

ecosmedia

revista de promoción y divulgación ambiental

NO. 108, SEPTIEMBRE 2019

Envía "Suscríbeme" al 55 7385 9426
y recibe ECOSMEDIA en tu celular

BOSQUES ACUÁTICOS en peligro

TABASCO DE
aventura

NO
al fracking

SUSCRÍBETE

en www.ecosmedia.org

También puedes
mandarnos correo a
info@ecosmedia.org



SÍGUENOS EN



Ecos voces y
Acciones



@ecosmedia



ecos_ac

ecosmedia

revista de promoción y divulgación ambiental

La revista **Ecosmedia** es desarrollada por Ecos. Voces y Acciones, A.C. (ECOS), organización dedicada a fomentar el cuidado, la protección y conservación del entorno ecológico como escenario óptimo para el desarrollo humano.

Director y Editor General
Edith González

Consejo Editorial
Sofía Mejía
Enrique Ramírez

Colaboradores
Alma Estrada
Eduardo Pérez

Diseñador
Héctor Rivas

Enlace Comunicación
Anallely González
revista@ecosmedia.org

EN PORTADA



Fotografía
Maxwell Riddeway on
Unsplash

Ecosmedia, Año 8, Núm. 108 Septiembre 2019. Publicación mensual editada por Ecos. Voces y Acciones A.C., calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09090, Tel. (55) 4632.2092., www.ecosmedia.org, info@ecosmedia.org Editor responsable: Edith González Cruz. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2015-092313483800-203, ISSN en trámite, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Unidad de Informática INDAUTOR, Eduardo Pérez Pérez, calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09090, fecha de última modificación, 01 de Septiembre de 2019.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Hecho en México



CONTENIDO

©ecosmedia

04 **DESTACADOS**

La muerte
del primer
glaciar

08 **TEMA CENTRAL**

Bosques
acuáticos en
peligro

16 **GENTE**

Continúa el
fracking en
México: Urge
prohibirlo

22 **VIAJES**

Tabasco de
aventura

28 **CONSUME MÉXICO**

Uriarte
Talavera

30 **DISTRITO VERDE**

Coaxoxouque
*Turbina
corymbosa*

32 **NOVEDADES**

Open House
CDMX

33 **AVISOS**

Cursos y
talleres en
el mes

La muerte del primer glaciar

El pasado 19 de agosto la comunidad científica y ambiental del mundo constató con terror la muerte del primer glaciar por los efectos del calentamiento global. Aunque en realidad no se trata de la primera masa de hielo en desaparecer, sí se trata del primer funeral dedicado a un glaciar. "Hoy nos despedimos formalmente del glaciar Ok, el primer glaciar islandés que desaparece en tiempos del cambio climático", declaró la primera ministra de Islandia, Katrín Jakobsdóttir, en la ceremonia, durante la cual se colocó una placa conmemorativa.

De acuerdo a la revista Nature, fuera de las regiones polares, donde se concentra el 98% del

hielo existente en la Tierra, hay unos 215.000 glaciares, los más frágiles son los pequeños glaciares de montaña, como era el Okjökull (nombre del glaciar desaparecido). Sitios de renombre que han perdido anualmente su masa de hielo son los Alpes, el Himalaya, el Kilimanjaro y los Andes. En los últimos diez años Suiza ha perdido entre 30 y 40 metros de longitud de glaciares, estimaciones calculan que en 200 años todos los glaciares del mundo tendrán el mismo destino.



Efecto Greta Thunberg

La creciente popularidad de una adolescente, que desde niña comenzó a ser defensora del medio ambiente, ha provocado a nivel mundial un aumento en la participación de los jóvenes sobre cómo salvar el planeta.

Este nuevo e incipiente interés ha generado una nueva tendencia en los editores de diversos medios de comunicación, tal es el caso de Nosy Crow, editorial infantil independiente con sede en Londres, que trabaja una colección de historias sobre defensores ambientales, con Greta en la portada. Esta fiebre por 'la niña de las trenzas' se mantendrá al menos hasta octubre cuando se sepa si gana el Premio Nobel de la Paz.



Manifestación Mundial por el Clima

El 20 de este mes se realizará la manifestación mundial por el Clima convocada por Greta Thunberg desde mayo de este año. En estos meses, jóvenes y activistas de todo el mundo se han organizado para lanzar un llamado conjunto durante toda una semana de acciones. La finalidad es dar "un giro en la historia" y demostrar que unidos sí se pueden transformar las cosas. Consulta las ciudades del país que participarán aquí <https://fridaysforfuturemx.org>

Sentenciados a plantar árboles y limpiar un río

Por más extraño que parezca es cierto: la Fiscalía General del Estado de Chiapas, sentenció a dos hombres acusados de talar árboles de manera ilegal, a plantar tres mil árboles y limpiar un río.

De acuerdo a los medios locales, dos sujetos identificados como Benjamín "N" y Ricardo "N" fueron detenidos el 29 de mayo mientras talaban árboles de cedro sin el permiso correspondiente. En su fallo emitido el mes pasado, la Fiscalía de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez priorizó la nueva legislación que le da prioridad al patrimonio ambiental de los habitantes de Chiapas. De este modo, la sentencia no solo es simbólica, sino también histórica: además de sembrar los 3 mil

árboles de ceiba, los sentenciados deberán limpiar el río Zanatengo.

Las autoridades llegaron a esta pena a sugerencia de la defensa, para evitar que los acusados pierdan la libertad. De esta forma, el órgano suspendió el proceso e impuso a los inculpados a presentar informes de avances cada dos meses por un período de seis meses. Sentencias como esta deberían ser dictadas no solo a individuos, si no también a empresas y políticos que de manera activa o pasiva permiten el daño ambiental.



