

# ACCIÓN LOCAL SUSTENTABLE




SECRETARIADO PARA MÉXICO CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE  
ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad

- FONDO DE ACCIÓN DE **GOOGLE.ORG**
- PROYECTO DE: **HUELLA CLIMÁTICA**
- PUEBLA Y LA SUSTENTABILIDAD EN LO LOCAL**

## RESILIENCIA EN TIEMPOS DE CRISIS

EJEMPLAR GRATUITO

 ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad

 Acción Local @accion\_local

[www.iclei.org.mx](http://www.iclei.org.mx)  
>No. 21> Enero-Marzo 2020

> TEAPA, DISPOSICIÓN FINAL DE NEUMÁTICOS > PROGRAMA ECOLONES DE OREAMUNO > PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA DE SANTA CATARINA > FORO URBANO MUNDIAL 10 EN ABU DHABI > ICLEI EN REPÚBLICA DOMINICANA.



GreenLine™

Resource Smart

**RICOH**



La Serie *Ricoh GreenLine* le brinda acceso a impresoras y multifuncionales en estado prácticamente nuevo y con el beneficio adicional de disfrutar ahorros en costos y beneficios para el medio ambiente en comparación con la compra de equipos nuevos.



Con rigurosos estándares de remanufactura y un proceso comprobado, el equipo de la Serie *Ricoh GreenLine* está diseñado para funcionar como nuevo, el mantenimiento lo dan exclusivamente los técnicos certificados de Ricoh. Las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y UL de Equipos Remanufacturados proporcionan la tranquilidad de que su equipo está listo para funcionar.

La recirculación de recursos representa una contribución ecológica mucho mayor que simplemente el reciclaje. La reutilización proporciona el mayor valor neto de los recursos, y proporciona un mayor rendimiento de la energía gastada en la fabricación inicial.

Nos complace ayudarle en los esfuerzos que hace su gobierno para actualizarse con una tecnología más sustentable y para cumplir con los objetivos ambientales y de rendimiento. Considere cómo los productos *Ricoh GreenLine* pueden ayudar a su administración a lograrlo, teniendo un ahorro económico y logrando la conservación de mayores recursos.

R Z Digital S.A. de C.V. distribuidor  
Autorizado Ricoh a Nivel nacional  
☎ 614.482.3800  
📞 614.88.8213  
[contacto@solucionesricoh.com](mailto:contacto@solucionesricoh.com)



**A**l igual que millones de personas en el mundo, esta editorial y este número de Acción Local Sustentable, surgen desde las desafiantes pero generadoras de reflexión -paredes de un hogar-, al realizar trabajo en casa (home office). Estos momentos y estos tiempos traen una serie de ajustes y retos, el primero de ellos enfrentarse a un nuevo reto global, de problemática inmediata y acciones inminentes. El segundo, adecuarse y afrontar un nuevo estilo de vida, que tendrá secuelas temporales y permanentes (como la cultura de la limpieza). El tercer punto será las secuelas que la pandemia actual del COVID-19 dejará en nuestra sociedad, teniendo la crisis económica, la social y la ambiental como muestra de ello.



**M. en I. Edgar Villaseñor Franco**  
Director General  
*Acción Local Sustentable*

Es tema de conversación diaria, además del COVID-19, la situación económica que tendrán que enfrentar países (gobierno y sociedad) y donde a mayor tiempo de control de la situación, mayor tiempo de crisis económica, así que es muy importante reflexionar qué puede representar para nuestro planeta y nuestras regiones y países el momento actual y el posterior.

Hoy en día, por desviación de actividades y prioridades en la administración pública (nacional, subnacional o municipal); por órdenes directas de los gobernantes, justificadas plenamente; o por cierre parcial o total de las actividades en las áreas correspondiente, el trabajo y recursos en temas ambientales nacionales ha pasado a segundo término en el mejor de los casos, pero los temas globales, absolutamente se han visto relegados. Al igual que en una economía posguerra (que en términos prácticos será similar), los países se verán obligados a reactivar el flujo de dinero, para salir del bache, lo que implicará por un lado mayor uso de tecnología convencional en fábricas, vehículos; y al contar con precios de combustibles aún muy económicos, el uso racional de los mismos no se tomará en cuenta, así que la producción de gases contaminantes criterio (contaminación del aire), gases de efecto invernadero (gei), calentamiento global; y otros contaminantes (contaminación del agua, p. ej.) se verá incrementada de manera drástica en los próximos 2 o 3 años, conservadoramente.

Peor aún, las políticas públicas pueden darle prioridad a la actividad industrial sin freno e incluso liberar permisos o quitar sanciones en la generación de contaminantes, en el afán de no poner freno a un crecimiento acelerado en la economía para solventar la realidad económica del año 2020. Aún más, la creencia errónea, al ver en algunos países como China, que al parar su industria de forma masiva a principios del año, ayudó a reducir la mala calidad del aire en las ciudades industriales y reducir la **-emisión de GEI-** puede traer como consecuencia directa e inmediata el calentamiento global, dará prioridad a los temas económicos relegando muchos más como los ambientales y globales. Mucha gente no se ha dado cuenta que reducir la producción de GEI no elimina la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera, ni que reducir el Ozono, elimina inmediatamente la reducción en la capa de ozono (Organización Meteorológica Mundial, Noticias de las Naciones Unidas, 23 de Marzo de 2020, <https://news.un.org/es/story/2020/03/1471562>).

En ese sentido, la realidad parece devolver a las Organizaciones de la Sociedad Civil (como ICLEI) y a las Instituciones de Naciones Unidas, al momento que vivieron hace poco más de treinta años, cuando el informe Brundtland (Nuestro Futuro Común, 1987), reconoció la realidad ambiental de nuestro planeta, así como la debacle a la que llevaba la tendencia de crecimiento en aquel entonces analizando, criticando y replanteando las políticas de desarrollo económico globalizador, reconociendo que el avance social en ese entonces estaba llevando a cabo a un costo medioambiental alto. Si no empezamos a trabajar en el tema ambiental y sustentable y su futuro en la era post COVID 19, estaremos igual que en 1987.

En esta publicación de Acción Local Sustentable tendremos la posibilidad de conocer algunas de las iniciativas que ICLEI tiene en marcha en la región México, Centroamérica y el Caribe, algunas otras internacionales de la organización. En particular podremos leer la iniciativa Fondo de Acción de Google.org, que se desarrolla en México por ICLEI y el respaldo de Google.org, para iniciativas que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero de Organizaciones no Gubernamentales e Instituciones Académicas en Guadalajara, Ciudad de México y Nuevo León.

## DIRECTORIO

**Dirección General**  
Edgar Villaseñor Franco

**Coordinación de Contenido**  
**Editorial**  
Staff ICLEI

**Diseño**  
Sustentabilidad local S.A. de C.V.  
María del Pilar Martínez Meléndez

**Publicidad**  
Staff ICLEI

Acción Local Sustentable®, año 6, número 21: Enero-Marzo 2020, es una publicación trimestral editada y distribuida por Sustentabilidad Local S. A. de C. V. Oficinas: Eje Central Lázaro Cárdenas No. 13 Esquina Independencia, Piso 5 Oficinas 506 y 507 Col. Centro Alcatraz Cuauhtémoc, Ciudad de México, CP. 06050 Tel. (55) 3640 8725. Correo electrónico [edgar.villaseñor@iclei.org](mailto:edgar.villaseñor@iclei.org). Editor responsable: Edgar Villaseñor Franco. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2015-020612265400-102, otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. Licitación de Título y Contenido No. 16465 otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso SEPOMEX No. PP09-02004, Impresa por GREEN Print, Fernando Ramírez #107, Col. Obrera, Del. Cuauhtémoc, C. P. 06800, México, D. F., Tel. (55) 5740 4592. Este número se terminó de imprimir el 31 de Marzo de 2020, con un tiraje de 3,000 ejemplares.

Todos los derechos de reproducción de los textos aquí publicados están reservados por Acción Local Sustentable y Sustentabilidad Local S. A. de C. V.

Los artículos firmados son responsabilidad de sus autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de Sustentabilidad Local S. A. de C. V. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin permiso. Los publicirreportajes son espacios pagados por el cliente.

# » CONTENIDO

## 05

### OPINIÓN

- › Claudia Rivera Vivanco,  
*Presidenta Constitucional del Municipio de Puebla*

## 06

### ICLEI GLOBAL

- › La Paz, Bolivia
- › Chefchaouen, Marruecos
- › Brumadinho, Brasil
- › Helsinki, Finlandia
- › Heidelberg, Alemania
- › Gotemburgo, Suecia
- › Loos-en-Gohelle, Francia
- › Lahti, Finlandia
- › Sydney, Australia
- › Gobierno Metropolitano de Tokio, Japón

## 10

### INVESTIGACIÓN LOCAL SUSTENTABLE

- › Fondo de acción de google.org
- › Proyecto de Huella Climática

## 13

### GOBIERNOS LOCALES EN ACCIÓN

- › Saltillo, Coah.
- › Tampico, Tamps.
- › Santa Catarina, N.L.
- › Mérida, Yuc.
- › Teapa, Tab.
- › Gobierno del Estado de Jalisco
- › Metepec, Edo. de México
- › Chihuahua, Chih.
- › Puebla, Pue.
- › San Pedro Tlaquepaque, Jal.
- › Colón, Qro.
- › Ciudad Madero, Tamps.
- › Toluca, Edo. de México
- › Oreamuno, Costa Rica
- › San Nicolás de los Garza, N.L.
- › Distrito Central [Tegucigalpa], Honduras
- › Puerto Morelos, Q.Roo.
- › Gobierno del Estado de Yucatán
- › San Rafael Heredia, Costa Rica

## 20

### LETRAS VERDES

## 21

### EXPERIENCIA ICLEI

- › **Teapa** comprometido en la disposición final adecuada de neumáticos utilizados

## 23

### IDEA SUSTENTABLE

- › Una cometa o un dron para generar energía eólica
- › Lámpara alimentada por agua salada
- › Kranthout: madera-periódico
- › Polybiom: sustituto de piel

## 24

### ACCIONES LOCALES

- › La Paz, B.C.S. México, Ciudad Solar
- › Reuniones de ICLEI en Michoacán
- › Plan de Acción Climática de Santa Catarina
- › Visita de trabajo a San Nicolás de los Garza
- › Foro Urbano Mundial 10 en Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
- › Gira de trabajo de ICLEI en República Dominicana
- › Taller de Vulnerabilidad y Adaptación, San Pedro Tlaquepaque





## CLAUDIA RIVERA VIVANCO

*Presidenta Constitucional del Municipio de Puebla*

### LA SUSTENTABILIDAD EN LO LOCAL

Los procesos de contaminación en el aire, el suelo y el agua, han incrementado en los últimos años como parte de las consecuencias del deterioro del territorio por el sistema capitalista como por las desordenadas prácticas de sus habitantes. Por tanto, las acciones desde lo local son fundamentales para determinar el rumbo del cuidado del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales, así como, crear conciencia sobre la imperiosa necesidad de modificar nuestros hábitos y comportamientos.

Parte de los efectos de la pandemia que afecta actualmente a la población mundial, es propiciada por la contaminación del aire y los altos índices de gases de efecto invernadero antropogénicos en el aire que respiramos, facilitan el transporte de virus y bacterias; como lo ha declarado la Organización Mundial de la Salud.

