



La Parota

Árbol endémico de Colima

Mujeres

frente al
Cambio Climático

Escasez mundial de

Agua

Comondú
Idílico rincón de Baja



www.ecosmedia.org

info@ecosmedia.org

 Ecos voces y Acciones

 @ecosmedia

Fotografía de portada
©Davide Bonazzi



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 Permanentes	Alma Estrada Eduardo Pérez
Diseñador	Héctor Rivas
Enlace Comunicación	Anallely González revista@ecosmedia.org

Ecosmedia, Año 7, Núm. 93 Marzo 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, www.ecosmedia.org](http://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 Marzo 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
#RespiraMonterrey



PG 04 - 07

TEMA CENTRAL
Mujeres y Cambio climático

PG 08 - 13

GENTE
Escases de Agua en el mundo

PG 14 - 17

OCIO Y VIAJES
**Comondú
Baja California Sur**

PG 18 - 20

CONSUME MÉXICO
Uni Original

PG 22

NOVEDADES
Cultura y religión

PG 23

DISTRITO VERDE
**La Parota
*Enterolobium cyclocarpum***

PG 24 - 25

AVISOS
Cursos y talleres en el mes

PG 27 - 29



Un solo animal crea toda una especie y conquista el mundo

El mundo animal es increíble y la más reciente especie que nos ha dejado con el ojo cuadrado es el Cangrejo de mármol (*Procambarus virginalis*) por su capacidad de reproducirse a sí misma a través de la clonación, en esta especie ¡no existen los machos!

Al secuenciar el ADN de los cangrejos, los investigadores - indica el estudio publicado recientemente en la revista *Nature Ecology and Evolution*-, descubrieron que todos provenían de una única hembra de acuario, la hembra mutó y logró reproducirse de forma asexual clonándose a sí misma.

Aunque su origen es aún un misterio, la nueva especie registrada apenas en el 2015, es considerada como "altamente invasiva", ya que su crecimiento exponencial pone en riesgo a las especies endémicas. Su población, toda femenina, lleva años engendrando hijas de la misma forma y expandiéndose por todo el mundo. La primera vez que se registró su existencia fue en 1995 en una feria alemana de acuaristas, de ahí el animal se empezó a distribuir ente aficionados de todo el mundo.

Frank Lyko, biólogo molecular del Centro Alemán de Investigación en Cáncer que codirigió el estudio, describió el fenómeno como "la invasión de los clones". Y no es para menos, el cangrejo de mármol tiene presencia en Europa, África y Asia. Un solo animal creó toda una especie!



¿Una bacteria que fabrica y devora plástico?

Aunque suene extraño así es, la bacteria *Azotobacter vinelandii* -presente en suelos y raíces de plantas- es capaz de producir dos tipos de plástico biodegradables o biopolímeros, de extraordinaria pureza y nulo impacto ambiental: el alginato y el poli beta hidroxibutirato (PHB), ambos con potencial de uso en la industria médica.

La investigación de la Dra. En Ciencias, Elva Yadira Quiroz Rocha, del Instituto de Biotecnología de la UNAM, ha identificado el sistema que hace posible a la bacteria elegir las fuentes de carbono (alimento) que convertirá en polímeros y después de unos meses degradará para usarlo nuevamente como alimento ¡un auténtico círculo virtuoso!

La bacteria *Azotobacter vinelandii* prefiere alimentarse de compuestos muy simples como el acetato (vinagre común), pero los recursos que le proporciona este compuesto no le alcanzan para producir grandes cantidades de polímero, por ello, en laboratorio se le proporcionan otras fuentes de carbono como glucosa o sacarosa (azúcar), las cuales permiten a la bacteria sintetizar mayor cantidad de polímeros.

El sistema regulador molecular de la bacteria (CbrA/CbrB) le permite no sólo elegir el alimento, también dirigir los flujos de carbono dependiendo de sus necesidades y permite a cada célula decidir si va a crecer, a producir alginato o acumular otros polímeros como el plástico biodegradable poli- β -hidroxibutirato. Este descubrimiento, que por cierto obtuvo el reconocimiento al Mérito Estatal a la Investigación (Remei) en Morelos, podría hacer grandes aportaciones a la biotecnología en diversos campos.



Residentes de Cuauhtémoc ejercen los recursos generados por parquímetros

El proyecto Paseo de los Ríos es un nuevo espacio público que brinda a los vecinos y residentes de la colonia Cuauhtémoc más áreas verdes, banquetas más amplias y cruces seguros; además de proveer de un sitio que aporta identidad a la colonia. Como parte del proyecto el muralista urbano Farid Rueda pintó una obra a lo largo del nuevo corredor.

En la recuperación de este espacio ubicado en la Calle Plaza Melchor Ocampo se incluyeron 500 m² de vegetación y un sistema de riego automatizado cuyo objetivo es mantener las nuevas áreas verdes en óptimas condiciones sin altos costos en el mantenimiento y riego; se construyeron 743 m² de banquetas, 110 m² de rampas y 83 m² de pasos peatonales que a su vez funcionan como reductores de velocidad. También tecnología de vanguardia y bajo consumo para mantener la calle con buena iluminación que garantice la seguridad de los peatones y vecinos.

Más de 800 personas en promedio llegan caminando a la Colonia Cuauhtémoc en un día laboral provenientes de Polanco y Anzures.



La Asociación de Residentes de la Colonia Cuauhtémoc está conformada por vecinos de la colonia Cuauhtémoc que trabajan para mantener las mejores condiciones de habitabilidad en su colonia, buscan resolver problemas cotidianos relacionados con el uso de suelo, el estado de la infraestructura y el mejoramiento del espacio público. Los recursos para este tipo de proyectos se obtienen a través del Comité Técnico del Programa de Parquímetros que destina el 16% de lo recaudado con este servicio en la demarcación.

Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.



#RespiraMonterrey

La sociedad regia cansada y alarmada de vivir en la ciudad más contaminada del país, hace un llamado para crear conciencia cívica y demostrar a las autoridades locales la importancia de generar acciones que pongan freno a la contaminación de la región.

Bajo el #RespiraMonterrey, los activistas buscan presionar a las autoridades a través de imágenes y frases que señalen la gravedad del problema.

A pesar de que Monterrey es un de las ciudades con mayor crecimiento industrializado, nunca se ha decretado una política en materia ambiental, mientras tanto, las autoridades se van “echando la bolita” entre dependencias, asegurando que la causa de la mala calidad del aire en la zona metropolitana se debe al uso del automóvil, la industria, la inversión térmica y al polvo que se genera en los desiertos de sus estados vecinos.

Sin embargo las empresas productoras de caliza localizadas en el municipio de Santa Catarina son consideradas como la fuente principal de contaminación, aseguran grupos ecologistas de Nuevo León, así como los grandes vehículos automotores y la refinera que se encuentra en Cadereyta.

La grave situación -en Monterrey- se debe a la poca cantidad de árboles y áreas verdes en la zona y lo más preocupante es que con el paso del tiempo se van sumando nuevas entidades con la misma problemática ambiental.

Ranking de las ciudades con mayor contaminación en el país:

- Monterrey 86 PM10
- Toluca 80 PM10
- Salamanca 60 PM10
- León 58 PM10
- Irapuato 55 PM10
- Silao 51 PM10
- CDMX 42 PM10
- Guadalajara 41 PM10
- Puebla 32 PM10

América Latina ya tiene acuerdo sobre el Principio 10

Luego de cuatro años de negociación sobre temas de acceso a la información, participación y justicia ambiental, finalmente el documento vinculante acaba de ser aprobado por los representantes de 24 países de América Latina y el Caribe.

Durante el cierre de la Novena Reunión del Comité de Negociación del Acuerdo Regional sobre el Principio 10, realizada en Costa Rica, Alicia Bárcena, Secretaria Ejecutiva de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), recalcó la importancia de este primer acuerdo regional vinculante en materia de democracia ambiental".

El acuerdo estará abierto a la firma de todos los países de América Latina y el Caribe (33 naciones) en la Sede de las Naciones Unidas en Nueva York, del 27 de septiembre de 2018 al 26 de septiembre de 2020, y estará sujeto a la ratificación, la aceptación o la aprobación de los Estados que lo hayan firmado.

PRINCIPIO 10

ACCESO A LA INFORMACIÓN PARTICIPACIÓN JUSTICIA AMBIENTAL MEDIO AMBIENTE

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El Principio 10
de la Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo garantiza que todas las personas, particularmente aquellas en situación de vulnerabilidad, tengan acceso a información oportuna y confiable, puedan participar de manera significativa en las decisiones que afectan sus vidas y acceder a la justicia en asuntos ambientales, contribuyendo al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- Garantizar la igualdad de acceso a la justicia.
- Instituciones eficaces, responsables y transparentes.
- Garantizar la adopción de decisiones inclusivas, participativas y representativas.
- Garantizar el acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales.
- Leyes y políticas no discriminatorias a favor del desarrollo sostenible.

Principio 10
IGUALDAD EN EL CENTRO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

CEPAL

Mujeres y Cambio Climático



Mujeres y Cambio climático

El mes pasado se celebró el Women4Climate (W4) una iniciativa de líderes mundiales de las 40 ciudades más pobladas del mundo, que sostiene que las mujeres serán el agente de cambio necesario para impulsar la lucha contra el cambio climático. Y qué mejor muestra que este evento, el cual surgió el año pasado como una idea de la alcaldesa de París, Anne Hidalgo y tan sólo 12 meses después ya es una realidad.

El interés por cerrar las brechas de género responde a la consigna “*Por un planeta 50-50 en 2030: Demos el paso por la igualdad de género*”, la cual destaca que los Objetivos de Desarrollo Sostenible y su cronograma para 2030 no se alcanzarán sin la igualdad de género. Pero, ¿porqué debemos enfatizar el papel de las mujeres, si el cambio climático afecta a todos? Por varios hechos irreversibles:

Mujeres y agua/energía

De acuerdo a cifras de la ONU para el 2025 casi dos tercios de la población mundial estará en crisis hídrica y la dimensión de género en el uso y manejo del agua es esencial debido a que las mujeres son las que generalmente asumen las responsabilidades de limpieza, acarreo y preparación de alimentos y, para acceder al agua cada vez se

tendrá que recorrer una mayor distancia. Por otra parte, son más vulnerables a situaciones de riesgo como huracanes o inundaciones, ya que por lo regular a ellas no se les enseñan a nadar, contrario a los varones, o bien, son responsables de la familia, lo cual reduce las posibilidades de ponerse a salvo a tiempo. En el tsunami del 2004 en la India, el 80% de las muertes fueron mujeres.



Por un planeta 50-50 en 2030
Demos el paso por la igualdad de género



En cuanto a la energía, en la mayoría de los casos y al igual que con el agua, las mujeres son las encargadas de administrar su suministro, por ello a nivel internacional se cree que el Cambio de modelo energético vendrá de las mujeres. En muchas partes del mundo como África y América, son las mujeres rurales quienes están implementando sistemas energéticos renovables como paneles solares, pequeñas hidroeléctrica o biodigestores, y en

Las desigualdades de género existentes en todo el mundo afectan el acceso y control sobre los recursos, empleo, educación y toma de decisiones, las cuales se podrían agudizar ante los efectos del cambio climático.

las ciudades están cambiando a lámparas eficientes (LED) en los hogares. El actual modelo energético basado en la extracción de combustibles fósiles, además de contaminante y obsoleto, ha tenido la característica de ser oligopólico y patriarcal, por su estructura y procesos que tienden a excluir sistemáticamente a las mujeres de las esferas más altas del poder y de la toma de decisiones.