Analizan clonar a la vaquita marina

La vida de la vaquita marina se extingue. Científicos estiman que en dos años podría verse por última vez a este mamífero, ya que su población actual se calcula entre seis y 19 ejemplares. Por ello, un grupo de científicos busca preservar la especie a través de la clonación.

Con la obtención de muestras de ADN de vaquitas marinas machos que puedan unirse a las que ya se tienen de dos hembras, Jorge Rickards, director de WWF México y Miguel Canseco, miembro del comité de comunicación de la Asociación Mexicana de Hábitats para la Interacción y Protección de Mamíferos Marinos, A.C (AMHMAR), proponen evitar la extinción de esta especie.

Sin embargo, los especialistas advirtieron que, si el Estado mexicano no resuelve la problemática social, como las condiciones de pobreza que enfrentan los pescadores o el tráfico ilegal de especies, por más que logren conseguir clonar nuevos ejemplares, será imposible regresarlos o hacer una reintroducción de la vaquita marina a su hábitat natural y tendrán que vivir en lugares preservados.



93 nuevas especies bajo protección

La Conferencia sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES, por sus siglas en inglés) acaba de anunciar que 93 nuevas especies serán incorporadas a un sistema de control para su comercio con la finalidad de evitar su extinción, entre ellas el pepino de mar, el tiburón mako, rayas, el caballo de mar, peces guitarra, ranas de cristal, jirafas, elefantes, rinocerontes blancos, nutrias y varias especies de árboles exóticos, como el cedro rojo o el palo de rosa.

La CITES fue creada hace más de 40 años con la finalidad de controlar y sancionar el comercio internacional de más de 35,000 especies de fauna y flora salvaje. Sus representantes se reúnen cada 2 o 3 años.





BOSQUES



ACUÁTICOS

Bosques acuáticos en peligro

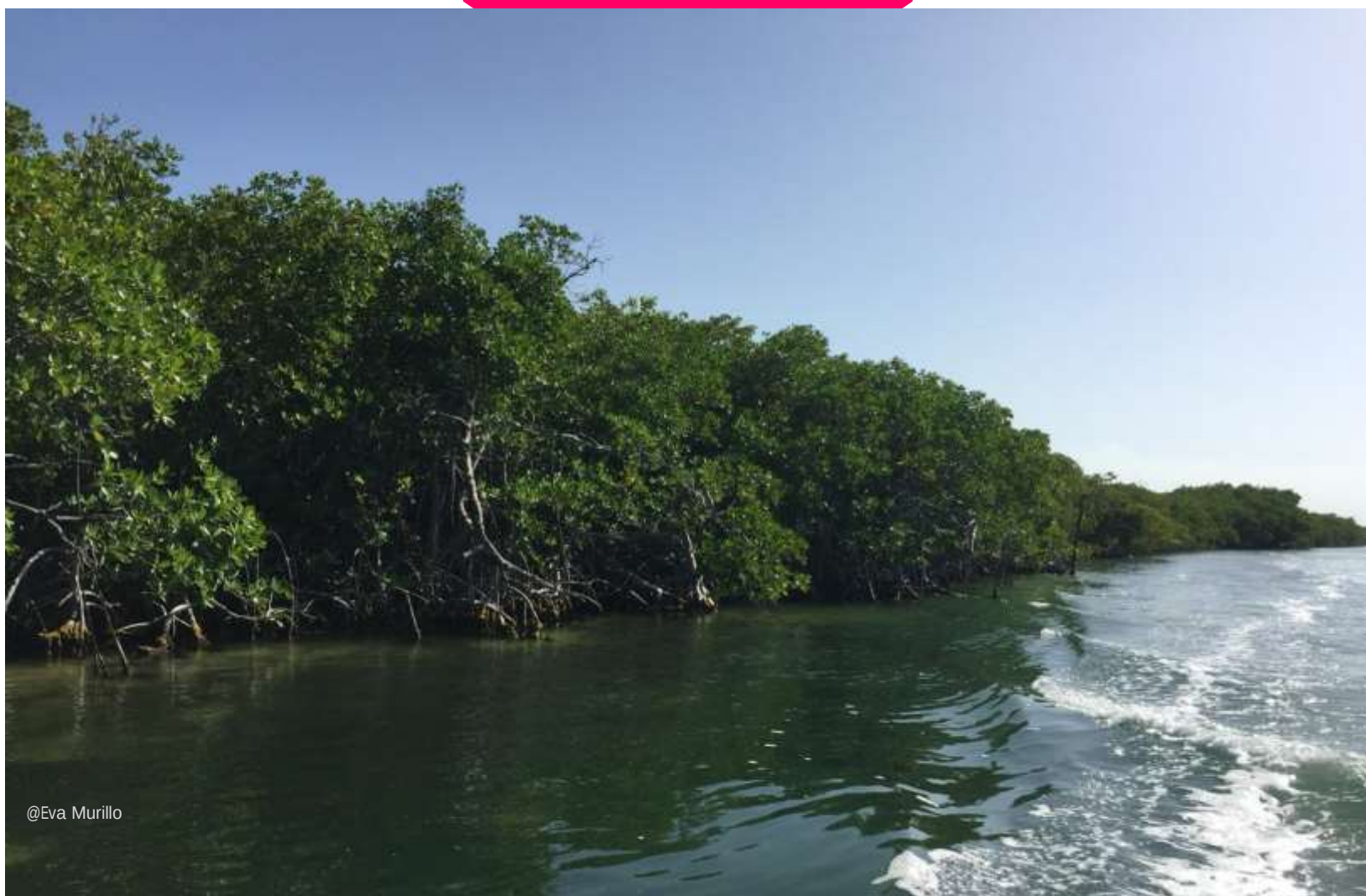
-No hay otro sistema forestal en el Planeta como los manglares, los grandes aliados contra el cambio climático que poco a poco están desapareciendo

Autor: Edith González C.