El cambio climático, la degradación de los ecosistemas, el alto consumo energético y la baja capacidad de resiliencia urbana son consecuencia de una conciencia ambiental deficiente en la sociedad. A pesar de los esfuerzos realizados a nivel internacional para fomentar la sostenibilidad ambiental, no se han obtenido los resultados esperados debido a que gran parte de la población sigue manteniendo un estilo de vida insostenible.

Por tal motivo, dentro del Municipio de Puebla se han implementado acciones que favorecen el medio ambiente en los tres ámbitos: tierra, aire y agua; estas acciones permiten la aplicación de mecanismos de concientización, acción y preservación de recursos; entre los que destaca el Plan Agrario Municipal, el Plan de Contaminación Visual, la prohibición del uso de bolsas plásticas de un sólo uso, popotes y la Estrategia y Política de Ruido, la actualización del Programa Municipal de Desarrollo Urbano Sustentable de Puebla (PMDUS), los esquemas de corresponsabilidad a través del Programa de Custodias de Áreas Verdes, el Programa de Reforestación, y la firma de la Carta Intención para la Gobernanza de los Espacios Metropolitanos y Ciudades Sostenibles.

El reto al que se enfrenta la ciudadanía en conjunto con el gobierno es impulsar una conciencia ambiental y climática en el Municipio de Puebla capaz de asegurar el progreso sostenible de la población a través del cuidado de los ecosistemas locales. Debemos ser conscientes de que uno de los aspectos que más deteriora la naturaleza es el hombre.

En síntesis, desde una mirada constructora, los problemas ambientales son socialmente determinados por las dinámicas rapaces de producción y consumo. "La preocupación y apoyo a la protección ambiental es más bien producto de un paulatino cambio en los valores prioritarios, y no tanto resultado de condiciones ambientales objetivas" (Kidd y Lee, 1994, 1997, citados por Lezama, 2005: 403).

Cabe destacar que para poder comprender lo local y crear herramientas de análisis y acciones que puedan contribuir a generar una reflexión adecuada, se requiere, en la teoría, desagregar los conocimientos, y en la práctica, la habilidad de la otredad y la reflexión.

Aun cuando es un desafío enorme mantener a nuestro planeta totalmente limpio; de forma personal, es posible crear esquemas de la mano de la ciudadanía, corresponsabilidad y acciones incluyentes de todos los actores para formular programas y rutinas que contaminen menos. Es indispensable que sociedad y gobierno trabajen juntos.

Como menciona Ollanta Humala, ha llegado el momento de movilizar la mayor alianza de la historia para el clima y el desarrollo.

#### Bibliografía:

García Úrsula Pamela. (2020). ¿La contaminación ambiental favorece la propagación del Coronavirus?. 26 de marzo de 2020, de meteored.mx Sitio web: <https://www.meteored.mx/noticias/actualidad/el-coronavirus-favorecido-por-la-contaminacion-ambiental.html>

Lezama, José L (2005). Teoría Social, Espacio y Ciudad. México D.F.: El Colegio de México Mata Jiménez, Alfonso. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental, 1995.

## La Paz, Bolivia

La paz (ciudad socia de ICLEI), asume el reto de participar en el concurso 2020 del Reto Ciudad con Naturaleza (City Nature Challenge), que establece el registro fotográfico de especies animales y vegetales silvestres y domésticos en cada ciudad, mediante una aplicación en el teléfono celular.

Este evento plantea una serie de actividades previas para capacitar a los nuevos participantes, en las que estará involucrado el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA).

En 2019, La Paz logró quedarse con el segundo lugar a escala mundial por el número de observadores (46.931 registros fotográficos); el octavo lugar en la identificación de 3.005 especies de plantas, hongos, invertebrados y vertebrados. Además, quedó en el podio, con el tercer puesto, al contar con 1.500



participantes. Este año, en la versión número 5 del concurso, las ciudades participantes tienen la misión de mejorar estos buenos resultados. Este evento internacional tiene la finalidad de involucrar a distintas ciudades del mundo en el registro de la biodiversidad de su entorno urbano y natural.

Fuente: <https://www.lostiempos.com/tendencias/medio-ambiente>

## Chefchaouen, Marruecos (La perla azul)

Chefchaouen, ciudad socia de ICLEI, está ubicada en el noroeste de Marruecos, y destaca por sus edificios en tonos azules, esquinas redondeadas, callejones ascendentes, a través de arcos bajos, pasadas puertas forradas con intrincados mosaicos y escaleras. Se trata de una ciudad antigua, fue fundada en 1471. Hoy en día, la ciudad exige inteligencia colectiva para tomar las mejores decisiones estratégicas para unirse a la arena internacional.

Como ciudad comprometida con sus cerca de 50,000 habitantes y 80,000 turistas nacionales e internacionales anuales en promedio, desea convertirse en un modelo para el desarrollo sustentable y realizar un compromiso con el medio ambiente y un futuro más verde. Entre varias iniciativas se encuentran, una piscina municipal recientemente inaugurada y equipada con energía solar que se haya cerca de un "centro ecológico" construido a partir de contenedores reciclados donde se destacan



los proyectos ecológicos de la ciudad, financiados principalmente por la UE y respaldados por varias ONG.

Mohamed Sefiani, alcalde de la ciudad, comentó que Chefchaouen comenzó a volverse verde hace más de siete años. "En abril de 2010, el consejo municipal tomó una decisión unánime destinada a transformar Chaouen en una ciudad ecológicamente sustentable", dijo. Mi propia ciudad se enorgullece de ser un líder climático en la región MENA (el término MENA es un acrónimo del inglés refiriéndose al Medio Oriente y el norte de África (Middle East and North Africa), promoviendo la eficiencia energética, el ahorro energético, las energías renovables y la economía verde, con especial atención a la transparencia para que nuestros ciudadanos puedan comprender los beneficios de la acción climática.

Fuente: <https://www.arabnews.com/node/>

## Brumadinho, Brasil

La Ley Municipal nº 2506/2019, determina que las empresas que poseen las concesiones para las terminales de carga de mineral en el Municipio de Brumadinho (ciudad socia de ICLEI), están obligadas a instalar tanques de agua con duchas para humedecer el material después de la carga. La humectación es el proceso de humedecer el mineral en la parte superior de los vagones, evitando que las partículas más finas se dispersen en el aire. La ley mencionada también establece que los trenes de carga destinados a la carga de mineral deben transitar a una velocidad máxima de 40 km / h.

Fuente: <https://www.cmbrumadinho.mg.gov.br/legislacao/leis-ordinarias/2>



La propuesta fue realizada desde la concejalía, misma que justificó la contaminación en Brumadinho debido al flujo del mineral; argumentando que fácil ver la cantidad de polvo que se arroja al aire cuando pasan los vagones con mineral, principalmente en el centro de la ciudad. Además de causar un mal impacto visual, genera problemas de salud, por lo que el número de personas con problemas respiratorios ha aumentado considerablemente.

## Helsinki, Finlandia

La Junta de la Ciudad de Helsinki, socio de ICLEI, ha decidido proponer al Centro de Desarrollo Económico, Transporte y Medio Ambiente de Uusimaa que se establezca una nueva reserva natural en el norte de Helsinki. La reserva natural comprendería el bosque Haltiala ubicado en la sección norte del Parque Central de Helsinki, que es una de las áreas del programa de conservación de la naturaleza.

El bosque de Haltiala, cumple los requisitos para establecer una reserva natural de conformidad con la Ley de Conservación de la Naturaleza; Es un área versátil de diferentes tipos de bosque y tiene un alto valor en términos de objetivos nacionales de conservación de la naturaleza debido a sus muchas especies de hongos en peligro de extinción. La reserva natural propuesta sería de 137 hectáreas, por lo que es el área forestal conservada más grande de Helsinki. La futura reserva natural



uniría el primitivo bosque protegido de Haltiala y los bosques de Pitkääkoski, dos áreas de conservación de la naturaleza anteriores.

Una consultoría ha elaborado un plan de mantenimiento y operación para la reserva natural, el cual presenta los métodos de conservación propuestos para retener los valores naturales del área y las actividades para permitir usos recreativos sustentables. Se estima que el área recibe dos millones de visitantes por año.

Fuente: <https://www.hel.fi/uutiset/en/kaupunginkanslia/students->

## Heidelberg, Alemania

La preocupación por el medio ambiente y el clima tiene una larga tradición en Heidelberg, ciudad socia de ICLEI. A lo largo de las décadas, la ciudad ha establecido una reputación como centro de medio ambiente y sustentabilidad. En 1992, Heidelberg fue la primera ciudad en Alemania en introducir un concepto municipal de protección del clima. Además, Heidelberg ya recibió el Premio Europeo de Ciudad Sostenible dos veces y es uno de los municipios modelo involucrados en el "Plan Maestro para la Protección del Clima al 100%" del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear.

Los aspectos ecológicos ocupan un lugar central en Heidelberg cuando se trata de nutrir la flora y la fauna local, en el marco del plan de biodiversidad de la ciudad o en el programa de redes de biotopo, por ejemplo. El aislamiento térmico del hogar o las medidas de uso del agua de lluvia se apoyan mediante programas de financiación. De igual forma, Heidelberg está educando a la próxima generación, con el "programa de Educación para el Desarrollo Sustentable" que está diseñado para enseñar a los niños desde una edad temprana cómo su comportamiento afecta el medio ambiente; y la popular serie de eventos titulada "Natürlich Heidelberg" ("Heidelberg naturalmente") enseña a padres e hijos la importancia de la protección de la naturaleza y el medio ambiente.



Heidelberg es limpio y éste, es el resultado de la cooperación. Por un lado, la ciudad proporciona no solo una línea directa para responder cualquier pregunta que los residentes puedan tener sobre la limpieza o la basura, sino también un servicio integral y confiable de eliminación de basura y limpieza de la ciudad con tarifas relativamente bajas. Por otro lado, los residentes demuestran la fuerza de su compromiso en los eventos de acción comunitaria, como la limpieza de primavera y separando cuidadosamente la basura. Esto, a su vez, contribuye al reciclaje sustentable; los desechos orgánicos de Heidelberg se convierten en composta de alta calidad.

Fuente: <https://www.heidelberg.de/english/Home/City+Hall.html>

## Gotemburgo, Suecia

En la ciudad socia de ICLEI, Gotemburgo, la apicultura se ha vuelto muy popular y las colmenas de abejas se han vuelto cada vez más comunes dado que, además de producir miel, las abejas ocupadas ayudan a polinizar plantas y flores contribuyendo al ecosistema urbano; pueden volar 150 metros hacia arriba y cubrir un área de alrededor de 2 kilómetros.

Tiendas y restaurantes alrededor de toda la ciudad, tienen pequeños jardines en la azotea, con colmenas, a 83 metros aproximadamente sobre el suelo.



La tendencia de la agricultura urbana surgió de las ideas sustentable y un techo con diseño de panal que ha jugado un papel importante.

Los restaurantes suelen usar la miel resultante en sus menús de degustación; así como las verduras y hierbas que también producen.

Fuente: <https://www.goteborg.com/en/urban-bees-and-rooftop-gardening-at-gothia-towers/>

## Loos-en-Gohelle, Francia

En la ciudad Loos-en-Gohelle, socia de ICLEI, un proyecto solar es el primer paso para cubrir el 100% de las necesidades de electricidad de la ciudad. Los objetivos del mismo son la instalación de paneles fotovoltaicos para producir electricidad y venderla, en 8 edificios municipales y después en techos privados; también es un proyecto participativo en el que se invita a los residentes a participar tanto en su construcción como en su financiación; su siguiente objetivo es que se trata de; Inversión colectiva en la creación de una empresa, porque reúne fondos público-privados (municipios, ciudadanos, accionistas y asociaciones).

