

# ACCIÓN LOCAL SUSTENTABLE



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

## XIX Congreso Internacional ICLEI 2022

PREMIO ICLEI  
VII EDICIÓN

2° DIÁLOGO TUMI  
E-BUS MISSION



EJEMPLAR GRATUITO



ICLEI-Gobiernos  
Locales por la  
Sustentabilidad



Acción Local  
@accion\_local

» www.iclei.org.mx

» No.32 > Octubre - Diciembre 2022

- > Atlas Municipal de Vulnerabilidad al Cambio Climático de Tlalnepantla
- > Semana de gestión de riesgo en Santa Ana
- > Guanajuato Capital: Patrimonio Cultural de la Humanidad

**COP27: acuerdos escasos e hitos locales**

**Acciones locales y acuerdos históricos  
en la COP15 de Biodiversidad**



# XIX CONGRESO INTERNACIONAL ICLEI 2022

## LOS CABOS, BAJA CALIFORNIA SUR



El 30 de noviembre dio inicio el XIX Congreso Internacional ICLEI 2022, con sede en Los Cabos, Baja California Sur, en el Hotel Playa Grande Resort. El evento se llevó a cabo del 30 de noviembre al 2 de diciembre del 2022. El objetivo del evento fue tener un espacio para el intercambio de experiencias exitosas y de buenas prácticas a nivel gobierno local respecto a temas de desarrollo sustentable.

En la ceremonia de inauguración estuvieron presentes Edgar Villaseñor Franco, Secretario Regional de ICLEI para México, Centroamérica y el Caribe; Oscar Leggs Castro, Presidente Municipal de Los Cabos; Irene Galindo Román, II Regidora de Los Cabos; Selma Rodríguez Orozco, Directora de Vinculación de Sustentabilidad del Gobierno del Estado de Baja California Sur; Cuauhtémoc Carmona, Director General de Desarrollo Social de Los Cabos.



Oscar Leggs, Alcalde de Los Cabos



Ceremonia de Inauguración

En su discurso, el alcalde Oscar Leggs dijo: “En Los Cabos hemos conformado un Gobierno con sentido humano, donde la sostenibilidad es el pilar y eje rector de nuestro Plan de Desarrollo Municipal, por ello, lo hemos alineado con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), porque aquí, gobierno y sociedad hemos entendido que la sostenibilidad es lo único que tenemos para lograr un desarrollo planeado donde el crecimiento económico se traduzca en desarrollo social”.

Por su parte, Edgar Villaseñor explicó que por medio del Congreso se intercambian experiencias, prácticas exitosas y muchos conocimientos que corresponden a los gobiernos locales y del desarrollo sustentable: “somos una organización mundial de carácter no gubernamental, no lucrativa y observadora oficial de las Naciones Unidas, en ese sentido estamos en foros internacionales de cambio climático, de biodiversidad y de lucha contra la desertificación, siendo el principal vínculo con todas las partes tratando de incorporar a los gobiernos locales viéndose reflejado en acciones con las gestiones necesarias”.

La II Regidora, Irene Galindo, expresó a quienes participarían en el Congreso, que de manera orgullosa y como gobierno local representan a estas tierras, comprometidos con avanzar en el trabajo en conjunto para desarrollar un municipio con políticas públicas sustentables, por ello, es que a través de las gestiones necesarias con ICLEI, se voltea a ver a Los Cabos para ser destino sede y que de aquí emerjan oportunidades para participar y poder replicar de manera consciente más y mejores acciones.

Selma Rodríguez, Directora de Vinculación de Sustentabilidad de Baja California Sur, dijo que los gobiernos locales e ICLEI comparten los mismo compromisos para darle la mano a la sustentabilidad sin separar los aspectos sociales; que se deben realizar acciones concretas, rápidas y efectivas además de trabajar en equipo para sumar esfuerzos y así obtener grandes frutos.

**B**ienvenidos a la Edición 32 de Acción Local Sustentable. La realización en Los Cabos, B.C.S., México, del décimo noveno congreso internacional de ICLEI 2023, fue un escaparate muy importante para compartir de manera presencial las actividades que realiza la organización en la región, así como conocer de las buenas prácticas que realizan los gobiernos locales en distintas áreas de la sustentabilidad, además de conocer las iniciativas que distintas organizaciones nacionales e internacionales ofrecen a los gobiernos locales para poder alcanzar la sustentabilidad. En el marco de este congreso, se tuvieron asistentes de distintos países, tales como México, Puerto Rico, Jamaica, Costa Rica, Alemania, entre otros.



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

Dentro de la temática del evento es muy valioso que los asistentes conozcan temas técnicos, como fue el caso de movilidad, cambio climático, resiliencia, entre otros pero también saber que para alcanzar la sustentabilidad, el realizar alianzas es parte esencial. Adicionalmente, las visitas técnicas que promovió la Secretaría de Desarrollo Territorial y Urbano (SEDATU) permitió ver en la práctica cómo implementar acciones que propicien el desarrollo comunitario y que puedan fácilmente ser replicadas.

En el marco de este Congreso, volver a vivir la ceremonia del Premio ICLEI al Gobierno Local Sustentable donde participaron muchos gobiernos locales y resultaron ganadores algunos cuantos gobiernos locales, después de un reñido proceso, donde expertos de distintas organizaciones analizaron y evaluaron las propuestas. Siempre es motivante para un gobierno local que se reconozca el esfuerzo que realizan para alcanzar la sustentabilidad, ¡felicidades a todos los ganadores!

Retomando el camino de las actividades y compromisos internacionales, se realizó la Conferencia de las Partes (COP) 27 de Cambio Climático, en Sharm El-Sheikh, Egipto, donde participan miles de asistentes de todo el mundo, tanto representando a las partes (gobiernos nacionales) como a distintas instituciones, empresas y organizaciones de la sociedad civil. ICLEI contó con un pabellón de acción climática municipal, en conjunto con el gobierno de Escocia, donde se desarrollaron foros y sesiones de gobiernos locales de todo el mundo. Es de resaltar que los representantes de gobiernos locales asistentes fueron una delegación muy numerosa, reiterando que las acciones locales de forma acumulada pueden tener un gran impacto global. Es importante resaltar el seguimiento al objetivo de no rebasar los 1.5 grados de incremento de temperatura global, así como la movilización de más ayuda financiera y tecnológica, pero también es importante saber que los acuerdos fueron débiles, en particular sobre los fondos de pérdidas y daños.