Los manglares están de moda desde hace pocos años cuando se empezaron a reconocer sus numerosos beneficios ambientales, su contribución biológica en la mitigación de los efectos del cambio climático y la gran biodiversidad que albergan, tanto en su parte aérea como a nivel subacuático y subterráneo.

Los manglares están considerados como el último ecosistema continental, es decir, donde se acaba el continente y empieza la vida terrestre, con una zona de transición llena de especies pertenecientes a ambos mundos.

A pesar de ser uno de los ecosistemas más productivos del mundo, todavía a finales del siglo pasado eran considerados como ecosistemas 'desagradables' o 'insalubres' por sus aguas pantanosas y anegadas, olor, presencia de insectos y abundancia de árboles leñosos. Nada más alejado



de la realidad. Su posición como zona de transición entre la vida marina y terrestre, convierte a estos ecosistemas en reservorios de una gran riqueza biológica: sus tranquilas aguas están consideradas como 'guarderías acuáticas' donde miles de peces se reproducen para luego migrar al océano y los arrecifes, si el manglar se pierde se pierde la biodiversidad de peces en el mar. A nivel aéreo, es refugio de infinidad de aves migratorias que se alimentan de los peces

que ahí viven, producen y exportan biomasa y capturan grandes cantidades de bióxido de carbono (CO₂), uno de los gases de efecto invernadero que provoca el aumento de temperatura en el planeta. De hecho, el manglar está considerado como el mayor secuestrador de carbono que cualquier otro sistema forestal del planeta en una proporción de 1 a 5 respecto a los bosques boreales, templados, tropicales y las selvas.

Por si fuera poco, además son conocidos como los riñones del planeta, ya que ayudan a depurar el agua continental cargada de agroquímicos, pesticidas y nutrientes, evitan que las tierras de cultivo se salinicen con el agua de mar y protegen las zonas costeras de los impactos de huracanes, tsunamis y tormentas.

Las raíces de los mangles están compuestas de fibras de celulosa que las hace muy fuertes y resistentes, casi como el acero, esta fuerza les permite soportar huracanes y tormentas intensos que posiblemente deje al mangle sin hojas pero perfectamente anclado a la tierra, de ahí su función como barreras vivas.

El manglar está considerado como el mayor secuestrador de carbono que cualquier otro sistema forestal del planeta, en una proporción de 1 a 5 respecto a los bosques boreales, templados, tropicales y selvas. Además también se les conoce como los 'riñones del mundo' puesto que funcionan como una 'planta de tratamiento natural' que mejora la calidad del agua que llega a los arrecifes y océanos.



© Vilainecrevette / Shutterstock.com



El sistema radicular de raíces de los mangles es único, no se repite en ningún otro bosque conocido en el planeta. Un manglar es más raíz que biomasa aérea.



Donde ocurre todo lo que el manglar es en términos de producción y exportación de biomasa y de conectividad entre el mundo terrestre y marino, es en los niveles subacuático y subterráneo. La altura de un manglar es de hasta 20 o 40 metros, la altura que vemos en su parte aérea, hacia abajo, en su parte subterránea es cinco veces mayor, es decir, por cada tonelada de biomasa de manglar aéreo, existen entre 3.5 a 5 toneladas de biomasa de raíces subacuáticas y subterráneas (relación 5 a 1).

Los otros bosques amenazados

Paradójicamente, pese a todos los beneficios brindados, se trata de uno de los ecosistemas más amenazados por la industria turística, el cambio de uso de suelo y el crecimiento de la mancha urbana, por mencionar los más importantes.

De acuerdo a datos del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente los manglares están desapareciendo de tres a cinco veces más rápido que el resto de los bosques del planeta. Se estima que entre 1980 y 2005 desapareció el 19% de los manglares del mundo distribuidos en 123 países y, actualmente, de los 15,2 millones de hectáreas que quedan en el planeta cuatro países concentran la mayor extensión: Indonesia, Brasil, Australia y México.



México ocupa el 4° lugar mundial en extensión de humedales costeros después de Indonesia, Brasil y Australia. Lamentablemente, también está en la lista de los países con mayores pérdidas.

En ese mismo periodo, en América Latina y el Caribe se perdió entre el 25 y 70% de los manglares, reportando las mayores pérdidas Brasil y México. En el Caribe, el país con mayor extensión de manglares es Cuba, con más del 70% de sus costas protegidas por este bosque acuático.

Por su parte, The Nature Conservancy, sólo por tener manglares, nuestro país, junto con Vietnam, China Filipinas y Estados Unidos, se ahorran cada año hasta 57 mil millones de dólares en daños a la infraestructura ocasionados por inundaciones, tormentas o huracanes. Sin manglares los daños podrían ascender hasta 82 millones de dólares con afectaciones a más de 18 millones de personas.

Las 'joyas verdes' de México

En México, hay 17 estados costeros que en suma poseen 764,486 hectáreas de manglares distribuidas en 70 municipios, de las cuales el 70% se encuentra bajo algún esquema de protección, ya sea como Área Natural Protegida federal o estatal o catalogada como Sitio Ramsar. Sin embargo, los estados con mayor presión para los ecosistemas de manglar son Campeche,

Nayarit, Quintana Roo, Sinaloa y Veracruz.

