y México ingresó en él en 1986.

La importancia de los humedales radica en su capacidad de albergar y conservar la biodiversidad puesto que son considerados zona de transición entre los ecosistemas terrestres y marinos y frecuentemente con una conectividad entre éstos, los pastos marinos y los arrecifes de coral.

Además para el ser humano son fundamentales debido a que brindan múltiples servicios ecosistémicos.

Por ejemplo, los humedales continentales previenen las inundaciones porque absorben el exceso de lluvia y abastecen de agua en épocas secas, el ciclo del agua depende en gran medida de ellos; sin los humedales el ciclo del carbono y de los nutrientes se vería significativamente alterado; además los manglares -un humedal de tipo marino-costero- brinda protección de tormentas, marejadas, erosión costera e intrusión de aguas saladas, se adapta al aumento del nivel del mar y regula el clima.

En materia de alimento, estos hábitats constituyen zonas de reproducción de enormes cantidades de especies de peces, crustáceos y moluscos.

Se consideran humedales los pantanos, manglares, lagos, ríos, oasis, estuarios y arrecifes de coral, de todos estos el más importante es el manglar. México, Brasil, Nigeria, Australia y Malasia, son los países con mayor superficie de manglar con el 50%

de la superficie mundial y, de ésta superficie México posee el 5%, lo cual coloca a nuestro país en el cuarto lugar entre los 125 países y territorios que poseen este tipo de humedal.

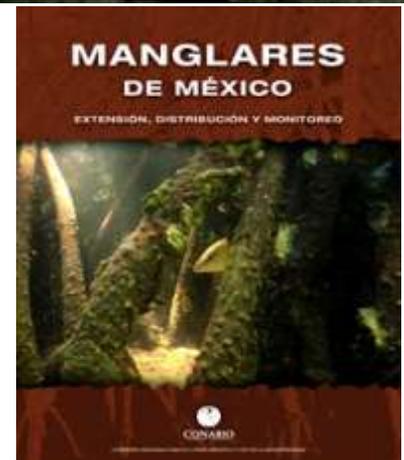
A pesar del valor de los humedales para la vida, su degradación y pérdida va en aumento. Se estima que en las últimas décadas se ha perdido aproximadamente el 35% de los manglares del mundo.

En el caso de México, a pesar de que posee el **segundo lugar con 139 humedales designados como Sitios Ramsar**, de los que 56 coinciden con zonas de manglar (el primer lugar en Sitios Ramsar lo tiene Reino Unido con 169 y el tercero España con 74) la pérdida de humedales se acelera cada año debido a la tala, la contaminación por desechos industriales, la sobreexplotación de algunas especies o su remoción para abrir paso a actividades agrícolas, ganaderas, acuícolas y turísticas.

Nayarit, Quintana Roo y Campeche son los estados que presentan mayor pérdida.



Bahía Magdalena, Baja California Sur  
FOTO: JAV/ODDIBAO-SEMAR



Por más increíble que parezca, hasta el 2005 no existían datos confiables de la velocidad de cambio de los manglares del país, por ello la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) inició el Sistema de Monitoreo de los Manglares de México (SMMM), el cual este año presenta su más reciente publicación titulada **Manglares de México: Extensión, distribución y monitoreo (2013)**.



En esta edición actualizada, con datos desde 1970 y hasta el 2010, se señala que la región Península de Yucatán posee el 55% (417,025 ha) de los manglares del país, mientras que la región Pacífico Centro posee la menor extensión con el 0.9% (6,857 ha). Asimismo, destaca que existen manglares en los 17 estados que tienen litoral y que el 83% de la superficie de manglar ya cuenta con algún régimen de protección.

Como vemos, la conservación de los humedales es fundamental para mantener el equilibrio ecológico principalmente en la zonas costeras, pero también para el resto del país puesto que su mera existencia es sinónimo de respeto, planeación, sustentabilidad y capacidad de gestión, tanto en materia ecológica, como política, social y económica, y e México, el camino para su protección y conservación aún es largo.