Siguiendo la intensa agenda al final del año, también se realizó la Conferencia de las Partes (COP) 15, sobre biodiversidad, en Montreal, Canadá, que fue un foro menos grande que la COP27, pero con una gran representación mundial y por supuesto, de gobiernos locales del mundo y de nuestra región. ICLEI también es observador oficial en estos procesos; en esta COP15, se dio la adopción del Marco Mundial Kunming-Montreal de diversidad biológica, donde resalta la restauración de los ecosistemas y la protección de los derechos de pueblos indígenas. A través de cuatro objetivos globales y veintitrés metas e actuación se espera llegar a los resultados para el 2030. Las actividades de ICLEI en esta región no se centran sólo en los grandes foros mencionados, sino que hay una actividad constante de apoyo a los gobiernos locales con los que se trabaja, por eso, cada que se incorporan nuevos socios a la organización, es un gran orgullo poder colaborar con ellos, y en este periodo, los gobiernos estatales de Baja California Sur y Quintana Roo, así como el municipio de Guanajuato, todos en México; y Namasigüe, en Honduras, inician su trabajo con la organización. Asimismo, poder apoyar a los socios actuales y leer experiencias interesantes que comparten en esta publicación permite el intercambio de experiencias para acelerar la transición hacia la sustentabilidad.

Los proyectos implementados por esta oficina de ICLEI, siguen su marcha; como parte del proyecto TUMI E-bus Mission, se realizó el 2º. Diálogo de Ciudades: Cooperación Multilateral y Capacidad para la Adopción de Autobuses Eléctricos en México, para determinar potenciales colaboraciones para acciones en política pública, financiamiento y estructuración operativa para adoptar autobuses cero emisiones en México. ICLEI permite que los resultados de estos proyectos se conozcan y puedan replicarse a nivel mundial.

### DIRECTORIO

**Dirección General**  
Edgar Villaseñor Franco

**Coordinación de Contenido Editorial**  
Marcela Rosales González

**Contenido**  
Paulina Soto  
Iván Arriaga  
Ivana del Río

**Diseño**  
Sustentabilidad local S.A. de C.V.  
Ricardo Villa Rosario

**Publicidad**  
Staff ICLEI

Acción Local Sustentable®, año 8, número 32: Octubre-Diciembre 2022, 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 Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, CP. 06050 Tel. (55) 3640 8725. Correo electrónico 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. Licitud 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, CDMX, Tel. (55) 5740 4592. Este número se terminó de imprimir el 30 de diciembre de 2022 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 publicreportajes son espacios pagados por el cliente.





# » CONTENIDO

## 02

### XIX CONGRESO INTERNACIONAL ICLEI 2022

- › Los Cabos, Baja California Sur

## 05

### OPINIÓN

- › Guanajuato Capital: Patrimonio Cultural de la Humanidad

## 07

### ICLEI GLOBAL

- › Rosario, Argentina
- › Busan, Corea del Sur
- › Makati, Filipinas
- › Suwon, Corea del Sur
- › Edirne, Turquía
- › Nantes, Francia

## 09

### INVESTIGACIÓN LOCAL SUSTENTABLE

- › Atlas Municipal de Vulnerabilidad al Cambio Climático de Tlalnepantla: ¿Qué es? Construcción y cómo se representa.

## 12

### XIX CONGRESO INTERNACIONAL ICLEI 2022

- › Desarrollo Territorial, Financiamiento y Turismo Sustentable
- › Movilidad, Biodiversidad, Energías Renovables y Resiliencia Hídrica
- › Alianzas Internacionales, Gobernanza y Economía Circular
- › Clausura
- › Actividades en el marco del Congreso
- › Ceremonia del Premio ICLEI al Gobierno Local Sustentable VII Edición

## 24

### GOBIERNOS LOCALES EN ACCIÓN

- › Santa Ana, Costa Rica
- › Gobierno del Estado de Yucatán
- › Chihuahua, Chi.
- › Monterrey, N. L.
- › Saltillo, Coah.
- › San Pedro Garza García, N. L.
- › Gobierno del Estado de Quintana Roo
- › Gobierno del Estado de Baja California Sur
- › Gobierno del Estado de Guanajuato
- › Los Cabos, B. C. S.
- › Mérida, Yuc.
- › Puebla, Pue.
- › San Nicolás de los Garza, N. L.
- › Tlalnepantla, Edo. Mex.
- › Tlaquepaque, Jal.
- › Santo Domingo Este, República Dominicana
- › Kingston, Jamaica
- › Namasigüe, Honduras

## 30

### ACCIONES LOCALES

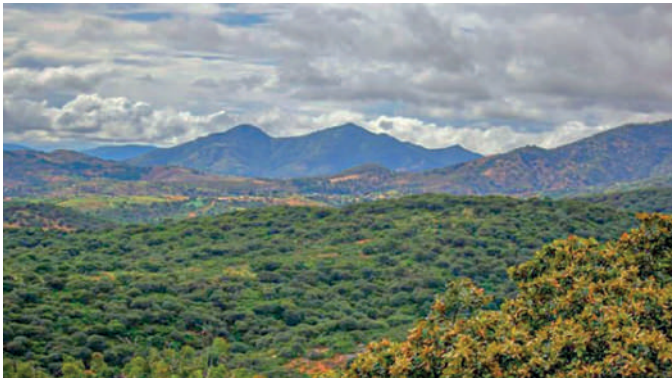
- › COP27: acuerdos escasos e hitos locales
- › Acciones locales y acuerdos históricos en la COP15 de Biodiversidad
- › Semana de gestión de riesgo en Santa Ana
- › 2° Diálogo TUMI E-Bus Mission



## PATRIMONIO CULTURAL DE LA HUMANIDAD

**G**uanajuato, la capital del estado del mismo nombre, es reconocido en todo el mundo por la inmensa riqueza histórica y cultural que nos convierte en Ciudad Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO desde 1988, y en la Capital Cervantina de América. Pero en Guanajuato también disfrutamos de un privilegiado patrimonio natural. El centro histórico se rodea de cerros visibles desde cualquier punto de la ciudad, entre los que destaca La Bufa, espacio de culto, paseo y relajación para los guanajuatenses. Y más lejos de la zona urbana, disfrutamos de un vasto territorio verde, como es la sierra de Santa Rosa y los pueblos mineros.

Estos atractivos de nuestra ciudad, la historia y la naturaleza, se unen en un ente único, y conviven para crear en el ciudadano y el visitante la sensación de encontrarse en un lugar muy especial, una cañada rodeada de montañas, con edificios emblemáticos como el Teatro Juárez, el Mercado Hidalgo, o la Universidad de Guanajuato. Por eso, uno de los grandes retos que enfrentamos como Gobierno Municipal es conservar y potenciar esta simbiosis entre historia, cultura y naturaleza, que conforma nuestro medio ambiente.