La electricidad así producida será reinyectada en la red. Dado que los electrones no viajan miles de kilómetros espontánea-



mente, se considera que la electricidad producida localmente se consumirá localmente, incluso si no es autoconsumo en el sentido de que se vuelve a través de la red ya existente. La financiación de esta empresa es realizada por el operador privado en cuestión, un préstamo bancario, la financiación del municipio, así como los ahorros de los ciudadanos o actores locales que deseen tomar acciones en la empresa.

Fuente: [www.loos-en-gohelle.fr](http://www.loos-en-gohelle.fr)

## Lahti, Finlandia

El proyecto Lahti Canemure se centra en soluciones bajas en carbono para la renovación de la construcción de viviendas particulares y de alquiler.

El objetivo del proyecto en Lahti, socio de ICLEI, es promover la adopción de soluciones eficientes y bajas en carbono en el contexto de las renovaciones de edificios de apartamentos y casas privadas.

La acción se centrará en implementar soluciones de eficiencia energética simples y rentables, como termostatos inteligentes y otros dispositivos inteligentes, así como almacenamientos de energía y otras soluciones innovadoras identificadas durante el proyecto. Se incluye asesoramiento energético. Los resultados se aprovecharán para catalizar nuevos proyectos de modernización energética. El propósito de esta acción es mostrar las medidas más efectivas y escalables para disminuir el consumo



de energía y el CO2 de los edificios residenciales y proporcionar un banco de pruebas para servicios de energía inteligente para los residentes. Además de las renovaciones y actualizaciones de energía, un experto llevará a cabo una evaluación de la rentabilidad y la reducción de emisiones. Los resultados se difundirán localmente en Finlandia, así como internacionalmente.

La ejecución del proyecto Lahti Canemure se llevará a cabo (1 de noviembre de 2018 - 30 de octubre de 2021), pero el seguimiento de la energía utilizada en los edificios se llevará a cabo incluso después de este periodo.

Fuente: <https://cutt.ly/HtPla21>



## Sydney, Australia

Un nuevo acuerdo con la innovadora compañía de energía renovable Flow Power garantizará que todas las operaciones de la ciudad de Sydney, incluidas piscinas, campos deportivos, depósitos y edificios, incluido el histórico ayuntamiento de Sydney (socio de ICLEI), estén alimentadas con energía 100% renovable.

El mayor acuerdo de energías renovables independientes para un consejo australiano hasta la fecha verá tres cuartas partes de la energía de la Ciudad obtenida de la generación eólica y una cuarta parte de la energía solar.

El nuevo compromiso permitirá reducir emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en alrededor de 20,000 toneladas al año, lo que equivale al consumo de energía de 8,000 hogares. También se proyecta que ahorrará hasta medio millón de dólares al año durante los próximos 10 años.

“Las comunidades regionales viven con los impactos del cambio climático. También son una parte clave de la solución”, según Melinda Dewsnap, gerente de compromiso de sostenibilidad-residencial. “Asociarnos e invertir en proyectos como



Chris Derksema,  
Director de Sustentabilidad  
de la Ciudad de Sydney

estos garantiza que gestionemos nuestras ciudades con energías renovables y ayudemos a construir nuevas economías en todo el estado”, dijo Melinda.

El CEO de Flow Power, Matthew van der Linden, dijo que el compromiso de la Ciudad de comprar su electricidad de plantas renovables es un paso importante en la transición de Australia hacia un futuro bajo en carbono. “Necesitamos que las organizaciones lideren con el ejemplo cuando se trata de su estrategia energética. Si solo el 20% del mercado siguiera el liderazgo de la Ciudad, impulsaría la inversión en 11 gigavatios de nueva generación renovable, que es el doble de la cartera actual de proyectos renovables”, dijo Matthew.

Con un costo de construcción cercano a los \$ 5 millones, el proyecto proporcionará empleos locales durante la construcción y operación.

Fuente: <https://news.cityofsydney.nsw.gov.au/>

## Gobierno Metropolitano de Tokio, Japón



Como una megaciudad global, Tokio declaró que buscará convertirse en un “Tokio de Emisión Cero” para limitar el aumento de la temperatura global promedio a 1.5 ° C y establece una meta de cero CO2 neto emisiones para 2050.

### 1. Antecedentes de desarrollo

- En los últimos años, enormes ciclones tropicales e incendios forestales han golpeado varias partes del mundo y Japón ha visto enormes daños debido a los deslizamientos de tierra causados por fuertes lluvias.
- El mundo se encuentra actualmente en un punto de inflexión histórico, y las ciudades y corporaciones de todo el mundo están dando un paso adelante de los gobiernos nacionales avanzando hacia la descarbonización.
- Tokio asumirá la responsabilidad como una megaciudad global, y alcanzará un “Tokio de cero emisiones” para 2050.

**2. Declaración de la movilización de la crisis climática de Tokio,** reconociendo que actualmente enfrentan una crisis climática e implementarán políticas concretas y medidas efectivas. Llamado a la comprensión y cooperación de todos los ciudadanos de Tokio oponiéndose a esta crisis climática.

### 3. Tres perspectivas de la estrategia

- Desarrollar de manera integral medidas de mitigación para detener el cambio climático y medidas de adaptación para prepararse para los impactos del cambio climático.
- Incorporar completamente la gestión sustentable de los recursos en la política de cambio climático para contribuir a la reducción del CO2 emitido fuera de Tokio.

- Reforzar los esfuerzos en todos los campos, como la gestión sustentable de materiales, incluidos los plásticos y las medidas para el entorno del automóvil, además de medidas para ampliar la eficiencia energética y las energías renovables.

### 4. Marco estratégico

- Según las características de Tokio, se organizarán objetivos y hoja de ruta para 2050 en 6 áreas y 14 políticas.
- Se establecerán 17 objetivos principales para alcanzar en 2030, y “Metas + Acciones 2030 de Tokio”, que permitirán evolucionar y acelerar las medidas para superar los objetivos de 2030 ya establecidos.
- La innovación es necesaria en el sistema para aumentar rápidamente los esfuerzos desde 2030 en adelante.

### 5. Formulación de planes y estrategias individuales

Para áreas de alta prioridad, se formularán planes y estrategias individuales con iniciativas detalladas.

- Política de adaptación al cambio climático de Tokio
- Estrategia plástica de Tokio
- Estrategia de promoción ZEV de Tokio

### 6. De pie en el punto de partida: hacia un Tokio sin carbono

Teniendo en cuenta las condiciones cambiantes y la estructura social detrás de la estrategia, se tendrá en cuenta el Tokio ideal, y basados en el conocimiento científico y las tendencias en el desarrollo tecnológico, se continuarán aumentando los objetivos y políticas.

## FONDO DE ACCIÓN DE GOOGLE.ORG

Como parte de los esfuerzos globales para fortalecer iniciativas locales basadas en datos que contribuyen a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, la rama filantrópica de Google, conocida como Google.org e ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, trabajan en conjunto en la implementación del Fondo de Acción (Action Fund).

Los recursos del fondo tienen como objetivo apoyar a las organizaciones e instituciones académicas en Europa y América Latina que están desarrollando proyectos de acción climática con base en análisis de datos. En estas regiones se han identificado territorios con información disponible para ser analizada, los cuales corresponden a los Secretariados de Europa <https://iclei-europe.org/>, México Centroamérica y el Caribe <https://iclei.org.mx/> así como el América del Sur <http://sams.iclei.org/es/home.html> de ICLEI- Gobiernos Locales por la Sustentabilidad.

La principal herramienta que guía el desarrollo de la iniciativa es el uso de la plataforma Environmental Insights Explorer (EIE) de Google <https://insights.sustainability.google/>. Una herramienta que fue elaborada por Google en colaboración con el Pacto Global de los Alcaldes por el Clima y la Energía (Global Covenant of Mayors en inglés)

<http://pactodealcaldes-la.eu/comunidad/> y que se suma a otros esfuerzos de Google Sustainability <https://sustainability.google/>.

El objetivo de la plataforma es establecer una línea base de emisiones para identificar oportunidades de reducción simples y sencillas que permitan sentar las bases para acciones efectivas. EIE utiliza fuentes de datos y capacidades de modelado únicas de Google para elaborar estimaciones de actividades, emisiones y reducción, disponibles de forma pública.

Gracias al uso de datos actualizados sobre emisiones en transporte, edificios y potencial solar en ciudades, los actores sin fines de lucro podrán diseñar/ implementar y evaluar proyectos en beneficio de los esfuerzos globales de mitigación. Esto a su vez pretende generar sinergias entre actores clave para el logro de las metas planteadas por los diversos niveles de gobierno en reducción de emisiones a nivel estado, ciudad y comunidad.

A futuro se pretende tener mayor información sobre calidad del aire en las ciudades, la cual permita tomar mejores decisiones gracias al uso de indicadores. Londres y Copenhague son las dos ciudades que cuentan con información al respecto hasta ahora.



La  
Plataforma  
cuenta con  
información sobre  
emisiones en  
transporte, edificios  
y potencial solar  
en techos.

Fuente de imagen: [https://insights.sustainability.google/assets/home/new\\_standard\\_map.jpg](https://insights.sustainability.google/assets/home/new_standard_map.jpg)

## EL FONDO DE ACCIÓN EN MÉXICO

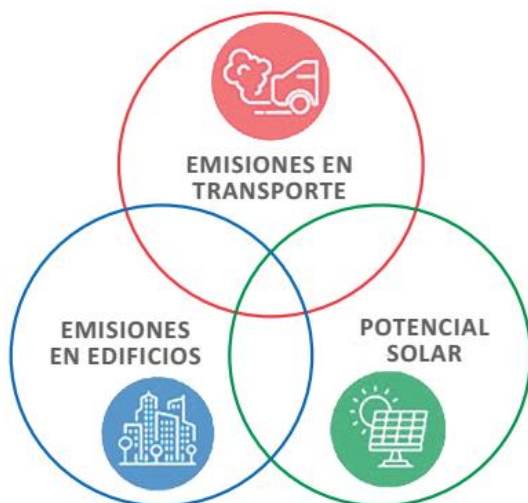
El Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad trabajará con proyectos a implementarse en Ciudad de México, Guadalajara y Nuevo León. El monto del **Fondo de Acción México** asciende a 600 mil dólares y se distribuirá entre los dos o tres proyectos seleccionados por ICLEI y Google.org.

Durante el primer trimestre de 2020 se han tenido acercamientos con diversas autoridades en las tres latitudes de la República Mexicana. Esto para garantizar desde ahora la alineación de los proyectos con las prioridades de los gobiernos locales, así como explorar formas de colaboración a largo plazo que beneficien una correcta implementación.

En el caso de la Ciudad de México se han llevado a cabo reuniones con representantes de la Secretaría de Medio Ambiente (SEDEMA), la Secretaría de Movilidad (SEMOVI), la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (SEDUVI), así como la Secretaría de Desarrollo Económico (SEDECO).

En Guadalajara se ha tenido contacto con representantes de la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública (SIOP), Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), Dirección de Medio Ambiente de Zapopan, Dirección de Gestión Ambiental, Cambio Climático y Sustentabilidad de Tonalá, Dirección de Planeación y Programación de Políticas Públicas de San Pedro Tlaquepaque y con la Dirección de Relaciones Internacionales de Guadalajara.

