

Charlas  
Verdes  
¡Participa!

**NO** a la  
incineración  
de  
**residuos**

Ciudades  
resilientes

**Mexiquillo**  
el lado  
de **VERDE**  
**Durango**



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

 Ecos voces y Acciones

 @ecosmedia

Fotografía de portada  
Tomada de la red

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 Cruz

**Consejo Editorial**

Elena Ramírez Cruz

Enrique Ramírez

**Colaboradoras Permanentes**

Alma Estrada

Ana Cruz Loranca

**Diseñador**

Héctor Rivas

**Enlace Comunicación**

Anallely González

[revista@ecosmedia.org](mailto:revista@ecosmedia.org)

Ecosmedia, Año 6, Núm. 85 Junio 2017. Publicación mensual editada por Edith González Cruz, 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, Ana Cruz Loranca, calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09090, fecha de última modificación, 01 de Junio de 2017.

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

# ¡FELICIDADES PAPÁ!



DESTACADOS

PG 04 - 06

Ciudades resilientes

TEMA CENTRAL

PG 07 - 11

Y tú, sabes que es la  
Agenda 2030

GENTE

PG 12 - 16

**No a la incineración de  
residuos**

CONSUME MÉXICO

PG 17

Señorito

OCIO Y VIAJES

PG 18 - 20

Mexiquillo, Durango

NOVEDADES

PG 22 - 23

Charlas Verdes

DISTRITO VERDE

PG 24

Amapola de campo

AVISOS

PG 25 - 26

Cursos y talleres en  
el mes.



## Donald Trump retiró a EE UU del acuerdo mundial contra el cambio climático

Los rumores derivados de la reunión del G7 a finales de mayo se confirmaron en los pasillos de la Casa Blanca: Estados Unidos sale del Acuerdo de París sobre Cambio Climático, lo cual representa el mayor triunfo obtenido hasta ahora por los republicanos más radicales en el gobierno, entre ellos, el estratega jefe, Stephen Bannon, y el director de la Agencia de Protección Ambiental, Scott Pruitt.

Aunque la hija predilecta del presidente, Ivanka, y su marido, el influyente consejero Jared Kushner, así como los secretarios de Estado y Comercio están a favor del Acuerdo, en realidad no pudieron persuadir mucho al presidente de continuar en él, así que la decisión final quedó en manos del siempre renuente, Donald Trump.

Recordemos que Trump no ha sido el primer presidente negacionista, en el 2001 George W. Bush abandonó el Protocolo de Kioto, medida que animaría a otros países a seguir sus pasos. Luego de varios años, finalmente en el 2016 Barak Obama firmó el Acuerdo de París y ofreció recortar las emisiones de gases contaminantes entre un 26% y 28% para 2025 respecto a los niveles de 2005. Con este fin, desplegó una ingente batería de medidas legales que Trump se ha apresurado a bloquear, dando vía libre a la industria del carbón y retirando restricciones a sectores altamente contaminantes.

Con esta catastrófica decisión Estados Unidos está abandonando a sus socios más firmes, los europeos, y dejando su lugar a China, el mayor emisor de gases contaminantes a nivel mundial.



## Seoullo 7017 el jardín flotante de Seúl

*Seoullo 7017*, es un impresionante jardín flotante inaugurado recientemente en una supervía abandonada en Seúl, Corea del Sur, devolviendo a la ciudad la naturaleza arrebatada en nombre del desarrollo.

Con un kilómetro de extensión, más de 24 mil árboles y plantas, conexiones con varios puntos céntricos de la ciudad y 500 lámparas LED para otorgarle una atmósfera especial por las noches. *Seoullo 7017* es claro ejemplo de que la reconversión urbana si es posible, al igual que el famoso High Line en Nueva York.



## La elevada desigualdad en América Latina constituye un obstáculo para el desarrollo sostenible: CEPAL

El informe anual *Panorama Social de América Latina 2016* publicado por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) señala que entre el 2008 y 2015 la desigualdad en la distribución del ingreso de las personas disminuyó en América Latina gracias a la prioridad que le dieron los países a los objetivos de desarrollo social, pero su ritmo de descenso se ralentizó entre 2012 y 2015 y los niveles actuales siguen siendo muy elevados para alcanzar el desarrollo sostenible.

La distribución del ingreso es solo una de las dimensiones de la desigualdad analizadas en el informe, otras son las desigualdades en el uso del tiempo entre hombres y mujeres, las asociadas a la condición étnico-racial y las que se evidencian en las distintas etapas del ciclo de la vida. Esta edición llama la atención sobre la estructura de la propiedad (de activos físicos y financieros) como un factor fundamental de la reproducción de la desigualdad en la región.

Los presupuestos de gasto social 2016-2017 registran contracciones en la mayoría de los países, mientras las estimaciones del PIB son en general de crecimiento moderado, por lo que la CEPAL llama a resguardar y cautelar el financiamiento de las políticas sociales para dar sostenibilidad a los avances alcanzados y hacer frente a



### Panorama Social de América Latina



CEPAL

## Holanda hace historia con sus trenes eólicos

Una clara muestra de que todo se transforma a favor de la sostenibilidad, es el obsoleto y muy contaminante tren de vapor, símbolo de la Revolución Industrial. Los trenes de ahora funcionan con energía eólica o solar. En Holanda la flota de trenes eléctricos de la compañía nacional ferroviaria holandesa NS ha cumplido su plan verde de funcionar con la energía del viento, un año antes de lo programado. El plan arrancó en el 2015 y para febrero de este año ya habían cumplido la meta de transformar todos los trenes holandeses a energía eólica y brindar un transporte limpio a las más de 600 mil personas que lo utilizan diariamente, ello sin olvidar que también el país es líder en el uso de la bicicleta como medio de transporte. Sin duda, un ejemplo a seguir para los gobiernos de todo el mundo.



