

# ecosmedia

revista de promoción y divulgación ambiental

NO. 119, SEPTIEMBRE 2020

Envía "Suscríbeme" al +52155 7385 9426  
y recibe ECOSMEDIA en tu celular

**MAPA** de  
Políticas para Plásticos  
en América Latina  
y El Caribe

**Agricultor**  
Narra experiencia con  
**GLIFOSATO**

**Tamaulipas**  
EXTREMO EN  
**EL MANTE**





# SUSCRÍBETE

en [www.ecosmedia.org](http://www.ecosmedia.org)

También puedes  
mandarnos correo a  
[info@ecosmedia.org](mailto:info@ecosmedia.org)



SÍGUENOS EN



Ecoss voces y  
Acciones



@ecosmedia



ecos\_ac



Envía "Suscríbeme" al +52155 7385 9426  
y recibe ECOSMEDIA en tu celular

## 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.

Directora y Editora General  
Edith González

Consejo Editorial  
Sofía Mejía  
Enrique Ramírez

Colaboradores  
Alma Estrada  
Eduardo Pérez

Diseñador  
Héctor Rivas

Enlace Comunicación  
Anallely González  
[revista@ecosmedia.org](mailto:revista@ecosmedia.org)

EN PORTADA



Fotografía  
Mitú

**Ecosmedia**, Año 9, Núm. 119 Septiembre 2020. 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](http://www.ecosmedia.org), [info@ecosmedia.org](mailto: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 2020.

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

Hecho en México



# CONTENIDO

© Pqsels

04 **DESTACADOS**

En el tintero el Acuerdo de Escazú

08 **TEMA CENTRAL**

Mapa de Políticas para Plásticos en América Latina y El Caribe

16 **GENTE**

La verdadera situación con el glifosato, en la voz de un verdadero agricultor.

22 **VIAJES**

El Mante, el lugar más extremo de Tamaulipas

27 **CONSUME MÉXICO**

Ojitos Negros

28 **DISTRITO VERDE**

*Gardenia*  
*Gardenia jasminoides*

30 **NOVEDADES**

Ámsterdam salvaje

32 **AVISOS**

Cursos y talleres en el mes





## Ya casi la primera manifestación climática del 2020

Pues sí, al parecer este mes ya medio se retomarán algunas actividades, entre ellas las movilizaciones ambientales. Será el 25 de septiembre cuando suceda la primera manifestación global contra el cambio climático del 2020. Representantes de *Fridays For Future*, han señalado que “la pandemia de la Covid-19 ha forzado a encontrar nuevas formas de protesta y a utilizar el activismo digital para demandar acción climática; sin embargo, si queremos minimizar los riesgos de desencadenar reacciones irreversibles, debemos actuar ahora. Por ello, es vital que la crisis climática no se olvide a la sombra del coronavirus, sino que se considere como máxima prioridad”.

Las condiciones de cada protesta se ajustarán de acuerdo a las condiciones que tenga cada país y a la situación que se encuentre enfrentando por causa de la pandemia. Las formas de protesta pueden cambiar según como vaya evolucionando la crisis sanitaria.

## Mal cumpleaños para la ONU

La ONU cumple 75 años, en este mes, y su celebración en la histórica sede en Nueva York, será de lo mas sombría, no solo por los discursos pregrabados debido a la pandemia de la COVID-19, también por su escasas de fondos. De sus 38 programas de ayuda alimentaria, sanitaria, de salud, educativa o de paz, 12 han cerrado y otros se han reducido significativamente.

Desde que Donald Trump llegó a la presidencia de Estados Unidos, en 2017, la agencia internacional ha dejado de recibir aproximadamente mil millones de dólares, ya que ese país contribuye con el 22% del presupuesto total de la ONU.

Recordemos que la ONU se creó al finalizar la Segunda Guerra Mundial (1939-1945), con la finalidad de reestablecer las relaciones de paz y mantener una diplomacia multilateral que permitiera avanzar a las naciones. Fue el entonces presidente de Estados Unidos, Franklin Roosevelt, quien acuñó el término de «Naciones Unidas » y su sucesor Harry Truman firmó su Carta, convirtiendo a Estados Unidos en el primer país en ratificarla.

**FORJANDO  
NUESTRO  
FUTURO  
JUNTOS**





## En el tintero el Acuerdo de Escazú

El 26 de septiembre México deberá haber ratificado el Acuerdo de Escazú, el primer tratado multilateral en América Latina y el Caribe sobre asuntos ambientales. El pasado 12 de agosto el Presidente Andrés Manuel López Obrador, envió el Acuerdo al Senado de la República para su consideración y posible ratificación. El tema ya está en las comisiones de Relaciones Exteriores y de Medioambiente, esperemos que no tarden en llegar a un acuerdo para su aprobación.

Si bien, el periodo de firma a 22 países involucrados, se abrió en septiembre de 2018, será en finales de este mes cuando deberá ratificarse para finalmente entrar en vigor. Por el momento el acuerdo tiene 9 ratificaciones de: Antigua y Barbuda; Argentina, Bolivia, Ecuador, Guyana, Nicaragua, Panamá, San Vicente y las Granadinas, Saint Kitts y Nevis y Uruguay.

ES LA REGIÓN MÁS PELIGROSA PARA LAS PERSONAS VALIENTES QUE DEFIENDEN EL MEDIO AMBIENTE.

ES UN PANDORA DESOLADOR, PERO PODEMOS CAMBIARLO.