Mujeres y alimentación/salud

El 43% de los agricultores a nivel mundial, son mujeres. Las mujeres rurales labran la tierra y plantan las semillas que alimentan naciones enteras y garantizan la seguridad alimentaria de sus comunidades. Sin embargo, están en franca desventaja que sus contrapartes varones porque

su trabajo muchas veces no es remunerado o les pagan menos; no tienen derechos sobre la tierra que cultivan y son pocos –casi nulos- los accesos a la capacitación, a la financiación y las tecnologías agrícolas. Esto se traduce en un mayor índice de mujeres rurales enfermas por el desarrollo de actividades diarias, como cultivar o cocinar. El impacto de los fertilizantes en las actividades agrícolas, y el humo producido por la quema de leña del fogón, es causa de muerte por cáncer en zonas marginadas. En zonas urbanas, las mujeres no se salvan, datos de la Organización Mundial de la Salud revelaron que durante la ola de calor del 2003, el 63% de las víctimas mortales en España fueron mujeres, cifra similar a las muertes registradas en Francia.



El Instituto Nacional de las Mujeres: Cambio Climático y el rol de las mujeres

Las mujeres tienden a tener más limitaciones en el acceso, uso y control de recursos naturales, así como financieros que les permitan mejorar su capacidad de adaptación. Hay condiciones de vulnerabilidad que hombres y mujeres enfrentan de diferente manera.



43%

de las mujeres ocupadas en el sector agropecuario no reciben pago a cambio de sus labores.



de los hombres ocupados en este mismo sector son asalariados o se desempeñan como trabajadores por su cuenta.

81%

29

horas a la semana las mujeres dedican al cuidado sin pago de niños, adultos mayores, enfermos o con discapacidad; los hombres aportan 12 horas semanales. Ante un peligro meteorológico ellas se hacen cargo de esa población vulnerable.



29%

de las mujeres de 14 años y más en condición de pobreza presenta rezago educativo lo que limita sus oportunidades y acceso a información.

43%

es la tasa de participación en el trabajo remunerado de mujeres de 15 años y más, mientras que la de hombres es de 78 por ciento. Esto puede limitar a las mujeres para adaptarse al cambio climático.



Para los objetivos de la Agenda 2030, México asumió un compromiso de reducción de gases de efecto invernadero con un componente de Adaptación en el que establece, en el sector social "Incorporar enfoque climático, de género y derechos humanos en todos los instrumentos de planeación territorial y gestión de riesgo".

SEMARNAT ; INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Segundo trimestre de 2015; INMUJERES, a partir de INEGI, Encuesta Nacional de Uso del Tiempo 2014 (base de datos); INMUJERES, a partir de INEGI, Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares-MCS 2014 (base de datos) y metodología de CONEVAL.

ACTITUDfem



Mujeres y migraciones

De acuerdo a datos de Naciones Unidas, cada año 60 millones de personas en todo el mundo migran de sus países o ciudades por causas ambientales, ya sea porque sus tierras están desertificadas o deforestadas y no pueden cultivar; el agua escasea, se desvía o contamina, o bien, ha inundado sus tierras; su flora y fauna está desapareciendo o el clima es cada vez más extremo. En lo que corresponde a las mujeres, se acuerdo al Consejo Noruego para los Refugiados, tan sólo en el 2014 ellas representaron el 80% de los desplazados ambientales en todo el mundo. Porque las mujeres son las más afectadas por la migración? Porque las mujeres son las que generalmente se dedican al cuidado de la familia (niños y adultos mayores), se encargan de su alimentación y cuidado

y por tanto, tienen que trasladarse de un lugar a otro en busca de alimento y subsistencia y para hacerlo, se mueven con 3 o 4 personas, sumando aún más sus responsabilidades.

Mujeres y economía

El estudio *Women, Work, and the Economy*, del Fondo Monetario Internacional, señala que a pesar de algunas mejoras, el progreso hacia la igualdad de condiciones para las mujeres se ha estancado. En todo el mundo, la cantidad de mujeres trabajando sigue siendo muy inferior en comparación con los hombres, solamente la mitad de las mujeres en edad de trabajar están empleadas. Tras el huracán Katrina en Estados Unidos, dos tercios de las personas que perdieron su empleo fueron mujeres, mientras que en América Latina, el 37% de las mujeres

mayores de 15 años carece de ingresos propios, comparado con 11 por ciento de los hombres. Cuando las mujeres trabajan, generalmente es en el sector informal o empleo temporal, en malas condiciones y mala paga y, en general las mujeres siguen cobrando menos que los hombres por el mismo trabajo.

Mujer y ciencia/política

Por si fuera poco, la representación femenina en ámbitos científicos también es débil, peor aún si tomamos en cuenta los datos de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos (PNAS), que señala que la representación de investigadoras mujeres en el Panel Intergubernamental de expertos sobre Cambio Climático (IPCC) tan sólo sea del 20% y casi ninguna con puestos de responsabilidad. Cifras que podrían cambiar en el siguiente informe (2021)

Las mujeres y los niños tienen 14 veces más posibilidades de morir durante una emergencia o desastre que los hombres.



en el que habrá ocho mujeres ejerciendo alguno de los 32 cargos de presidencia o vicepresidencia. En aspectos políticos, la participación de las mujeres en procesos formales de decisión política apenas alcanza 20 por ciento.