En el caso de Nuevo León, se tuvo contacto con funcionarios del gobierno del estado de Nuevo León, así como autoridades de los municipios de Santa Catarina, San Nicolás de los Garza y San Pedro Garza García.



Fuente de imagen:

<https://lh3.googleusercontent.com/x6LvobX624Aux1pBdPPZb4ToGinDZkfyY3Am-8NDCmUElpnQZcp8sTDhPAYWzEZnmb5sg-fW9h5IR8-6ndz8g8DoXtIO3-0T1DbT3jg=w389-h545-n>

A través de una convocatoria por invitación serán elegidas las propuestas que contarán con el apoyo de ICLEI y Google.org para cumplir sus objetivos de reducción de emisiones. Estos resultados serán reportados en la plataforma Environmental Insights Explorer (EIE) y dados a conocer en los medios disponibles una vez que hayan concluido las actividades.

Se espera que las iniciativas comiencen a implementarse en las ciudades a partir de Julio de 2020 y hasta Noviembre del mismo año, dando fin con un evento de intercambio de experiencias a nivel nacional. Cabe mencionar que existen posibilidades de extensión/ continuación atendiendo a las necesidades del proyecto y el éxito obtenido durante esta primera fase de implementación.

El objetivo final es que los proyectos seleccionados logren identificar oportunidades de acción para los gobiernos y sectores clave a corto plazo potenciando la acción local con impacto global. Para ello, ICLEI MECS proveerá de acompañamiento en el proceso de implementación que lleven a cabo las organizaciones sin fines de lucro durante el 2020.

La conclusión del Fondo de Acción México tendrá lugar en 2021 con un informe de lecciones aprendidas a nivel global sobre el papel de las organizaciones sin fines de lucro en el logro de los objetivos de mitigación planteados por las ciudades y el uso de la plataforma EIE.

Supported by:

Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation  
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

LEAD PARTNER

THE CLIMATE GROUP

CONSORTIUM PARTNERS



## PROYECTO DE HUELLA CLIMÁTICA



El Proyecto de Huella Climática, financiado por la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI), apoya a los gobiernos estatales y regionales de Pernambuco (Brasil), Chhattisgarh y Bengala Occidental (India), Baja California, Jalisco y Yucatán (México), y KwaZulu-Natal (Sudáfrica), para mejorar sus esfuerzos de reducción y seguimiento de emisiones de gases de efecto invernadero.

El proyecto está liderado por el Grupo Climático (The Climate Group), como Secretaría de la Coalición Under2, en coordinación con Ricardo Energy and Environment, ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, Greenhouse Gas Management Institute y CDP.

Los objetivos del Proyecto son:

- ✓ **Proporcionar un paquete personalizado de asistencia técnica y formación**, a través de asistencia técnica personalizada y capacitación para mejorar las capacidades y entendimiento de sistemas de Medición, Reporte y Verificación (MRV), identificando oportunidades para identificar y reducir emisiones.
- ✓ **Alinear los sistemas regionales de MRV con los esfuerzos nacionales y locales** para promover la acción climática integrada, lo cual se logrará por medio de una serie de diálogos entre los tres órdenes de gobierno (nacional, estatal y local) en Brasil, India, México y Sudáfrica al final de los cuales se desarrollarán documentos de orientación sobre la alineación de los sistemas regionales de MRV con sus contrapartes nacionales y locales.
- ✓ **Compartir conocimientos y replicar las mejores prácticas** a nivel internacional en la Coalición Under2, promoviendo el aprendizaje entre pares a través de una serie de productos de conocimiento, seminarios web, foros de pares en línea y un curso de aprendizaje electrónico.

Los socios dentro del consorcio tienen cada uno responsabilidades específicas para el cumplimiento y desarrollo óptimo del proyecto: el Grupo Climático es responsable de liderar la entrega de este proyecto y de compartir las lecciones aprendidas con los miembros de la Coalición Under2 y otros gobiernos estatales y regionales; Ricardo liderará la entrega de soporte de MRV y brindará desarrollo de capacidades y asistencia técnica a medida en inventarios de MRV de GEI y acciones de mitigación en las regiones; ICLEI-Gobiernos Locales para la Sustentabilidad proporcionará orientación a los cuatro países objetivo, explorando enfoques para apoyar la acción climática integrada verticalmente a través de diálogos y desarrollo de capacidades sobre gobernanza y presentación de informes a múltiples niveles; CDP alentará a las regiones objetivo a reportar sus datos de emisiones anuales a lo largo del proyecto, lo que les permitirá medir y gestionar el progreso y garantizar mejoras continuas más allá del proyecto; el Greenhouse Gas Management Institute (GHGMI) desarrollará un curso de aprendizaje electrónico para funcionarios estatales y regionales que les permita diseñar, implementar y evaluar de manera independiente los sistemas relevantes de MRV de gases de efecto invernadero que informan las decisiones de políticas locales.

Desde el arranque del proyecto a la fecha, ICLEI ha realizado entrevistas con el objetivo de conocer de manera detallada el papel de las instituciones en la elaboración del inventario de GEI y la colaboración existente con otras instituciones. Como siguientes pasos en México, se ha tenido comunicación con los tres estados participantes para establecer la temática y prioridades para abordar en el segundo Diálogo.

» SALTILLO, COAH.



Al acudir a encender el nuevo sistema de alumbrado público, el alcalde Manolo Jiménez Salinas señaló que en esta fase del programa “Saltillo se Prende” redoblarán esfuerzos para llevar este beneficio a todos los sectores de la ciudad.

Jiménez Salinas reiteró que la población de este municipio merece los mejores servicios, por esa razón el programa “Saltillo se Prende”, llegará a todas las colonias y los barrios de la ciudad, y en los siguientes meses se continuará trabajando de manera permanente para llegar a las más de 55 mil luminarias de tecnología LED en la capital coahuilense.

“Desde el año pasado el gobernador nos dio todo su respaldo para arrancar este programa, y hoy en día, con casi un 70 por ciento de avance, estamos mejorando la calidad de vida de la población saltillense, reafirmamos nuestro compromiso para que cada calle de cada colonia, barrio y ejido de Saltillo cuente con luminarias de la más alta tecnología”, destacó el edil.

Hasta el momento, por el programa “Saltillo se Prende” se han instalado 37 mil 026 luminarias.

Fuente: <https://saltillo.gob.mx/saltillo-se-prende-continua-con-trabajo-intenso/>

» TAMPICO, TAMPS.



El Presidente Municipal Jesús Nader y la presidenta del Sistema DIF Aída Féres encabezaron, la entrega de un nuevo paquete de mil luminarias tipo LED de alto rendimiento que serán destinadas a la reposición de las lámparas que se encuentren en mal estado o fuera de servicio. Además, iniciaron los trabajos de rehabilitación de la techumbre y estructura metálica ubicada en el parque recreativo de este sector, donde se orientará una inversión superior a los 700 mil pesos.

El alcalde Nader destacó que mediante estas acciones se fortalece la seguridad en los diferentes sectores del municipio y se crean entornos seguros para la convivencia social y el desarrollo de actividades deportivas, recreativas y cívicas. En el acto, al que asistieron también miembros del Cabildo, señaló que desde el inicio de su administración se puso en marcha un programa de rehabilitación de toda la red de alumbrado público en el municipio, logrando a la fecha la instalación de más de 12,500 luminarias en los distintos sectores.

“En Tampico no permitiremos que ninguna calle, se encuentre en penumbras, ni que ninguna luminaria esté fuera de servicio. Con este nuevo lote de mil lámparas seguiremos avanzando en la transformación de Tampico y garantizando mayor seguridad a toda la población”, dijo.

Fuente: <https://tampico.gob.mx/noticias/>

» SANTA CATARINA, N.L.



Para recuperar espacios públicos y promover la convivencia de las familias, el Gobierno Municipal a través de la Secretaría de Obras Públicas rehabilitó la vialidad y un camellón central, que fue transformado en una gran banqueta con árboles, luminarias, bancas y pasto con sistema de riego, donde se mejoró sustancialmente la movilidad.

“Aquí se busca que coexistan tanto los peatones, como los automovilistas, en una avenida principal que es la entrada hacia muchas colonias”, dijo el Alcalde Héctor Castillo Olivares; así mismo se realizó una inversión de 4 millones 119 mil pesos.

El trabajo consistió en recarpeteo asfáltico, rehabilitación de camellón central con andadores peatonales, pasto natural con sistema de riego, luminarias LED, bancas metálicas, señalamientos verticales y recipientes para depositar basura.

“Es muy importante que los peatones tengan una banqueta digna con cierto nivel de iluminación, para la gente que para su movilidad utiliza otro tipo de transporte, aparte del vehículo particular, también pueda estar conviviendo, caminando, y hacemos mucho hincapié en que las personas tienen que respetar las disposiciones para los peatones”, enfatizó Castillo Olivares.

Fuente: <http://www.stacatarina.gob.mx/w1821/public/noticias/>



» MÉRIDA, YUC.



Desde el principio de su gestión el Presidente Municipal Renán Barrera, ha tenido el objetivo firme de hacer de Mérida un referente mundial en materia de planeación y acciones de construcción urbana que sean ambientalmente responsables.

“El posicionamiento que hemos logrado es una muestra de que vamos por buen camino con respecto a las políticas públicas de construcción, las cuales tienen un claro enfoque de sustentabilidad, en que uno de nuestros principales puntos a lograr es el desarrollo urbano ordenado y armónico de la ciudad de Mérida”, precisó el edil. En ese marco, el Ayuntamiento de Mérida, a través de la dirección de la Dirección de Desarrollo Urbano, llevó a cabo un intercambio de experiencias en materia de cooperación para el desarrollo con el Ministerio de vivienda y desarrollo de Belice, con el objetivo de compartir con el país los procesos administrativos que se aplican en materia de permisos de construcción.

Por su parte el director de desarrollo urbano del municipio, Federico Sauri, agregó “además del acercamiento que tuvo al delegación beliceña con la dirección a su cargo, también se puso en contacto con la Dirección del Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN) con el propósito de mostrar el trabajo integral que realiza la comuna en el municipio en materia de urbanización”.

Fuente: <http://prensa.merida.gob.mx/>

» TEAPA, TAB.



Se lleva a cabo la conmemoración del 32 Aniversario del decreto de áreas naturales protegidas: parque estatal de la sierra y las grutas de Coconá.

El H. Ayuntamiento de Teapa, en coordinación con la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable, celebraron en días pasados, el Aniversario del Decreto como Áreas Naturales Protegidas (ANP), del parque Estatal de la Sierra y el Monumento Natural Las Grutas de Coconá, con el objetivo de mantener el equilibrio y la continuidad de los procesos ecológicos de flora y fauna de la zona.

El Parque Estatal de la Sierra, cuenta con una superficie de 15,113.2 hectáreas, y el monumento natural Las Grutas de Coconá, localizado en el cerro del mismo nombre, abarca una superficie de 442 hectáreas; dichas reservas, orgullo de los teapanecos, fueron decretadas un 24 de febrero de 1988.

Un motivo no menos importante para la celebración se debió a que tal decreto da cumplimiento a los lineamientos de la agenda 2030 cubriendo los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS): ODS 13 Acción por el Clima, ODS 14 vida Submarina, ODS 15 Vida y Ecosistemas Terrestre.