Sierra de Santa Rosa

Como muchas ciudades de nuestro país, Guanajuato Capital se encuentra en constante crecimiento, con un acelerado desarrollo urbano que nos permite generar más oportunidades para el trabajo y la inversión, pero a la vez, nos obliga a planear de un modo sustentable para reforzar nuestro privilegiado entorno natural, en lugar de afectarlo, y preservar siempre nuestra esencia.

En Guanajuato Capital tenemos áreas naturales protegidas como la Presa de la Purísima, la Cuenca de la Esperanza, la Cuenca de la Soledad, el Cerro del Cubilete y El Orito. Estos vastos espacios, formados por cerros, bosques y cuerpos de agua, son visitados por ciudadanos y turistas para contemplar su belleza, pasar un día en el campo, y hacer todo tipo de deportes, por supuesto, bajo la visión de un turismo sustentable y respetuoso.



**Alejandro Navarro Saldaña**

*Presidente Municipal de Guanajuato*

*Socio de ICLEI*

Así mismo, el propio centro de la ciudad cuenta con numerosos espacios verdes y jardines que siempre llaman la atención de quienes llegan por primera vez a Guanajuato. Desde el Gobierno Municipal estamos llevando a cabo diferentes acciones para proteger nuestro medio ambiente, y además promoverlo como un atractivo más.

Guanajuato forma parte de la Asociación de Ciudades Capitales de México y la tercera asamblea, que tuvo lugar el año pasado en Monterrey, se enfocó en la discusión y exposición de buenas prácticas de desarrollo medio ambiental, así como de finanzas sanas. En dicho encuentro, Guanajuato Capital tuvo una destacada participación en ambas temáticas: respecto al medio ambiente dimos a conocer tres acciones específicas que hemos llevado a cabo.

En primer lugar, el enfoque en una gobernanza ambiental mediante el patrullaje de la Policía Ambiental. En el 2020, el Gobierno Municipal de Guanajuato creó esta unidad como parte de la estrategia de cuerpos especializados que completan la Policía de Género, la Policía Turística, la Policía Rural y el K-9 (la unidad canina). La Policía Ambiental atiende denuncias y reportes ciudadanos relacionados con las afectaciones al medio ambiente, los usos inadecuados de los recursos naturales, contaminación visual, sonora-auditiva, humos, quemazones, así como afectaciones a la flora endémica, animal e incluso el rescate doméstico. Gracias a este trabajo hemos logrado una notable disminución de atentados contra el medio ambiente.



# OPINIÓN

## PATRIMONIO CULTURAL DE LA HUMANIDAD (CONT.)

En segundo lugar, el Reciclón es un programa de ciudadanía sustentable que promueve mejores hábitos sociales por un entorno sano, bajo el compromiso de la responsabilidad ciudadana y social por el medio ambiente. Los resultados han sido muy positivos, a través del establecimiento estratégico de Centros Reciclón en zonas de la ciudad y con ello, lograr una cobertura enlazada territorial-municipal (pilas, equipos electrónicos, electrodomésticos, llantas, hules, metales). Así hemos conseguido una recolección certificada de veinticuatro toneladas de residuos sólidos urbanos a razón de 400 kg al día por edición.

Y tercero, el programa de Cultura-Social Ambiental, que se lleva a cabo mediante actividades que van desde jornadas de limpieza hasta capacitaciones para el manejo adecuado de los residuos sólidos urbanos. Este programa involucra a actores sociales (jefes de familia, patronos, niñas, niños, adolescentes, jóvenes, personas con discapacidad, adultos mayores, escolares, profesionistas). Entre las muchas actividades ecológicas, el programa incluye: ferias, talleres, conferencias, conversatorios y exposiciones. Todas estas actividades consignadas en el programa están

enfocadas al cumplimiento del objetivo de cuidar el medio ambiente. La política pública del programa es: “respeto por el medio ambiente por un entorno sano con acciones diarias para la cultura sostenible”.

Además, es importante destacar que en 2022, Guanajuato Capital fue sede de ATMEX, el evento de turismo de naturaleza y aventura más importante de México y Latinoamérica. Por supuesto, todas las áreas del Gobierno Municipal trabajan de manera transversal en la protección del medio ambiente y nuestro equipo está perfectamente concientizado.

Desde que empezamos a trabajar, en octubre de 2018, estamos inculcando una filosofía de pensar en grande para construir juntos, gobierno y sociedad, la ciudad que queremos, y por supuesto, eso incluye preservar y fortalecer la unión entre patrimonio histórico y natural que nos caracteriza. Están todos invitados a Guanajuato Capital, donde van a encontrar atractivos para todos los gustos. Una ciudad para los amantes de la cultura, pero también de la naturaleza y del deporte de aventura.



Basilica Colegiata de Nuestra Señora de Guanajuato

## Rosario, Argentina



El 25 de noviembre se realizó en el Mercado del Patio una nueva jornada de “Canjeamos tus reciclables”, iniciativa que tiene como objetivo promover el hábito de separar los residuos.

Los vecinos pudieron acercarse con sus reciclables: plástico, papel, cartón, vidrio, latas y telgopor, limpios y secos. El sistema de intercambio consiste en entregar la mayor cantidad posible de estos materiales y recibir a cambio verduras agroecológicas, plantas aromáticas, cestos de residuos y composta hechos en el Centro Ambiental de Tratamiento de Residuos.

“El objetivo de la iniciativa es promover la separación de residuos en el hogar, un buen hábito para cuidar el ambiente y valorizar materiales que pueden ser reutilizados”, expresó el secretario de Ambiente y Espacio Público, Nicolás Mijich. “Queremos que cada vez más rosarinos y rosarinas separen sus residuos”, agregó.

La iniciativa tiene como propósito promover la separación de residuos en el hogar, fomentando así la economía circular. Se busca la reducción, la reutilización y el reciclaje, para disminuir el entierro de residuos y reducir la presión sobre el ambiente.

Además, esta propuesta ambiental colabora con emprendimientos sociales de la ciudad que reúnen y revalorizan los materiales entregados por los vecinos. Así mismo, las verduras agroecológicas que se entregan en el canje son producidas por productores de economía solidaria y de las huertas urbanas de la ciudad.

El programa es organizado por la Secretaría de Ambiente y Espacio Público municipal y se efectúa en espacios públicos de toda la ciudad. La actividad se da en el marco del Plan Local de Acción Climática Rosario 2030.