EL PASADO 4 DE MARZO, TRAS 6 AÑOS DE ARGUAS DISCUSIONES Y CONSULTAS CON LA CIUDADANÍA, 24 PAÍSES DE NUESTRA REGIÓN ADOPTARON EL

# ACUERDO de ESCAZÚ

ESTE ACUERDO RECONOCE EL DERECHO DE TODAS LAS PERSONAS A UN MEDIO AMBIENTE SANO

CON EL ACUERDO DE ESCAZÚ TODAS LAS PERSONAS PODRÍAMOS:

- TENER ACCESO A INFORMACIÓN SOBRE EL ESTADO DEL MEDIO AMBIENTE Y SOBRE CÓMO UN PROYECTO PARTICULAR PUEDIERA AFECTARLO.
- SER CONSULTADAS Y PARTICIPAR CUANDO SE TOMEN DECISIONES QUE PODRÍAN IMPACTAR NUESTRO MEDIO AMBIENTE.
- ACUDIR A LA JUSTICIA Y PEDIR REPARACIÓN SI SE IMPACTA DE MANERA ADVERSA NUESTRO MEDIO AMBIENTE O SI NO SE NOS TOMA EN CUENTA.

ADemás, EL ACUERDO OBLIGA A LOS ESTADOS A PROTEGER LAS PERSONAS Y GRUPOS QUE DEFIENDEN EL MEDIO AMBIENTE.

PARA QUE TODO ESTO SEA REALIDAD, DEBEMOS LOGRAR QUE MÁS DE

LOS GOBIERNOS PODRÁN EMPEZAR A FIRMAR A PARTIR DEL 27 DE SEPTIEMBRE 2018.

PAÍSES DE LA REGIÓN FIRMAN EL ACUERDO Y LO HAGAN LEY NACIONAL.

#FirmaXelAmbiente

JUSTICE FOR ALL

10 años

Access Institute INC

AMNISTÍA INTERNACIONAL

El objetivo del Acuerdo de Escazú es garantizar la implementación plena y efectiva de los derechos de acceso a la información ambiental, participación pública en los procesos de toma de decisiones ambientales y el acceso a la justicia para todas las personas, en especial las comunidades indígenas y la garantía de los derechos de todas las personas a un medio ambiente sano.

GOBERNACIÓN 2020 SUBSECRETARÍA DE GOBIERNO UNIDAD DE ENLACE

Oficio No. SG/0/0/230/122/20 Ciudad de México, a 13 de agosto de 2020

Asunto: Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe.

SEN. MÓNICA FERNÁNDEZ BALDOA  
Presidenta de la Mesa Directiva de la Comisión Permanente del H. Congreso de la Unión  
Presilla

Con fundamento en lo dispuesto en la fracción III del artículo 27 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, me permito remitir copia del oficio número 3.1886/2020 agnado por el Lic. Juan Carlos Reyes García, Consejero Adjunto de Consulta y Estudios Constitucionales de la Secretaría Jurídica del Ejecutivo Federal, el cual pone al conocimiento por el cual el C. Presidente de la República, en términos del artículo 89, fracción X de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, somete a la aprobación de la Cámara de Senadores del H. Congreso de la Unión, el Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe, hecho en Escazú, Costa Rica, el 4 de marzo de 2018 y sus declaraciones interpretativas.

En consecuencia, adjunto el presente:

- Original del comunicado suscrito por el Lic. Andrés Manuel López Obrador, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos.
- Copia certificada del Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe, hecho en Escazú, Costa Rica, el 4 de marzo del 2018 y sus declaraciones interpretativas.
- Memorandum de antecedentes.

En otro particular, agrego la escisión para referirle la seguridad de su consideración diligente.

El Subsecretario

Dr. Aljo Sánchez Contreras, Secretario de Gobernación. Para la recepción del presente, el C. Consejero Adjunto de Consulta y Estudios Constitucionales del Ejecutivo Federal, el C. Juan Carlos Reyes García, Consejero Adjunto de Consulta y Estudios Constitucionales del Ejecutivo Federal y el C. Juan Carlos Reyes García, Consejero Adjunto de Consulta y Estudios Constitucionales del Ejecutivo Federal.

## Abrirán Centros Ciudadanos para la Sustentabilidad

En lo que queda del año, la SEMARNAT construirá tres Centros Ciudadanos para la Sustentabilidad (CCS), dos en la Ciudad de México (Viveros de Coyoacán y BioParque San Antonio) y uno en Pátzcuaro, Michoacán. Estos 'laboratorios biosociales' fomentarán que los ciudadanos transiten hacia estilos de vida resilientes, como aprender de huertos urbanos, sistemas de captación de lluvia y energías renovables, entre otras ecotecnias. Exactamente lo mismo que el Centro Verde, Huerto Roma, Casa Las Jarillas, entre muchas otras que existen desde hace años, esas sí meramente ciudadanas.



## Huracán Laura se vuelve peligro químico en Luisiana

Además de los desastres materiales causados por la magnitud de los vientos del paso del huracán Laura en Luisiana, también existe un desastre natural en ciernes: el incendio en la planta de BioLab y la liberación de cloro gaseoso sobre la pequeña ciudad.

El huracán arrasó edificios a lo largo del suroeste de Louisiana, sede de muchas de las industrias petroquímicas del estado. Su impacto sobre el campo petrolero Hackberry, un área al sur de Lake



Charles que combina pozos petroleros, activos y abandonados; oleoductos y tanques de almacenamiento, es más peligroso porque el lugar es un ecosistema de marismas sensibles. A la fecha no se calcula el alcance del daño estructural y ambiental, y lo peor es que posiblemente nunca se conozcan las consecuencias para la salud de los seres vivos de la zona.







# Mapa de Políticas para Plásticos en América Latina y El Caribe

*Autor: Edith González C.*

Para nadie es una novedad que el plástico está causando una serie de problemas ambientales en todos los ecosistemas terrestres y acuáticos, incluso aún más grandes y graves que sus muchos beneficios.

