



ecosmedia

No. 96 Junio 2018



Los empleos ante el
cambio climático

Cinco negritos

Que florecen casi todo el año

Conoce el
azul turquesa
de **Taxco**



Propuestas ambientales
en la boleta electoral



TABLAS
para los amantes
de skate





www.ecosmedia.org

info@ecosmedia.org



Ecos voces y Acciones



@ecosmedia

Fotografía de portada
@ecotricity

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

Colaboradores Permanentes

Enrique Ramírez

Alma Estrada

Diseñador

Eduardo Pérez

Héctor Rivas

Enlace Comunicación

Anallely González

revista@ecosmedia.org

Ecosmedia, Año 7, Núm. 96 Junio 2018. 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](http://www.ecosmedia.org), 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, 30 de Mayo de 2018.

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

Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Hecho en México



DESTACADOS

¿Qué es la Palinología?

TEMA CENTRAL

Los empleos ante el cambio climático

GENTE

Agenda ambiental
elecciones del 2018

OCIO Y VIAJES

Taxco al natural

CONSUME MEXICO

Decrepit Skateboards
amantes del skate

DISTRITO VERDE

Cinco negritos
Lantana camara

NOVEDADES

La ciencia a través del pincel

AVISOS

Cursos y talleres en el mes



PG 04 - 05

PG 06 - 11

PG 12 - 17

PG 18 - 21

PG 23

PG 24 - 25

PG 26

PG 28 - 31

¿Qué es la Palinología?

La palinología es una disciplina de la Botánica, que se encarga de estudiar, clasificar y describir los granos de polen y las esporas. Su estudio es muy importante para la salud, por ejemplo para identificar alergias como la rinitis, dermatitis o conjuntivitis, o para la agricultura al mejorar la calidad de ciertas miles o la reproducción de plantas en peligro de extinción.

En México su campo de estudio es enorme, ya que nuestro país posee alrededor de 30 mil plantas con flor, entre árboles, arbustos y malezas y, en términos médicos, también hay muchas oportunidades para la investigación ya que el 6% de la población nacional padece alergias vinculadas al polen. En la Palinoteca de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional (ENCB) se resguarda la colección más grande del país, aunque sólo es de la tercera parte de las plantas que se conocen.

En la temporada de secas (entre noviembre y abril) se registra una mayor cantidad de polen en el aire, por tanto se incrementan las alergias, siendo los fresnos y encinos los árboles que poseen una elevada capacidad alergénica.



¿Porque India será anfitrión del Día Internacional del Medio Ambiente?

Por su liderazgo mundial frente al cambio climático, sus políticas de reducción de emisiones contaminantes y sus elevadas tasas de reciclaje. Por ejemplo, en Pune, al oeste del país, ha detonado un movimiento de mujeres recolectoras de residuos a domicilio. A través de un acuerdo con la municipalidad, las mujeres crearon una cooperativa que da empleo a más de 3 mil mujeres y reciclan más de 50 mil toneladas de residuos al año.



Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red



Holanda estrena el primer supermercado libre de plásticos

La cadena Ekoplaza, en Amsterdam, se ha puesto a la vanguardia en atención al cliente y sustentabilidad al abrir una zona 100% libre de plásticos con más de 700 productos, desde carnes hasta lácteos, dulces, salsas, etc. Los empaques de esta zona son biodegradables compostables o reciclables como vidrio, metal o cartón. La medida será implementada en los 74 establecimientos con los que cuenta en Holanda.



California obligará a las casas a poner paneles solares

Con la finalidad de reducir las emisiones contaminantes y fomentar las energías renovables, las autoridades del estado de California, Estados Unidos, han aprobado una nueva ley que obliga a las inmobiliarias a que instalen paneles solares en los techados de todas las nuevas casas que se construyan a partir del 2020. A la fecha sólo el 20% de las construcciones nuevas tienen sistemas de energía limpia.

Con esta medida, California se mantiene a la vanguardia en el combate contra el cambio climático, no sólo en Estados Unidos sino entre varias ciudades del mundo. Recordemos que desde la administración de Arnold Schwarzenegger se anunció un ambicioso plan de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero que consistía en la reducción del 40% para el 2030, tomando como base las emisiones de 1990 y la meta del 50% de su energía procedente de fuentes renovables.



Organización
Internacional
del Trabajo

Sostenibilidad medioambiental con empleo



**PERSPECTIVAS
SOCIALES
Y DEL EMPLEO
EN EL MUNDO**

2018

Los empleos ante el cambio climático

¿crisis u oportunidad?

Ya sabemos que el panorama laboral a nivel mundial no es nada halagüeño: empleos escasos, mal pagados, largas jornadas, acoso laboral, cero prestaciones, entre otras situaciones, es lo que distingue a los empleos hoy en día. Bueno, pues la Organización Internacional del Trabajo (OIT) acaba de sumar varias situaciones que harán aún más precario e inestable el trabajo en las próximas décadas.

En su informe Perspectivas sociales y del empleo en el mundo 2018: Sostenibilidad medioambiental con empleo, destaca que el 40% del empleo mundial total (alrededor de 1.200 millones de puestos de trabajo) dependen directamente de los servicios ecosistémicos y del medio ambiente, como es la agricultura, la pesca, la silvicultura

o el turismo, por tanto los efectos del cambio climático sin duda repercutirán en los mismos a escalas insospechadas. De hecho, la frecuencia de los desastres naturales relacionados con la actividad humana ya han mermado la productividad, tan sólo entre el 2000 y 2015 los huracanes, las inundaciones, los incendios, los deslaves y las sequías provocaron la pérdida anual de 23 millones de empleos y se prevé que de aquí a 2030 se destruyan 72 millones de empleos a tiempo completo debido al estrés generado por los golpes de calor.