A principios de siglo los esfuerzos globales por reducir las brechas de género en todos los aspectos (social, económico, político, ambiental) mostraron avances lentos y paulatinos, pero sí hubo resultados. Lamentablemente, en los años recientes ha habido una peligrosa inmovilidad en esta materia. Como hemos visto, las repercusiones climáticas acentúan aún más las desigualdades de género existentes y la desigualdad impide una lucha eficiente y justa contra el cambio climático, en este sentido las políticas públicas y sociales en todo el mundo deberán ser más intensas y efectivas si es que en verdad queremos lograr un cambio integral, no sectorial o temporal.

Fuentes

Desplazados ambientales, Ecología Política No. 33, España, 2007. Disponible en <http://www.ecologiapolitica.info/?product=33-desplazados-ambientales>

Genero y energías renovables: energía eólica, solar, geotérmica e hidroeléctrica, Banco Interamericano de Desarrollo

(BID), Noviembre 2014. Disponible en:

https://www.climateinvestmentfunds.org/sites/default/files/knowledge-documents/idb_2014_gender_and_renewable_energy.pdf



Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.



La crisis del agua se ha adelantado

Por si febrero les pasó de noche entre cuestras de enero y un arranque de año intenso, tal vez no se enteraron que la primer ciudad en declarar una crisis de agua ya tiene nombre: Ciudad del Cabo, en África.

La alcaldesa de la ciudad sudafricana, Patricia de Lille, anunció que si el consumo de agua no se reduce drásticamente y las lluvias siguen sin llegar, el suministro de agua se cerrará y los habitantes tendrán que acudir a puntos colectivos de abastecimiento para dotarse de 25 litros por persona. Con esta medida, la ciudad podría convertirse en la primera del mundo en quedarse sin agua en un día tan simbólico como es el 22 de abril, el Día Mundial del Agua. Tan grave es el problema que incluso ha declarado lo indeclarable para

cualquier político “ya no se puede pedir a la gente que deje de desperdiciar agua, se le debe de obligar”.

Y efectivamente, al parecer las llamadas a la cordura han llegado a su límite. Este año la campaña de ONU Agua que siempre había abogado a reducir su consumo y hacer conciencia, ahora le dio la vuelta al problema, enfocándose en las soluciones tangibles y seguras como plantar árboles, repoblar bosques, reconectar ríos, creación de franjas de protección vegetal y restaurar cuencas y ecosistemas. La aplicación de algunas de estas soluciones, señala, permitirá crear “infraestructura verde”, es decir, sistemas naturales o seminaturales que aportan beneficios equivalentes o similares a los de la “infraestructura gris”, de carácter convencional y construida por el hombre.

Recordemos el escándalo del Lago Chad, un mar interno en África y considerado de los más grandes del mundo, que perdió más del 90% de su superficie en los último cuarenta años; mientras que en 2015 Sao Paulo, la capital financiera de Brasil, atravesó una crisis similar a la de Ciudad del Cabo y el río Nilo en Egipto, cuna de una de las civilizaciones más importantes del mundo antiguo, actualmente está gravemente contaminado y podría reducir su disponibilidad para el 2025.

Vista de la presa de Steenbras, Ciudad del Cabo, África, en mayo de 2017



Escasez de agua



¿Te ha faltado agua últimamente?

En México, las dos ciudades más pobladas, la Ciudad de México y el Estado de México, ya presentan serios problemas en el suministro de agua porque ha crecido el consumo, pero no ha aumentado el volumen de lo que se obtiene de mantos freáticos y del sistema Cutzamala (que trae el agua desde Michoacán!).

Además del elevado consumo otro problema con el agua es su mala distribución y disponibilidad. El Consejo Consultivo del Agua informa que en la zona centro-norte hay un 32% de agua renovable, muy bajo comparado con el 68% del agua disponible en el sur del país. Sin embargo, en la zona centro-norte se concentra el 27% de la población y genera el 79% del producto interno bruto (PIB), en cambio en el sur únicamente vive el 23% de la población y se genera el 21% del PIB. Según estimaciones de los expertos, la crisis hídrica en el país estaría llegando en 10 años.