Por ejemplo, Quintana Roo goza de tener uno de los sistemas arrecifales más hermosos y extensos del continente, sin embargo éste no existiría sin la conectividad que tiene con los manglares, las verdaderas 'joyas verdes' de la región, los cuales se nutren de un complejo sistema de ríos subterráneos para después liberar esa agua depurada al océano, junto a gran cantidad de nutrientes, alimento y diversidad de peces.

La presión que padece el estado y, en general toda la península de Yucatán, ya está catalogada como 'dramática' debido a una mala planeación en los proyectos de construcción de vivienda y turísticos. En 20 años Quintana Roo ha perdido siete mil hectáreas de manglares y es el estado con mayor pérdida de este ecosistema. Al respecto, la bióloga Patricia Santos, experta en restauración de manglares explicó "después de un tsunami, huracán, tormenta, derrame tóxico o un incendio los manglares se pueden recuperar, son resilientes, lo que no resisten es que les pongan un hotel encima, ante la tala o la deforestación del ecosistema, los manglares ya no

se recuperan", señaló la bióloga durante el Taller Internacional de Arrecifes de Coral, organizado por la Red Mexicana de Periodistas Ambientales (REMPA) y la Red de Periodismo de la Tierra (EJN, por sus siglas en inglés), en Cozumel, Quintana Roo del 27 al 30 de junio del presente año. "Perder una hectárea de manglar equivale a perder 5 hectáreas de otro tipo de bosque o selva, sólo en términos de secuestro de carbono, de ahí su importancia ante el cambio climático", concluyó la bióloga.

Perder una hectárea de manglar equivale a perder 5 hectáreas de otro tipo de bosque o selva, sólo en términos de secuestro de carbono, de ahí su importancia ante el cambio climático.

Ecosistemas de Carbono Azul

El Carbono Azul es el bióxido de carbono almacenado en troncos, ramas, raíces y hojas de marismas, pastos marinos y manglares. A pesar de que ocupan menos del 0.5% de la superficie marina del planeta, captura más de la mitad de las emisiones de carbono producidas por el transporte a escala mundial y en comparación con el Carbono Verde (bosques boreales, templados, tropicales y selvas), almacena entre 2 y 5 veces más CO₂, por ello los manglares se han convertido en una estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático.



IDEAS que inspiran



SEPARADOR DE LIBROS

El Diva de Juárez acumuló más votos que en las últimas décadas, pero que le dedicó al candidato priista, el tirador se le van las urnas.

II Ni Temo, ni Chente... el Presidente. / Ni el PAN ni el PRI es el... guardan los muy aprieta... de los... 1.800 canciones... Juan Gabriel. Van... vo a enamorar... valiente. O qui... bajo en una... No era... cambio de siglo y... fin de época, un evidente, ex... desde el siglo XX, el nacido de la Rev... de trans... sión, esa que debía encumbrar a la izqu... Nacional, culminó con la presidencia de Carlos S... acusación de fraude contra Manuel Bartlett, secretario de Gobernación y titular de la Comisión Federal Electoral, todo al mismo tiempo. Las

146

MEXICO: BIZALINO

siguientes elecciones, las del Error de Diciembre y el llamado Efecto Tequila, cuando nuestra crisis económica se convirtió en la crisis del mundo y al... alzado el zapatismo en... Zedillo con poco men... los votos, se... ista Diego Fernández... lejos, el ing... Cárdenas, presunto... Pero en 2000, las encuestas daban como... alto, bigotón y deslenguado, empresario, exgobernador... aunque chilango de nacimiento, llamaron a Vicente Fox... una formación me... de Acción Naciona... el Partido Verde Eco... el apoyo de un veterano... nismo, el Frente Democr... Partido de la Revolución Democrática, Porfirio Muñoz Ledo, quien había decidido cancelar su improbable carrera hacia la presidencia, blindada al desaliento estadístico, para dar un espaldarazo... tendía por el lado del PRD Cárdenas, que no juntar... que había juntado en las elecciones de 1988, pe... vía muchas y muy firmes convicciones a su alrededor, ganada de político honrado. Era, de nuevo, por tercera... de las izquierdas.

Y, aun así, Juan... decidió proclamar abiertamente sus simpatías por el sinaloa... Labastida, secretario de Gobernación... Agricultura con... nador de su esta... último de los m... tricolor. No fu... se atrevió a ap... en su día Ang... era arrimando el... de México... primera dama luego de conocer a su futuro esposo... en aquellas circunstancias—, Lucero, que tomó la... de la Gaviota; Ernesto Laguardia, diciend... do que no... al candidato priista en Coahuila, porque creía en su pro... candidato priista era Humberto Moreira, que luego demandó a Forbes para que lo sacara de su lista de los mexicanos más corruptos, perdió la demanda y acabó detenido por lavado de dinero en Madrid—, o el boxeador Juan Manuel Márquez, con el logo del

147

Congreso Internacional de Recursos Naturales León 2019 Guanajuato

Tema General:

Economía de los Recursos Naturales
"Las aportaciones de la ciencia, la tecnología y la sociedad"

El Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre; la Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco; la Universidad Autónoma Chapingo; el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México; CREA Meetings y el Gobierno del Estado de Guanajuato

CONVOCAN

Al **Congreso Internacional de Recursos Naturales**, del 25 al 27 de septiembre de 2019, Centro de Convenciones **Poliforum León**: Blvd. Adolfo López Mateos esq. Blvd. Francisco Villa Col. Oriental. León, Guanajuato, México. C.P. 37510

Centro de Convenciones Poliforum León. Recinto sede oficial del Congreso





ПО

РАД



OL

KIND

Continúa el **FRACKING** en México: **Urge prohibirlo**

-No hay una instrucción o estrategia de gobierno para dejar de realizar fracking en el país.