“Los aumentos de temperatura habrán reducido en el año 2030 el número total de horas de trabajo en un 2% a nivel mundial, sobre todo en países en vías de desarrollo y sectores agrícolas”,

señala el estudio, además considera la contaminación atmosférica, del agua y del suelo como los principales factores que perjudicarán directamente a los trabajadores en términos de salud, productividad, ingresos, alimentos y seguridad.



De acuerdo al Programa de Medio Ambiente de las Naciones Unidas (PNUMA, 2008), los empleos verdes: reducen el consumo de energía y materias primas, limitan las emisiones de gases de efecto invernadero, minimizan el desperdicio y la contaminación, protegen y restauran los ecosistemas y desarrollan empresas para que las comunidades pueden adaptarse al cambio climático. Estos empleos se pueden encontrar en cualquier sector económico y cualquier empresa y se distinguen además por ser trabajos decentes.

Empleos verdes en ascenso

Ante esta situación, la OIT subraya la urgencia de poner en marcha medidas laborales para la transición a la economía verde, la cual inevitablemente provocará la pérdida de empleos en determinados sectores como el de refinación y extracción de petróleo, la minería o las industrias con una alta utilización de recursos naturales. Por ejemplo, el informe destaca que en 2013 la cantidad de recursos utilizados y de desechos producidos por la humanidad fue 1,7 veces superior a lo que la biosfera es capaz de regenerar y absorber.

Sin embargo, no todas son malas noticias, esta etapa de transición va a dar paso a una nueva generación de empleos verdes, los cuales se calculan en 24 millones de empleos que

responderán al contexto climático global, tal es el caso los sistemas de purificación del agua y aire, la restauración de suelos, nuevos métodos de polinización, cooperativas de producción de energías limpias o de recolección de residuos, producción y transformación de biomasa, por mencionar algunos.

A nivel regional, la OIT calcula que habrá una creación neta de puestos de trabajo en América, Asia y Europa representando unos 3 millones, 14 millones y 2 millones de empleos respectivamente, gracias a las medidas adoptadas en la producción y uso de energía. En cambio, podría haber pérdidas netas de empleos en el Oriente Medio y África debido a la dependencia de estas regiones en los combustibles fósiles y en la minería, respectivamente.

Al respecto, Deborah Greenfield, Directora General Adjunta de la OIT señaló que “Las conclusiones del estudio ponen de manifiesto que los empleos dependen en gran medida de un ambiente saludable y de los servicios que proporciona y en este sentido las normas de la OIT en materia de seguridad y salud de los trabajadores contribuyen a preservar el medio ambiente”, por ejemplo el Convenio sobre pueblos indígenas y tribales (1989) que exige efectuar estudios del impacto ambiental de las actividades de desarrollo; el Convenio sobre la prevención de accidentes industriales mayores (1993) y la Recomendación sobre el empleo y el trabajo decente para la paz y la resiliencia (2017). Además, señaló, cada vez es más frecuente que en los acuerdos laborales multilaterales se incluyan derechos ambientales, como las normas en materia de seguridad y salud en el trabajo.



ACTIVIDADES SUSTENTABLES

CONSTRUCCIÓN

Educación sustentable e infraestructura verde (saneamiento y distribución de agua, e infraestructura de energías renovables)



TRANSPORTE MASIVO

Transporte colectivo urbano y suburbano de pasajeros de ruta fija, transporte escolar y de personal y transporte ferroviario.



TURISMO

Hoteles certificados, ecoturismo y turismo de aventura.



ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

Eólica, solar, hidráulica, bioenergética y geotermal.



ACTIVIDADES DEL GOBIERNO FEDERAL

Programas de sostenibilidad.



MANEJO DE RESIDUOS

Reciclaje de restos sólidos urbanos



ACTIVIDADES FORESTALES SUSTENTABLES

Certificaciones voluntarias nacionales e internacionales



AGRICULTURA

Agricultura orgánica



INDUSTRIA LIMPIA

Certificación de industria limpia.



ESTE TIPO DE EMPLEOS PERMITE:

- Aumentar la eficiencia del consumo de energía y materias primas.
- Limitar las emisiones de gases de efecto un verdadero.
- Minimizar los residuos y la contaminación.
- Proteger y restaurar los ecosistemas.



Actividades verdes en México más relevantes por sector

- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Agricultura sostenible:
agricultura orgánica. | 6 | Manejo de residuos:
reciclaje de residuos sólidos urbanos. |
| 2 | Actividades forestales sustentables:
certificaciones voluntarias nacionales (NMX-AA-143_SCFI-2008) e internacionales (FSC). | 7 | Turismo sostenible:
hoteles certificados, ecoturismo y turismo de aventura. |
| 3 | Energía eléctrica renovable:
eólica, solar, hidráulica, bioenergética y geotermal. | 8 | Transporte masivo:
transporte colectivo urbano y suburbano de pasajeros de ruta fija, transporte escolar y de personal, y transporte ferroviario. |
| 4 | Industria limpia:
certificación de Industria Limpia de PROFEPA e ISO 14001. | 9 | Actividades del gobierno federal:
SEMARNAT y programas de sostenibilidad. |
| 5 | Construcción sostenible:
edificación sustentable e infraestructura verde (saneamiento y distribución de agua, e infraestructura de energías renovables). | | |

Fuente: Evaluación del Potencial de empleos verdes en México, OIT, 2012.