Fuente: <http://teapa.gob.mx/sala-de-prensa/>

» GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



El programa de Ciudades del Futuro del Fondo de Prosperidad de la Embajada Británica a través de la alianza implementadora, entregó al Gobierno de Jalisco los resultados de los estudios de pre-factibilidad para el programa piloto “Parabuses Incluyentes”. Especialistas internacionales ahora realizarán el estudio de factibilidad de este proyecto piloto y acompañarán su desarrollo e implementación en el Área Metropolitana de Guadalajara.

A través de la Alianza Implementadora, se brindarán los insumos técnicos para el diseño de la política tarifaria para la inclusión social en el servicio de transporte público en el área metropolitana de Guadalajara. A su vez, se dará inicio al diseño de factibilidad del proyecto, de esta forma el programa Ciudades del Futuro se suma a los esfuerzos del gobierno local para desarrollar soluciones de movilidad urbana sustentable con el fin de tener ciudades más resilientes, seguras e inclusivas, especialmente para niñas y mujeres.

Sobre el seguimiento del proyecto, el Director General del Instituto Metropolitano de Planeación y Gestión del Desarrollo del Área Metropolitana de Guadalajara, Mario Silva Rodríguez mencionó, que el proyecto de Parabuses Incluyentes es consecuencia del trabajo de planeación que se está haciendo con los nueve municipios, con el Gobierno del Estado y con la Secretaría de Igualdad Sustantiva.

Fuente: <https://www.jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/102597>

» METEPEC, EDO. MEX.



La alcaldesa del municipio Gabriela Gamboa Sánchez, sostuvo un encuentro con empresarios mexiquenses del ramo inmobiliario, en el que acordaron trabajar de la mano para seguir consolidando a Metepec como el lugar por excelencia para vivir en medio de un crecimiento ordenado. La presidenta municipal, destacó la participación de los empresarios en una alianza estratégica que tiene entre sus objetivos garantizar la capitalización de los proyectos con gestión a nivel estatal y federal e inversión directa para fortalecer la movilidad y la infraestructura que requiere el municipio.

Los empresarios manifestaron la necesidad de ampliar y construir nuevas vialidades que fortalezcan la movilidad y acorten los tiempos de traslados no solo a nivel local sino también metropolitano así como especial interés en construir desarrollos con diversos usos compatibles para que el ciudadano cuente dentro del desarrollo con servicios y habitación, evitando traslados innecesarios que permitirán reducir el uso del automóvil. Ofrecieron trabajar conjuntamente con el municipio para generar estrategias que fortalezcan los proyectos federales como lo son el tren interurbano y la ampliación del aeropuerto para que se beneficie a la ciudadanía y se eviten saturación de las estaciones del tren y de las vialidades metropolitanas.

Además, ofrecieron crear espacios y vivienda para las demandas actuales de las nuevas generaciones y que genere competitividad entre las zonas metropolitanas del país para que Metepec siga siendo atractivo para este sector poblacional.

Fuente: <https://www.metepec.gob.mx/pagina/noticias3>

» CHIHUAHUA, CHIH.



El Gobierno Municipal de la ciudad de Chihuahua a través de la Dirección de Servicios Públicos realizó trabajos de limpieza en distintas colonias de la ciudad de forma manual con desbrozadoras, palas, escobas, picos, y otras herramientas; así como con equipo pesado como retro excavadoras, minicargadores, camiones de volteo, entre otro tipo de maquinaria. Esto con la finalidad de reducir el impacto visual y sobre todo ambiental de los desechos al aire libre.

La Dirección de Servicios Públicos, indicó que el uso de maquinaria ha permitido brindar atención en arroyos y terrenos baldíos con limpieza como el retiro de escombros, tiliches y basura que la ciudadanía tira en estos espacios abiertos. El director de Servicios Públicos Municipales exhortó a la población a terminar con las malas prácticas de tirar residuos en terrenos o casas abandonadas, ya que afecta a todos los chihuahuenses debido a que generan focos de contaminación y de inseguridad. Finalmente, el funcionario invitó a la ciudadanía para que reporten en caso de conocer terrenos o fincas abandonadas sucios ya que con este tipo de acciones contribuyen a tener una mejor ciudad.

Fuente: <http://www.municipiochihuahua.gob.mx/Prensa/Noticia/>



ACCIÓN • LOCAL • SUSTENTABLE

» PUEBLA, PUE.



El Ayuntamiento de Puebla, encabezado por la Presidenta Municipal, Claudia Rivera Vivanco, refuerza su compromiso de fomentar la producción y soberanía alimentaria de origen animal y vegetal con la implementación del Módulo Productivo-Demostrativo Huerto Escuela.

La Secretaría de Desarrollo Urbano y Sustentabilidad, a través de la Dirección de Desarrollo Rural, llevó a cabo una jornada de capacitación sobre Agricultura Urbana en colaboración con la Coordinación Regional de Desarrollo Educativo Norte Puebla, la cual consistió en mostrar el proceso para la elaboración de composta, la importancia de la separación de residuos orgánicos, la creación de semilleros, los diferentes modelos de siembra, la producción de abonos y repelentes naturales. Durante esta jornada de trabajo, se mencionó la importancia de producir alimentos libres de químicos y de utilizar responsablemente el agua, esto con el fin de proteger el medio ambiente y lograr un equilibrio entre lo rural y urbano.

La Secretaría de Desarrollo Urbano y Sustentabilidad refrenda su compromiso de trabajar de la mano con las y los estudiantes, maestras, maestros y las familias del municipio como agentes de cambio, para fomentar valores ecológicos que ayuden a preservar el medio ambiente instalando huertos urbanos en 30 escuelas.

Fuente: <http://pueblacapital.gob.mx/noticias/>

» SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JAL.



Se llevó a cabo el curso de manejo y colecta de enjambres de abejas, con el objetivo de aprender a reubicar en lugares seguros las colonias silvestres de abejas en Tlaquepaque, donde se garantizará su labor de polinización y con ello ayudar a su conservación.

Desde la Dirección de Salud Animal de Tlaquepaque se comentó que, en coordinación con personal del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara, se instruyó sobre el tema a personal de Salud Animal, Parques y Jardines, así como Protección Civil y Bomberos del municipio. La finalidad es que el personal esté capacitado sobre biología, manejo de enjambres y colonias silvestres de abejas, con el propósito de ser canalizados a entornos seguros, a su vez que se minimiza el riesgo para los ciudadanos.

Lo anterior, es el primer paso en respuesta a las reformas a la Ley Estatal de Fomento Apícola que establece que los Ayuntamientos deberán contar con personal capacitado para el retiro de enjambres, salvaguardando la supervivencia de la comunidad de abejas, o buscar convenios con apicultores o asociaciones, para ello.

Fuente: <https://tlaquepaque.gob.mx/inicio>



» COLÓN, QRO.



En atención a los objetivos planteados por el Plan de Acción Climática del Municipio de Colón, el Presidente Municipal, Alejandro Ochoa y la Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecología, María Martínez acudieron Primer Congreso Internacional EAS 2020 "Educación Ambiental para la Sustentabilidad" que tuvo como sede Centro de Congresos de Querétaro.

Durante su presentación en el Encuentro Estatal de Gobiernos Municipales hacia la Sustentabilidad, la Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio, ofreció una explicación detallada de las características geográficas de la demarcación con distinción de sus rasgos metropolitanos y ecológicos. Remarcó que "para que un municipio garantice ecosistemas sanos para el desarrollo y bienestar de la ciudadanía, deberán implementarse instrumentos actualizados conforme a la dinámica del territorio con la premisa: todo deterioro ambiental genera responsabilidad".

Con respecto a la gestión de residuos precisó que el Municipio de Colón ha generado normativas como el Reglamento de Limpia, Recolección, Traslado, Tratamiento y Disposición; así como el Reglamento para la Prevención y Gestión Integral de Residuos del Municipio de Colón, aunado al establecimiento de lineamientos para la operatividad del servicio sin sanciones y sin metodología. Y desde la óptica ambiental advirtió sobre la necesidad de diseñar estrategias dirigidas a regular e inducir el uso de suelo y las actividades productivas con el afán de conseguir protección para el medio ambiente y la preservación y aprovechamiento de los recursos naturales.

Fuente: <https://colon.gob.mx/inicio>

ACCIÓN LOCAL SUSTENTABLE

» CIUDAD MADERO, TAMPS.



La creación de espacios que fomenten la integración familiar, así como la reconstrucción del tejido social, son acciones que continúa impulsando el Alcalde Adrián Osegura, a través del rescate y mantenimiento permanente de áreas verdes en la urbe petrolera. Lo anterior fue reiterado por el Presidente Municipal al enfatizar que entre los proyectos que se contemplan gestionar en la actual administración, se enlista la creación de una importante área recreativa, luego de que dicha propuesta sea presentada ante el Cabildo.

"Vamos a trabajar mucho en la imagen urbana de Ciudad Madero, planteamos hacer un espacio de recreación familiar, similar al Parque Bicentenario", puntualizó el Alcalde.

En este sentido, aseguró que, pese a los recortes presupuestales de nivel nacional durante el 2019, el municipio ha avanzado de manera importante en materia de obra pública gracias al manejo transparente y responsable de los recursos municipales. "Vamos a redoblar esfuerzos y trabajar a pasos acelerados con el paquete de obra pública. Vienen cosas muy buenas para nuestra ciudad, sobre todo, en la creación de espacios para la recreación y convivencia para nuestras familias", finalizó el edil.

Fuente: <https://ciudadmadero.gob.mx/2020/01/06/>





» TOLUCA, EDO. MEX.



La Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el Estado de México, en coordinación con la Dirección General de Medio Ambiente del municipio de Toluca, realizaron la liberación de cuatro ejemplares de aves canoras y de ornato en el parque estatal Sierra Morelos. De acuerdo con la dependencia federal, los ejemplares fueron decomisados en un domicilio particular del municipio. Las especies que fueron liberadas son: Cuitlacoche *Toxostoma Curvirostre*, Cenzontle *Mimus Polyglottos*, primavera o Mirlo Dorso Canela *Turdus Rufopalliatius* y Tordo de alas canelas o Turpial Boyerito *Icterus Cayanensis*.

Al llevar a cabo este tipo de acciones se contribuye de forma positiva con el medio ambiente y la fauna.

Cabe señalar que las causas principales de la extinción masiva de las especies son: deforestación, caza, extracción y comercio ilegal, introducción de especies exóticas o nocivas en hábitats de las especies nativas.

Las especies fueron previamente evaluadas por personal técnico calificado para verificar que la liberación no influyera en su reintroducción al medio silvestre.

Fuente: <https://www2.toluca.gob.mx/com0176-2020/>



» OREAMUNO, COSTA RICA



El programa ecolones (el colón, es la moneda nacional de Costa Rica) es el primer sistema de incentivos que premia el reciclaje, promueve las compras y experiencias sustentables y ofrece una herramienta de comercio electrónico. La iniciativa que busca impulsar una economía verde y solidaria en Costa Rica a través de un sistema de incentivos que promuevan el reciclaje y propicien el cambio de hábitos de consumo en los individuos.

Los reciclables valen dinero. Si se tira una botella de vidrio, de plástico o una lata de aluminio, se está tirando dinero al basurero. Por eso se creó el "programa ecolones", el primer sistema de incentivos que premia el reciclaje y promueve las compras y experiencias sustentables. Ahora cuando las personas separan en casa y llevan a reciclar, podrán recibir ecolones que pueden canjear por productos y experiencias sustentables.