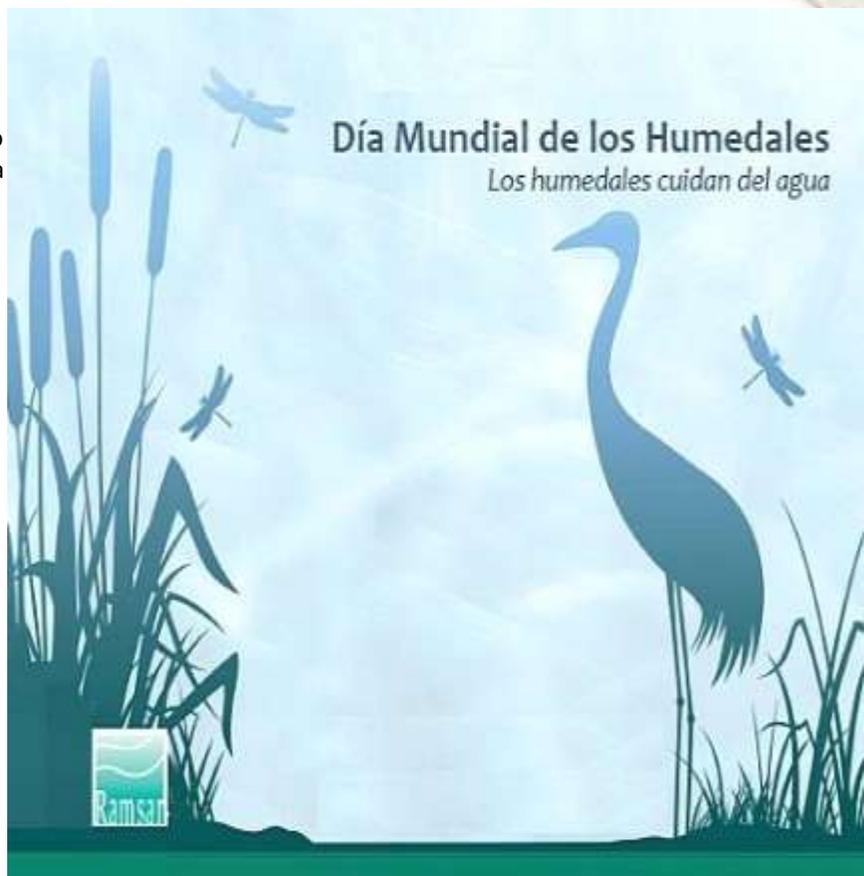
Pérdida de manglares en México:

1980: 856,308 ha

2005: 774,090 ha

2010: 764,486 ha

Más información [www.ramsar.org](http://www.ramsar.org)





## ¡Inscríbete ya tu brigada! Limpiemos nuestro México 2014

*Ecosmedia, Redacción, No. 48, Febrero 2014*

Desde hace cinco años, sociedad civil, gobierno y empresas privadas se reúnen para alcanzar un fin común: recolectar la basura que cubre camellones, barrancas, parques, ríos y un sinfín de espacios públicos que deberían estar limpios y en buenas condiciones para el disfrute de todos los ciudadanos.

Este año la fecha para cumplir tal fin es el 25 de mayo y la meta será recolectar alrededor de 40 mil toneladas de basura. Recordemos que en el país se generan 115 mil toneladas de basura diarias de las cuales apenas se recicla el 11%, cifra que se espera duplicar este año.

A través de la campaña Limpiemos Nuestro México 2014, los ciudadanos de todo el país interesados en mejorar su comunidad podrán participar no sólo en la recolección y limpieza, sino en el concurso Líderes Ambientales de la Comunidad, el cual pretende reconocer a aquellas personas que han realizado actividades de limpieza, mejora y/o reconstrucción de espacios públicos, generando así un valor agregado para la comunidad.

Limpiemos Nuestro México es fundamentalmente una campaña de acción, educación y conciencia ambiental, en la que se hace énfasis en las 3 R's + 1: **Reduce, Reutiliza, Recicla... y Recoge.**



## ¿Cómo quieres participar?

La convocatoria para participar ya está abierta y todos los interesados podrán registrar sus brigadas en el sitio web [www.limpiemosnuestromexico.com](http://www.limpiemosnuestromexico.com)



## Exposiciones

Hasta abril

Intervención gráfica de Mariana Magdaleno que alude al pasado institucional del Chopo como museo de Historia Natural a partir de la corporeidad animal como símbolo de temporalidad y vestigio. En su intervención, el dibujo se vislumbra como el signo de relevancia histórica, aludiendo a la importante labor académica de científicos y naturalistas en las primeras tres décadas del siglo XX.

Mariana Magdaleno estudió la licenciatura en Artes plásticas ENPEG "La Esmeralda", Artes Plásticas en la Escuela de Iniciación Artística INBA y Performance CNA.



## Teatro al aire libre

Del 8 al 23 de febrero

Sábados y Domingos, Áreas verdes del Cenart, entrada libre.

Este mes no te pierdas el performance "Retazos de una rebelión fantástica", a cargo de la compañía Género Menor. La historia cuenta como Protus "El colérico" ha dejado caer tormentas, maremotos, tornados y huracanes con su enorme poder, dejando un mundo post-apocalíptico, dividido en diminutas porciones de tierra. A bordo del único barco restante que flota por el Mar Interminable, los sobrevivientes de diferentes razas, apartadas por siglos, buscarán otro horizonte para comenzar una nueva vida, pero todo parece indicar que habrá una terrible disputa por las nuevas tierras.

La cita es en el CENART, Río Churubusco y Tlalpan.