-Activistas piden a la ciudadanía firmar la petición nofrackingmexico.org/firma

Autor: Redacción

Entre los 100 compromisos enunciados tras su toma de posesión el 1° de diciembre de 2018, el Presidente Andrés Manuel López Obrador afirmó en el compromiso número 75: "No usaremos métodos de extracción de materias primas que afecten la naturaleza y agoten las vertientes de agua como el fracking". Sin embargo, a decir de los integrantes de la Alianza Mexicana contra el Fracking, "la voluntad expresada resulta insuficiente mientras no se adopten medidas específicas que reorienten la política energética y se establezca la prohibición legal del fracking".



La Alianza dio a conocer las respuestas que recibieron a diversas solicitudes de acceso a la información formuladas con el objetivo de identificar las medidas implementadas para mate-

rializar el compromiso del Presidente de la República. La información recibida fue clara: no existe en la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA), la Comisión Nacional del Agua (Conagua), la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH), Petróleos Mexicanos (Pemex), la Secretaría de Energía (Sener) ni la Secretaría de Medio Ambiente, ninguna acción implementada o contemplada para detener esta práctica en México.

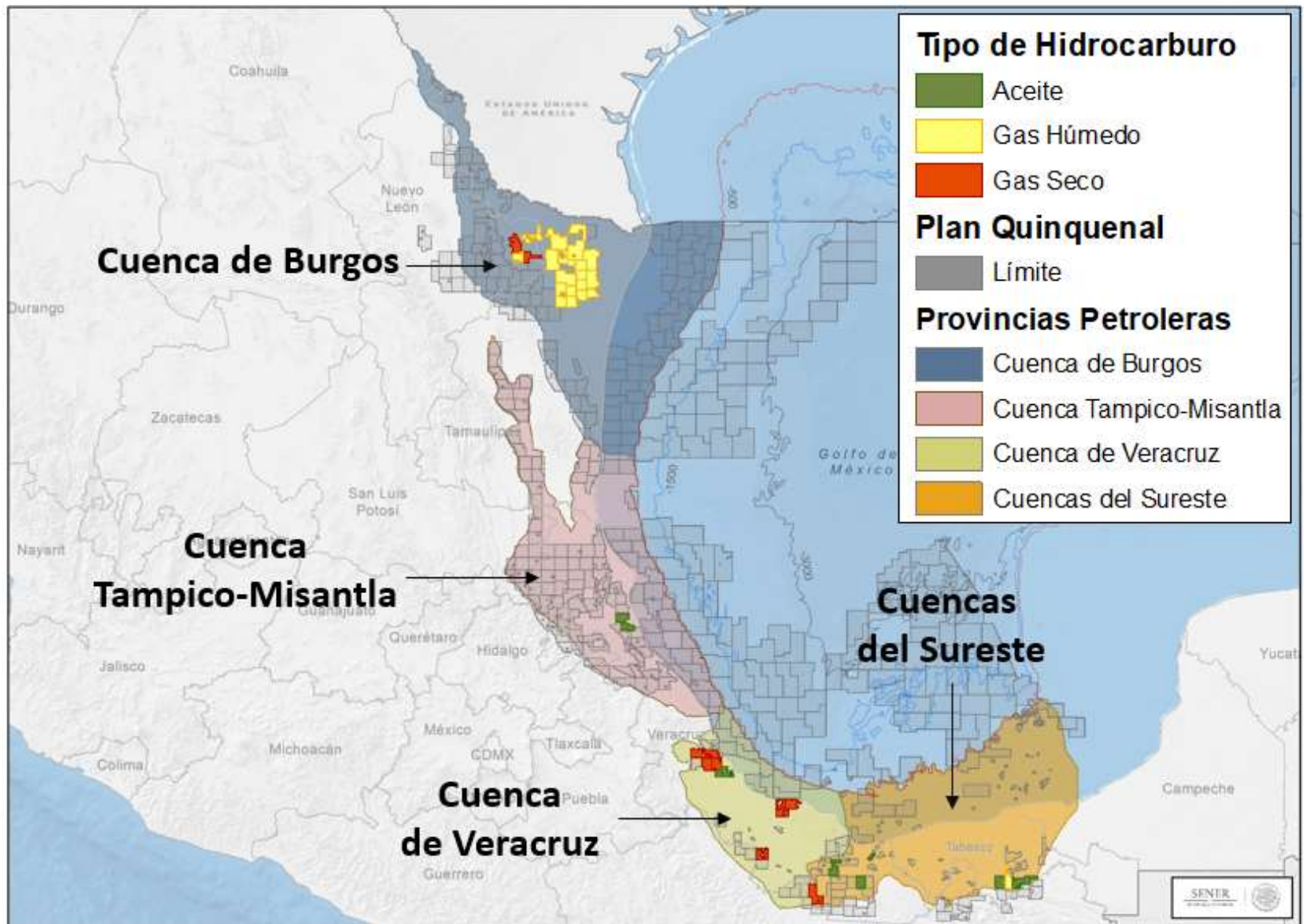
"Este escenario nos confirma una continuidad absoluta en el marco regulatorio que permite la fractura hidráulica en el país, sin ninguna acción implementada desde el poder Ejecutivo que vaya en el sentido de las palabras del Presidente", señaló Manuel Llano, de la organización CartoCrítica.

Esta circunstancia permitió que el pasado 11 de febrero, durante la Octava Sesión Extraordinaria del Órgano de Gobierno de la CNH, se presentara y aprobara la Resolución para la

modificación de cuatro Planes de Exploración presentados por Pemex Exploración y Producción para la Cuenca Tampico Misantla, en el estado de Veracruz. Esta aprobación incluye autorizar el uso de fractura hidráulica para la exploración en formaciones no convencionales, y permanece vigente.