5 de Junio

Estoy Con La Naturaleza



DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

ONU medio ambiente

## Construir entre todos ciudades resilientes al cambio climático

El mensaje fue claro: para hacer frente a los desafíos que plantean el cambio climático y la urbanización insostenible, es imprescindible crear coaliciones y alianzas en todos los niveles y entre todos los actores, sean municipios, gobiernos regionales, empresas, sector financiero, académico y ciudadanía. Así lo señalaron los 400 representantes de gobiernos locales durante el octavo foro de *Ciudades resilientes y adaptación urbana* organizado por Gobiernos Locales para la Sostenibilidad (ICLEI), celebrado en Bonn (Alemania) en mes pasado. La gran conclusión de todas fue que la ciudad no puede resolverlo todo, necesitamos ciudadanos comprometidos que nos ayuden. La próxima sede de la Conferencia de Ciudades y Cambio Climático de 2018 será en Edmonton, Canadá.



Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.



**ecos**  
v o c e s y a c c i o n e s a . c .

**BUSCA  
VOLUNTARI@  
EN DISEÑO  
GRÁFICO**

Mayor información con:

**Lic. Anallely González**

Enlace Comunicación

Teléfono (55) 4632. 2092

Email: [contacto@ecos-ac.org](mailto:contacto@ecos-ac.org)

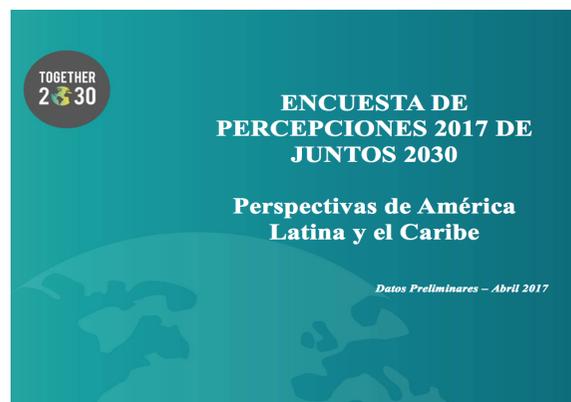
[comunicacion@ecos.ac.org](mailto:comunicacion@ecos.ac.org)

# Y tú, sabes que es la AGENDA 2030

 **La Agenda 2030 y sus 17 objetivos (ODS) fueron aprobados por la ONU en septiembre del 2015 y entraron en vigor el 01 de enero del 2016.**

En lo que va del año, han sido numerosos los eventos de alto nivel, declaraciones y referencias públicas sobre la Agenda 2030 de las Naciones Unidas y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), no sólo en nuestro país, sino alrededor del mundo. Todo el año pasado se divulgaron estos ODS en todo tipo de espacios, además fue tema en varias campañas y eventos políticos, agencias internacionales de desarrollo, organizaciones civiles, publicaciones y demás espacios de difusión. Incluso en México, en abril se instaló el Consejo Nacional de la Agenda 2030, mientras que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi) creó el Comité Técnico Especializado de los ODS. Sin embargo, en realidad ¿qué tanto conoce la sociedad civil este gran acuerdo mundial que delinearé las políticas públicas mundiales y locales durante 15 años?

Para conocer la respuesta, la iniciativa Juntos 2030 (Together 2030) realizó la encuesta de *Percepciones 2017. Perspectivas de América Latina y el Caribe*, la cual revela que, entre otras cosas, la sociedad conoce muy poco esta agenda global y que a los gobiernos aún les falta mucho por transparentar y difundir al respecto.



**La encuesta de Percepciones 2017. Perspectivas de América Latina y el Caribe se realizó con la finalidad de conocer cual es el sentir y pensar de la sociedad civil y otros actores interesados sobre la implementación y los planes de seguimiento de los compromisos de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).**

## Metodología

La encuesta se aplicó principalmente en los 44 países que se ofrecieron como voluntarios para presentar exámenes nacionales en el Foro Político de Alto Nivel de las Naciones Unidas que se reúne anualmente y cuya próxima fecha será en julio de 2017 en Nueva York, tomando como referencia el compromiso expresado por todos los países en la Agenda 2030 de establecer procesos inclusivos y participativos para la elaboración de dichos exámenes. De tal forma, recogió vía online, entre el 3 y 24 de marzo de este año, los puntos de vista de 461 personas (297 en inglés, 110 en español y 54 en francés). Sin embargo, este informe presenta las principales conclusiones de la encuesta para la región de América Latina y el Caribe, construidas sobre las respuestas recibidas desde los siguientes países que presentarán sus exámenes voluntarios nacionales: Argentina, Belice, Brasil, Chile, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Perú y Uruguay; a las que se suman las recibidas desde Colombia, Bolivia, Venezuela, Ecuador y México. El informe general con los resultados de la encuesta que considera todas las regiones se encuentra en desarrollo.



Países que presentarán exámenes nacionales voluntarios ante el Foro Político de Alto Nivel en 2017: Afganistán; Argentina; Azerbaiyán; Bangladesh; Bielorrusia; Bélgica; Belice; Benín; Botsuana; Brasil; Chile; Costa Rica; Chipre; República Checa; Dinamarca; El Salvador; Etiopía; Guatemala; Honduras; India; Indonesia; Irán; Italia; Japón; Jordania; Kenia; Luxemburgo; Malasia; Maldivas; Mónaco; Nepal; Países Bajos; Nigeria; Panamá; Perú; Portugal; Qatar; Eslovenia; Suecia; Tayikistán; Tailandia; Togo; Uruguay y Zimbabue.