Fuente: <http://bit.ly/3j4FGQO>

## Busan, Corea del Sur



La Northwest Seaport Alliance (NWSA) anunció su asociación con la República de Corea, la Autoridad Portuaria de Busan y los Estados Unidos para estudiar la viabilidad de crear un corredor de transporte de carga verde entre la NWSA y las puertas de enlace de carga de la Autoridad Portuaria de Busan.

Al margen de la COP27 se firmó un acuerdo con el que ahora se espera que los buques de cero emisiones operen en la ruta Busan-Tacoma en línea con la campaña global para lograr la neutralidad de carbono para 2050.

Durante el próximo año, este estudio incluirá expertos de tres laboratorios nacionales de Estados Unidos, el Centro Maersk McKinney Moller para envíos con cero emisiones de carbono y personal de las dos puertas de enlace de carga que exploran la creación de este corredor verde, incluidas las fuentes potenciales de combustibles alternativos para barcos y la potencial futura infraestructura de abastecimiento de combustible.

Sin embargo, a medida que los corredores verdes marítimos avancen hacia la implementación, algunas partes interesadas clave de la industria, especialmente los propietarios de carga y los productores de combustible, deberán participar lo antes posible.

“Los puertos operan en una red global y las asociaciones, como la que existe entre NWSA y la Autoridad Portuaria de Busan, serán fundamentales para impulsar los esfuerzos de descarbonización en todo el mundo”, dijo Sam Cho, miembro gerente de NWSA.

Desde el sector público, el apoyo político de los gobiernos deberá aceptar el desafío de cerrar la brecha del costo del combustible entre los combustibles de cero emisiones y los combustibles fósiles.

Fuentes: <http://bit.ly/3Jjjn4l>, <http://bit.ly/3RbXKoD>

## Makati, Filipinas



La alcaldesa de la ciudad de Makati, Abby Binay, asistió a un foro sobre cambio climático en Bonn, Alemania, el 6 de octubre, donde presentó las iniciativas de la ciudad para abordar la emergencia climática y sus inversiones en adaptación y mitigación del cambio climático.

Binay fue elegida oradora de Daring Cities 2022, el foro virtual global de líderes urbanos que se enfoca en los desafíos climáticos que enfrentan los gobiernos locales en todo el mundo, organizado por ICLEI-Gobiernos Locales por la Sostenibilidad, donde la alcaldesa también es miembro de su Comité Ejecutivo Global.

“Hemos hecho de la mitigación y adaptación al cambio climático una prioridad. Hemos identificado áreas de acción clave y estamos trabajando en planes a corto y largo plazo, así como en un enfoque de toda la sociedad que involucra a nuestros ciudadanos, empresas y otras partes interesadas”, dijo Binay. “Confío en que, al compartir las mejores prácticas y trabajar juntos, podemos hacer que nuestras ciudades sean más resistentes a los impactos del cambio climático”, agregó.

La alcaldesa subrayó la importancia del financiamiento correcto de las unidades de gobierno local en todo el mundo, en la creación y mejora de sus iniciativas de respuesta al cambio climático, así como los beneficios de participar en público.

El pasado 5 de agosto, Binay hizo sonar la alarma y declaró el estado de emergencia climática en la ciudad mientras pedía un enfoque de toda la sociedad para responder a los problemas aún crecientes del cambio climático en el país y en el mundo.

Fuente: <http://bit.ly/3wvHaXc>



## Suwon, Corea del Sur



En noviembre, los alcaldes de siete ciudades coreanas viajaron por Alemania y Francia para un intercambio estratégico con las ciudades del aprendizaje de la UNESCO, el Instituto Learning Planet y la sede de la UNESCO en París. Coordinadas por la Asociación Coreana de Ciudades del Aprendizaje a lo Largo de Toda la Vida (KALLC, por sus siglas en inglés), el Presidente de la Fundación Coreana para la Educación a lo Largo de Toda la Vida, Un Shil Choi, y el Instituto de la UNESCO para el Aprendizaje a lo Largo de Toda la Vida (UIL, por sus siglas en inglés), las visitas a las ciudades del aprendizaje de la UNESCO de Bonn, Hamburgo y Évry-Courcouronnes permitieron a los alcaldes aprender sobre las estrategias y programas de aprendizaje a lo largo de toda la vida implementados a nivel local, mientras compartían su propia experiencia.

Se firmó un acuerdo de asociación entre UIL y KALLC para fortalecer aún más la colaboración entre el Instituto y las ciudades del aprendizaje de la República de Corea.

Uno de los alcaldes en asistir fue Jae Joon Lee, de Suwon. En la ciudad hay casi 600 centros de aprendizaje permanente de Suwon, que están abiertos a todos los miembros de la comunidad y ofrecen oportunidades para aprender y compartir información. Promueven el concepto de “disfrute por aprender y felicidad por compartir”, y brindan oportunidades de aprendizaje para personas de todas las edades. Para fomentar una sociedad de aprendizaje abierta, Suwon ofrece información para el aprendizaje personalizado.

Fuente: <http://bit.ly/3JjBcQH>

## Edirne, Turquía



Edirne, en Turquía, se unió en noviembre a la red de ICLEI. Es la segunda ciudad más grande de Tracia después de Estambul, ubicada en el noroeste del país y está cerca de las fronteras con Bulgaria y Grecia. El municipio de Edirne brinda servicios públicos a una población de 190,000 habitantes. Históricamente conocida como Adrianópolis o “Ciudad de Adriano”, Edirne lleva el nombre del emperador romano y fue la capital del Imperio Otomano desde 1369 hasta 1453.

En marzo de 2022, Edirne mostró su compromiso con la sustentabilidad en la Cumbre Internacional de Ciudades Sustentables, donde firmaron y respaldaron el “Comunicado ICLEI Kadikoy 2022: construyendo puentes para un mundo urbano sustentable en la era de la emergencia”.

Además, la ciudad también es miembro del Pacto de Alcaldes. “Este año, firmé nuevamente el Pacto de Alcaldes - Acuerdo de los Alcaldes Europeos, con la responsabilidad de proteger el medio ambiente, y creamos un nuevo plan de acción para el cambio climático. Ahora nos hemos unido a ICLEI. Seguiremos trabajando por Edirne y el mundo con una perspectiva ecologista, científica y humanista”, anunció el alcalde del municipio, Recep Gürkan, al recibir el Diploma Europeo en la entrega del Premio Europeo del Consejo de Europa.

La ciudad espera trabajar con ICLEI para fortalecer su cooperación nacional e internacional en el área de la sustentabilidad, construyendo su propia capacidad al hacerlo. Espera desarrollar procesos de adaptación y actividades para reducir las emisiones, así como hacer que la ciudad sea más resiliente frente al cambio climático.