"Esta región de Veracruz ha sufrido históricamente la extracción de hidrocarburos, con consecuencias dramáticas en la contaminación del agua, el aire y el suelo y en la salud de las comunidades", subrayó Alejandra Jiménez, integrante de la Coordinadora Regional de Acción Solidaria en Defensa del Territorio Huasteca-Totonacapan (CORASON).



Por su parte, el Plan de Negocios de Pemex publicado el pasado 16 de julio contempla en la estrategia 2.2 continuar con la exploración de los yacimientos de gas de lutitas en la frontera con Estados Unidos. Dicho plan señala que “el uso de fracking será clave para la empresa y el país, una vez que las condiciones económicas, regulatorias, ambientales y sociales sean las propicias para continuar la exploración y pasar a la etapa de aprovechamiento de recursos no convencionales”.



En vísperas del inicio del nuevo periodo sesiones en la Cámara de Diputados y de Senadores, los activistas piden a los representantes políticos que “retomen el tema para que las iniciativas de ley para la prohibición de la fractura hidráulica en México sean dictaminadas”, puntualizó Areli Sandoval, representante del Espacio DESCA en la Alianza Mexicana contra el Fracking. Recordó que ya suman seis las propuestas presentadas en la actual Legislatura por diferentes partidos en ambas Cámaras desde septiembre de 2018, y plantean desde una ley específica de prohibición hasta reformas distintas Leyes secundarias,



e incluso una reforma constitucional para prohibir esta nociva técnica.

La utilización del fracking profundiza la dependencia de México en el modelo fósil, inviable en un contexto en el que todos los



países tendrían que tomar medidas para disminuir radicalmente la emisión de gases de efecto invernadero y evitar una catástrofe climática que amenaza ecosistemas y sociedades.

Las organizaciones consideran alarmante que no exista una estrategia específica para detener el fracking y que, por el contrario, Pemex y la CNH continúen llevando a cabo esta técnica. Exigieron al Legislativo tomar acciones inmediatas para hacer realidad el compromiso del Presidente de no permitir el fracking en México. Finalmente, invitaron a la población en general a sumarse a esta de-

manda firmando la petición en línea:

nofrackingmexico.org/firma

Más información en:

Alianza Mexicana contra el Fracking

@NoFrackingMx

fb.com/nofrackingmx

nofrackingmexico.org



20.09.19

MOVILIZACIÓN GLOBAL POR LA

EMERGENCIA CLIMATICA

2:00 PM

ÁNGEL AL ZÓCALO

www.emergenciapclimatica.mx



A photograph of a cave interior, showing a variety of rock formations. Stalactites hang from the ceiling, and stalagmites rise from the floor. The lighting is warm and yellow, highlighting the textures of the rock. The text is overlaid on the image.

AVENTURA

EN LA SIERRA DE

TABASCO

TABASCO DE AVENTURA

Autor: Anallely González

Conformada por montañas, ríos, cascadas, lagunas, arroyos, cuevas y un tupido bosque tropical, la Sierra de Tabasco, ubicada al sur del estado atravesando los municipios de Huimanguillo, Teapa, Tacotalpa y Macuspana, es un paraíso natural poco explorado por el viajero de aventura y de naturaleza. Por eso, en esta entrega te invitamos a conocer las bellas tierras del Poeta de América, Carlos Pellicer Cámara.

Zona arqueológica de La Venta

En el municipio de Huimanguillo se ubica la famosísima zona arqueológica La Venta, la casa de la cultura olmeca y reconocida como "la Madre de la cultura Mesoamericana". Se trata de una de las primeras ciudades del México antiguo, con una arquitectura monumental de tierra y numerosas piezas escultóricas talladas en piedra acompañadas de ofrendas de jade. Un dato

curioso es que a la fecha se desconoce el nombre prehispánico del lugar, su nombre lo adquiere, según la tradición oral, por el hecho que allí se realizaba la venta de maderas preciosas a finales del siglo XIX y principios del siglo XX.

La Venta fue un centro cívico-ceremonial y residencial cuyo tema principal de las esculturas ahí encontradas son la figura humana y las figuras compuestas que combinan rasgos humanos con animales, creando imágenes fantásticas. En esta región de la costa del Golfo de México, no se encuentran yacimientos de piedra, por ello, la arquitectura es de tierra; sin embargo, se sabe que los olmecas importaron enormes moles de piedras de origen volcánico de Veracruz y Chiapas, así como otras piedras verdes de Oaxaca y Puebla.

Las "cabezas olmecas" están elaboradas de piedras de basalto de casi tres metros y veinticinco toneladas de peso.

Horario: lunes a domingo de 08:00 a 17:00 horas.

Costo de acceso general: 55 pesos.

Zona arqueológica de La Venta



Eco Parque Agua Selva

También en Huimanguillo, pero en la comunidad de Malpasito, se ubica este parque natural de cascadas, arroyos y petrograbados. Los principales atractivos del lugar son las Cascadas Baño de la Reyna y Las Pavitas, además el recorrido de flores tropicales (Palmario, Bromelias y Orquídeas), es de una belleza inigualable. En esta región también conocida como 'aguaselva', se puede practicar senderismo, descenso en rappel, ciclismo de montaña y camping. En esta comunidad se ubica la zona arqueológica Malpasito, de la cultura zoque, un sitio pequeño con petrograbados, juego de pelota y otras construcciones interesantes, como el sendero que te llevará hasta la cascada El Sitio, cuya altura alcanza los 35 metros.

www.aguaselva.com.mx



Grutas de Coconá

Al entrar en estas grutas te sentirás como en película de Indiana Jones puesto que justo ahí donde termina la carretera y se junta con los cerros toparás con una pared natural, pero no te dejes engañar ¡justo ahí! está la entrada a las cavernas.