A continuación seis de los principales hallazgos:

## 1. Falta conocimiento acerca de los planes de implementación

El conocimiento sobre los planes de implementación en países de América Latina varía, con cerca del 45% de los encuestados basados en países que sí presentarán exámenes nacionales voluntarios (países ENV) informando que no conocen o apenas conocen los planes, seguido por un 30% que se consideran muy o totalmente conocedores de los planes de implementación establecidos por sus países. El 24% de los encuestados expresó tener algún conocimiento de los planes.

En cambio en los países que NO se ofrecieron como voluntarios para presentar exámenes nacionales en 2017 (no-ENV), entre ellos México, el nivel de conocimiento sobre los planes de implementación

Países voluntarios



Países NO voluntarios (entre ellos México)



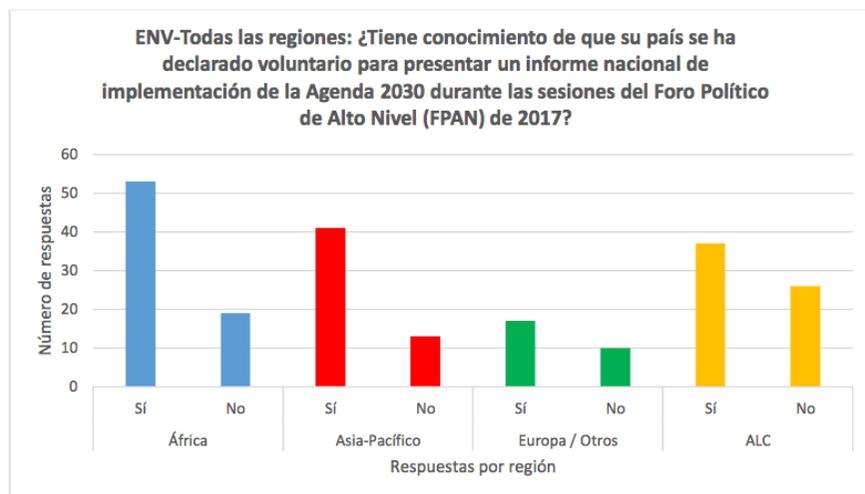
2. El conocimiento en la decisión del propio país de presentarse como voluntario está en buen nivel en ALC, pero comparándolo con otras regiones es bajo.

nacionales parece ser ligeramente mayor que los países que Sí serán voluntarios con un 36%

Los encuestados ubicados en países voluntarios (ENV) mostraron un buen nivel de conocimiento (59%) sobre esta participación,



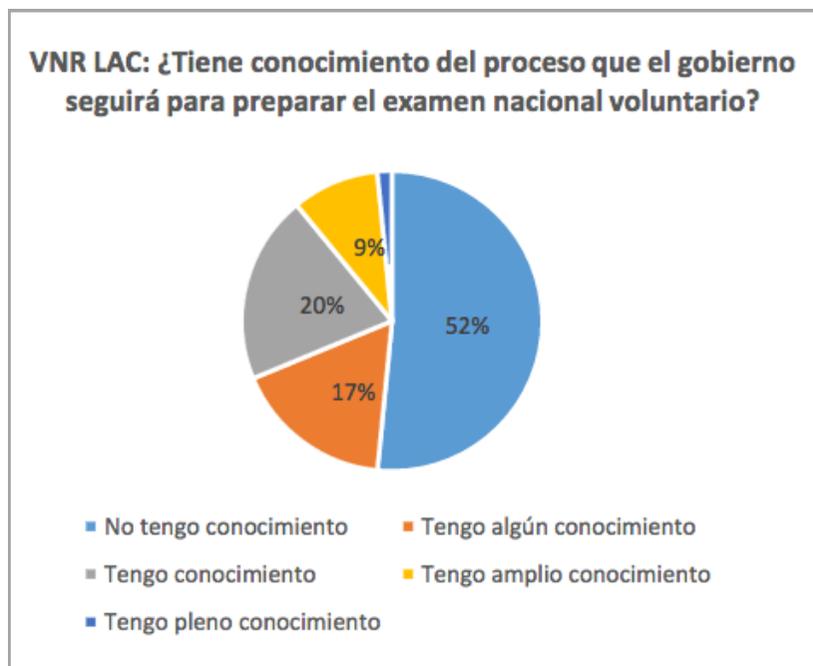
pero cuando se comparan los resultados con los obtenidos en otras regiones, parece que hay menos conciencia en los países de ALC sobre cuáles son los países que se ofrecen como voluntarios



3. El grado de conocimiento sobre el proceso que deben seguir los gobiernos para preparar sus exámenes nacionales es una de las principales preocupaciones que surgen de los resultados de la encuesta para ALC

El 69% de los encuestados ubicados en países voluntarios (ENV) de ALC no tenían conocimiento o apenas conocían el proceso que

sus gobiernos seguirían para preparar su ENV, mostrando una clara necesidad de fortalecer los esfuerzos de intercambio de información y transparencia.



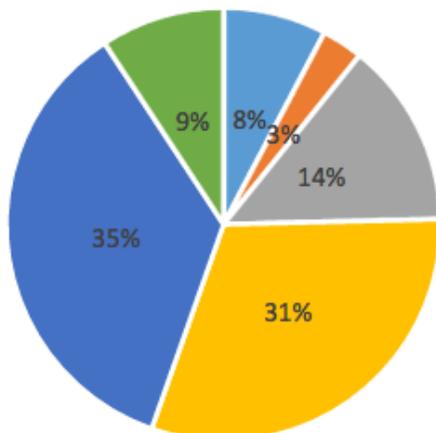
4. Por el contrario, existe un alto nivel de expectativa sobre la participación de la sociedad civil y otros actores interesados en la elaboración de los ENV.