El funcionamiento consiste en que se tienen que llevar al centro de acopio de la municipalidad, los residuos limpios y secos, listos para poder reciclarse; y a su vez del punto de recolección a través de una plataforma, asignará los ecolones correspondientes según la cantidad de materiales que se entregan; se solicitará un correo electrónico y una vez que estén asignados los ecolones, se recibirá un mensaje en la cuenta que indicará cuántos se tienen a favor.

Fuente: <https://www.oreamuno.go.cr/servicios/gestion-ambiental/>

» SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N.L.



Como parte de las actividades que el Gobierno de la Ciudad de San Nicolás está realizando para conmemorar el Día Internacional de la Mujer, se ofreció un taller de forma gratuita de defensa personal para más de 100 mujeres con la finalidad de apoyarlas en la prevención de situaciones que puedan poner en riesgo su integridad, donde conocieron las herramientas elementales en caso de un ataque en la vía pública.

Las asistentes recibieron las instrucciones básicas de defensa por parte de un instructor especializado, quien realizó algunas demostraciones de cómo reaccionar ante las principales eventualidades a las que se pueden enfrentar diariamente en las calles. Este programa inició en enero de 2019 y ha sido llevado también a los centros comunitarios de diversas colonias, donde acuden amas de casa, pero ahora se extendió a todas las mujeres que desearan tomarlo.

El instructor indicó que lo más importante es no distraerse, ya que quienes lo hacen, son víctimas potenciales de los delincuentes. Aquella mujer que observa su entorno reduce las amenazas, pues si detecta a quien intenta atacarla, es difícil que lo haga.

Fuente: <https://www.sanicolas.gob.mx/>

## » DISTRITO CENTRAL (TEGUCIGALPA), HONDURAS



Autoridades de la Alcaldía del Distrito Central informaron que los viveros municipales cuentan con más de 150 mil árboles que están listos para realizar siembras masivas en las medianas de varios bulevares, avenidas y otras áreas verdes de Tegucigalpa. Las actividades iniciarán este 2020 con la llegada de la estación lluviosa, a finales de mayo próximo, y bajo el objetivo de que las condiciones del clima ayuden al crecimiento de las plantas para mejorar el medio ambiente y el ornato de la capital.

Entre las variedades existentes en los semilleros hay pino, roble, cedro, caoba, guanacaste, san juan, ciprés, macuelizo, liquidámbar, madreño, acacia amarilla y roja, llama del bosque, jacaranda, bagüina o casco de vaca y nogal, entre otras.

Las autoridades edilicias hicieron un llamado a la ciudadanía para que se sume a ese esfuerzo de trabajar y mejorar las áreas verdes y afectadas de las ciudades gemelas, con el propósito de brindar mejores indicadores para las presentes y futuras generaciones de capitalinos.

Fuente: [www.amdc.hn](http://www.amdc.hn)

## » PUERTO MORELOS, Q. ROO.

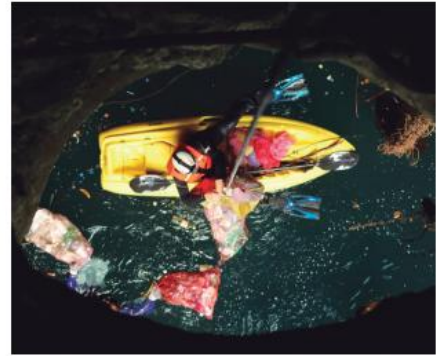


El gobierno de la presidenta municipal Laura Fernández Piña, a través de la Dirección de Ecología, comenzó este año fortaleciendo programas y acciones de sus políticas públicas de educación ambiental, al incrementar esfuerzos hacia el cuidado de los recursos naturales. Para celebrar el día mundial de la educación ambiental, instituido el 26 de enero, se llevaron a cabo varias actividades bajo la coordinación de la dirección de Ecología, entre ellas, dos jornadas de Reciclato y una limpieza de playa en Punta Brava, en donde se contó con la participación de empleados, estudiantes de varias escuelas, personal y voluntarios de Ecología, así como ciudadanos en general. Se efectuó en la zona donde arriban tortugas marinas a desovar, como una acción de mantenimiento del área donde esta especie construye sus nidos.

“Nuestro compromiso, se consolida en iniciativas para promover nuevos patrones de conducta a favor de la protección de los recursos naturales, como la creación del Reglamento de Conservación Ambiental de Puerto Morelos, que establece obligaciones a ciudadanos, visitantes y empresas, así como sanciones para quienes contravengan dicha normatividad”, señaló la alcaldesa.

Fuente: <https://noticaribe.com.mx/>

## » GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN



La suma de esfuerzos entre sociedad civil organizada, iniciativa privada y autoridades de los tres niveles de gobierno permite que los programas de apoyo comunitario sean una realidad.

Prueba ello se ha visto reflejado en el Programa de Saneamiento Integral de cuevas y cenotes que se desarrolla bajo la coordinación de la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SDS) desde donde se continúa cumpliendo el compromiso con el medio ambiente de Yucatán, junto con el apoyo de voluntarios, iniciativa privada y ayuntamiento se dio saneamiento al cenote principal y las calles en el municipio de Calotmul, para tener un Yucatán con cero residuos. En la jornada se lograron recolectar unos mil cincuenta kilogramos de residuos sólidos que estaban tanto en el fondo del cenote como en las principales calles del municipio.

Fuente: <http://sds.yucatan.gob.mx/noticias>



» SAN RAFAEL HEREDIA,  
COSTA RICA



En la Municipalidad de San Rafael de Heredia se han caracterizado por trabajar en pro del ambiente, es por eso que para el 2020, han dado continuidad al centro de tratamiento de residuos orgánicos, en donde además de hacer la recolección a un promedio de ciento veinte viviendas y cinco comercios de diferentes sectores del cantón, se ha mantenido el uso del EM (microorganismos eficientes) en la creación de montículos semanales denominados camas; sin embargo, se trabaja con un plan piloto para este año en conjunto con la empresa privada llamada BIOFUTURA, el cual consiste en el uso de tanquetas con una capacidad de 1000 litros, y el uso de MM (microorganismos de montaña), aparte del EM, esto con el fin de hacer un comparativo de dichos productos y así determinar cuál es el más conveniente para dicho proceso.

El objetivo inicial del proyecto se mantiene, el cual consiste en disminuir la generación de gases de efecto invernadero en todo el cantón, y por ende seguir trabajando en el tema de cambio climático, sin embargo paralelo a esto se pretende maximizar el espacio físico existente y por ende aumentar paulatinamente la recolección de dichos residuos en la comunidad; al mismo tiempo se analiza la posibilidad de dar un tratamiento a los lixivados, los cuales representan un porcentaje superior al 50 % en todo el proceso.

El gobierno de San Rafael cree en la protección y cuidado del ambiente, y seguirá trabajando en diferentes medidas de mitigación y adaptación al cambio climático con el único fin de mejorar el entorno y brindar mejores condiciones a las futuras generaciones.

Fuente: Cantón de San Rafael Heredia, Costa Rica

¿DESEAS QUE TU MUNICIPIO PERTENEZCA A LA **RED LIDER DE MUNICIPIOS SUSTENTABLES?**

ASÓCIALO A

**• I • C • L • E • I**

Y conoce por qué más de **1,700** gobiernos de **83** países en el mundo son parte de nuestra red

**CONTACTO:** [ivana.del.rio@iclei.org](mailto:ivana.del.rio@iclei.org)  
Tels: 01 (55) 3640 8725 /  
01 (55) 5801 9852

¿Te gustaría que tu producto o servicio lo conozca el **SECTOR GOBIERNO?**

**¡ANUNCIATE AQUÍ!**

Llegamos a más de **12,000** funcionarios municipales y estatales además de instituciones gubernamentales de todo el país.

**INFORMES:**  
[ariadna.soto@iclei.org](mailto:ariadna.soto@iclei.org)  
[iclei\\_mecs@iclei.org](mailto:iclei_mecs@iclei.org)

## SEAMOS TAN INTELIGENTES COMO LA NATURALEZA

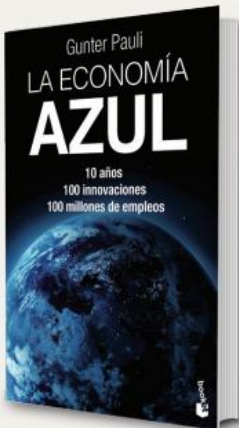


- > **Autor:** Gunter Pauli
- > **Traductor:** Ambrosio García Leal
- > **Editorial:** Tusquets Editores S.A.
- > **Año:** 2019
- > **Idioma:** español

Este libro presenta doce tendencias relativas que están dirigidas a la agricultura y a la industria alimentaria, que contribuyen directamente al calentamiento global y al despilfarro de recursos fundamentales, como el suelo o el agua. Es con el sistema de producción de alimentos como puede iniciarse la transformación hacia una economía 3D que sea capaz de generar valor para las comunidades y crear dignidad para todos sus miembros, reducir las desigualdades y disminuir los efectos más peligrosos del cambio climático y la degradación medioambiental.

## LA ECONOMÍA AZUL

10 AÑOS. 100 INNOVACIONES. 100 MILLONES DE EMPLEOS

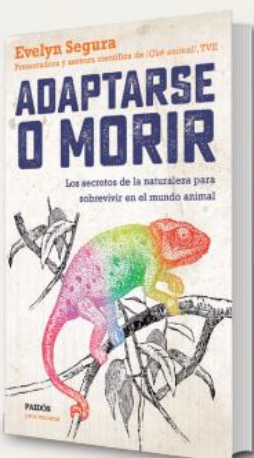


- > **Autor:** Gunter Pauli
- > **Traductor:** Ambrosio García Leal
- > **Editorial:** Booket
- > **Año:** 2018
- > **Idioma:** español

La «economía azul» parte de una premisa sencilla: servirse del conocimiento acumulado durante millones de años por la naturaleza para alcanzar cada vez mayores niveles de eficacia, respetando el medio y creando riqueza, y traducir esa lógica del ecosistema al mundo empresarial.

La economía azul expone 100 iniciativas empresariales innovadoras, científicamente contrastadas y económicamente viables, que pueden generar cien millones de empleos en los próximos diez años. Se basa en la idea de que es posible cambiar el actual modelo productivo, agresivo con la naturaleza (economía roja), y dejar atrás la economía verde, inviable por costosa.

## ADAPTARSE O MORIR



- > **Autor:** Evelyn Segura
- > **Editorial:** Paidós Iberica
- > **Año:** 2019
- > **Idioma:** español

Nacer, crecer y reproducirse son tres de las etapas vitales por las que cualquier ser vivo debe transitar, para llegar dramáticamente a una cuarta: la muerte. A lo largo de este libro descubriremos como distintas especies han diseñado sus estrategias de supervivencia, a través de la selección natural y la evolución, para seguir jugando al ciclo de la vida.

Con un lenguaje muy cercano, la autora nos invita a un viaje a través de las cuatro fases del ciclo vital —nacer, crecer, reproducirse y morir—, y nos desvela sus mayores secretos.

En cada una de las partes, Evelyn Segura desgana las estrategias de todo tipo de especies para perpetuar su existencia, y nos encontramos ante curiosidades de todo tipo, desde lo más cómico a lo más aterrador.