Conclusiones importantes:

- La mayoría de los sectores de la economía se beneficiarán de la creación neta de empleos, de los 163 sectores económicos analizados, sólo 14 experimentarán pérdidas de empleo de más de 10.000 puestos de trabajo a nivel mundial. Los sectores de extracción y refinación del petróleo serán los más afectados con pérdidas de 1 millón de empleos o más.
- En el sector eléctrico basado en fuentes renovables serán creados 2,5 millones de empleos, compensando una pérdida de 400 mil empleos basados en combustibles fósiles.
- Seis millones de empleos pueden ser creados gracias a la transición hacia una 'economía circular', la cual incluye actividades como reciclar, reparar, alquilar y refabricar, sustituyendo el modelo económico tradicional de "extraer, fabricar, usar y desechar".
- El sector de la construcción y manufactura podría crear alrededor de 18 mil millones de empleos, con una mayor demanda de inmuebles con eficiencia energética, materiales naturales y autos eléctricos, por poner algunos ejemplos.



En México existe una escasez de datos cuantitativos sobre empleos verdes, aún así para tener una línea base, en 2013 la OIT realizó un estudio para estimar por primera vez el número y potencial de empleos verdes en nuestro país.

Los sectores que mostraron un mayor porcentaje de empleos verdes del total de personas ocupadas en la actividad económica fueron:

- **Energía eléctrica renovable (22%),**
- **Reciclaje de residuos (12%),**
- **Construcción sostenible (11%),**
- **Aprovechamiento forestal y reforestación (8%),**
- **Industria limpia (7%).**

Los demás sectores tienen una penetración de 6% o menos en términos de personas ocupadas: agricultura orgánica (6%), turismo sostenible (2%) y gobierno (2%).

Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red

No habrá beneficios sin políticas adecuadas

Si bien, en algunos casos, las medidas para hacer frente al cambio climático pueden producir pérdidas de puestos de trabajo a corto plazo, sus consecuencias negativas pueden ser reducidas gracias a la adopción de medidas apropiadas como es la creación de sinergias entre las políticas de protección social y las medioambientales que apoyan tanto los ingresos de los trabajadores como la transición hacia una economía más verde.

Por ello será imprescindible entender que la transición a una economía verde no significa crear cierta cantidad de empleos verdes, si no hacer un cambio integral e incremental en la economía y bienestar de la población, al hacer a las actividades económicas más eficientes, sostenibles y decentes.

Una combinación de políticas transversales, que comprendan las transferencias en efectivo, una seguridad social más sólida y límites en el uso de los

combustibles fósiles daría lugar a un crecimiento económico más rápido, mayor creación de empleo y una distribución del ingreso más justa, así como a menores emisiones de gases de efecto invernadero, todo ello para cuidar y proteger nuestro planeta y a nosotros mismos.

Más información:

[Evaluación del Potencial de empleos verdes en México, OIT, 2012.](#)

[Sostenibilidad medioambiental con empleo, OIT, 2018.](#)





Propuestas ambientales en la boleta electoral

Desde hace poco más de una década se ha vuelto más común que en temporada electoral, ciudadanos, académicos y organizaciones civiles hagan públicas sus propuestas para atender determinadas causas sociales por las que trabajan y presionen a los candidatos a puestos de elección popular a que se sumen a ellas y, quien resulte ganador finalmente las cumpla.

La estrategia ha funcionado de cierta forma, muchos de los avances en programas de movilidad no motorizada en diversos estados ha sido impulsada y vigilada por grupos ciudadanos y, en algunos casos, los activistas han logrado cargos públicos desde los cuales han impulsado cambios con mayor rapidez. Lo mismo sucede en el tema de atención a personas con discapacidad, educación, salud y seguridad, en todos los casos, las propuestas ciudadanas y académicas ya figuran en algunas políticas públicas.

Pues bien, este año las propuestas no podían faltar y exclusivamente en el tema ambiental ya hay más de cinco desplegados firmados por un grupo diverso de actores sociales que buscan que los cuatro aspirantes a la presidencia, los 9 candidatos a las gubernaturas de los estados y las quinientas diputaciones y 128 senadurías prioricen los problemas ambientales y construyan colectivamente la Agenda Ambiental Nacional 2018-2024. Aquí un breve recuento de ellos:

El 12 de junio en Mérida, Yucatán se realizará el Tercer debate presidencial y se abordará el tema desarrollo sustentable y cambio climático, entre otros.

El 1 de julio se elegirá al Presidente de la República y a 9 gobernadores de estado, de ahí la importancia de que todos -o al menos la mayoría- se pronuncien a favor de una política sustentable.

Actualmente, México es el décimo tercer emisor de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel internacional. De acuerdo a los compromisos que México asumió en el Acuerdo de París para el 2030 deberá reducir el 36% de las GEI, lograr que el 35% de las energías generadas sean limpias para el 2024 y alcanzar una tasa cero de deforestación.