Los encuestados ubicados en países voluntarios (ENV) se dividieron respecto del compromiso de la sociedad civil con la preparación de los exámenes voluntarios nacionales en sus países: el 11% está en total desacuerdo o en desacuerdo con la afirmación de que la sociedad civil está capacitada para participar en el proceso de construcción de los ENV, mientras que el 66% estuvo de acuerdo o totalmente de acuerdo. Uno de los encuestados señaló: “Considero que hay muchos actores que aún no son conscientes de la importancia de su participación en la implementación de los ODS, el gobierno no puede lograrlas metas sólo, sin considerar la participación de múltiples actores”.

5. Existe claridad sobre cómo los interesados quieren participar en el proceso de elaboración de los ENV de sus países:

La participación en comisiones multiactorales (25%), consultas a través de internet(20%), consultas nacionales (17%) y subnacionales (15%) son señaladas como las vías preferidas para el involucramiento de los múltiples actores interesados en los procesos de elaboración de los ENV.

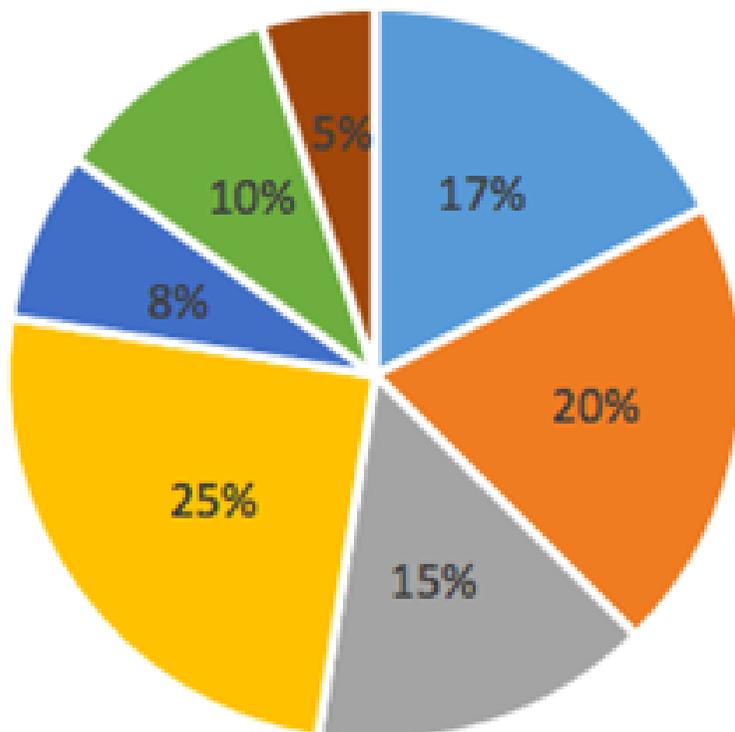
**ENV-ALC: La sociedad civil y otros actores interesados están capacitados para participar en la preparación del informe nacional en mi país.**



- Completamente en desacuerdo
- En desacuerdo
- Ni acuerdo ni desacuerdo
- De acuerdo
- Totalmente de acuerdo
- No sabe/No contesta

Ningún encuestado respondió que no le gustaría participar en el proceso de elaboración de los ENV de su país.

**ENV-ALC: ¿Cómo le gustaría participar en el proceso de examen nacional en su país?**

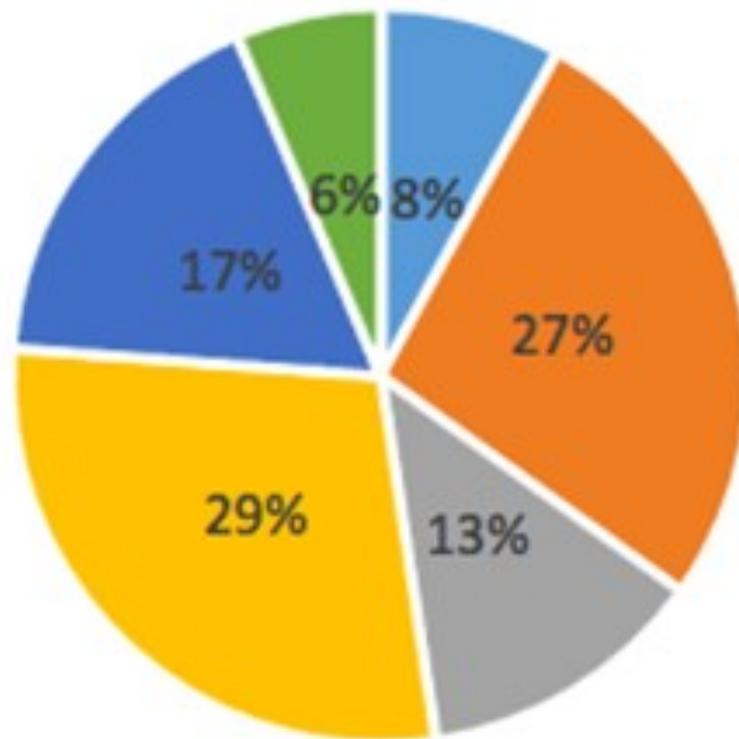


- Consultas nacionales
- Consultas en línea
- Consultas subnacionales
- Comisiones multiactorales
- Envío de contribuciones individuales de ONG
- Actuación coordinada de coaliciones/grupos
- No deseo participar
- No lo sé

## 6. Una clara brecha en el acceso a información.

Al referirse al acceso a la información para involucrarse y contribuir al proceso de examen nacional, los encuestados en los países voluntarios (ENV) de ALC se mostraron divididos: mientras que el 46% afirmó tener la información necesaria para comprometerse (se expresaron totalmente de acuerdo o de acuerdo con esa afirmación), 35% estuvo en fuerte desacuerdo o en desacuerdo. La encuesta muestra que existe una clara brecha en el acceso a información que permita a la sociedad civil y a otros actores interesados participar y contribuir con los procesos de elaboración de los exámenes nacionales en sus países. También muestra que existen en la región capacidades en la sociedad civil para promover intercambios entre pares.