Fuente: <http://bit.ly/3XJ1U9Q>

## Nantes, Francia



En Nantes, Francia, los datos geocalizados en tiempo real sobre los niveles de contaminación del aire ayudan a los ciudadanos a tomar decisiones diarias informadas para mejorar su salud física y mental. La aplicación móvil Naonair es un producto del proyecto Aireal, financiado por el Fondo de Acción ICLEI, un esquema de subvenciones liderado por ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad con el apoyo de Google.org. Desarrollado por la organización francesa sin fines de lucro Air Pays de la Loire, utiliza datos existentes sobre el clima, la contaminación y el tráfico en tiempo real, y proporciona datos en vivo sobre diferentes contaminantes del aire para guiar a los usuarios sobre formas más saludables de moverse y vivir.

La aplicación es compatible con peatones y ciclistas que necesitan viajar o desean pasar tiempo al aire libre. Los usuarios pueden navegar por la interfaz para ubicarse y moverse por el mapa para ver la calidad del aire en el área metropolitana. Los niveles de contaminantes están representados por una escala de colores graduada, que va desde el verde (bueno) hasta el morado (extremadamente malo) y la aplicación brinda a los usuarios opciones de ruta tanto “más saludables” como “más rápidas”.

“Proporcionar a los ciudadanos información basada en la ciencia y en tiempo real sobre el tráfico y la contaminación del aire es clave para permitirles comprender el estado de las condiciones ambientales, fomentar la elección de alternativas de movilidad sustentable y concientizar sobre las intervenciones de las autoridades públicas para acelerar la acción, asegurando una vida saludable”, dijo el Director Regional Adjunto de ICLEI Europa, Holger Robrecht.

Fuente: <https://bit.ly/3Dj3RlG>



# ATLAS MUNICIPAL DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO DE TLALNEPANTLA:

## ¿QUÉ ES? CONSTRUCCIÓN Y CÓMO SE REPRESENTA

Por Lic. Marco Antonio Rodríguez Hurtado

Presidente Municipal Constitucional de Tlalnepantla de Baz

### ¿Qué es la vulnerabilidad al cambio climático?

La Ley General de Cambio Climático define la vulnerabilidad como: **“Nivel a que un sistema es susceptible, o no es capaz de soportar los efectos adversos del Cambio Climático, incluida la variabilidad climática y los fenómenos extremos. La vulnerabilidad está en función del carácter, magnitud y velocidad de la variación climática a la que se encuentra expuesto un sistema, su sensibilidad, y su capacidad de adaptación.”**

Los escenarios de cambio climático son una representación plausible y, a menudo, simplificada del clima futuro, basados en un conjunto internamente coherente de relaciones climatológicas, que se construyen para ser utilizados de forma explícita en la investigación de las consecuencias potenciales del cambio climático antropogénico, y que sirven a menudo de insumo para las simulaciones de los impactos.

Existen zonas de riesgo, las cuales muestran la probabilidad de que se produzca un daño en las personas, en uno o varios ecosistemas, originado por un fenómeno natural o antropogénico, y también se encuentran las zonas de peligro, con relación a la ocurrencia de eventos climáticos, tales como cambios en la temperatura, precipitación, los fenómenos relacionados con lluvias torrenciales o sequías, así como las afectaciones, sociales y económicas derivadas de las mismas.

El Atlas Municipal de Vulnerabilidad al Cambio Climático es una herramienta que analiza problemáticas específicas relacionadas con el clima, muestra la vulnerabilidad territorial diferencial considerando las condiciones climáticas actuales y los escenarios futuros; permite identificar las regiones, sectores o poblaciones vulnerables para contribuir a una estrategia de diseño, focalización e implementación de procesos de adaptación y su correspondiente monitoreo y evaluación.

De acuerdo con la vulnerabilidad diferencial del territorio, esta herramienta permite emitir recomendaciones especifi-

cas a nivel regional y subregional y así fortalecer la política pública de adaptación al cambio climático. Su fundamento legal se encuentra en el artículo 8° de la Ley de Cambio Climático del Estado de México.

Los ayuntamientos, al elaborar instrumentos de política pública en materia ambiental, como el Atlas Municipal de Vulnerabilidad al Cambio Climático, cuentan con la posibilidad de focalizar sus áreas de oportunidad conforme a sus necesidades y exigencias socioeconómicas; esta herramienta permitirá identificar y establecer líneas de acción específicas en materia de mitigación y adaptación, así como estrategias que le faciliten una transición efectiva sustentable y que lo vuelvan resiliente ante los efectos del Cambio Climático.

### Los fenómenos que afectan Tlalnepantla de Baz

Para el municipio de Tlalnepantla de Baz es de vital importancia la identificación de zonas que son susceptibles, o no son capaces de soportar los efectos adversos del cambio climático, incluidos la variabilidad climática y los fenómenos extremos.

Estos fenómenos naturales, que pueden ser originados de diversos desastres, se clasifican como eventos geológicos, hidrometeorológicos, químicos, sanitarios y socio-organizacionales; siendo los segundos los que más daños han acumulado a través del tiempo.

Los peligros hidrometeorológicos considerados para el Atlas Municipal de Vulnerabilidad al Cambio Climático de Tlalnepantla de Baz comprenden: temperaturas máximas, temperaturas mínimas, umbrales de olas de calor, granizadas, niebla, tormentas eléctricas, inundaciones, erosión y remoción en masa.

Así mismo, dentro de las etapas de prevención y mitigación que implementará el municipio, es indispensable el estudio del relieve, de geología así como de la geomorfología del lugar, esto con la finalidad de determinar cuáles son las condiciones más propicias para que se presenten los procesos de remoción en masa y así determinar la localización y distribución de las zonas más vulnerables.

Este Atlas permitirá identificar las zonas en las que la población es vulnerable al cambio climático.



Presentación Atlas de Vulnerabilidad al Cambio Climático, Parque de la ciencia, 2022.

### Características relevantes

- Primer Atlas Digital Municipal ante el Cambio Climático a nivel nacional.
- Información oficial tanto del Gobierno del Estado de México (Instituto de Energía y Cambio Climático) como de la federación (Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático).
- Comunica a la población de Tlalnepantla de Baz la relevancia del Cambio Climático en un futuro cercano y lejano.
- Permite el manejo y uso de la información para el sector salud, seguridad ciudadana, prevención social, desarrollo urbano, educación ambiental, entre otras.

### ¿Qué contiene?

- Identificación de características físicas y socioeconómicas a nivel municipal.
- Peligros por temperaturas máximas y mínimas, inundaciones, incendios forestales presentados en las diferentes regiones municipales.
- Realiza un análisis de la vulnerabilidad de la población a nivel municipal, por localidad y zona urbana, por variaciones de temperatura y precipitación.