Datos

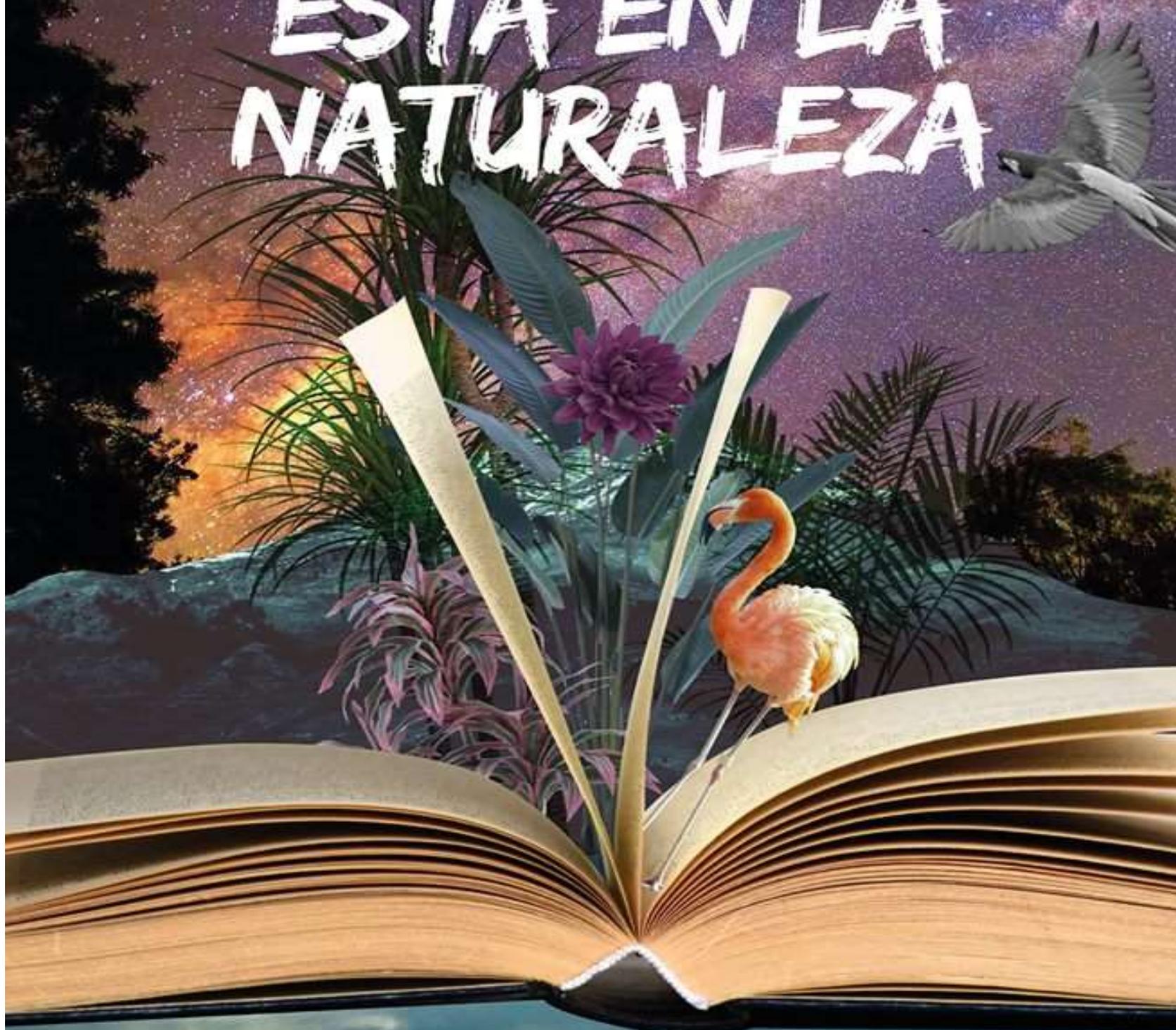
- El 70 % del agua que se consume actualmente en el mundo se destina a la agricultura, seguida por la industria, que consume un 20 % del total de agua, principalmente entre el sector energético y el manufacturero. El 10 % restante se destina al uso doméstico, siendo el porcentaje utilizado para el agua potable muy inferior al 1 %.
- Más del 80% de las aguas residuales generadas por la sociedad vuelve al medioambiente sin haber sido tratada ni reutilizada.
- Hoy en día, alrededor de 1 900 millones de personas viven en zonas donde podría darse una seria escasez de agua. Para 2050, esta cifra podría situarse en torno a los 3 000 millones de personas.
- Se estima que desde 1900 se han perdido entre un 64 y un 71 % de los humedales naturales a causa de la actividad humana.

Este año la campaña por el Día Mundial del Agua se intitula “La respuesta está en la naturaleza” y busca dar soluciones al problema, tal como plantar árboles, repoblar bosques, reconectar ríos, restaurar ecosistemas y reducir el consumo de agua. (ver foto pag.17)

Medidas para ahorrar agua en orden de urgencia:

- 1 La más obvia: reducir el consumo de agua en todo lo que hagas en tu vida diaria (al bañarte, lavarte los dientes/manos, al descargar indiscriminadamente el WC)
- 2 Reutilizar el agua la mayor cantidad de veces posible
- 3 Implementar sistemas de captación de agua de lluvia. En la Ciudad de México se pueden captar arriba de los 70,000 litros al año en un espacio de 100 metros cuadrados.
- 4 Atender fugas en tuberías. En las ciudades se desperdicia alrededor de 40% del agua en fugas en las redes de abastecimiento y distribución, así como por tomas domiciliarias.
- 5 No tirar basura en la calle que pueda tapan el drenaje o contaminar zonas de recarga como barrancas.

LA RESPUESTA ESTÁ EN LA NATURALEZA



UN WATER
22 MARZO
DÍA MUNDIAL
DEL AGUA



Isla Danzante, Baja California Sur

Idílico rincón de Baja

Comondú



La imponente zona desértica de Comondú, es rica en cultura y atractivos naturales como los bellos oasis de aguas azules del Mar de Cortés.

Situado en el centro de Baja California Sur, el municipio de Comondú está conformado por varias poblaciones pequeñas que aún resguardan la arquitectura, el sistema de huertos y las tradiciones de su pasado misionero.

Aquí se ubican dos áreas ecológicas protegidas, la Laguna de San Isidro considerada como el refugio natural

considerada como el refugio natural del águila pescadora y varias especies de aves migratorias, como patos y gansos de collar y, la Bahía Magdalena, que junto con el Puerto San Carlos y Puerto Adolfo López Mateos, son zona de reproducción de la ballena gris y refugio de aves acuáticas migratorias. Por si fuera poco, hay numerosas islas de alto valor ecológico, como Santa Margarita, Magdalena, Mangrove, Habana y San Diego.

Bahía Magdalena

La casa de las ballenas

El recorrido inicia en Puerto San Carlos, destino pesquero que en temporada de invierno se transforma en anfitrión de miles de visitantes que llegan a observar a la ballena gris. Frente a él, atravesando un estrecho canal, está la Isla Magdalena, sitio considerado como uno de los ecosistemas marinos más abundantes del

Comondú es el destino perfecto para hacer de todo: senderismo, eco turismo, snorkel, surf, pesca, pasear en el desierto, visitar pueblos coloniales, nadar en playas vírgenes y mucho más.



del planeta, lo que la convierte en el sitio perfecto para la reproducción y desarrollo de una gran variedad de especies, como marlín, pez vela, dorado y atún. La isla de arena fina, esteros y extensos manglares es el lugar ideal para el avistamiento de aves.