Algunos científicos han llamado a esta era, la *Era del Antropoceno*, en alusión a la huella que el ser humano dejará en el planeta. Y así como la antropología ha descubierto el uso de materiales y herramientas de antiguas civilizaciones, los futuros profesionistas encontrarán el *plastigomerado*, un tipo de roca que se forma cuando los desechos plásticos se funden con la arena, rocas, conchas y coral.







*Con apenas 70 años de vida, los plásticos ya han dejado una pésima huella en el planeta. El plastigomerado, es una prueba de ello. Se trata de un tipo de roca que se forma cuando los desechos plásticos se funden con la arena, rocas, conchas y coral. Muchas de estas rocas ya invaden las profundidades de los océanos y millones de kilómetros en las costas de los lugares más remotos. En muchas aún se pueden distinguir cepillos de dientes, bolsas, rastrillos, empaques, entre otros artículos.*

De hecho, estas rocas ya se ha encontrado en las profundidades de los mares de todo el mundo. Oceanólogos de Canadá y Estados Unidos han encontrado en las playas de Kamilo, en Hawái, rocas en las que lamentablemente aún se pueden distinguir los materiales plásticos que las conforman como cepillos de dientes, cuerdas, empaques y bolsas.

Desde el 2017 la ONU Ambiente

ha mantenido una fuerte campaña contra la contaminación por plásticos, principalmente en los mares y océanos. Aunque los resultados han avanzado lentamente, las cosas se están moviendo, principalmente en la implementación de políticas públicas orientadas a la legislación y normatividad y, en una fuerte movilización social contra los plásticos.

En este sentido, una de las orga-

nizaciones sociales más antiguas y experimentadas en el tema de la contaminación por residuos de todo tipo es la Alianza Global de Alternativas a la Incineración (GAIA, por sus siglas en inglés, conformada por más de 800 organizaciones en más de 90 países), que junto a la iniciativa *#breakfreefromplastic*, han elaborado un instrumento digital de información y acción para tomar el pulso a este creciente problema: el Mapa de Políticas





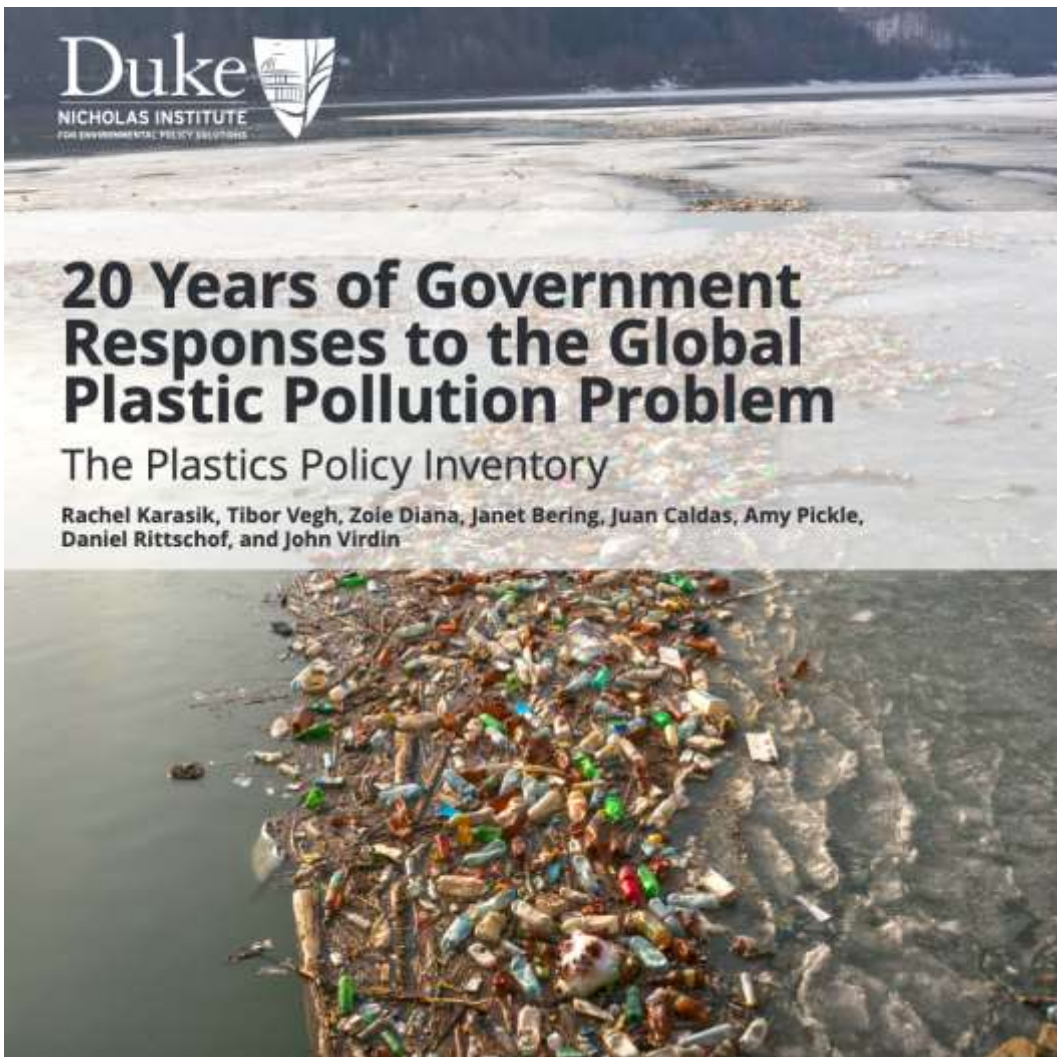
El Mapa de Políticas para Plásticos en América Latina y El Caribe, es un instrumento muy útil para conocer cómo avanzan las políticas en los diferentes países de la región en materia de plásticos. Visualmente tiene un código de colores. Los países en rojo no tienen políticas nacionales en materia de plásticos, los que están en verde si tienen, pero no se sabe de su funcionamiento. La idea es que a partir de su lanzamiento, el mapa sea de construcción colaborativa, sumándole información y actualizaciones. [Ve el mapa aquí.](#)

para Plásticos en América Latina y El Caribe.