# TEAPA COMPROMETIDO EN LA DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA DE NEUMÁTICOS UTILIZADOS

El municipio de Teapa ubicado en la zona sierra del Estado de Tabasco, y con una población estimada por INEGI 2015 con más de 58,523 personas, ha adoptado desde el inicio de la administración 2018-2021 una serie de acciones públicas y sociales que van dirigidas a generar y fortalecer la conciencia ambiental entre su ciudadanía sobre la importancia del cuidado del medio ambiente y con esto, colocar al municipio en el camino para lograr el desarrollo sostenible como lo enmarcan los acuerdos tomados por muchos países en la ONU y que se plasma en el cumplimiento de la Agenda 2030, así como en las estrategias y líneas de acción que rigen al municipio en su Plan de Desarrollo Municipal, particularmente en el eje 5 que abarca la temática de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

En el primer trimestre del año 2020, el Ayuntamiento de Teapa, a través de la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable ha llevado a cabo actividades que conllevan a mantener el sano ambiente y con ello la salud. Reconociendo que la salud pública de un municipio depende en gran medida de un ambiente saludable, se determinó sacar de circulación los neumáticos usados y/o desechados en la entidad.

Los neumáticos que son desechados, se consideran residuos de manejo especial y sobre todo, son uno de los principales criaderos de mosquitos transmisores de enfermedades (entre ellos proliferan los que emiten el dengue, chikungunya y zica); por lo anterior el H. Ayuntamiento de Teapa a través de la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable acondicionó un sitio donde recibe dichos neumáticos. Este lugar se denominó "Centro de Acopio Temporal", ubicado en la central de maquinaria municipal. Esto se hace en coordinación con la jurisdicción sanitaria municipal cuando se llevan a cabo las campañas de descacharrización (recolección,



acopio y eliminación de residuos) en diferentes comunidades del municipio así como con vulcanizadoras, talleres mecánicos y comercializadoras de llantas que generan este tipo de residuos y trasladan sus neumáticos usados al centro acopio temporal municipal.

Recientemente, bajo convenio de colaboración el H. Ayuntamiento en coordinación con la Secretaría de Ordenamiento Territorial y Obras Públicas (SOTOP) del Gobierno del Estado de Tabasco, la Jurisdicción Sanitaria Municipal y la Central de Maquinaria de Tabasco (CEMATAB) se dan a la tarea de enviar los neumáticos



utilizados y acopiados a la empresa cementera HОLCIM GEOCYCLE ubicada en el municipio de Macuspana, Tabasco, para su disposición final mediante la utilización de la técnica de Co procesamiento. Con esta técnica los neumáticos son utilizados por su alto poder calorífico el cual es requerido para los procesos de producción de la planta.

En estos primeros meses del año 2020 hasta el momento se han enviado un total de 6,137 neumáticos usados, equivalentes a 67,830 kg. Tal como se muestra en la tabla que a continuación se detalla.

No. de viaje en Góndola de 30m <sup>3</sup>	Fecha	Cantidad de llantas enviadas	Peso	
			kg	Ton
1	30/dic/2019	430	5,450	5.45
2	02/ene/2020	420	5,410	5.41
3	03/ene/2020	450	5,510	5.51
4	06/ene/2020	470	4,450	4.45
5	07/ene/2020	430	5,140	5.14
6	08/ene/2020	500	4,950	4.95
7	07/feb/2020	410	5,140	5.14
8	10/feb/2020	390	4,340	4.34
9	11/feb/2020	417	4,440	4.44
10	12/feb/2020	450	4,030	4.03
11	24/feb/2020	430	3,890	3.89
12	25/feb/2020	450	4,690	4.69
13	26/feb/2020	440	4,690	4.69
14	28/feb/2020	450	5,700	5.7
<b>Total</b>		<b>6137</b>	<b>67,830</b>	<b>67.83</b>

Es preciso mencionar que con anterioridad durante el año 2019 se habían enviado a la planta de cemento HOLCIM APASCO GEOCYCLE la cantidad de 28,900 kg (28.90 Ton) de llantas usadas y que aunado a lo enviado en este primer trimestre del año 2020 esta cantidad total enviadas asciende a **96,730 kg (96.73 Ton)**. De los cuáles dicha planta cementera ha otorgado "Certificado de Coprocesamiento", comprobante de los residuos que fueron dispuestos de la forma más sustentable que existe en el mercado.

Este tipo de disposición final de residuos para el municipio representa ventajas sobre todo como lo es la disposición en rellenos sanitarios, ya que con esto:

1. Se reduce la dependencia de los rellenos sanitarios a través del coprocesamiento de los residuos sólidos urbanos clasificados.
2. Mejora la gestión de los residuos municipales con un mínimo de inversión.
3. Se da aprovechamiento de los residuos en otro proceso productivo.
4. Se evita riesgos de incendio en rellenos sanitarios o tiraderos a cielo abierto.

5. Es un proceso continuo y a largo plazo automatizado y de alta tecnología.

6. Permite el monitoreo continuo de las emisiones de gases y polvos a la atmosfera.

7. Es una alternativa aceptada legalmente y teniendo casos de éxito a nivel internacional.

8. Se promueve una economía circular.

9. Se fortalecen alianzas con una empresa confiable y de reputación a nivel Global.

El trabajo a favor del medio ambiente en el H. Ayuntamiento de Teapa Tabasco que encabeza la Ing. Tey Mollinedo Cano se traduce ya en acciones que se van consolidando, que busca el bienestar y salud de todos los ciudadano. Este tipo de acción de igual forma van alineadas al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) marcados por la ONU en la Agenda 2030, particularmente en el ODS 3, salud y bienestar; ODS 13, acción por el clima; ODS 11, ciudades y comunidades sostenibles y ODS 17, Alianza para lograr los objetivos.

Fuente: H. Ayuntamiento de Teapa

\* *Co procesamiento*: definido en la LGPGIR como "La integración ambientalmente segura de los residuos de una industria o fuente conocida a otro proceso productivo."

## Una cometa o un dron para generar energía eólica

Los sistemas de generación de energía aerotransportada (AWES, por sus siglas en inglés) son una nueva tecnología para producir energía eléctrica usando la fuerza del viento. La energía eléctrica es producida por un aerogenerador embarcado en la propia aeronave y transmitida a tierra por el propio cable. El resultado es un sistema con un menor costo de instalación y materiales que pueden operar por encima de 500 metros, donde el viento es más intenso y menos intermitente. Con un menor impacto visual y mayor facilidad de transporte respecto a otros sistemas, permite generar energía en lugares remotos de difícil acceso.

Fuente: <https://cutt.ly/jtONWFg>



## Lámpara alimentada por agua salada



Llamada acertadamente SALT (Sustainable Alternative Lighting) Es una lámpara alimentada exclusivamente por sal y agua. La lámpara utiliza una solución salina para alimentar luces LED e incluso tiene puertos USB para cargar su teléfono. Inicialmente se creó para ayudar a las islas remotas de Filipinas, donde el acceso a la electricidad es escaso.

Fuente: <https://ecoinventos.com/>

23

## Kranthout: madera-periódico

- Se trata de un nuevo material hecho con periódicos usados.
- Los periódicos se enrollan y se fabrican con ellos tabloncillos que imitan las vetas de la madera.
- El pegamento que se utiliza para unir las hojas del periódico ha sido seleccionado por su capacidad de ser separado del papel en un futuro proceso de reciclaje.
- El producto se puede utilizar como la madera auténtica y soporta el lijado o la pintura.

Fuente: <https://cutt.ly/8tONv7n>



## Polybiom: sustituto de piel



Es un sustituto de piel que evita el sacrificio innecesario de animales para la producción de calzado y demás artículos de piel, y reduce por mucho el impacto ambiental. El invento mexicano, funciona a partir de la modificación de bacterias que nada tienen que ver con el origen animal, el cual contamina el agua al curtirse el cuero, lo que hace que no se pueda reutilizar el agua.

Fuente: <https://cutt.ly/2tONkq3>

## LA PAZ, B.C.S, MÉXICO, CIUDAD SOLAR



El pasado mes de enero, el M. en I. Edgar Villaseñor Franco, Secretario Regional para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, estuvo en La Paz, B.C.S., México, en reunión con el M.A.P. Rubén Muñoz Álvarez, Presidente Municipal y a quien acompañó en gira de trabajo, por el municipio, incluyendo para inaugurar sistemas de fotoceldas en pozos de agua potable.

De igual forma, el Mtro. Villaseñor impartió una conferencia en cambio climático ante estudiantes de la Universidad Autónoma de Tijuana. Posterior a dichas actividades, el Alcalde Rubén Muñoz firmó el Pacto Global de los Alcaldes por el Clima y la Energía (<https://lapaz.gob.mx/noticias/firma-ruben-munoz-el-pacto-global-por-el-clima-y-la-energia>), comprometiéndose a realizar acciones por la sustentabilidad global y de su municipio.

## REUNIONES DE ICLEI EN MICHOACÁN



El 4 de febrero, el Mtro. Edgar Villaseñor estuvo en Michoacán, y platicó con el Alcalde de Pátzcuaro, Lic. Víctor Manuel Báez Ceja (la región del Lago de Pátzcuaro la conforman cuatro municipios: Pátzcuaro, Tzin Tzun Tzan, Erongaricuaru y Quiroga), a quien se logró acreditarlo en 2019 ante la Conferencia de las Partes (COP) 25, en Madrid. ICLEI está en proceso de colaboración con su municipio.

De igual forma, el Secretario Regional de ICLEI estuvo en la ciudad de Morelia, Mich., donde se reunió con su Alcalde, Profr. Raúl Morón Orozco, con quien ICLEI está en pláticas de colaboración en coordinación del Regidor Eliacim Cañada Rangel.

## PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA DE SANTA CATARINA



El pasado 18 de febrero, el Alcalde de Santa Catarina, Héctor Castillo Olivares, presentó el Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) consistente en estrategias de mitigación y adaptación para mejorar la calidad del aire de lo habitantes, políticas públicas para disminuir las emisiones de gases del efecto invernadero y otros contaminantes.

El Alcalde destacó entre las propuestas de Agenda de Cambio Climático, instalar sensores para medir contaminantes, acondicionar equipos de medición en las escuelas, proponer a Diputados otorguen competencias jurídicas a los municipios para sancionar fuentes contaminantes, elaborar un proyecto prospectivo de enfermedades respiratorias asociadas al cambio climático, hacer un inventario forestal de la flora y la fauna que retrocede por el calentamiento global, ya que las emisiones en Santa Catarina representan un 6.5 por ciento a nivel estado.



El M. en I. Edgar Villaseñor Franco, estuvo como invitado especial junto a autoridades estatales, Diputados del Congreso Local, instituciones académicas, asociaciones civiles, empresarios y ciudadanos en general, Castillo Olivares afirmó que la preservación del medio ambiente es un trabajo que compete a todas las autoridades.

El Alcalde de Santa Catarina reafirmó el compromiso del Gobierno Municipal de trabajar en políticas públicas para

# ICLEI

preservar el medio ambiente, luego de que en septiembre de 2018 firmó el Pacto Global de Alcaldes por la Energía, el cual es impulsado por la organización internacional Gobiernos Locales por la Sustentabilidad (ICLEI) para México, Centroamérica y El Caribe.

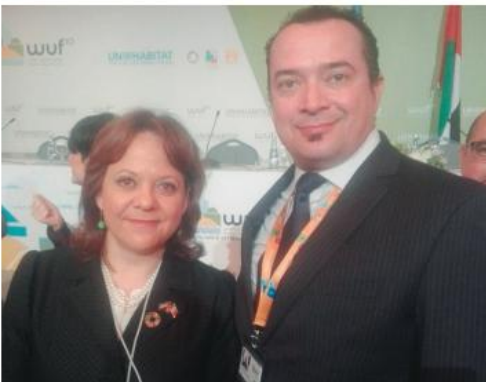
## VISITA DE TRABAJO A SAN NICOLÁS DE LOS GARZA



En el marco de las actividades realizadas el pasado 18 de febrero en Nuevo León, el Mtro. Edgar Villaseñor se reunió con el Alcalde de San Nicolás de los Garza, Zeferino Salgado Almager, donde se analizaron las acciones nicolaitas en medio ambiente, así como los compromisos ambientales actualmente existentes. De igual manera se analizó el cómo ICLEI puede reforzar el apoyo a San Nicolás, socio de la organización.