A finales de julio se realiza el Festival de la Tortuga, ya que la zona también tienen gran importancia como destino migratorio para diferentes especies de tortugas marinas como la verde, carey, caguama, golfina y laúd, es decir, cinco de las siete especies de tortugas marinas mexicanas que existen en la actua-



Laguna de San Ignacio

Reserva de la Biosfera El Vizcaíno

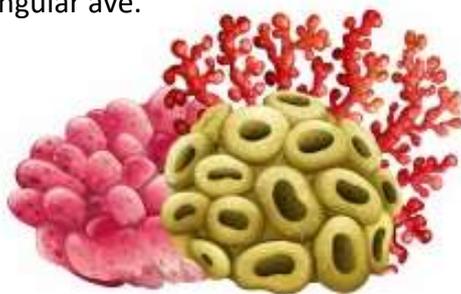
En 1988, México estableció la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno que incluye la laguna San Ignacio, el santuario de vida silvestre más grande de América Latina. La laguna de San Ignacio no solo es un santuario de la ballena gris, también es el último y único lugar de cría natural de la ballena gris, aunque con menor frecuencia sus aguas son visitadas por ballenas azules, jorobadas, cachalotes y orcas.



Isla Santa Margarita

Donde reina la calma

Para el avistamiento de lobos de marinos, delfines y de otros mamíferos marinos grandes el lugar es la Isla de Santa Margarita, mejor conocida como "Isla Margarita". En esta pequeña isla rocosa además cuenta con varios kilómetros de playas vírgenes, dunas de arena, manglares. Al sur de la isla se aglomeran grandes cantidades de aves, tanto que existe un lugar llamado "Tijerillas" por la abundancia de esta singular ave.



Bahía de San Juanico

Paraíso del deporte

A esta aldea se le conoce con muchos nombres, "punta pequeña" le llaman los marineros, "bahía escorpión" le dicen los surfistas, "paraíso" para los pescadores, pero sin duda, el nombre con el que los visitantes lo reconocen es "San Juanico".

La mayor parte del año es un lugar tranquilo, ideal para relajarse y descansar, pero en primavera-verano se llena de adrenalina con dos eventos deportivos a de talla internacional: el San Juanico's Scorpion Bay Surf Tournament, competencia de surf y Baja 1000, caminata de aproximadamente 100km. Así que no queda más que decir ¡A disfrutar de Baja!

Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.



SHAKESPEARE TEATRO EN EL PARQUE

MAGNÍFICO ENTERTAINMENT Y LADO BE BUSINESS ENTERTAINMENT
TE INVITAN A LA PRESENTACIÓN DE:

TEATRO EN EL PARQUE

LA MAGIA Y ESENCIA
DEL **TEATRO ISABELINO**
POR PRIMERA VEZ
EN EL **MUSEOTAMAYO**

Paseo de la Reforma 51, Bosque de Chapultepec,
Bosque de Chapultepec I Secc

06 MAR
12:00 HORAS

Favor de confirmar previamente:
icunacury@icunacuryacosta.com





ONI

CUIDANDO AL MEDIO AMBIENTE

ONI se especializa en la producción de ropa y calzado a partir de materiales reciclados. Sus cuatro líneas de productos (calzado de dama, de caballero, chamarras y bolsas) están hechos con fibra de PET o bolsas con retazos de piel, todos decorados con bordados de comunidades indígenas que tanto caracteriza muchas zonas de México.

Creada como empresa social, nace con el fin de crear productos originales y diferentes que tengan sentido de responsabilidad social y medioambiental en toda su cadena de valor, desde reciclar materiales y apoyar a comunidades de artesanos, hasta destinar parte de las ganancias a causas ambientales.

Para que su labor y sus mensajes de protección al medio ambiente se diversifiquen ¡ONI tiene envíos a todo el mundo!

www.onioriginal.com/
Facebook/[onioriginal](https://www.facebook.com/onioriginal)
Instagram [@onioriginal](https://www.instagram.com/onioriginal)
Twitter [@onioriginal](https://twitter.com/onioriginal)





The domain, Franz Marc

El Programa de Estudios de lo Imaginario y otras instituciones de la UNAM, invitan al ciclo Diosas, Dioses, Naturaleza, en el cual se abordarán temas como *Naturaleza y técnica en el Prometeo de Esquilo*, *Símbolos de la naturaleza en la Torá*, *Parejas Primordiales en la mitología sánscrita*, *Coatlícue la diosa en el México Antiguo*, *Naturaleza y taoísmo*, etc.

Las conferencias se llevarán a cabo en la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

3° CICLO DE CONFERENCIAS

CULTURA Y RELIGIÓN

Diosas, Dioses, Naturaleza

Coordinación: Blanca Solares

PROGRAMA 2018

Naturaleza y técnica en el Prometeo de Esquilo
David García-Pérez
Marzo 21

Coatlícue. La diosa en el México Antiguo
Blanca Solares
Agosto 29

Naturaleza y Taoísmo
Victor Becerri
Septiembre 26

Símbolos de la Naturaleza en la Torá
Silvana Rabinovich
Abril 18

Parejas primordiales en la mitología sánscrita
Wendy Phillips
Mayo 16

La Naturaleza en la pintura Zen de Kenji Yoshida
Manuel Lavaniegos
Octubre 24

Miércoles de 11:00 a 13:00 horas

*Apoyo logístico: Uliana Cortes, Stepanny Vilasenor y Aaronso Reyes v.
**Se entregará constancia de asistencia.