El documento va dirigido a la población, tomadores de decisiones, investigadores, docentes, público en general, siendo también un referente replicable en otros municipios.

### ¿Cómo se construyó?

Se construyó con base en el Marco Geoestadístico 2020 del INEGI, en el **Subsistema de Información Estatal de Cambio Climático del Instituto Estatal de Energía y Cambio Climático**, en los escenarios de cambio y cartografía climáticos base del **Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático**, extrayendo únicamente la información del municipio.

Mediante el análisis y la evaluación de los riesgos tanto de origen natural como antropogénico, se ubicaron áreas de cierto grado de vulnerabilidad ante los fenómenos perturbadores, que han tenido incidencia o pudieran presentarse en el territorio geográfico municipal, ocasionando desastres, estableciendo 21 grupos con información diversa pero que a su vez sirve para hacer análisis multidisciplinarios:

1. Marco geoestadístico
2. Características socioeconómicas
3. Características geográficas
4. Indicadores de cambio climático
5. Peligros
6. Exposición
7. Vulnerabilidad ante condiciones climáticas futuras
8. Vulnerabilidad ante eventos hidrometeorológicos
9. Vulnerabilidad por vectores transmisores de enfermedades



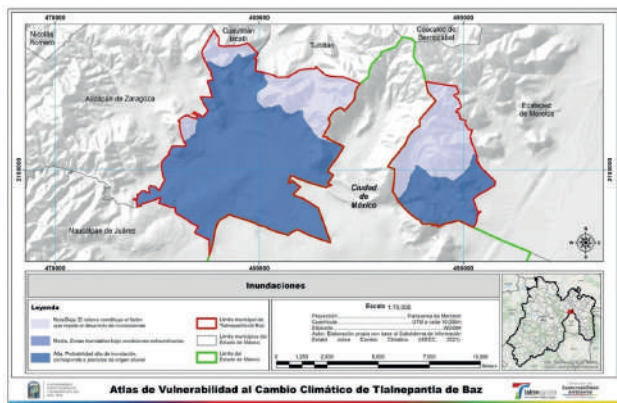
10. Vulnerabilidad de la Producción ganadera extensiva ante estrés hídrico
11. Vulnerabilidad de la producción forrajera ante estrés hídrico
12. Vulnerabilidad de asentamientos humanos a deslaves
13. Vulnerabilidad de asentamientos humanos a inundaciones
14. Precipitación 1950 - 2000
15. Temperatura máxima 1950 - 2000
16. Temperatura media 1950 - 2000
17. Temperatura mínima 1950 - 2000
18. Escenarios modelo CNRMCM5 (Francia)
19. Escenarios modelo GFDL - CM3 (Estados Unidos)
20. Escenarios modelo HADGEM2-ES (Reino Unido)
21. Escenarios modelo MPI-ESM-LR (Alemania)

## Cartografía Representativa

### Inundaciones

Los fenómenos hidrometeorológicos a lo largo del tiempo han incrementado su magnitud e intensidad, los huracanes son un ejemplo de los efectos del cambio climático, particularmente en nuestro municipio ha traído como consecuencia el incremento en el número de inundaciones al ser un municipio con zonas medias y de alta probabilidad de inundación asociado generalmente a los efectos que tiene el incremento de temperatura.

Como es bien sabido, el cambio climático está ocasionando que el ciclo del agua se vea alterado, haciendo que en algunas regiones se experimenten sequías extremas, mientras que en otras regiones las precipitaciones e inundaciones se incrementen.



Inundaciones

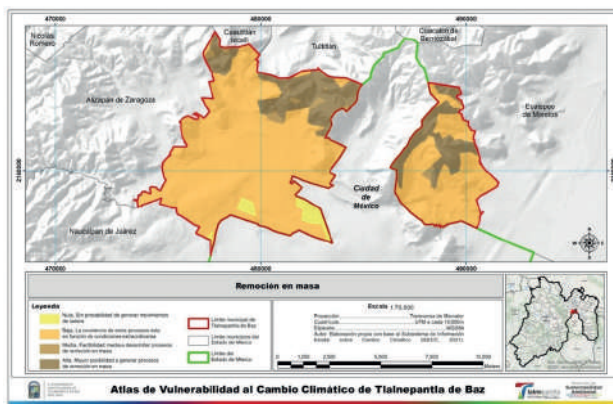
### Remoción en Masa

Los procesos de remoción en masa en el municipio de Tlalnepantla de Baz deben ser considerados en futuros procesos de urbanización, atendiendo zonas prioritarias de riesgo con potencial de contar con efectos de remoción por consecuencia del cambio climático.

Las principales áreas de influencia se encuentran en las diferentes localidades del Parque Estatal Sierra de Guadalupe, por lo que debe ser particularizado en el Atlas de Riesgos Municipal de Tlalnepantla de Baz como eje de los procesos de remoción en masa para el municipio, con el objetivo de orientar trabajos de Protección Civil basados en el peligro o riesgo, siempre considerando posibles efectos del cambio climático.

A nivel nacional, los peligros por procesos de inestabilidad de laderas o remoción en masa constituyen una de las amenazas más comunes que impactan tanto a los asentamientos humanos, sin importar que sean en áreas rurales o urbanas, así como a su infraestructura socioeconómica como escuelas, empresas, mercados, vías de comunicación, parques, oficinas de gobierno, etc.

Con dichos instrumentos se podrán tener bases sólidas para evaluar la situación actual del municipio ante inundaciones, además de otros riesgos, facilitando y fortaleciendo la toma de decisiones e implementación de medidas de mitigación y adaptación ante los efectos del cambio climático.



Remoción de Masa

### Conclusión

De manera general, la vulnerabilidad al cambio climático de Tlalnepantla de Baz se encuentra en un grado bajo, sin embargo, es importante destacar y profundizar en aquellas capas que muestran vulnerabilidades altas para priorizar medidas y toma de decisiones.

Con dichos instrumentos se podrán tener bases sólidas para evaluar la situación actual del municipio ante riesgos, facilitando y fortaleciendo la toma de decisiones e implementación de medidas de mitigación y adaptación ante los efectos del cambio climático actuales y futuros.

El Atlas Municipal de Vulnerabilidad al Cambio Climático, ya se puede consultar en la página electrónica del ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz, cuenta con 260 mapas y que abarcan la caracterización física y socioeconómica, así como elementos y variables que interactúan en el territorio municipal.