**ENV-ALC: 'Tengo la información necesaria para participar y contribuir al proceso de revisión nacional en relación con la implementación de la Agenda 2030 en mi país.'**



- Completamente en desacuerdo
- En desacuerdo
- Ni acuerdo ni desacuerdo
- De acuerdo
- Totalmente de acuerdo
- No sabe/no contesta

## En resumen

Como siempre para acelerar las acciones a favor de la Agenda 2030 los gobiernos deben brindar mayor información y transparencia sobre los avances y procesos participativos, así como valorar los aportes de la sociedad civil fomentando su inclusión. Además la información y difusión debe ir más allá de las ciudades y abarcar regiones vulnerables, con la finalidad de incluir a grupos marginales.

Más información en:

<http://www.together2030.org/wp-content/uploads/2017/04/FINAL-LAC-Review-Encuesta-de-percepciones-Espanol.pdf>

Juntos 2030 ([www.together2030.org](http://www.together2030.org)) es una iniciativa de la sociedad civil que promueve la implementación nacional de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y realiza un seguimiento de progresos en esa tarea. La iniciativa, creada en diciembre de 2015, tiene como objetivo generar conocimiento y proyectar las voces de la sociedad civil y otros actores interesados de todo el mundo sobre los desafíos y oportunidades de implementación de la Agenda 2030. Esta iniciativa reúne a los actores para discutir ideas para formular e implementar hojas de ruta a nivel nacional y hacer que los gobiernos rindan cuentas por sus acciones en todos los niveles.

# TOGETHER 2030





## La incineración de residuos resultó no ser la mejor opción

El pasado mes de abril el jefe de Gobierno, Miguel Ángel Mancera, anunció la construcción de una Planta de Termovalorización en el Bordo Poniente que convertirá la basura en energía poniendo fin –según– al problema de la basura en la ciudad de México, bueno, de al menos 4,500 toneladas. La energía producida servirá para abastecer de electricidad a las 12 líneas del Sistema de Transporte Colectivo Metro (SCT) y entre las medidas de mitigación la empresa deberá construir un parque ecológico en las inmediaciones de la estación Tláhuac.

Con este anuncio y con el paso de los días, muchos pasaron de la felicidad a la decepción, debido a que la empresa constructora, Proactiva Medio Ambiente S.A. de C.V./Veolia, ha enfrentado demandas ante tribunales internacionales

y nacionales por incumplimiento y violaciones en sus contratos, contaminación de mantos freáticos por escurrimientos de lixiviados y ocultar la contaminación del agua, aire y suelos, tal

es el caso de Michigan Estados Unidos, Egipto, Lituania, Marruecos, Reino Unido, Australia, Canadá, y Alemania, entre otros y en México, Chiapas.



planta de Termovalorización

# La Incineración

# NO es

# la Solución

**“Quemar desechos agrícolas e industriales  
sustancias tóxicas y llantas...  
...destruye la vida y el ambiente”**



**¡¡Reúsa las llantas!!**

Las voces en contra empezaron a multiplicarse. Desde el mes pasado, varias organizaciones ambientalistas y de derechos humanos del país han exigido al gobierno de la Ciudad de México echar atrás el contrato por 33 años de la planta de incineración, llamada eufemísticamente de *termovalorización*, porque empeorará la calidad del aire en la Zona Metropolitana, poniendo en riesgo el derecho a la salud y al medio ambiente sano de sus habitantes. Además, los denunciantes dudan de los “controles” establecidos por la Legislación Federal a la incineración, ya que ésta establece que se debe realizar una medición al año, previo aviso, lo cual difícilmente reflejará las condiciones reales de operación, además señalan que México carece de infraestructura analítica para la medición de estos contaminantes. Otras de las fallas señaladas, son la opacidad en los términos del contrato y el tipo de tecnología que se utilizaría, así como las especificaciones técnicas, financieras, protocolos de emisiones y monitoreo tal como se había comprometido la Agencia de Gestión Urbana (AGU).

Por su parte, la Alianza Global para Alternativas a la Incineración (GAIA) recientemente publicó un informe que revela que miles de millones de dólares se han perdido en 30 años por proyectos fracasados de “residuos para energía (waste to energy)”. Después de décadas



La incineración de residuos genera contaminantes altamente tóxicos, como dioxinas y furanos, contaminantes orgánicos persistentes (COPs), perturbadores endocrinos que se generan de manera no intencional pero que son muy persistentes, pudiendo estar décadas en el medio ambiente y que son bioacumulables en la cadena alimenticia, además de otros metales pesados (cadmio, mercurio, plomo), compuestos orgánicos volátiles (tolueno, diclorobenceno, hexaclorobenceno y otras 168 sustancias más), partículas finas y ultrafinas (material particulado PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>), óxidos NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> y CO<sub>2</sub>. Estos contaminantes aumentan la prevalencia de algunas enfermedades como endometriosis, puede afectar el desarrollo del aparato reproductivo, del sistema nervioso y de varios órganos, así como ciertas clases de cáncer, además empeoraría la calidad del aire en la zona metropolitana.

de promesas de solución a los residuos mediante la termovalorización, la gran mayoría de las plantas propuestas nunca fueron construidas o fueron cerradas. Según el informe de GAIA *Gasificación y pirólisis: Una inversión de alto riesgo y bajos rendimientos*, “los potenciales retornos de la gasificación de residuos son más pequeños y más inciertos, y los riesgos son mucho más altos de lo que señalan sus defensores”.

El Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), firmado y ratificado por el Gobierno Mexicano, señala a los incineradores como una de las principales fuentes de formación y liberación de COPs, como las dioxinas (Anexo C II) y establece en su art. 5 la obligación de reducir de manera creciente hasta lograr su eliminación total las fuentes generadoras de dioxinas y furanos y otros COP generados de manera no intencional.

Los ambientalistas recordaron que a la fecha hay más de 100 ciudades y municipios en el mundo que han establecido la Estrategia de Basura Cero para reducir de manera creciente la generación de residuos sólidos, incrementar su reuso, reparación y reciclaje sin incineración. Por ejemplo, la ciudad de Buenos Aires, en Argentina, aprobó su Ley de Basura Cero en el 2005, al igual que Rosario en la provincia Santa Fe en el 2008. En Canadá, destaca el caso de Nueva Escocia y en Estados Unidos los de la ciudad de San Francisco y recientemente el de Austin, Texas. México se debería sumar a estas estrategias y no a las altamente contaminantes que ni siquiera buscan reducir la generación de residuos como son las tecnologías de tratamiento térmico (incineración, gasificación, pirólisis, plasma o similares).

El relleno sanitario Bordo Poniente cerró en 2011 desde entonces son escasas las estrategias de gestión para el buen manejo de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU). Una de ellas es el envío diario de 7 mil toneladas de residuos a la empresa cementera CEMEX en Atotonilco de Tula, Hidalgo, y a Tepeaca, Puebla para su incineración.



**ESTRATEGIAS PARA LOGRAR  
BASURA CERO**



Reusar, Reparar y Reciclar



Políticas de apoyo



Productor responsable



Prohibición de incineración de residuos



Compostaje y biodigestion

Participación ciudadana y derechos de los trabajadores



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

## La estrategia Basura Cero significa:

- Incluir metas específicas para la reducción paulatina de la generación de residuos sólidos y no solo la minimización del volumen de residuos.
- Implementación de medidas legislativas para ampliar la responsabilidad de los fabricantes y distribuidores de los productos en el mercado al terminar su vida útil, incentivando su rediseño para sustituir los compuestos no reciclables y sustituir los componentes tóxicos.
- Ampliar y fortalecer los programas de recuperación de los residuos reciclables,

poniendo prioridad en los residuos orgánicos, con metas más ambiciosas para incrementar las metas de compostaje y reciclaje.

- Establecer un aumento en los niveles de reciclaje para una amplia variedad de materiales, incluyendo papel, cartón, metal, vidrio, plásticos, escombros, y complementarlo con programas de reutilización de textiles, materiales voluminosos, equipos eléctricos y electrónicos
- Generar empleos mediante el fomento de empresas sociales y reforzamiento de las plantas de separación, reuso,

compostura y reciclaje sin incineración

- Informar masiva y permanente a la ciudadanía sobre los mecanismos de separación en origen y los beneficios del enfoque de Basura Cero.
- Incentivar mecanismos de participación ciudadana en el diseño y el seguimiento del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Implementar estrategias de aprovechamiento de fuentes renovables de energía que no impliquen la quema de basura

## EFFECTOS DE LOS CONTAMINANTES DEL AIRE EN LA SALUD

### SO<sub>2</sub>

Causa broncoconstricción, bronquitis y traquetis. Agrava enfermedades respiratorias y cardiovasculares existentes.

### NO<sub>2</sub>

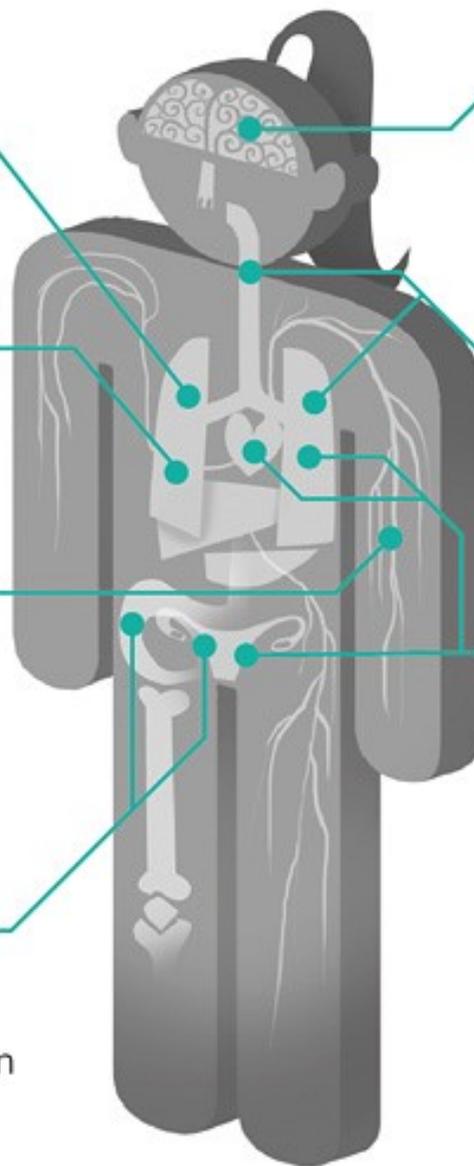
Causa bronquitis y pulmonía. Reduce significativamente la resistencia respiratoria a las infecciones.