La naturaleza en la mitología persa
Shekoufeh Mohammadi Shirmahaleh
Noviembre 21



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Centro de Estudios Sociológicos
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias
Programa de Estudios de lo Imaginario



LA PAROTA

Nombre científico: *Enterolobium cyclocarpum*

Familia: Fabaceae

Nombre común: La Parota

Se trata de un árbol nativo de México, endémico de regiones tropicales y templadas cálidas, muy importante por su cualidad de fijar nitrógeno en el suelo y con ello favorecer la recuperación de suelos degradados. En promedio tienen entre 20 y 30 metros de altura, aunque hay ejemplares que alcanzan hasta 45 metros, con un diámetro de tronco que incluso llega a rebasar cuatro metros.

Otros Nombres: Nacaztle, Guanaste, Cascabel, Pich, Orejón.



Por sus enormes copas y elegante follaje, suelen utilizarse como árboles decorativos, sin embargo tiene muchos usos. La madera es muy resistente tanto a insectos como a depredadores, en Colima está considerada como madera fina y ha sido catalogado como especie de protección y conservación.

Con el fruto, de sabor y olor dulce, las poblaciones locales suelen hacer harina y las semillas (12 semillas por cada fruto) son aprovechadas como recurso alimenticio, desde la época prehispánica ha sido utilizado con fines medicinales. Sus flores son de color blanco-cremoso y florecen sólo una vez al año, entre febrero y junio.



Los frutos del árbol de La Parota tienen forma de oreja humana, de ahí que se le conozca como 'orejón'.

FICHA TÉCNICA

	Cálido Semi-cálido
	Mucho espacio
	Mucha
	Abundante
	Una vez al año
	

TIPS DE CUIDADOS

Suelo: es un árbol que necesita mucha agua, luz y sol. Se adapta con facilidad, siempre y cuando exista agua para su subsistencia, entre más humedad más frondoso crece.

Maceta: las semillas tienen una cubierta muy dura, por lo que para germinar se necesita del efecto mecánico. Pero se pueden germinar colocándolas por 30 o 45 segundos en agua hirviendo y luego ponerlas en agua fría, esto afloja la cubierta. Y se planta inmediatamente a 2 cm de la superficie en compuesto bien drenado / arenoso, regar una vez al día hasta que la yema apical llega a 10 cm de altura. La germinación también puede favorecerse con un lijado suave con una pequeña lima, cuidando de no dañar el embrión. Ojo, nunca plantar en lugares pequeños, es un árbol enorme de rápido crecimiento que necesita mucho espacio para desarrollarse bien.

USOS

Industrial: Pegamentos, para aglomerados de carbón, curtir pieles.

Para elaboración de juguetes y Utensilios de cocina

Comestible: las semillas se aprovechan en harinas, salsas, sopas y como sustituto de café.

Medicinales: remedio para la bronquitis y resfriados.

¡HAZLO!

Las joyas no siempre tienen que ser lujosas, ¡también son divertidas y llenas de color! y como evidencia de esto, vemos accesorios confeccionados con semillas naturales .



Árbol endémico de Colima y el árbol nacional de Costa Rica

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través del Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable (CECADESU) te invitan a participar en el

Premio al Mérito Ecológico 2018



OBJETIVO

Reconocer a mujeres, hombres, grupos comunitarios, instituciones públicas y privadas, así como a organizaciones de la sociedad civil que hayan realizado y realicen acciones, proyectos y/o programas en materia ambiental con gran impacto y trascendencia en el desarrollo sustentable de México.

Categorías

- Jóvenes.
- Comunitaria.
- Cultura y comunicación ambiental.
- Educación ambiental formal.
- Educación ambiental no formal.
- Individual.
- Investigación.

Premios a primer lugar por cada categoría:

- Diploma.
- Presea.
- Cien mil pesos.

Fecha límite de registro: jueves 29 de marzo de 2018.

Consulta las bases en: www.gob.mx/semarnat

Para mayor información llama al (0155) 54 84 35 00, extensiones 15531 y 20717.

TALLERES INTRODUCTORIOS DE
HUERTOS URBANOS

Calendario 2018



Marzo 18 Domingo	
Abril 15 Domingo	
Mayo 20 Domingo	Junio 17 Domingo
Junio 15 Domingo	Agosto 19 Domingo
Septiembre 16 Domingo	Octubre 21 Domingo
Noviembre 18 Domingo	HORARIO 10:00 a 15:00 horas

Bosque de San Juan de Aragón **Puerta 8**

Bosque de Chapultepec **Jardín Botánico**

Bosque de Tlalpan **Acceso Principal**

¿Sabías que...?

La elaboración de huertos en casa es fácil, divertida y muy barata.

Beneficios:

Consumo de alimentos saludables, es terapia ocupacional apoya la economía familiar, te reconecta con la naturaleza y te integra con tu familia.

EVENTO GRATUITO

Desafío / "VIAJA, DISFRUTA Y RESPETA"

¿Quieres aprender a bucear y plantar corales?

Naturalia, Restore Coral y SEMARNAT invitan

a residentes mexicanos de más de 18 años de edad a participar en esta iniciativa por promover el Turismo Sostenible.

Podrás participar subiendo a Instagram una foto creativa y visualmente impactante promoviendo el Turismo Sostenible con el #ViajaDisfrutaRespeta **arrobando a @naturalia_ac @restorecoral y @semarnat_mexico desde el 12 de febrero y hasta el 10 de marzo de 2018**, fecha en que se celebra el Día Internacional del Arrecife Mesoamericano.

Un jurado integrado por representantes de Naturalia A.C., Restore Coral y SEMARNAT seleccionará las dos mejores propuestas.