Para el ingeniero Felipe Torres, miembro de GAIA/Break Free From Plastic y presentador del Mapa de políticas para Plásticos..., entre las ventajas de esta herramienta es que “las bases de información están disponibles para uso público, pudiendo hacer filtros de acuerdo a la necesidad de cada persona y de cada país. Además, el mapa

sigue en crecimiento, puesto que se están buscando ejemplos destacados, especialmente aquellos que no abarquen solo bolsas plásticas sino también otros elementos”, señaló durante su presentación virtual el pasado 13 de agosto.





## 20 Years of Government Responses to the Global Plastic Pollution Problem

### The Plastics Policy Inventory

Rachel Karasik, Tibor Vegh, Zoie Diana, Janet Bering, Juan Caldas, Amy Pickle, Daniel Rittschof, and John Virdin

*La primera vez que se estimó el volumen de plásticos en los océanos fue en el 2010. Desde entonces, en lugar de revertir esta contaminación, la producción de plásticos ha crecido significativamente, a la par de una notoria ausencia de estrategias para la gestión efectiva de billones de toneladas métricas de plásticos que se acumulan igual en ecosistemas terrestres como acuáticos. Para ver el reporte completo da click [aquí](#)*

La base informativa para elaborar el *Mapa de políticas para Plásticos... fue el documento 20 años de Respuestas gubernamentales al problema global de contaminación por plásticos*, el cual es una síntesis de las respuestas políticas de los gobiernos al problema global de contaminación por plásticos. Su traducción para América Latina, es un resumen del original publi-

cado recientemente por la DUKE University (Karasik et al., 2020).

La importancia de este documento consiste en su aportación analítica y sintética de las políticas de los diferentes gobiernos introducidas entre enero del 2000 y julio de 2019, en respuesta al problema de contaminación por plásticos en los océanos, construyendo una base de da-

tos, analizando el contenido de las políticas e identificando mediciones de la efectividad de los instrumentos. Todo ello con la finalidad de servir como base para la construcción de procesos más rigurosos de monitoreo y control y para informar futuras políticas públicas.

Entre los puntos más sobresalientes del documento en español para América Latina, Felipe Torres señaló que si bien, en los últimos 10 años en todo el mundo ha habido un aumento de políticas públicas para contrarrestar la contaminación por plásticos, el 62% de éstas fueron europeas y de nivel regional, con un mayor énfasis en las regulaciones para las bolsas plásticas, siendo el instrumento político más utilizado la prohibición.

En total, para este análisis fueron consultados 291 documentos sobre políticas para plásticos en todo el mundo.

En general, a nivel global no hay objetivos medibles específicos obligatorios para reducir la contaminación por plásticos. De las 48 políticas estudiadas sobre prohibición, solamente 18 incluyeron un instrumento informativo de soporte y solo 6 de éstas



TIPOS DE INSTRUMENTOS POLÍTICOS MÁS UTILIZADOS POR LOS PAÍSES:



**Regulatorios**

**Afirmativos.** Planes, prácticas y estrategias para minimizar el uso, intervenciones tecnológicas, responsabilidad extendida del productor, mejora de productos y procesos).

**Prohibitivos** (prohibición total o parcial, limitación en alguna etapa de sus ciclo de vida.



**Económicos**

Subsidios o incentivos, dinero por retorno, exención tributaria, impuestos, cuota.



**Informativos**

Investigación, divulgación, sellos o certificados sobre el producto, por ejemplo contenido de reciclado, reciclabilidad o instrucciones para el fin de vida del producto).

tienen como objetivo la educación ambiental y divulgación.

Como bien señala Felipe Torres "las políticas tienden a ser cada vez más específicas y complejas enfocándose en los tipos de contaminantes, en vez solamente de plásticos en general o macroplásticos. Por el contrario, de los microplásticos hay muy poco trabajo".

¿Qué ha funcionado y que no?

Para Torres, "si bien, la ciencia estipula un tiempo promedio de

6.5 años aproximadamente para poder hacer mediciones cuantitativas y obtener datos duros, a la fecha no hay suficientes estudios que permitan hacer una evaluación de la efectividad de las políticas implementadas en ningún país. Mucho menos en América Latina".

La literatura científica sobre efectividad de políticas públicas para plásticos es pequeña y limitada. La gran mayoría de esta literatura está enfocada en

gran parte en políticas e instrumentos económicos de países de renta alta, principalmente sobre la reducción de bolsas plásticas. Estos estudios señalan que los instrumentos implementados no eliminan necesariamente la contaminación por bolsas plásticas, ni cambian el comportamiento de los consumidores, aunque sí pueden tener impactos significativos si son reforzadas con otros instrumentos.

Finalmente, el especialista señaló que no hay que caer en falsas soluciones como la incineración, gasificación o pirolisis (las dos últimas de reciclaje químico), ya que en ninguna se ataca el problema de origen, para ello es necesario entender que la solución debe orientarse al ciclo de vida de los productos, a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP).

"Se está proponiendo una normativa regional REP Latina, tal como la que existe en la Unión Europea. En América Latina los sistemas REP deben contemplar la participación efectiva y remunerada de las asociaciones y cooperativas de recicladores en la cadena de recuperación y valorización de los materiales reciclables. Argentina, Brasil, Chile y Costa Rica cuentan con regulaciones que indican la REP,

**"El reciclaje NO es la solución al problema. Mientras que los productos plásticos no puedan reciclarse de forma efectiva (downcycling), el reciclaje no puede ser la esperanza para la solución al problema" Felipe Torres, GAIA.**

pero ninguno ha logrado un estado avanzado de su implementación" señaló.