### CO

Inhabilita el transporte de oxígeno hacia las células. Provoca mareos, dolor de cabeza, náuseas, estados de inconsciencia e inclusive la muerte.

### Benceno

Produce efectos nocivos en la médula ósea. Se asocia con el desarrollo de leucemia mieloide. En las mujeres, puede provocar irregularidades en la matriz.



### PB

Causa retraso en el aprendizaje y alteraciones de la conducta.

### O<sub>3</sub>

Irrita el sistema respiratorio. Reduce la función pulmonar. Agrava el asma. Inflama y daña las células que recubren los pulmones.

### PM<sub>10</sub>

Agravan el asma. Favorecen las enfermedades respiratorias y cardiovasculares. En mujeres embarazadas, pueden ocasionar disminución en el tamaño del feto.

### PM<sub>2.5</sub>

Agravan el asma. Reducen la función pulmonar. Están asociados con el desarrollo de la diabetes.

# SEÑORITO

made in mexico

*Señorito* es una marca mexicana que hace accesorios artesanales para caballero como corbatas y moños, ideales para dar el toque a tus trajes. El plus de estas corbatas según Paul Lozano, su creador, es que puedes echarlas a la lavadora sin tener que preocuparte por que se arruinen, además algunas de sus piezas son ¡reversibles!

Todas las piezas son de temporada y de edición limitada, así que tendrás piezas únicas e irrepetibles.



<https://www.facebook.com/senoritocorbatas>  
chocoyito@gmail.com

De venta en la tienda 180 GRADOS  
Colima 180, Col. Roma Norte, Del. Cuauhtémoc.  
CDMX





# MEXIQUILLO

## Parque Natural



Mexiquillo es un Parque Natural rodeado de bellezas naturales y aventuras en el estado de Durango. Se ubica sobre la carretera Durango-Mazatlán, oeste del estado, en el municipio de Pueblo Nuevo.

Este desarrollo turístico de alta montaña a casi 3,000 metros sobre el nivel del mar y sobre la Sierra Madre Occidental es un destino ideal para la aventura.

El recorrido principal es la ruta del terraplén que fue habilitada a través del bosque para llevar las vías del ferrocarril, que por cierto nunca funcionó. En el trayecto hay nueve túneles construidos en forma de bóveda de cañón, es decir, formados por una alineación de arcos de medio punto. A este sitio se le conoce como el **Jardín de piedra**, ya que del pasto

verde de repente encuentras suelo de piedra, formando un hermoso paisaje con numerosas formaciones rocosas que llegan a superar los 8 metros de altura y enormes pinos tal como un bosque en piedras!



Este parque es considerado un bosque virgen de gran diversidad de flora y fauna, en su interior hay cascadas, un sistema de barrancas y enormes formaciones rocosas. Cuando camines, pedalees o corras por aquí, te recomendamos observar bien el camino porque puede que detectes alguna de las especies que habitan la zona, como el simpático “chichimoco” o ardilla duranguense, pájaros carpinteros, chácharas copetonas, ardillas o venado cola blanca, entre otras especies. Además de la flora de la región como bambú, pinos, encinos, táscate, madroño o cedro blanco.

Entre otras de las actividades que podrás realizar en el parque se encuentran el kayak, rapel, ciclismo de montaña, tirolesa, alpinismo, paseos a caballo y en caso requerir alojamiento cuenta con el

servicio de alojamiento en cabañas y leña suficiente para disfrutar de una fogata en la noche y veas lo hermoso del cielo y sus astros.

No olvides llevar linterna y bloqueador solar para que disfrutes de tu estancia en este mágico lugar.

#### COSTOS

\$20 Entrada general

\$60 Derecho de acampar

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

Tel. 01675-8770-048



Las fotografías de esta sección fueron tomadas de la red.



AGROINDUSTRIAL  
**TEOTIHUACANO**



Nopal Tuna y Xoconostle  
Francisco I. Madero 5  
San Martín Pirámides



Agroindustrial Teotihuacano

teresa\_teotihuacano@hotmail.com



# Charlas Verdes



Estamos conscientes sobre los problemas que afectan al planeta y para transformarlo, la educación y la información son fundamentales.

La organización ECOS. Voces y Acciones AC inaugura la serie “**Charlas Verdes**”, un espacio de dialogo y reflexión sobre los principales problemas ambientales que padecemos en las ciudades Se compone de un ciclo de 7 charlas anuales, una por mes, en la que participaran especialistas, académicos, organizaciones civiles y autoridades locales. Las charlas son abiertas y gratuitas, la sede es el Centro Cultural España, ubicado en Guatemala No. 18 Centro Histórico de 18:00 a 20:00 hrs.

Las charlas buscan el intercambio de conocimiento y experiencias principalmente entre ciudadanos, estudiantes y grupos organizados de vecinos, con la finalidad de impulsar cambios sociales a nivel local. El medio ambiente lo cuidamos entre todos.

## ¡Participa!

FECHA	TEMA
<b>Miércoles 28 de Junio</b>	<b>CADA RESIDUO EN SU LUGAR. NUEVO REGLAMENTO DE RESIDUOS EN LA CDMX .</b> Entra en vigor el 8 de julio.
<b>Jueves 27 de Julio</b>	<b>LOS JÓVENES ANTE EL CAMBO CLIMÁTICO</b>
<b>Miércoles 23 de Agosto</b>	<b>PARQUES Y JARDINES COMO PATRIMONIO</b>
<b>Miércoles 20 de Septiembre</b>	<b>LA VIDA EN LAS CIUDADES. COMO MEJORARLA Y NO MORIR EN EL INTENTO</b>
<b>Miércoles 25 de Octubre</b>	<b>ESCUADRONES VERDES URBANOS. CIUDADANOS POR LAS ÁREAS VERDES EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL PAÍS</b>
<b>Miércoles 22 de Noviembre</b>	<b>DESINTOXICA TU CUERPO Y TU PLANETA</b>
<b>Miércoles 13 de Diciembre</b>	<b>BAZAR DE PRODUCTOS LOCALES NAVIDEÑOS</b>



# Charlas Verdes

28.06.2017

Cada **residuo** en su **lugar**  
Nuevo reglamento de **residuos**  
en la **CIUDAD DE MÉXICO**



Dirigido a:

Estudiantes, profesores y público en general.