25

## FORO URBANO MUNDIAL 10 EN ABU DHABI, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS



El Secretario Regional de ICLEI para México, Centroamérica y el Caribe, M. en I. Edgar Villaseñor Franco, asistió al Foro Urbano Mundial 10 (WUF10, por sus siglas en inglés) en Abu Dhabi, donde el objetivo principal fue compartir en distintas reuniones y con distintas instituciones y personalidades, el Programa Fondo de Acción de Google.org que desarrolla ICLEI en

México para apoyar acciones que reduzcan emisiones de gases de efecto invernadero.

En este sentido, el Mtro. Villaseñor pudo reunirse con la Mtra. Martha Delgado Peralta, Subsecretaria de Asuntos Multilaterales y Derechos Humanos de la Secretaría de Relaciones Exteriores, así como con Maimunah Mohd Sharif, Directora Ejecutiva del Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU Habitat). De igual manera, la Directora de ONU Habitat tuvo una reunión privada con una delegación de ICLEI, encabezada por su Secretario general, Gino van Begin e integrada por algunos directores y Secretarios Regionales de ICLEI y alcaldes que trabajan con la organización, donde se mostraron acciones y posibilidades de colaboración.



## GIRA DE TRABAJO DE ICLEI EN REPÚBLICA DOMINICANA



Fuente de foto: <https://cambioclimatico.gob.do/index.php/noticias/item/300-consejo-nacional-para-el-cambio-climatico-procura-mejorar-la-coordinacion-y-el-apoyo-para-la-accion-climatica>

El pasado mes de Febrero la Coordinadora de Relaciones Internacionales de ICLEI- Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, L.R.I Gabriela Monroy realizó una visita a República Dominicana para participar en diversos eventos relacionados con temas de sustentabilidad a nivel local.

En primera instancia se llevó a cabo un encuentro con la Encargada de Planificación y Desarrollo Jennifer Hanna Collado y otros miembros del Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL) de República Dominicana. Esto para dar seguimiento a proyectos de colaboración próximos a implementarse en municipios del país por ICLEI como parte del NDC Partnership.

Posteriormente la Coordinadora de ICLEI se sumó a los representantes de agencias de cooperación y del cuerpo diplomático asistentes a la reunión convocada por Evérgito Peña Costa, Vicepresidente Ejecutivo del CNCCMDL el pasado 25 de Febrero en el mismo país. Durante este evento se dieron a conocer avances en la implementación de programas por parte del gobierno dominicano en conjunto con organizaciones internacionales en la reducción de emisiones y transición energética, además del aumento de ambición en temas como resiliencia y cambio climático.

Como parte del acercamiento con actores locales en la región, también se gestionaron encuentros con regidores, concejales y vocales, en tanto ellos colaboran directamente con la implementación de proyectos y evaluación de acciones en temas de cambio climático. En este sentido, se llevó a cabo una reunión con Claudia Mercedes Gómez, presidenta de la Asociación Dominicana de Regidores (ASODORE) quien es también presidenta de la Comisión de Concejales la Federación Latinoamericana de Ciudades, Municipios y Asociaciones (FLACMA). Durante dicho encuentro se habló sobre las formas de colaboración este 2020 entre autoridades locales de México, Centroamérica y el Caribe dando seguimiento a la firma del acuerdo de colaboración entre ICLEI MECS y ASODORE el pasado mes de Noviembre en Puerto Morelos, Quintana Roo, México.

Aunado a lo anterior, se sostuvo un encuentro con el Dr. Pedro Richardson, quien es director ejecutivo de la Federación Dominicana de Distritos Municipales (FEDODIM), donde estuvieron presentes: Richard Vázquez, Presidente y Brianny Arias, Directora Ejecutiva de la Asociación Dominicana de Vocales (ADOVA); y Máximo Moreno, Director Ejecutivo de Asociación Dominicana de Regidores (ASODORE). También se tuvo una charla con Jorge Luis Bisonó, Director Ejecutivo del Programa Dominicana Limpia, para conocer los avances que se han tenido en la implementación de un programa que nació de una iniciativa local y que debido al éxito, se ha escalado a nivel nacional como medida para fomentar un desarrollo sustentable tangible y participativo en República Dominicana.



De derecha a izquierda: Richard Vázquez, presidente de la Asociación Dominicana de Vocales (ADOVA), Brianny Arias, Directora Ejecutiva de (ADOVA), Gabriela Monroy, Coordinadora de Relaciones Institucionales (ICLEI MECS), Dr. Pedro Richardson, quien es Director Ejecutivo de la Federación Dominicana de Distritos Municipales (FEDODIM) y Máximo Moreno, Director Ejecutivo de Asociación Dominicana de Regidores (ASODORE).

## TALLER DE VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN SAN PEDRO TLAQUEPAQUE



El pasado 6 de marzo, en las oficinas de la Dirección General de Políticas Públicas de San Pedro Tlaquepaque, México, se realizó el Taller de Vulnerabilidad y Adaptación como parte del trabajo realizado en el municipio para elaborar su Plan de Acción Climática Municipal® (PACMUN®).

El evento estuvo coordinado por el Mtro. Pablo López Villegas, Director de Planeación y Programación de Políticas Públicas del municipio, y se contó con la participación de representantes de diferentes sectores del municipio: Arq. Emilio Rodríguez Rojas de Obras Públicas; Arq. Yanalté Vega Millán de Desarrollo Urbano; Erika Rodríguez Bazalvilvazo y Jonathan Mendoza Orozco de Medio Ambiente; Sandra Hernández Montañez y el Cmte. Jaime Manzano Núñez de Protección Civil y Bomberos; la Lic. Blanca Cecilia Vázquez Valencia de la Unidad de Inversión y emprendimiento; Juan Eduardo Carranza Patiño, de la Unidad de Gestión y Recursos; Ana Liliam Rosas Meza de Turismo; y Adrián Valdivia Ugalde de Desarrollo Agropecuario.

El Taller fue impartido por la M. en I. Paulina Soto, Subdirectora de Programas y Proyectos del Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, a través de una presentación en la que se explicó el análisis de percepción social para la estimación del riesgo, así como la metodología para la identificación, evaluación y priorización de las acciones de adaptación. Durante el taller se tuvo interacción y participación por parte de los asistentes que aportaron y permitieron un desarrollo más dinámico.

Al final, de la presentación, se realizaron ejercicios para lograr un mejor entendimiento acerca de los siguientes pasos a desarrollar por el municipio para elaborar su análisis de riesgo y su posterior reporte al Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía en la componente de Vulnerabilidad y Adaptación.



# SOLUCIONES QUE AUMENTAN LA SOSTENIBILIDAD Y EL COMPORTAMIENTO RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

Cuando utilizas los productos Canon, estás respetando el cumplimiento de las normativas de la industria y gestionando una operación más sostenible en general.

Canon se esfuerza por satisfacer las más exigentes normas ambientales mediante el desarrollo de productos diseñados para ayudar a mejorar la eficiencia, ahorrar energía y reducir los residuos.

## CANON Y EL MEDIO AMBIENTE

Como socio de ENERGY STAR® desde 1993, Canon ha calificado más de 200 productos que incorporan tecnologías originales y avanzadas de uso eficiente de la energía, sin comprometer las características o el rendimiento. Los dispositivos multifuncionales de Canon han recibido premios ENERGY STAR® por sus características rentables y de ahorro de energía.

### SISTEMAS QUE REDUCEN EL TIEMPO DE CALENTAMIENTO Y EL USO DE CALOR

Los sistemas imageRUNNER ADVANCE cuentan con elementos clave de impresión que se pueden calentar rápidamente e imprimir a temperaturas más bajas, ayudando a reducir los costos de energía y permitiendo al personal comenzar a usar los dispositivos más rápidamente.

### DISEÑOS QUE FOMENTAN EL RECICLAJE

Los equipos de desarrollo de Canon consideran todas las etapas en el ciclo de vida de cada uno de los productos, maximizando el uso de plásticos que ya se hayan introducido en el medio ambiente.

### MEJOR ESCANEADO CON MENOS ENERGÍA

La digitalización sigue siendo una actividad crítica en la industria manufacturera. Canon proporciona la tecnología en los dispositivos imageRUNNER ADVANCE para reducir el consumo de energía de digitalización hasta en un 75% en comparación con otros modelos.

### PRODUCTOS MÁS PEQUEÑOS Y LIGEROS

Canon se esfuerza para que los productos sean lo más pequeños y ligeros posibles. Este esfuerzo reduce la cantidad de energía necesaria para el transporte desde nuestra fábrica hasta la tuya.

### MODO DE REPOSO QUE CONSUME UN WATT

Con el modo de reposo que consume 1 Watt, los dispositivos imageRUNNER ADVANCE pueden reducir el consumo de energía, incluso cuando el dispositivo no está en uso. Esta característica también contribuye a reducir los costos operacionales.

### RECICLADO DE CARTUCHOS DE TÓNER

Para ayudar a los esfuerzos de reciclaje locales de sus instalaciones, existe un código de resina de plástico grabado en cada cartucho de tóner. En el caso de que los cartuchos de tóner de plástico de Canon no se puedan reciclar localmente, Canon ofrece también un programa de recolección.

### REDUCCIÓN DE RESIDUOS

Los sistemas Canon le permiten implementar políticas de impresión inteligentes, como la impresión segura, la impresión dúplex predeterminada, y el reenvío de faxes.



CANON ESTÁ ORGULLOSO DE OFRECER PRODUCTOS REGISTRADOS COMO EPEAT, CON LO QUE AYUDA A LOS GOBIERNOS, EMPRESAS E INDIVIDUOS A ENCONTRAR SOLUCIONES QUE PUEDEN AYUDAR A REDUCIR SU IMPACTO MEDIOAMBIENTAL.

[www.canon.com.mx/canon-negocios](http://www.canon.com.mx/canon-negocios)



**DOCUMENT  
PERFORMANCE**

**Canon**  
Distribuidor Autorizado

Document Performance  
[ivan@document-performance.com](mailto:ivan@document-performance.com)  
614.178.9927

CANON, IMAGERUNNER, and MEAP are registered trademarks of Canon Inc. in the United States and may also be registered trademarks or trademarks in other countries. IMAGEWARE is a registered trademark of Canon U.S.A., Inc. in the United States and is a trademark of Canon Inc. in certain other countries. IMAGEANYWARE is a trademark of Canon. All other references product names and marks are trademarks of their respective owners and hereby acknowledged. Specifications and availability subject to change without notice. Some items may not be available at this time, please check for availability. All printer output images are simulated. Nothing in this brochure should be construed as legal counsel or regulatory compliance advice, including without limitations with respect to statutes such as Sarbanes-Oxley, FERPA, HIPAA, GLBA, Check 21 or the USA Patriot Act. Each customer must have its own qualified counsel determine the advisability of a particular solution as it relates to regulatory and statutory compliance. ©2017 Canon U.S.A., Inc. All rights reserved.

0171W394

1212-VMEDU-10M-LMC