Consultar Atlas Municipal: <http://tramites.tlalnepantla.gob.mx/atlas/>

## DESARROLLO TERRITORIAL, FINANCIAMIENTO Y TURISMO SUSTENTABLE

El miércoles 30 de noviembre, después de la inauguración, se dio paso a las primeras sesiones del día, comenzando con el tema: “Desarrollo Territorial Integral Sustentable”, con la participación de Paulette Trasviña, Asesora de la Dirección General de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado de Baja California Sur, quien habló sobre el Programa de Ordenamiento Ecológico del Estado, explicando el proceso que se ha llevado a cabo para su realización, que el documento es de acceso público y está en revisión por parte de SEMARNAT.

Después se contó con la participación de Silvia María Del Carmen Salas, Titular de la Oficina de Representación de la Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano (SEDATU) en el Estado de Baja California Sur, quien habló sobre el Programa de Mejoramiento Urbano y las metas que se pretende alcanzar al 2030: asegurar el acceso a todas las personas a vivienda y servicios básicos; aumentar la urbanización inclusiva y sustentable; acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros.

Eduardo Torres, Analista para el Desarrollo de Programas y Proyectos de ONU-HABITAT expuso de manera virtual sobre la Estrategia de Prosperidad Compartida. Dijo que su objetivo es combatir la gran desigualdad social que existe en el sureste del país, así como el desequilibrio territorial, la alta vulnerabilidad y deterioro ambiental, y que han encontrado cinco detonadores de la prosperidad en los corredores regionales urbanos: proyectos de transporte y conectividad; zonas económicas especiales; cambios jurídicos y administrativos; inversiones de servicios en el sector terciario; inversiones para mejorar la calidad de vida de las personas de la región.

De manera virtual, Adriana Campelo, Coordinadora Regional para las Américas y el Caribe de la iniciativa Construyendo Ciudades Resilientes - MCR 2030 en la UNDRR (United Nations Disaster Risks Reduction), quien explicó que la iniciativa tiene como objetivo acompañar a los gobiernos locales para que alcancen las metas establecidas en el Marco Sendai para la Reducción de Riesgo de Desastres 2015-2030, así como para cumplir con otros marcos globales como el Acuerdo de París, la Agenda 2030 y la Nueva Agenda Urbana. Agregó que, hasta noviembre de 2022, habían 357 ciudades en la Etapa A: Comprenden mejor; 172 ciudades en la Etapa B: Planifican mejor; y 159 en la Etapa C: Implementan mejor, lo que significa que cada vez más ciudades están buscando apoyo para trabajar mejor los temas de resiliencia.



Paulette Trasviña, Silvia María Salas, Eduardo Torres, Adriana Campelo.

La segunda sesión del día fue: “Financiamiento para la Acción Climática”, donde René Orellana, Gerente Regional de México, Centroamérica y Representante en México del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) dijo que América Latina y el Caribe aportan sólo el 8% de los gases de efecto invernadero, sin embargo es una de las regiones más afectadas del mundo, por lo que CAF tiene el objetivo de ser el banco verde de la región destinando, en los próximos 5 años, 25 millones de dólares para proyectos ambientales y climáticos.

Juan Carlos Delgado, Director General de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial del Ayuntamiento de Guanajuato, Gto., expuso sobre las acciones y las buenas prácticas ambientales que se han llevado a cabo en la capital del Estado de Guanajuato desde 2019, entre las que destacan la normativa para el arbolado urbano con un control adecuado y el estudio de factibilidad del proyecto Bosque Urbano Presas Verdes, el cuál tiene como objetivo asegurar el reconocimiento, la continuidad y el mejoramiento de los servicios ecosistémicos y la conservación del capital natural y social en la región centro del Estado dentro de un predio de más de 390 m<sup>2</sup>. Este proyecto se está trabajando en conjunto con la Secretaría de Medio Ambiente del Estado.

José Antonio Urteaga, Especialista Senior de Energía del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) tuvo su participación de manera virtual, donde dijo que en 2021 las emisiones de CO<sub>2</sub> relacionadas con la energía, registraron un nivel máximo al aumentar a 36.3 Gt, debido a que la economía mundial se recuperó tras la crisis del COVID-19. También mencionó que en la región de América Latina se registró una reducción de la emisión de gases de aproximadamente 1.7% anual, principalmente por la transición a energías renovables, que pasó del 53% en 2013 a 62% en 2020.



Juan Carlos Delgado, René Orellana, participación virtual de José Antonio Urteaga.

Finalmente el día terminó con la sesión: “Desarrollo a través del Turismo Sustentable”, que contó con la presentación de Irene Galindo, II Regidora del H. Ayuntamiento de Los Cabos, B.C.S., quien resaltó la importancia de no explotar los recursos naturales del municipio por medio del turismo y que éste no debe volverse una invasión para los habitantes ni para la región. Por ello están trabajando en el Programa Integral de Turismo Sostenible, que incluye a todas las comunidades donde el turismo impacta



Después habló Arturo Rodríguez, Presidente Municipal de Turrialba y Directivo de la Unión Nacional de Gobiernos Locales de Costa Rica (UNGL), institución que agrupa a los gobiernos locales del país. El Presidente Municipal expuso sobre el proyecto del Parque Ambiental de Gestión Integral de Residuos en un terreno de 24 hectáreas que actualmente es un vertedero de basura; el parque incluirá: una estación de transferencia de residuos sólidos, un relleno en cierre técnico, un área de compostaje e investigación, un vivero y espacios recreativos. Expuso también sobre el Desarrollo de Michi-no-EKI en la Finca La Trinidad, un espacio de descanso que contribuirá al desarrollo local mediante el aprovechamiento de los recursos y la interacción entre las comunidades locales, ofreciendo productos únicos y diversos a los usuarios de la carretera.



Arturo Rodríguez, Irene Galindo, participación virtual de José Luis Martínez.

Finalmente se tuvo la sesión virtual de José Luis Martínez, Director de Desarrollo Económico y Turismo en Mérida, Yucatán, quien habló del turismo sustentable en la ciudad: “tenemos que buscar un mecanismo de turismo sostenible que ayude a que se pueda seguir generando desarrollo económico, siempre cuidando y protegiendo lo que tenemos”. Habló sobre la estrategia de promoción turística que están llevando a cabo, donde se incluyen los proyectos de las calesas eléctricas para los recorridos en la ciudad, la cooperativa Caminos Misteriosos de Xcunya, donde se trabaja de la mano con la comunidad para hacer recorridos en bicicleta en la zona rural, así como recorridos de ecoturismo, que tienen el objetivo de mostrar y preservar los sitios arqueológicos.