Agenda ambiental 2018, diagnósticos y propuestas

Este documento colectivo fue elaborado por 40 académicos de diferentes universidades públicas, en el marco del Seminario Universitario de Sociedad, Medio Ambiente e Instituciones (SUSMAI-UNAM). En él se enfatiza que los problemas ambientales del país han llegado a un nivel tal que ponen en riesgo, a corto y mediano plazos, la calidad de vida de grandes grupos sociales, así como muchos de los procesos productivos de los que depende la economía y el acceso a servicios ecosistémicos básicos.

Esta Agenda subraya que la política ambiental ha sufrido graves retrocesos



y tiene fallas transversales de gestión pública, cuya solución no debe aplazarse. Además destaca la necesidad de cambios profundos en materia ambiental y reconoce la necesidad de estos temas sean asimilados por la sociedad para avanzar en una agenda de política que apunte a la sustentabilidad e inclusión.

Los temas que aborda la Agenda son: política del agua, biodiversidad, bosques, ciudades, transición energética, mares y costas, minería, agricultura, alimentación, suelos, derechos humanos y medio ambiente.

10x México Natural

Por su parte, organizaciones conservacionistas redactaron un documento para proteger la riqueza natural del país, enfatizando un uso sustentable de los recursos naturales, como la única

vía para lograr la prosperidad y el bienestar de los mexicanos, con una visión de largo plazo. Las OSC firmantes subrayaron la crisis que enfrenta el país por la acelerada degradación de los recursos naturales, a lo que se suman los efectos del cambio climático y propusieron el establecimiento de la “jerarquía de la mitigación” para reducir el impacto de los megaproyectos como los desarrollos turísticos y urbanos.

La iniciativa cuenta con el apoyo y endoso de las siguientes organizaciones de la sociedad civil: Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C. (FMCN), The Nature Conservancy (TNC), World Wildlife Fund México (WWF), Conservation International México (CI), Centro Mexicano de Derecho Ambiental, A.C. (CEMDA), Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible A.C. (CCMSS),

Centro Interdisciplinario de Biodiversidad y Ambiente A.C. (CeIBA), Sistema de Pronatura, Alternare, A.C., Amigos de Sian Ka'an, A.C., Biocenosis, A.C., Comunidad y Biodiversidad A.C. (COBI), CartoCrítica, Estudios Rurales y Asesoría (ERA), Fondo de Conservación el Triunfo, A.C., Fondo Noroeste, A.C. (FONNOR), Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza, A.C., Fondo Golfo de México A.C. (FGM), Grupo Autónomo para la Investigación Ambiental, A.C. (GAIA), Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C., Geo Conservación, A.C., Grupo Interdisciplinario de Tecnología Rural Apropiada, A.C. (GIRA), Kew Royal Botanic Gardens, Fundación Comunitaria Oaxaqueña, A.C., Natura Mexicana, A.C., Niparajá, A.C., Pronatura México A.C., Pronatura Veracruz, A.C., Pronatura Noroeste, A.C., Pronatura Península de Yucatán, A.C., Pronatura Sur, A.C., Pronatura Noreste, A.C.,

10x México Natural

10 propuestas para proteger la riqueza natural de México.



adaptación con reconocimiento de necesidades locales, un plan de reducción y eficiencia en el consumo de Proyecto Mixteca Sustentable, Trópica Rural Latinoamericana y WRI México.

Agenda 2025 para el Espacio y la Vida pública en México

Esta Agenda es impulsada por la Asociación Nacional de Parques y Recreación (ANPR), el World Resources Institute México (WRI México) y más de 30 organizaciones civiles que trabajan a favor del espacio público, los parques y áreas naturales como espacios de recreación, educación y salud que hacen ciudades más humanas, prósperas, incluyentes, seguras, saludables y sobre todo disfrutables para la ciudadanía.

El documento destaca la falta de prioridad en el tema de las áreas verdes y el espacio público, siendo que en México ya el 72% de la población vive en ciudades y es grave la inequidad que se vive en cuanto al acceso de espacios públicos de calidad. Por ello, las propuestas responden a la necesidad del país de atender la recomendación de la Organización Mundial de la Salud referente a que las personas dispongan de un espacio público a menos de 10 minutos caminando desde su casa. Por ejemplo, en la Ciudad de México la población de menores ingresos económicos tiene seis veces menos espacio público para su uso y disfrute que la población de mayores ingresos.

Conformada por 10 líneas de acción como formulación y adopción de una

política pública, mejoramiento de la capacidad técnica, fortalecimiento institucional, participación comunitaria, gestión integral de los espacios públicos, cobertura y calidad, entre otras.

América Latina Vota Sustentable-Evaluación de propuestas ambientales

A nivel Latinoamérica, este año habrá elecciones en países clave como Colombia, México y Brasil, por ello el Grupo de Financiamiento Climático para América Latina y el Caribe (GFLAC) lanzó la campaña América Latina Vota Sustentable, una iniciativa evalúa las propuestas ambientales de los candidatos presidenciales para identificar si el tema ambiental es una prioridad en sus agendas, qué temas están considerando y si sus propuestas son viables.

En lo que respecta a México, al evaluar las propuestas y los planes de gobierno que los candidatos han hecho públicos, Andrés Manuel López Obrador obtuvo 16 de 20 puntos; Ricardo Anaya obtuvo 11; José Antonio Meade 7 y al final Jaime Rodríguez Calderón, con 2 puntos.