Los especialistas de GAIA sugieren que dentro del paquete de soluciones integrales, no se deben perder de vista los principios de la Convención de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos. En la imagen, una botella plástica de Colombia, encontrada en las playas de Cozumel, México.

Más información:

Lanzamiento del Mapa de Políticas para Plásticos en América Latina y El Caribe, 13 de agosto, coordinado por Magdalena Donoso, Coordinadora de GAIA para América Latina, Canal de YouTube de Global Alliance for Incinerator Alternatives.

[Link a Mapa](#)

Documento 20 años de Respuestas gubernamentales al problema global de contaminación por plásticos. [Resumen en español para América Latina](#)

[www.no-burn.org](http://www.no-burn.org)

[www.breakfreefromplastic.org](http://www.breakfreefromplastic.org)

### Principales certificaciones internacionales para compostabilidad

Esquema de certificación para compostabilidad			
Organización	Localización	Norma	Logotipo
DIN CERTCO/ European Bioplastics	Alemania	EN 13432 ASTM D6400	
AIB Vincotte	Bélgica	En 13432	
BPI/USCC	USA	ASTM D6400	
Jätelaito-syhdistys (FSWA)	Finlandia	EN 13432	
Avfall Norge	Noruega	EN 13432	
JBPA	Japón	GreenPla certification sch	

Fuente: Full Plast Chile 2013 / Biomateriales-Oportunidades de Desarrollo de Mercados Especificos

Ejemplos de algunos sellos informativos de composteabilidad en algunos países. En América Latina, Costa Rica estableció el Sistema de Clasificación RCM (R: Origen renovable; C: compostabilidad; M: biodegradabilidad bajo ambiente marino) que permite agrupar los productos y materiales de acuerdo a sus cualidades.



© National Geographic



# Mariposas y dinosaurios modernos

Del Bosque de  
Chapultepec

**03-09**  
**18:30 H**

Webinar gratuito  
Impartido por la  
bióloga Liliana  
Montañez Godoy  
y Dippy, del Museo  
de Historia  
Natural y Cultura  
Ambiental.









## La verdadera **situación** con el **glifosato**, en la voz de un **agricultor**.

El Ing. Alonso Campos, productor de maíz en Sinaloa, publicó una carta donde explica la realidad que viven los agricultores con el glifosato.

*Autor: Alma Estrada*

Hace un mes aproximadamente en el país se vivió un pleito mediático entre políticos, agroempresarios y sociedad civil sobre el uso de herbicidas con base de glifosato, incluso se habló de la renuncia del secretario de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), el Dr. Víctor Manuel Toledo.

Los primeros argumentaban que debido la pérdida de suelos en el país por la degradación, en gran parte ocasionada por el uso excesivo de herbicidas y otras sustancias agrotóxicas, el programa nacional de agricultura incluye el abandono del glifosato y en oposición, el fomento a la agroecología.

En respuesta, los segundos, los agricultores de gran escala agrupados en el Consejo Nacional Agropecuario señalaban la ventaja del herbicida en la eficiencia en cuanto al rendimiento en las cosechas y la reducción de costos, de no usarlo el país entraría en una crisis alimentaria segura.

Finalmente, la sociedad civil, entre ella, académicos y organizaciones sociales, aplaudieron la idea del gobierno federal de impulsar una agricultura más sostenible.

Todos los argumentos válidos, desde su perspectiva particular, pero ¿y los agricultores de pequeña y mediana escala, esos que conforman el 80% de la actividad agrícola en el país, con menos de 5 hectáreas de


tierras de cultivos, en su mayoría con prácticas milenarias como la rotación de cultivos? ¿Ellos que opinaron?


Un agricultor sinaloense, el Ing. Alonso Campos Encines, productor de maíz y Miembro de la Asociación de Agricultores del Río Culiacán, se atrevió a levantar la voz y compartir lo que en verdad padecen los miles de agricultores en el país con el uso de los herbicidas.

**El agricultor de maíz, Alonso Campos Encines, comentó que en "Sinaloa se siembran 750 mil hectáreas bajo riego y aproximadamente 250 mil de temporal, por fortuna todavía no se siembra ni una hectárea de transgénicos, esa tecnología que va de la mano con el glifosato no se usa".**



En una carta enviada al Presidente de la Confederación de Asociaciones Agrícolas del Estado de Sinaloa (CAADES), Gustavo Rojo Plascencia, el señor Alonso expuso a mediados de agosto los siguientes hechos en relación a la producción del maíz:

1.  Es falso que sin glifosato aumentarán los costos de producción en un 30% y será una catástrofe alimentaria. Donde realmente se encuentra el problema de costos no es en el control de las hierbas y el uso o no del glifosato, sino en los eslabones que conforman el proceso productivo; esto es semillas, nutrición, labranza, agua, costos financieros, agroquímicos, también, reconocer los robos y atropellos del cual somos objeto en los centros de recepción.

2.  El costo de aplicación por hectárea utilizando glifosato para el control de maleza está alrededor de \$250.00, más el uso del tractor o avión que incluye renta y gasolina. El control sin glifosato, solo con equipo de descoste y tractor, cuesta solamente el paso del tractor. Resulta más barato solamente utilizar el paso del tractor, porque



además de controlar la hierba se puede aprovechar para hacer una aplicación de fertilización.