Ubicadas en el municipio de Teapa, se cree que estas grutas tienen una longitud de 492 metros dividida en tres secciones: la primera da la bienvenida con diversas figuras de animales, la segunda es la más estructurada se divide en ocho subsecciones o salones, el de los Fantasmas, los Niños Perdidos, la Roca Desprendida, de los Túneles, de la Regadera, de los Peces Ciegos, de la Mujer y finalmente la Bóveda Celeste, con una altura de más de 20 metros y con un puente de 5 metros que conecta con la tercera sección.

No visites las grutas en temporada de lluvias, ya que muchas veces se inundan y no se puede acceder a todas las salas. Ten en cuenta que al inicio del paseo el ambiente es muy fresco, pero conforme te internas la temperatura y la humedad se elevan.



Ten cuidado donde pisas porque seguro vas a encontrar heces de murciélagos.

Las grutas están abiertas de lunes a domingo de 10:00 a 17:00 hrs. Costo \$50.00 pesos adultos y \$25.00 niños, estudiantes y adultos mayores con tarjeta INAPAM.

Tips

-Toma el recorrido con un guía local, si tu guía es acompañado por un niño, la visita se hace muy divertida.

-Usa repelente natural para mosquitos. Este consejo no solo aplica para las grutas sino para Tabasco en general, sobre todo en temporada de lluvias.

-Lleva una lámpara, el alumbrado dentro de la gruta no es suficiente y puedes tropezarte.

-Usa cubre bocas o un pañuelo, en algún punto del camino lo necesitarás.

Hacienda Los Azufres

Si lo tuyo es la relajación y la onda saludable, la Hacienda los Azufres ¡te encantará! ya que aquí sus tres

albercas y chapoteaderos son de aguas termales de 32 grados de temperatura. El sitio tiene un centro naturista y un Spa con una amplia gama de masajes relajantes, reductivos y faciales a base de azufre preparado. Otros servicios con los que cuenta son dos restaurantes, 50 palapas, vestidores, habitaciones y cabañas para pernoctar y, 10 hectáreas de áreas verdes ideales para agradables caminatas.

Tel. 993 315 1048

Carretera Teapa-Pichucalco Km 5.5, 86040 Teapa



Jardín De Dios

En el ejido Zunú a cuatro kilómetros del pueblo de Tapijulapa, Tacotalpa, se encuentra este espectacular jardín de 14 hectáreas de riquísima biodiversidad. Vale la pena dedicar todo un día a recorrer los senderos de este jardín botánico y conocer de la medicina tradicional local.

Aquí mismo se encuentran varios consultorios naturistas donde podrás aprender sobre qué plantas son ideales para achaques cotidianos o simplemente mantenerse sano, como el cacao, el noni, la chaya, la guanábana, la jícara y el chile amashito, tan típico de la cocina tabasqueña.

Ejido zunú y patastal Tacotalpa, Tabasco.
932 488 2614



Jardín de Dios

Ex convento de Oxolotán

Oxolotán es un pequeño poblado tabasqueño enclavado en el municipio de Tacotalpa que posee uno de los vestigios coloniales más relevantes de la entidad: el Ex-convento de Santo Domingo de Guzmán, construido en 1633 por los franciscanos. Durante la época colonial, fue el centro religioso más importante de Tabasco, a lo largo de la historia ha sido cuartel militar y escuela. Horario: lunes a domingo de 9 a 17 horas.

¿Te convencimos de visitar la sierra tabasqueña? descubre lo mejor del sureste de México y cuéntanos tu experiencia 😊.



Ex convento de Oxolotán
©INAH



Es la empresa mexicana más grande de Latinoamérica en la fabricación de Talavera y una de las que mayor exportación realiza a distintas partes del mundo.

Casa Uriarte está ubicada en el Centro Histórico de la ciudad de Puebla y debido sus innumerables alianzas con artistas contemporáneos se ha mantenido fiel a la tradición con una mirada fresca, como lo demuestra las macetas colgantes del artista Hugo Torres.



*¡Déjate sorprender por sus
bellas colecciones!*



INTRODUCCIÓN a la ILUSTRACIÓN BOTÁNICA

Patrocinador oficial:



7 - 14 - 21 - 28
de Septiembre
de 14:00-18:00

Imparte: Mauricio Labastida
@mao_pentagram

Salvador Novo No. 88 Col. Barrio de
Santa Catarina
C.P.: 04000 México, D.F.
Teléfonos:
(55) 5554-1801 y (55) 5554-8359



MUSEO NACIONAL
DE LA ACUARELA
ALFREDO GUATI ROJO





Coaxoxouque

Nombre científico: *Turbina corymbosa*

Familia: Convolvulaceae

Nombre común: Coaxoxouque

Esta enredadera es ideal para hacer muros verdes. Sus llamativas flores blancas en forma de trompeta y hojas en forma de corazón (cordiforme) pueden extenderse hasta los ocho metros. Además se trata de una planta nativa de América, ideal para climas cálidos templados.

En maya su nombre es xtabentún que significa "enredadera que crece en la piedra" y la leyenda de Xtabay trata de esta flor.

Otros Usos:

En Oaxaca las semillas son utilizadas por chinatecos, mixtecas, mazatecos y zapotecos para ritos de adivinación. En Cuba el néctar se utiliza para elaborar una miel muy aromática.

El uso medico solo se recomienda por especialistas ya que las semillas tienen propiedades alucinógenas.