La evaluación consistió en identificar la importancia que tiene el cambio climático para el proyecto de gobierno 2018- 2024 y en la delimitación de diez temas básicos de política pública que las organizaciones consideran necesarias y urgentes para atender el cambio climático en México como: transición energética, combate al cambio climático, movilidad sustentable, conservación de la biodiversidad, deforestación cero, contar con un plan nacional de



10

elementos básicos para combatir el cambio climático



- 1  Elaborar un plan nacional de desarrollo que reconozca al cambio climático como eje transversal y que cumpla con los compromisos nacionales e internacionales.
- 2  Garantizar la asignación de recursos públicos y apalancar otras fuentes financieras para atender el cambio climático.
- 3  Crear un plan nacional de adaptación ante los impactos causados por el cambio climático.
- 4  Fomentar y acelerar la integración de energías renovables y distribuidas para asegurar la democratización y acceso a la energía y reducir los subsidios a los combustibles fósiles.
- 5  Impulsar la creación de sistemas de transporte público de calidad, seguro, digno, eficiente y bajo en emisiones; favorecer la movilidad no motorizada y descincentivar el uso del automóvil privado.
- 6  Transformar el diseño y crecimiento de ciudades de forma integral, con usos de suelo mixto para evitar largos desplazamientos; recuperar espacios públicos y asegurar el derecho a la ciudad.
- 7  Alcanzar una tasa de deforestación cero, mejorando el funcionamiento del sistema nacional de ANP, promoviendo esquemas de propiedad alternativos y la conservación de la biodiversidad.
- 8  Generar una política enfocada a reducir el consumo de productos y servicios e incentivar alternativas eficientes y sustentables.
- 9  Desarrollar estrategias para movilizar financiamiento climático para todos los sectores de la economía en los tres órdenes de gobierno.
- 10  Impulsar mecanismos de transparencia, acceso a la información y participación democrática en los procesos de toma de decisiones sobre cambio climático.



productos y servicios, agenda de desarrollo urbano y ordenamiento territorial, estrategias financieras para el cambio climático e integrar propuestas de forma transversal al Plan Nacional de Desarrollo 2018-2024.

Entre las 11 organizaciones que participaron en esta evaluación, repiten algunas que participaron en otros documentos, más otras como la Fundación Heinrich Boll, Greenpeace, Iniciativa Climática de México (ICM) y El Poder del Consumidor, entre otras.

Yo me Nuevo

Esta iniciativa es más específica ya que busca que los todos los candidatos, incluidos senadores y diputados, implementen proyectos para mejorar las condiciones de vialidad, movilidad y transporte en el país a partir de siete puntos: ciudades compactas, mixtas y participativas; mayor uso de vehículos no motorizados; calidad en el transporte público; acciones para la gestión de la demanda del automóvil; financiamiento para la movilidad sustentable; mayor seguridad vial; mecanismos de transparencia en concesiones, contratos y apps. En esta iniciativa participan Arquine, Horizontal, la Asociación Mexicana de Autoridades de Movilidad (AMAM).



Más información:

[10x México Natural](#),
[Agenda 2025 para el Espacio y la Vida pública en México](#),
[Yo me nuevo](#)



DERECHOS AMBIENTALES para todos los mexicanos





Las Granadas ó Las Mil Cascadas

TAXCO al natural

El pueblo mágico de Taxco, Guerrero, es famoso por su gran tradición minera y por ser considerada la capital de la plata en el mundo...pero ahí no acaba su encanto. Sus infinitos recursos naturales son una joyita para quienes deseen ir más allá del viaje tradicional: recorriendo sus estrechas calles y casas blancas que se conjugan con sus tradiciones religiosas y tesoros coloniales. Para nuestros ecoviajeros, descubrir el azul turquesa del estado será no sólo hermoso sino en verdad sorprendente.

Las Granadas - Las Mil Cascadas

El casco de una hacienda abandonada es el encargado de dar la bienvenida a diversas actividades de recreación y actividades extremas. La experiencia en este lugar es increíble por lo que te sugerimos programar un día exclusivamente para este sitio ya que existen

varias actividades como rappel, salto en cascada, espeleología, senderismo o nado en pozas.

El recorrido inicia en una excepcional poza azul turquesa de agua cristalina rodeada de mucha vegetación local, para luego subir al rappel y deslizarnos sobre el paisaje turquesa que

Las Granadas debe su nombre a esa fruta roja, dulzona y refrescante que antes sólo se cultivaba en esa zona.



conforman otras diez pozas, hasta llegar a una de las cascadas más grandes con una caída de 35 metros. Si lo tuyo no son las alturas, no te preocupes también puedes realizar el recorrido a pie.

Otra de las atracciones de este sitio es la gruta Las Granadas, cuenta con 300 metros de profundidad y es atravesada por un río subterráneo. Para entrar es imprescindible contratar a un guía, ¡no queremos que te pierdas!

El sitio cuenta con estacionamiento, vigilancia, apoyo de guía (muy recomendable por los accesos difíciles), antojitos mexicanos (sólo los fines de semana) y zona de camping.

Contacto. Sr. Florencio Procopio Moreno Tel. 01 762 621 7067 celular 772-11-60-32-4 o al 01-734-108-7103

Pozas Azules de Atzala

El azul turquesa de las pozas y algunos ríos de Guerrero es producto de los minerales y para observar mejor su tonalidad se recomienda visitarlas de noviembre y mayo ya que de junio a octubre las aguas se tornan de un tono verde o café por la temporada de lluvias, así lo explican los comuneros del centro ecoturístico Pozas Azules de Atzala.