3. La semilla híbrida de maíz, esa tecnología que va de la mano con el glifosato y que las trasnacionales están imponiendo a los agricultores de maíz - y sobre lo cual no se dice nada-, tiene un sobreprecio. La semilla de maíz en el mercado internacional con la bolsa de 70,000 semillas tiene precio promedio de 100 dólares, en Sinaloa la bolsa de 60,000 semillas tiene un valor de 200 dólares, el doble. Se compra a DUPONT y/o BAYER. Cabe recordar que Bayer en Estados Unidos impulsa una nueva variedad transgénica de maíz tolerante a 5 herbicidas glifosato, dicamba, 2,4-D, quizalofop y glufosinato, como "respuesta" a la resistencia de las malezas.

4. Es falso que sin el glifosato los rendimientos tenderán a la baja. El control de las hierbas, cuando se utiliza la agricultura convencional, no tiene esa preminencia. En Sinaloa, nuestra práctica de control de maleza no es la que se utiliza en las grandes llanuras de Estados Unidos,

Canadá, Argentina o Brasil porque allá se siembra en seco y la planta nace cuando llueve, es muy importante que la semilla transgénica tenga resistencia al glifosato porque al llover nace la planta en competencia con la maleza por eso para ellos es ideal el uso de las semillas transgénicas con resistencia al glifosato. En cambio, nosotros, primero regamos, nace el pasto, damos un paso con tractor, controlamos pasto y fertilizamos a la vez y por último sembramos en lo limpio a tierra venida.

5. En la escala de valor de los alimentos, los que están en el fondo, con menor valor, son los transgénicos, siguen hacia arriba los convencionales, a continuación están los cultivos free pesticide, después, con un mayor valor, los productos orgánicos, que pueden estar acompañados de certificaciones de comercio justo, libre de trabajo infantil, y otros más. Debemos tomar en cuenta las alternativas del uso de productos que son señalados por el mercado como posibles dañinos al medio ambiente y/o la salud humana.

6. Los módulos concesionados para el manejo del agua de riego, se han convertido, con sus honrosas excepciones, en organismos con un manejo ineficiente e ineficaz. Un módulo bien operado, está comprobado que puede manejar eficientemente con un costo de \$1,500.00 pesos por hectárea, el costo promedio actual es de \$2,500.00. Aquí no se le puede echar la culpa al gobierno, somos nosotros, los agricultores los que operamos la concesión. El gasto que significa dejar de usar el glifosato es de los menos relevantes, entre los tantos problemas que tenemos.

7. Ni hablar del escabroso tema del riesgo que representa para la salud y el medio ambiente el uso del glifosato. En esta exposición de hecho solo he considerado el tema de la rentabilidad.



Culiacán, Sinaloa 20 de Agosto de 2020

Lic. Gustavo Rojo Plascencia

Presidente de CAADES

Estimado Gustavo:

Recién tuve la oportunidad de leer la carta que en nombre de todos nosotros, los Agricultores Privados de Sinaloa, afiliados a nuestras asociaciones incorporadas a CAADES, enviaste al señor Dr. Víctor Manuel Toledo, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno de México.

El comunicado que suscribes tiene la bondad de presentar la defensa de nuestra actividad desde la perspectiva de la rentabilidad, pero es conveniente expresar que, en el sentir y la práctica agrícola de muchos de nosotros, existen visiones que no coinciden con la postura parcial que sostienes, ya que deja de lado el verdadero problema que en materia de costos tenemos en la Agricultura de Sinaloa.

Donde realmente se encuentra el problema de costos no es en el control de las hierbas y el uso o no del glifosato, sino en los eslabones que conforman el proceso productivo; esto es semillas, nutrición, labranza, agua, costos financieros, agroquímicos, también, reconocer los robos y atropellos del cual somos objeto en los centros de recepción, en fin, te daré algunos datos que tú, más que nadie, ya conoces y que extrañamente no han merecido esta denuncia y posicionamiento que ya urge.

La semilla de maíz en el mercado internacional con la bolsa de 70,000 semillas, tiene precio promedio de 100 dólares, aquí en Sinaloa la bolsa de 60,000 semillas la compramos a DUPONT y/o BAYER en 200 dólares. En el Estado consumimos aproximadamente un millón de bolsas al año. Así pues, solo por concepto de semilla, los agricultores sinaloenses estamos entregando 100 millones de dólares a este Duopolio internacional. Otra, los módulos concesionados para el manejo del agua de riego, se han convertido, con sus honrosas excepciones, en organismos con un manejo, a todas luces, ineficientes e ineficaces; un módulo bien operado, está comprobado que puede manejar eficientemente con un costo de \$1500.00 por hectárea, el costo promedio actual fue de \$2500.00 y aquí no podemos echarle la culpa al gobierno, somos nosotros, los agricultores los que operamos la concesión. Pudiera seguir señalando uno a uno los temas que requieren, en materia de egresos, la urgente atención de nuestra organización, donde el gasto que significa el dejar de usar el glifosato sería poco menos relevantes.

Nosotros, los productores comerciales estamos acostumbrados a hacer números y te invito a reflexionar en lo siguiente, el costo de aplicación por hectárea utilizando glifosato para el control de maleza está alrededor de \$250.00 más el uso del tractor o avión, el control sin glifosato, solo con equipo de descoste y tractor, nos cuesta solamente el paso del tractor. Entendiendo el asunto de los costos, daro que resulta más barato solamente utilizar el paso del tractor, porque además de controlar la hierba se puede aprovechar para hacer una aplicación de fertilización. ¿De dónde entonces resulta la lógica o la información que tu presentas al señor Secretario que nuestros costos aumentarán un 30% sin el uso del glifosato?

Un saludo fraterno

Alonso Campos Endres

Miembro de la Asociación de Agricultores del Río Culiacán



¿Cómo despedirte de la vida antes de desvanecer?