**Entrada gratuita**

**Horario de 18:00 a 20:00hrs.**

**Constancia de participación completando la serie de 7 charlas.**

Centro Cultural de España en México

República de Guatemala 18, Centro Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México.

Contacto: [contacto@ecos-ac.org](mailto:contacto@ecos-ac.org)

**ecos**  
voces y acciones o.c.



# Amapola de campo

*Anoda cristata* (L.) Schltldl.

La amapola de campo es una planta nativa de México que crece de manera silvestre. Su tamaño es pequeño y crece en hábitats alterados por la acción del ser humano, como bordes de caminos, campos de cultivo abandonados o zonas urbanas.

Comienza a crecer a mediados de la primavera y florece y fructifica desde el verano hasta fines de otoño. Es una especie de planta con flor de la familia de las Malvaceae, sus flores miden 25 mm de diámetro de pétalos purpúreos.

Otros nombres:

El alache, malva, amapolita azul, malvavisco, malvilla.



Otros usos: empleada en padecimientos relacionados con el aparato digestivo, también se ocupa para detener la caída del cabello, así como para hacerlo crecer y que no salga canoso.

Laboratorio del  
Gusto

## FRIJOLES NATIVOS



8 de junio 2017 - 18:00  
El Tajín

Miguel Angel de Quevedo 687, Coyoacán, CDMX.

Cuota de recuperación: \$400

Boletos: laboratorio-del-gusto-frijoles-nativos.boletia.com

CONVERSATORIO - CATA DE FRIJOLES - MENU DEGUSTACIÓN

**El Tajín**  
CASA MEXICANA

INVITAN

**LA COMANDANTA**

Alianza de Cocineras  
Slow Food

Slow Food®  
México y Centroamérica

Bakarte Slow Food



## Los jardines históricos en el paisaje urbano

5 y 6  
JUNIO  
2017

Dirigido a: Estudiantes y profesores de Arquitectura de Paisaje, Arquitectura, Historia del Arte, Estudios Mesoamericanos, Botánica y al público en general. Está auspiciado por la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de Sevilla.



SEGUNDO CONCURSO  
NACIONAL DE

# FOTOGRAFÍA DE IMPACTOS Y ACCIONES DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO



**¡Aún estás a tiempo!** Se extiende hasta el 31 de julio la fecha límite para participar  
FECHA LÍMITE: 7 DE MAYO DE 2017

[WWW.INECC-PNUD.ORG/FOTOGRAFIA](http://WWW.INECC-PNUD.ORG/FOTOGRAFIA)

SEMARNAT  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECursos NATURALES



INECC  
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA



Environment Canada  
Environnement Canada



CONVENIO MEXICANO-AMERICANO DE COOPERACIÓN AMBIENTAL  
CAMBIO CLIMÁTICO Y CRECIMIENTO VERDE



AMX INECC

SEMINARIO DE

# Descrecimiento



Impartido por:  
Miguel Valencia  
Jean Robert  
Roberto Ochoa

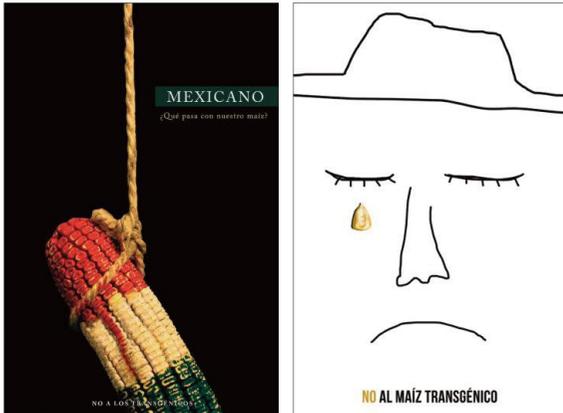
FECHAS: 8 y 9 de junio de 2017  
HORARIO: 9:30 a 14:30 horas  
LUGAR: Sala Xochicalli, edificio central, tercer piso  
Universidad Autónoma Metropolitana,  
Xochimilco  
Organizan: Dra. Aleida Azamar Alonso  
Dr. Carlos Rodríguez Wallenius  
Informes: seminariosuamx@gmail.com  
CUPO LIMITADO

EXPOSICIÓN DE CARTELES POR LA

## SOBERANÍA ALIMENTARIA

¡NO AL MAÍZ TRANSGÉNICO!

2ª Bienal Internacional del Cartel Oaxaca



Casa del Virrey de Mendoza

Inauguración 13 de mayo, 2017 a las 12:30 horas

Abierta del 13 de mayo al 26 de junio,  
martes a sábado: 11 - 17 horas  
domingo: 11- 15 horas

Acompañan esta exposición:  
Franco Aceves • Javier del Cueto • Fidel Figueroa • Ilse Gradwohl • Urs Graf  
• Alonso Jacobo • Karen Perry • Maribel Portela



# CONCURSO

## JÓVENES CAMPEONES DE LA TIERRA




# DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE CONSERVACIÓN



**MERCADO  
ALTERNATIVO**  
DE TLALPAN

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