El centro comunitario cuenta con tres pozas principales, tirolesa, con dos circuitos de 300m y 200m respectivamente y puentes colgantes con impresionantes vistas. Entre los servicios para el turista están las áreas de comedor, baños, vestidores y tiendas de productos locales.



Tip: Cuando llueve el sitio está cerrado.
Ubicación: Atzala de la Asunción, Taxco

Parque Recreativo del Cerro del Huixteco

Ideal para acampar y pasar un gran día andando en bici de montaña -cuenta con una pista de ciclismo de nivel internacional- o simplemente caminando entre la naturaleza que te rodea, identificando las más de 175 especies de aves propias de la Sierra Norte de Guerrero, como la Garceta azul, el Gavilán de cooper, el Togón elegante, el Tirano pico grueso, el Mirlo dorso rufo o el Picogordo amarillo, por mencionar algunos.

De hecho, el Cerro del Huixteco está considerado como uno de los mejores lugares para la observación de aves en el estado, seguido por la Cascada de Cacalotenango, ambos muy cerca de Taxco.

El Cerro del Huixteco, ubicado al norte de la Ciudad de Taxco, tiene una altura de 2300 metros sobre nivel del mar. Desde la cima se puede admirar el Valle de las Balsas y el Valle de Morelos.

Ubicación: se localiza en la zona boscosa del nor-poniente de Taxco de Alarcón.

@parquehuixteco



Cascada De Cacalotenango

Escondida en el cerro El Cedro, al oeste de Taxco, la cascada tiene una altura de 80 metros y está rodeada por piedra volcánica que forman acantilados y pequeñas cascadas en todo el paisaje.

Aquí, además del avistamiento de aves podrás aprender mucho sobre hongos ya que la zona está enclavada en una zona boscosa (pino y encino), practicar senderismo, hacer paseos a caballo o subirte a la tirolesa.



Tips de viaje

Para disfrutar al máximo de esta experiencia te recomendamos llevar a cada uno de los sitios los siguientes básicos:

1. Un guía turístico local, en el centro de Taxco encontrarás varios.

2. Zapatos deportivos o botas con suela antiderrapante para evitar resbalarte en las zonas rocosas.

3. Zapatos antiderrapante para agua, las pozas suelen tener áreas cubiertas enlamadas.

4. Cremas, bloqueadores solares y champú ecológicos, que no contaminen el agua

5. Bolsa para TU basura, evita contaminar estos lugares. NO dejar ninguna huella de basura y NO recolectar "recuerdos" como flores y animales.

Cada vez hay más turistas comprometidos con el respeto hacia el entorno socioambiental de las comunidades, así que disfruta de estos paisajes con tus cinco sentidos, relájate, respira y ¡disfruta de la naturaleza!

Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red





P R E M I O INNOVAGRO 2018

El Comité Ejecutivo de la Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario, Red INNOVAGRO, convoca a los miembros de esta Red o a quienes éstos postulen (pequeños productores o empresas), que destaquen por su contribución en la creación y/o gestión de iniciativas multi-actores de innovación en el sector agroalimentario.

PREMIACIÓN

El premio se entregará a un representante de la innovación ganadora por cada categoría, quien recibirá un galardón, un diploma y se le cubrirán los gastos de viaje (traslado, alimentación y hospedaje), para asistir el VIII Encuentro INNOVAGRO 2018: Ruta de Innovación, Seminario Internacional, y Asamblea INNOVAGRO, con duración de 4 días. A los segundos lugares, uno por categoría, se otorgará un diploma. El miembro de la Red INNOVAGRO que postule la(s) innovación(es) también recibirá un diploma.

JURADO

El jurado estará presidido por el ingeniero Alberto Majó Piñeyrúa, Secretario General del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).

PLAZO

El registro vence el 30 de Junio de 2018.

CONTACTO

Red Innovagro

Tel: **5559 8519 Ext. 2264 y 2248.**

Correo electrónico: **premio.innovagro@iica.int**

CONSULTA LAS BASES EN:

www.premioinnovagro.net



Para surfear en el concreto

Para los amantes del skate, Decrepit Skateboards es una marca de tablas que profundiza en los orígenes del skate y basa sus modelos en los cruiser de los años 70.

Su taller se ubica en el corazón de la capital y todas las tablas son únicas, desde la selección de la madera hasta el diseño o los materiales utilizados en su elaboración.

Si lo tuyo es sentir la libertad que da la velocidad arriba de un pedazo de madera, sin duda Decrepit será tu opción favorita para viajar por esta jungla de concreto.

@Decrepitskate



Cinco Negritos

Nombre científico: *Lantana camara*

Familia: *Verbenaceae*

Nombre común: Cinco negritos

Su aspecto es muy ramificado, con espinas, oloroso y áspero que puede alcanzar hasta dos metros de altura y es de crecimiento rápido. Sus hojas, son ásperas y rugosas de borde dentado.

Este arbusto es común en las regiones semi-áridas y tropicales de México, actualmente es una especie ornamental importante a nivel mundial.

Es muy popular debido a sus llamativas pero diminutas flores bicolor, ya sean amarillas con anaranjado o rosas con rojo. Sus frutos son como esferitas negras que maduran en verano y otoño. Es una planta muy resistente a sequías.