# OBSERVAR LAS AVES

UNA PELÍCULA DE ANDREA MARTÍNEZ CROWTHER

UNA PRODUCCIÓN DE D-RAÍZ PRODUCCIONES EN CO-PRODUCCIÓN CON FONDO PARA LA PRODUCCIÓN CINEMATOGRÁFICA DE CALIDAD (FOPROCINE-MÉXICO) Y EL INSTITUTO MEXICANO DE CINEMATOGRAFÍA  
CON EL APOYO DE EL GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO, WEEPING WILLOW Y TERMINAL POST PRESENTAN "OBSERVAR LAS AVES" CON BEA AARONSON ANDREA MARTÍNEZ CROWTHER JERRY MARETTE ANNA CETTI  
ROB CAVAZOS Y ELLA POWELL DIRECCIÓN DE ANDREA MARTÍNEZ CROWTHER ESCENA FRANCISCO X. RIVERA Y ANDREA MARTÍNEZ CROWTHER MÚSICA ORIGINAL HÉCTOR RUÍZ Y CARLOS VERTIZ  
DIBUJO ISABEL MUÑOZ-HÉCTOR ARROYO PRODUCCIÓN POR ANGÉLICA J. RAMÍREZ EDITORA ANDREA MARTÍNEZ CROWTHER







# El Mante, el lugar más extremo de Tamaulipas

*Autor: Anallely González*

Un país se puede dividir por estados, regiones, zonas geográficas, culturales, económicas, entre muchas otras, y México con su vasta biodiversidad y etnias tiene muchas categorías más. La famosa 'zona huasteca' debe su nombre a una región cultural, donde confluyen los estados de Tamaulipas, Veracruz, Hidalgo, San Luis Potosí, Querétaro y Puebla.

La mayoría de la población conoce las famosas "tres huastecas" (Veracruz, Hidalgo y San Luis Potosí), sin embargo las otras también tienen una belleza muy especial. Por ejemplo, el municipio de El Mante, en la huasteca tamaulipeca, al sur del estado, cuenta con varias cuevas y cavernas que son notables por la gran riqueza biológica propia de ecosistemas áridos. Matorrales desérticos micrófilos y rosetófilos, así como una variedad de animales como armadillos, conejos, liebres y gato montés son una de las experiencias de este paraíso.



## Castillo de Nueva Apolonia

Otra belleza de este sitio, pero ahora arquitectónica, es el casco de la extinta hacienda de El Naranjo, una imponente construcción de estilo medieval que sobresale en la zona agrícola de la comunidad "Nueva Apolonia". Se trata de un edificio semiabandonado que asemeja un castillo europeo, una verdadera fortaleza con capilla, casona y sus elevadas torres, desde donde podrás admirar el paisaje rural.

El Castillo de Nueva Apolonia es una de las construcciones más imponentes que existen no solamente en Mante, sino en todo Tamaulipas, ya que recuerda los grandes tiempos que se vivieron en esta región de México.



## Un viaje al centro de la Tierra

Para una inmersión al centro de la Tierra, nada mejor que visitar la cueva El Abra y las grutas de Quintero, dos cavidades de la Sierra de Cucharas. Se recomienda visitar primero la cueva y llegar al sótano, cuyo tiro de entrada es de menos de 116 metros, para que al caer la tarde puedas admirar

desde la gruta de Quintero el hermoso atardecer y ver la intensa actividad de los dueños del lugar: los murciélagos. Para visitar estos sitios necesariamente tienes que ir en compañía de un guía local.



## El Nacimiento

El sitio más conocido en esta zona es El Nacimiento, un manantial de aguas frescas y cristalinas que brotan en las entrañas de una de las cuevas más profundas de la sierra de Cucharas. Su fama internacional vino de la mano de las varias expediciones que realizó en su interior el estadounidense Sheck Exley, considerado como pionero en el buceo de cuevas.







El manantial El Nacimiento es la principal fuente de agua para este municipio.



## El Cañón de la Servilleta

Para una intensa caminata y los deportes extremos no hay mejor sitio que el Cañón de la Servilleta, un macizo de 120 metros flanqueado por el río Boquillas. En primavera se puede nadar en el río o en las numerosas pozas de bellas aguas turquesas; en verano, ya con las lluvias a cuestas, lo ideal es recorrer las zonas arqueológicas que se encuentran en la margen del río, ahí todavía hay restos de plataformas de un antiguo asentamiento. →









Tapir, teporingo, zorro o cascabel pigmea, son algunas de las especies mexicanas amenazadas o en peligro de extinción que conforman la colección de Ojitos Negros, la empresa mexicana que a través de animalitos de trapo busca hacer conciencia sobre la importancia y existencia de las especies endémicas del país y su relación con el entorno.



Bellamente decorados con coloridos textiles mexicanos, cada una de las especies cuenta con su ficha técnica para que conozcas más de cada uno de estos animalitos muy mexicanos.

[www.ojitosnegrosmx.com](http://www.ojitosnegrosmx.com)

@ojitosnegrosmex



# GARDENIA

Nombre científico: *Gardenia jasminoides*  
Familia: Rubiaceae  
Nombre Común: Gardenia

¿Quién no ha cantado “Perfume de Gardееeeniassss, tiene tu boooocaaaa...”, seguramente tú también recordaste esa invaluable canción popular de la Sonora Santanera. Pero, ¿en verdad conoces el aroma de esta bella flor blanca-cremosa?

Como la vemos por todos lados, parecería que su cultivo es fácil, pero no, sus exigencias son una tierra ácida con suficiente humedad todo el tiempo y odian la salinidad, si les pones un poco de cal se morirán. Requieren mucha luz, pero no directa al sol. Ya cuando lo lograste, las gardenias florecen casi todo el año y se pueden multiplicar por esquejes fácilmente.