## Temporada de cine y documentales



**FIC  
UNAM  
2014**

Festival Internacional  
de Cine UNAM

27 FEBRERO / 09 MARZO

[FICUNAM.UNAM.MX](http://FICUNAM.UNAM.MX)



**AMBULANTE** 2014  
GIRA DE DOCUMENTALES **DESCUBRIR. COMPARTIR. TRANSFORMAR**

En esta cuarta edición el FICUNAM continua distinguiéndose por la exhibición de cine contemporáneo, mexicano e internacional, de corte radical y discursivo, propositivo estéticamente y no pocas veces en franco diálogo con la historia.

En la programación están presentes los homenajes en forma de retrospectivas a grandes autores clásicos y también a creadores en activo.

Checa la programación aquí <http://www.ficunam.unam.mx>

Todos los años el festival Ambulante complementa las exhibiciones cinematográficas y documentales con actividades como talleres, encuentros con realizadores, conferencias, seminarios, paneles de industria, proyecciones especiales y al aire libre, funciones para escuelas y universidades, autocinemas, y desde 2011, presenta una serie de documentales en el festival VIVE LATINO (Festival de Rock y Cultura a celebrarse en marzo). Por todo eso este año no puedes dejar de asistir aunque sea a un par de proyecciones, además te recordamos que este año visitarán 12 estados del país del 30 de enero al 4 de mayo.

Checa la programación aquí <http://ambulante.com.mx>

# TALLERES LIBRES DEL CHOPO

FEBRERO - JUNIO 2014

INSCRIPCIONES ABIERTAS



## FORO DE PRODUCTIVIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN MÉXICO

Invitan la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión y el Centro de Investigación para el Desarrollo, A.C.

5 de marzo de 2014

8:30 a 18:00 hrs

Cámara de Diputados, Salón C de Los Cristales.  
Av. Congreso de la Unión 66. Col. El Parque. Del. Venustiano Carranza.

.....

### 8:30 - Registro

### 9:00 Apertura

Diputada Lourdes López Moreno  
Presidenta de la COMARNAT

### 9:15 Impacto del Cambio Climático sobre actividades productivas

Dr. Adrián Fernández (ClimateWorks)  
Dra. Isabel Studer (IGS)  
Lic. Antonio de la Cuesta (CIDAC).  
Moderadora: Diputada María Isabel Ortiz Mantilla.

### 10:15 Impulso a las energías renovables e innovación tecnológica

Mtro. Daniel Chacón (ClimateWorks)  
Dr. Luis Serra (CIDAC)  
Dr. Santiago Crehueras (SENER).  
Moderadora: Diputada Rocío Adriana Abreu Artífano.

### 11:15 Descanso y café para networking

### 11:30 Pagos por Servicios Ambientales

Dr. Carlos Muñoz Piña (Centro Mario Molina)  
Dr. Alejandro Guevara Sanginés (Universidad Iberoamericana)  
Dr. Francisco García García (DGFyS, SEMARNAT).  
Moderadora: Diputada Graciela Saldaña.

### 12:30 Fomento a la Silvicultura y Certificaciones

Dr. Gonzalo Chapela (Universidad de Chapingo)  
Dr. José Carlos Fernández Ugalde (Centro Mario Molina)  
Dra. Rita Schwentessius (Movimiento Orgánica Nacional)  
Moderador: Diputado Erika Yolanda Funes Velázquez.

### 13:30 La delgada línea entre ecoturismo y degradación ambiental

Dra. María Amparo Martínez Arroyo (INECC)  
Dra. Reyna Ibañez (Ciencias Marinas y Costeras)  
Dr. Manuel Angeles (UABCS)  
Moderadora: Diputada Gabriela Medrano Galindo.

### 14:30 Pausa para comida

### 15:30 Planificación de largo plazo de asentamientos urbanos y rurales

Dr. Manuel Perlo Cohen (IIS UNAM)  
Dr. Alfonso Iracheta (El Colegio Mexiquense)  
Dr. Boris Graizbord (COLMEX)  
Moderadora: Diputada Claudia Águilas Torres.

### 16:30 Desarrollo de un mercado con productos financieros ambientales

Mtra. Paola del Río (Meridien Carbon)  
Mtro. Eduardo Piquero (Director Plataforma MexiCO2)  
MBA Daniel Aguirreaga (Índice de Sustentabilidad de la BMV).  
Moderador: Diputado Fernando Bibriesca Sahagún.

### 17:30 Clausura y Conclusiones:

Mtra. Verónica Baz (Directora General de CIDAC)  
Diputada Lourdes López Moreno  
Presidenta de la COMARNAT

PROCESO INTERNACIONAL DE FORMACIÓN DE EXPERTOS DEL CIRCO Y DE LA CALLE

DEPARTAMENTO DE POLÍTICA PÚBLICA Y GOBIERNO