Otros nombres: Cinco negritos, cinco cincos, alantana.



Está incluida en la lista 100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo



PLAGAS:

Por su resistencia y toxicidad, generalmente no es afectada por plagas o enfermedades, sin embargo, pueden tener presencia de: Mildiu polvoriento: sucede cuando no recibe suficiente luz natural.

Moho fuliginoso: ocasiona la decoloración negra en algunas hojas y se atribuye a la presencia de mosca blanca.

Chinches: causan que el follaje se torne gris o marrón para luego secarse.



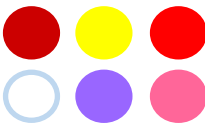
TIPS DE CUIDADOS

Riego: Tiene una baja demanda de agua y soporta el calor extremo. Es una especie favorita para atraer mariposas.

Maceta: Si deseas un arbusto alto deberás ubicar la planta en una maceta grande y fertilizar cada primavera, cuidado que no sea demasiado porque podría inhibir su floración general.

Florero: Corta el tallo de las flores en diagonal y quita las hojas, el tallo tiene que quedar limpio de 7 a 10cm dentro del florero.

FICHA TÉCNICA

	semi-áridas y tropicales
	Suelo ligeramente ácido.
	Mucha
	Poca
	Excepto en invierno
	

USOS

La lantana contiene sustancias tóxicas.

Esta flor se encuentra en toda la República Mexicana



La ciencia a través del pincel

Hasta el 1 de julio

Para conocer a detalle cada planta, animal, hongo u otro organismo vivo no hay nada mejor que la ilustración científica. Desde los antiguos bestiarios, expediciones y relatos de viaje de épocas antiguas hasta las enciclopedias y cuentos ilustrados, el arte de plasmar la naturaleza en papel no ha dejado de sorprendernos. Sin duda, la ciencia no sería lo mismo sin la ilustración científica y viceversa.

Para honrar esta alianza, la Facultad de Ingeniería de la UNAM y el Colectivo de Ilustradores Científicos Tornaviaje han organizado la exposición *La Ciencia a través del pincel*, la cual destaca que la disciplina de la Ilustración Científica puede preservar y divulgar de manera gráfica a la naturaleza.

La cita es en Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro Histórico. Entrada libre, miércoles a domingos de 10 a 17 hrs.



CIENCIA
A TRAVÉS DEL
pincel

La Facultad de Ingeniería UNAM y el Colectivo de Ilustradores Científicos Tornaviaje invitan a la exposición

Hasta **julio 01, 2018**
Miércoles - domingo
10:00 - 17:45 h
Entrada libre

Exposición



Rechaza
contenedores
plásticos



Rechaza los
contenedores
individuales



Presiona a tus
autoridades
para que instalen
contenedores

¿QUÉ PUEDES HACER?

Si no puedes reusar,
RECHÁZALO



Usa tu taza de
café y evita
los desechables



Encuentra formas innovadoras
de reemplazar artículos plásticos
en tu vida diaria.



Escoge bolsas
reutilizables para
tu lunch y comida

#SinContaminacionporPlasticos



Día
Mundial del
Medioambiente

UN 
environment

WWW.CLEANSEAS.ORG • WWW.WORLDENVIRONMENTDAY.GLOBAL

Charlas con **PREMIOS NACIONALES**

**METAHEURÍSTICAS
BIO-INSPIRADAS:
RESOLVIENDO PROBLEMAS
COMO LA NATURALEZA LO HARÍA**
Dr. Carlos Coello

Junio 5 / 18:00 h
ENTRADA LIBRE

Metaheurísticas bio-inspiradas: resolviendo problemas como la naturaleza lo haría



*Del libro al
paladar:*

LA HISTORIA DE NUESTRO PAÍS
RELATADA POR LAS PLANTAS DEL
JARDÍN

SÁBADO 2 JUNIO
JARDÍN BOTÁNICO UNAM
12 H.

.....

¡TANTO QUE CONTAR,
TANTO QUE PROBAR!
HABLEMOS DE HISTORIA
CON UN TOQUE
VEGETAL

¡TE ESPERAMOS!



CUOTA DE RECUPERACIÓN FAMILIAR (4
PERSONAS) \$100 / INDIVIDUAL \$35



AMBIENCIA



JAVIER ÁLVAREZ
MEJOR MORIR
EN LA SELVA
30 MAYO
2018 | 19:30 h

Bosque Sonoro busca reactivar al Museo de Arte Moderno como un foro para difundir la actual escena de la experimentación sonora y la música experimental, así como propiciar las condiciones para el incremento y generación de esta actividad artística.



Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría de Desarrollo Institucional
Coordinación de Humanidades
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades
Programa de Investigación en Cambio Climático

invitan al

Seminario Internacional Ciudades y cambio climático: ciencia, política y práctica para una agenda de acción común

Gian Carlo Delgado Ramos coordinador

Martes y miércoles,
5 y 6 de junio de 2018
9:00 a 14:30 horas

Temas

- Cambio climático y sus implicaciones en asentamientos urbanos
- Urbanización y cambio climático: retos y soluciones
- Redes de ciudades para afrontar el cambio climático
- La práctica política para afrontar el cambio climático en ciudades