Este arbusto perenne es cultivado principalmente como planta en maceta, de tallos leñosos y muy ramificados que puede alcanzar hasta los 2 metros de altura, de brillantes hojas verdes con forma lanceolada u oblonga y de aspecto coriáceo (hojas gruesas).

Otros nombres:  
Gardenia asiática,  
jazmín de la india



La gardenia simboliza, amor, paz, espiritualidad y armonía.

### Usos

La fruta se utiliza como colorante amarillo, para la ropa y la comida.

Perfumes y esencias

La gardenia es una planta originaria de China, formada por 259 especies de las cuales sólo 134 son reconocidas y aceptadas por la ciencia botánica.



### FICHA TÉCNICA

	Húmedo
	Suelo fértil, ácido y profundo
	Abundante no directo
	Abundante
	Finales de primavera, con buenos cuidados puede ser todo el año
	







# Ámsterdam salvaje

Este es un documental de naturaleza, muy innovador, que te llevará a conocer el lado más salvaje y a menudo oculto de Ámsterdam. Por que sí, hay más que bicicletas en este pequeño país.

Tu anfitrión será un gato, si leíste bien, un gato llamado Abatutu, quien a través de sus ojos te enseñará que para maravillarse y apreciar la naturaleza no tienes que salir de la ciudad.

Para el director Mark Verkerk, es importante dar a conocer una manera lúdica la vida de la fauna silvestre de la ciudad como los zorros y las garzas que se codean con los periquitos y las ratas. Una forma muy sencilla de decirnos que los humanos y la naturaleza somos uno, no hay separación. Si lo entendemos será bueno para la naturaleza y también para nosotros.

Puedes ver el documental en el siguiente [link](#).









Ciclo temático en línea

# GUARDIANES DE LA BIODIVERSIDAD

¿qué hacer para que México siga siendo un país megadiverso?

7 de septiembre

Conversatorio

**Un gordito con cuerpo de sirena:  
acción comunitaria para su cuidado**

Participan:

Dra. Paloma Ladrón de Guevara

Asesoría Técnica y Estudios Costeros

Dr. Benjamín Morales Vela

El Colegio de la Frontera Sur

M. en C. Darwin Jiménez Domínguez

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

M. en E. Blanca Cortina Julio

Universidad Veracruzana

21 de septiembre

Charla

**La biodiversidad te necesita,  
¡pero tú también!**

Participa:

M. en Gestión Ambiental Lucía Ruiz Bustos

Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF)

14 de septiembre

Charla

**La Profepa y la protección  
de la vida silvestre  
en México**

Participa:

Biól. Luis Reyes Alcaraz

Procuraduría Federal de Protección  
al Ambiente

28 de septiembre

Conversatorio

**Las colecciones biológicas, una fuente  
de conocimiento de la biodiversidad  
mexicana**

Participan:

M. en C. Angélica Lizarraga Valencia

Colección Científica de Anfibios y Reptiles Casas Liz-Val

M. en C. Amaranta Ramírez Terrazo

Instituto de Biología, UNAM

Dr. Lázaro Guevara López

Instituto de Biología, UNAM

M. en C. Brian Urbano Alonso

Instituto de Ciencias del Mar y

Limnología, UNAM

**Todas las sesiones se realizan  
a las 20:00 horas**

Sigue la transmisión por

  **LIVE** / **ADNaprende**





La Fundación para la Reserva de la Biósfera Cuicatlán, A.C, el Centro de las Artes de San Agustín y la asociación civil Amigos del IAGO y del Centro Fotográfico Manuel Álvarez Bravo convocan a participar en el :



## CONCURSO DE FOTOGRAFÍA DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA Tehuacán-Cuicatlán

CIERRE DE CONCURSO - 15 DE SEPTIEMBRE 2020

Consulta nuestra convocatoria y participa



La Procuraduría Ambiental y del  
Ordenamiento Territorial de la CDMX,  
se acerca a ti, ahora en **plataforma digital**

Conoce más sobre  
tus derechos  
urbano-ambientales,  
en el taller:

# Arbolado urbano

## TALLER VIGILANTE AMBIENTAL

Los talleres son **sin costo y vía Zoom**



Presentación del proyecto  
**Museo itinerante de Crasuláceas (MiC)**  
*Crasuláceas mexicanas: plantas  
ahorradoras de agua para las áreas  
verdes de la ciudad.*  
(Sectei/2052/019)

Con Jerónimo Reyes, Jorge Escutia,  
Frida Vera y Carlos Santos.

Viernes 4 de septiembre  
17:00 - Hora CDMX

Registro previo al correo [elmucaroma@gmail.com](mailto:elmucaroma@gmail.com)



Ciclo temático en línea  
**GUARDIANES  
DE LA BIODIVERSIDAD**  
*¿qué hacer para que México siga siendo un país megadiverso?*

**Un gordito con cuerpo de  
sirena: acción comunitaria  
para su cuidado**  
*Conversatorio*

Participan:  
**Dra. Paloma Ladrón de Guevara**  
**Dr. Benjamín Morales Vela**  
**M. en C. Darwin Jiménez Domínguez**  
**M. en E. Blanca Cortina Julio**

**Lunes 7 de septiembre de 2020  
20:00 horas**



Sigue la transmisión por  
 /



Participa en la exhibición virtual de  
**propuestas  
comunitarias**

de Transición Energética Justa  
de los pueblos y para los pueblos  
de América Latina.

Inscripciones hasta  
7 de Sept. de 2020



Convocan



ECOSMEDIA  
COMUNIDAD DE MEDIOS Y CULTURAS  
COMUNICACIONALES

Convocan



FUNDAEXPRESIÓN

Info. en  
[www.transiciones.info](http://www.transiciones.info)

Contacto  
[energia@censat.org](mailto:energia@censat.org)