Los dos ganadores viajarán por tres días, todo pagado, a la isla de Cozumel, en donde recibirán un curso de buceo de restauración de arrecifes y tendrán la oportunidad de plantar un coral.

Para consultar las bases y requisitos completos visita:
naturalia.org.mx/concursos/ViajaDisfrutaRespeta.pdf

FORO:

EL FUTURO DEL ÁRBOL EN EL DESARROLLO URBANO



SEN. MARIANA GÓMEZ DEL CAMPO GURZA



07 DE MARZO

10:00 HRS



Sala 5 y 6 del Hemiciclo del Senado de la República

Temporada de CONCIERTOS de Primavera 2018

en el Jardín Botánico del IBUNAM

12:00 Hrs
Entrada Libre

Sábado 3
Quinteto de metales Alcalá

Sábado 10
Ensamble Slidelink

Sábado 17
SaxSon
ensamble de saxofones

Sábado 24
Cuarteto Glissando

MARZO

<http://www.ib.unam.mx/jardin/conciertos/>



ECOM

Escuela Campesina de Occidente
MICHOACÁN

1er Módulo: 23, 24 y 25 de Marzo
"De lo orgánico a lo biodinámico"

Celebramos con ceremonias de la Tierra, ofrendas de calabaza, sardas y en el temascal.

Los temas a profundizar:

La realidad de la agricultura en nuestro país
Microbiología y su rol que demanda al mundo
La relación de la agricultura y la biodiversidad
Principios de la agricultura Biodinámica
Economía Solidaria, calidad de vida
Red Mexicana de Comercio Comunitario

Investigador: Tula febrero 2008
Hasta el 25 de marzo 2018

Estudiantes de la fe de descubrimiento
Traer arroz, frijol, maiz, comida para compartir

Incluye: Ases para acampar, baños y regaderas.
Alimentos, asistencia y material digital

Celular 441575339 Facebook: @ECOMax48



Visita a: HUERTO TLATELOLCO

Estudiantes interesados en:

Sustentabilidad, urbanismo,
bioclimática, ecotecnologías,
agricultura urbana, proyectos
sociales, gastronomía
saludable, etc...

ACTIVIDADES

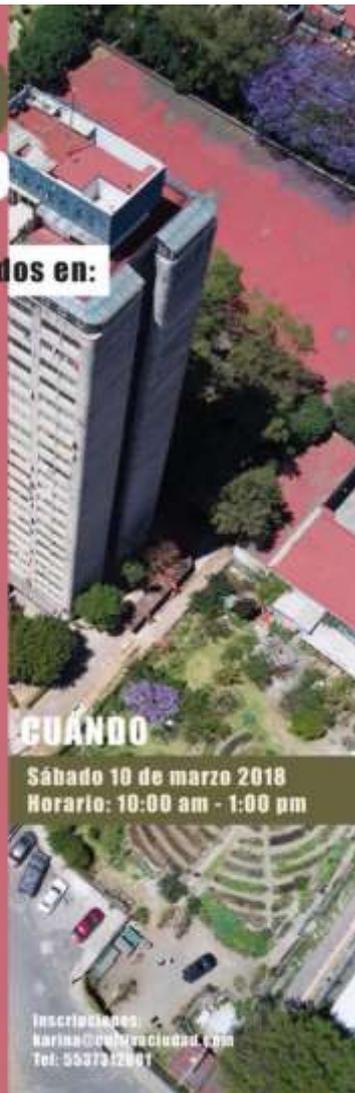
- 1 Recorrido
- 2 Siembra
- 3 Ensalada del huerto

DÓNDE

Paseo de la Reforma #742
Esquina con Eje 2 Norte.
Del Cuauhtémoc

APORTACIÓN
\$180

La cuota de recuperación cubre el desarrollo
del presente seminario del Huerto Tlatelolco
llevado por CULTIVIDAD AC



CUANDO

Sábado 10 de marzo 2018
Horario: 10:00 am - 1:00 pm

Inscripciones:
karina@cultividad.ac
Tel: 5537312801

4 TO. CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

21 AL 23 DE MARZO DE 2018.

3 DO. SIMPOSIUM INTERNACIONAL "ESTRÉS BIOTICO EN PLANTAS".



SOMECTA

RECEPCIÓN DE RESÚMENES HASTA EL 01 DE MARZO

EN LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ROQUE, DE LA CIUDAD DE CELAYA, GUANAJUATO.

MUESTRA Gastronómica «UVT»

Encuentro de Cocina Tlaxcalteca

Texturas, Sabor y Contrastes

MARZO 23 • 2018
DOMO DEL RECINTO FERIAL
TLAXCALA DE XICHOHTÉNCATL, MÉXICO
CUOTA DE RECUPERACIÓN: \$300.00

FERIA NACIONAL DE LA ORQUIDEA

COATEPEC, VERACRUZ
Dr. Isaias Contreras Juárez

Semana Santa de Orquideas

24 al 01
MARZO 2018 ABRIL
10:00 hrs. a 20:00 hrs.

Esc. Primaria Miguel Hidalgo ● Aldama #22, Centro, Coatepec, Ver.



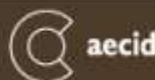
Energías renovables en nuestras casas, ¡sí se puede!



Miércoles 21 de marzo / 18 h / Taller 1 / Entrada libre

La transición energética es inminente. ¿Qué avances hay a nivel individual? ¿Qué opciones tenemos los ciudadanos de a pie para producir nuestra propia energía? Participan: **Abelardo González y Blas Ramos** del Centro Industrial de Desarrollo Sostenible CIDS y **Pablo Sánchez** de Sustenta Estrategia Ambiental.

ecos



CENTRO CULTURAL DE
ESPAÑA EN MÉXICO

Guatemala 18 / Donceles 97, Centro Histórico, Ciudad de México / ccemx.org