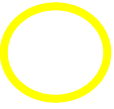
Leyenda de Xtabay

Dos hermanas muy bellas, una "virtuosísima" pero "rígida y dura como piedra" llamada Utz Colel o "Buena Señora"; la otra, noble y compasiva con las personas y los animales, vivía libremente su sexualidad y, como censura a ésta libertad el pueblo la llamaba Xkeban, Pecadora o Inmoral. Habían pasado días sin que nadie en el pueblo viera o supiera nada de Xkeban. Al paso de los días, un maravilloso perfume salía de su casa y comenzó a esparcirse por el pueblo, al acercarse los vecinos, descubrieron que llevaba varios días muerta y que era su cuerpo el que emanaba el dulce aroma, estaba intacta porque los animales, en agradecimiento a sus bondades, habían entrado a cuidarla y no dejaban que ni las moscas se acercaran a tocarla. Cuando la llevaron a enterrar, todo el pueblo se fue llenando de perfume al paso del cortejo, al día siguiente de su entierro, sobre su tumba brotaron las flores. Amaneció cubierta de las muy olorosas flores blancas, en forma de campanillas o trompetas.

Otros nombres:

flor de la virgen, flor de pascua, manto, mirto, semilla de virgen, ololiuqui.

FICHA TÉCNICA

	Cálido
	Suelo bien drenado
	Bien iluminada
	Abundante
	Verano a Otoño
	



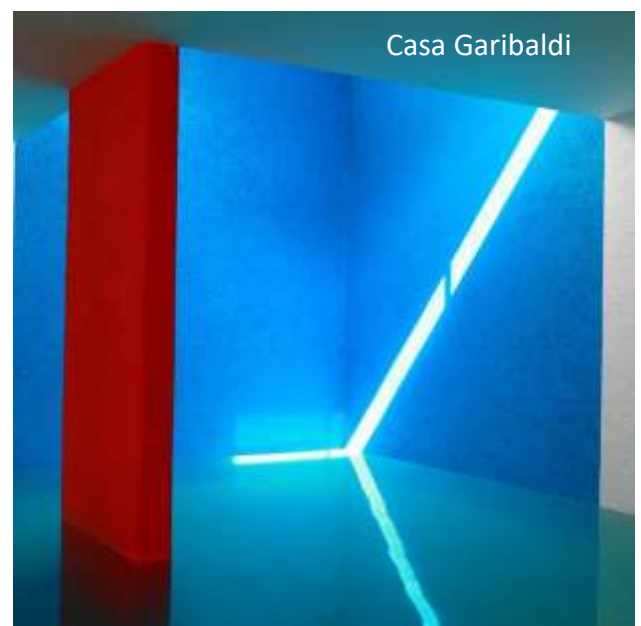


Llega nuevamente el evento que facilita conocer los recintos arquitectónicos más importantes de la ciudad, incluso algunos que son privados y normalmente no están abiertos al público.

Para visitar algunos espacios se requiere registro previo, el cual podrás hacer a partir del 26 de septiembre en la página de Open House CDMX.

En esta segunda edición del Open House CDMX se abrirán las puertas de más de 80 edificios de la Ciudad de México y zonas aledañas totalmente ¡gratis!

Anímate a conocer espacios como el Nido de Quetzalcóatl o la obra de Javier Senosiain en Naucalpan, referentes de la arquitectura orgánica o la Casa Giraldi y el Centro Cultural Tetetlán, ambos del tapatío Luis Barragán.





CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD

The **Cornell Lab** of Ornithology



Environment
for the Americas

nabci



3^{er} Encuentro Nacional de Coordinadores del Programa de Aves Urbanas

Jilotepec 2019

Del 25 al 29 de septiembre 2019



DiTerra
CONSEJO CIVIL AMBIENTAL A.C. DE C.T.



¡TIENES QUE CONOCER!
MORELOS
ESTADO DE MÉXICO



Diputados Locales
ESTADO DE MÉXICO

Huerto Tlatelolco Festival por el Maíz y las Palomitas

- Cosecha de maíz palomero
- Actividades para grandes y chicos
- Música, teatro y cine
- Mercado de productores "Come de tu Cuenca"

COME de tu
CUENCA



Cuauhtémoc.

**Sábado 28
de septiembre
desde las 11am**

**Cumplimos 7 años de
sembrar en Tlatelolco**



Flores blancas (cuando llorar no se puede)

Temporada de danza contemporánea | Del cuerpo al alma

Coreografía: Paula Villaurrutia

Teatro Raúl Flores Canelo

Viernes 6, 20:00 h | sábado 7, 19:00 h | domingo 8, 18:00 h
\$80

Público mayor de 15 años

Teatro Raúl Flores Canelo

Dirección

Cenart, Río Churubusco 79

Hospital de Orquídeas CDMX

Invita al

Curso cuidado y cultivo de
Orquídeas



19 de septiembre horario 10:00

20 de septiembre horario 16:00

Saldrás con 4 Orquídeas Nuevas

Mercado de Cuernavaca Mz 17 Local 24,
Xochimilco, CdMx



Caloncho, invita a la presentación de su nuevo libro/canción ilustrado por El Cursi el domingo 8 de septiembre a las 17:00hrs. en El Huerto Roma Verde, dentro de la Feria del Libro El Gallo Viejo.

Esta colaboración gráfica es un conjunto de imágenes y frases que nos recuerdan el placer de la vida, al que titulamos: OPTIMISTA La historia del ser feliz.

La entrada es libre, pero hay cupo limitado.



Huerto Roma Verde
Jalapa 234, Roma Sur
Ciudad de México

1er



Congreso Internacional

de Cactáceas y Suculentas



Manejo y conservación
ante el cambio global

Saltillo, Coahuila, México / 23 al 27 de Septiembre 2019

Contacto
cicys.saltilllo@gmail.com
Instituciones Convocantes