Participan

- Cies-IPCC (Foro Interuniversitario de Cambio Climático)
- Pacho Galán de Alcaldes
- Future Earth
- ICLU World Secretariat-Gobierno Local por la Sustentabilidad
- Banco Interamericano de Desarrollo-Programa CES en México
- Parícutines
- Oficina de Planeación e Investigación del Estado de California
- Gobierno de la Ciudad de Copenhague
- Comisión de Energía del Estado de California
- ICLU Secretariado para México, Centro América y el Caribe
- Cooperación Alemana-GZ México
- World Resources Institute-México
- Centro Mario Molina
- Universidad Central Europea OCERF
- Colegio de la Frontera Norte
- CEICH-UNAM

Auditorio Jorge Carpizo
Coordinación de Humanidades,
Ciudad Universitaria, Cd.Mx.
Transmisión en vivo: www.tv.ceich.unam.mx

Informes: Departamento de Difusión
María Gladys Castillo Guerrero
info@unam.mx / 56230027 / www.ceich.unam.mx
f [ceich.unam.mx](https://www.facebook.com/ceich.unam) @ceich_unam CEICH UNAM



Cultivo de espirulina

Arte y Ciencia

BIOTECNOLOGÍAS APROPIABLES I

En esta serie de talleres exploraremos los bionegocios compartidos como una propuesta colectiva de producción de los elementos que satisfacen las necesidades básicas de las sociedades: alimentación, salud y bienestar. Haremos uso de las biotecnologías apropiables como herramientas de cambio de paradigma de producción.

En colaboración con nuestros hermanos de Spirulina Elixir de Vida en Jojutla, Morelos.

9 y 10 de Junio 2018

Xochimilco, CDMX.

Mándanos un correo a: intercambio@reinoeco.com para solicitar información.

Atención vía Whatsapp

- 55 11 28 34 97

Grupo Tequío invita a la
Exposición

AGUA

Daniel Aguilar Ruvalcaba Pilar Bordes
Abraham Cruzvillegas Leo Figueroa
Claudia Gallegos Jimena García Álvarez-Buylla
Manuela Generali Ilse Gradwohl
Javier Guadarrama María José de la Macorra
Jean-Luc Moulène Paul Nevin Eric Pérez
Teresa Villarreal Boris Viskin

Curaduría: Ilse Gradwohl

Del 26 de mayo al 14 de julio
abierto de martes a sábado de 11:00 a 17:00 hrs., domingo de 11:00 a 15:00 hrs.

Inauguración: 26 de mayo de 2018, a las 12:00 hrs.

Y a los **Conversatorios**
Por la soberanía del **AGUA**
todos los sábados, del 2 de junio al 14 de julio
de 11:00 a 14:00 hrs.

Casa del Virrey de Mendoza (CVM)
Benito Juárez núm. 15, esquina Guadalupe Victoria
Tlalpan Centro, 14000
Ciudad de México

TEQUIO CVM SEDMA 3 Centro de Ciencias CDMX

JUNIO 9 10
11am-8pm
FCO. SOSA 171
STA. CATARINA
COYOACÁN

MERCADO ECO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

TALLER
CULTURA, ALIMENTACIÓN, AMBIENTE Y COMUNIDAD
11 al 16/06/2018 | 10 a 14:20 hrs.

Curso dirigido a: docentes de la práctica escolar y personas interesadas en el tema.

OBJETIVO
Identificar la problemática social de la salud alimentaria, así como experiencias y estrategias en comunidades del campo y la ciudad, que permitan su transversalización en la práctica escolar.

Salón B 12
Cupo: 25 personas
Constancia con el 80% de asistencia

Coordinan:
Leticia Aparicio
Montserrat González
Julieta Ponce

Informes y registro:
mujerescentequio@gmail.com
Tel. 5622 6666 ext. 47382

Comprender con equidad en Trabajo Social.

CDMX CDMX SEDMA TSM Capital Social Por TI

LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE TE INVITA AL

Reciclatrón

JORNADA DE ACOPIO DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS

Calendario 2018

Enero	Febrero	Marzo	Abril
26-27 ✓ Asociación de Amatepec	23-24 ✓ Zoológico de Chapultepec	16-17 ✓ IPN Bosque de San Tomás	27-28 ✓ ESMAE Cuicuilco
Mayo	Junio	Julio	Agosto
24-25 ✓ Cajalapa	28-29 UAM Cuajimalpa	27-28 Bosque de San Juan de Aragón	23-24 ESCA Tepepan
Septiembre	Octubre	Noviembre	HORARIO
27-28 IPN Zacatenco	25-26 UNAM Tu Tienda UNAM	15-16 Universidad Iberoamericana	8:00 a 16:00 horas

EVENTO GRATUITO

CONVOCATORIA DE CORTOMETRAJES AMBIENTALES

MOVILIDAD SUSTENTABLE

ECOFILM

FESTIVAL INTERNACIONAL

8^{edición}



FECHA LÍMITE
14 DE JULIO 2018

INCENTIVO
MEDIO AMBIENTE
\$1,000,000.00

BASES EN:

ecofilmfestival.org

#ECOFF2018

ecofilmfestival.mx



NUESTRO

FEMSA

FUNDACIÓN
FEMSA



SEÑORITO





CONCURSO NACIONAL DE DIBUJO INFANTIL 2018

Vamos a pintar un árbol

¡Tienes hasta el 31 de agosto para participar!

www.gob.mx/conafor
f CONAFOR Central @CONAFOR

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y AGUA



CONAFOR
CONSEJO NACIONAL DE FORTALECIMIENTO
RURAL