Al concluir las sesiones del día, se llevó a cabo una comida ofrecida por parte del Ayuntamiento de Los Cabos, que se convirtió en un espacio de diálogo más informal, donde se promovió el intercambio de experiencias entre los asistentes.

## MOVILIDAD, BIODIVERSIDAD, ENERGÍAS RENOVABLES Y RESILIENCIA HÍDRICA

El jueves 1 de diciembre continuó con 4 sesiones, comenzando con: “Movilidad no motorizada y electrificación en el transporte público”, donde participó Samuel Verdeja, Presidente Municipal de Ocoyoacac, Edo. Mex., quien comentó que debido a la ubicación del municipio, que está entre el Valle de México y el Valle de Toluca, y por la próxima puesta en marcha del Tren Interurbano México-Toluca, se decidió actualizar el Plan de Desarrollo Urbano y, junto a esta acción, también se están desarrollando otros instrumentos, como es el Programa de Acción ante el Cambio Climático y el Programa Integral de Movilidad Urbana Sustentable; éste último tiene como objetivo generar una estrategia de movilidad urbana sustentable a través de la ejecución de proyectos y el desarrollo de infraestructura que contemple las necesidades de la población, con la finalidad de reducir la dependencia del uso del automóvil, utilizando más el transporte público y vehículos no motorizados.

Después, Nicolás Rosales, Presidente de la Asociación Mexicana de Transporte y Movilidad (AMTM), habló sobre el panorama del transporte público en América Latina y, en especial, en México. Comentó que la gente se muda a las ciudades esperando mejorar su calidad de vida pero muchas ciudades no tienen medios de transporte públicos adecuados y es cuando contemplan adquirir un automóvil, generando una alta congestión vehicular y la emisión de gases de efecto invernadero; por ello es importante descarbonizar el transporte. Agregó que hacer la transición es un reto importante, pues es un modelo de negocio completamente nuevo tanto para los gobiernos como para los concesionarios.



Nicolás Rosales, Iván Arriaga, Samuel Verdeja, Bernardo Baranda.

Posteriormente, Bernardo Baranda, Director Regional Latinoamericana del Instituto de Políticas para el Transporte y el Desarrollo (ITDP), de manera virtual explicó lo que la organización, que no tiene fines de lucro, tiene presencia mundial y más de 35 años de experiencia; en México ha participado en la planeación e implementación de distintos proyectos como Ecobici, Metrobus Línea 4, entre otros. Resaltó la importancia del uso de la bicicleta frente al automóvil particular, y puso como ejemplo el caso de la Ciudad de México, que desde el 2007 ha ido incrementando su infraestructura ciclista. Agregó que es importante destacar el diseño de calles completas, donde se prioriza al peatón, después al ciclista, luego al transporte público y al final el automóvil, generando espacios más equitativos y sustentables.

La sesión finalizó con Iván Arriaga, Oficial de Programas y Proyectos de ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, quien habló sobre el proyecto TUMI E-Bus Mission que es una coalición internacional de organizaciones del sector público y privado que busca acelerar la adopción de autobuses eléctricos como una solución de movilidad urbana sustentable; brinda asistencia técnica a 21 ciudades en el mundo y es financiada por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) e implementada por la GIZ. Para 2025, se busca que 500 ciudades en América Latina, África y Asia sean capacitadas, asesoradas y motivadas para emprender la adquisición de más de 100,000 autobuses eléctricos, logrando la reducción de un equivalente de 15 mega toneladas de emisiones de CO<sup>2</sup>.

La segunda sesión, llamada: “Biodiversidad y Soluciones basadas en la naturaleza”, contó con la intervención de Edy Hernández, Director de Conservación de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático de la Coordinación General de Adaptación al Cambio Climático y Ecología del INECC, quien dijo que se necesitan nuevos ejes de acción integrales para lograr resultados en el tema de conservación y de la adaptación al cambio climático. Comentó que un error común es ver la biodiversidad separada de los procesos sociales y económicos, igualmente se suele responsabilizar a la sociedad humana de las problemáticas ambientales, cuando en realidad los intereses empresariales son los verdaderos responsables, por el uso desmedido que hacen de los recursos naturales, lo que lo convierte en un tema de desigualdad y discriminación, pues no todas las personas tienen el mismo acceso a ellos. Enfatizó que hay que lograr que las comunidades participen en las soluciones, que vengan de sus necesidades y de sus conocimientos ancestrales.

Alejandrina Bazán, Jefa del Departamento de Cultura para la Sustentabilidad del Gobierno del Estado de Yucatán, habló sobre la Estrategia de Recuperación y Conservación de Ecosistemas, que busca posicionar a Yucatán como estado líder en la promoción de proyectos de recuperación y conservación de ecosistemas, utilizando como enfoque las Soluciones Basadas en la Naturaleza y el fomento al uso sustentable de los recursos naturales, reduciendo la vulnerabilidad del territorio y combatiendo al cambio climático; la estrategia se basa en cuatro ejes: identificación; estructuración y desarrollo; cultura ambiental; normatividad. Entre sus avances están la identificación de catorce proyectos de restauración en ecosistemas costeros; reunir a distintos aliados dentro de la Academia y las Organizaciones no gubernamentales; el fomento de un Mercado de Carbono.

La sesión concluyó con la ponencia de Giovanni Ávila, Analista de Gestión Ambiental del Gobierno del Estado de Baja California Sur, que habló sobre los servicios ambientales, que son los beneficios que brindan los ecosistemas de manera natural o por medio del manejo sustentable; pueden ser servicios de provisión, regulación, soporte o culturales, y son necesarios para la supervivencia del sistema natural y biológico, además de proporcionar beneficios al ser humano. Concluyó resaltando la importancia de la vinculación entre gobiernos, sector empresarial y academia, pues cada uno tiene su perspectiva de los fenómenos ambientales, y deben de integrar todos los diferentes saberes.



Alejandrina Bazán, Giovanni Ávila, Paulina Soto, Edy Hernández.

“Ambición para el uso masivo de Energías Renovables en América Latina” fue la siguiente sesión, donde se contó con la participación de Javier Arribas, Ministro Consejero de Medio Ambiente, Cambio Climático, Energía y Transporte de la Delegación de la Unión Europea, quien expuso la situación actual de las energías renovables en la Unión Europea, comentando que la generación y uso de las energías genera el 75% de las emisiones, por lo que el objetivo es la completa descarbonización de la economía 2050. Habló sobre REPowerEU, un plan para poner fin a la dependencia de las importaciones rusas de combustibles fósiles, para así acelerar la transición verde y ayudar a que la industria y el transporte sustituyan el uso de combustibles fósiles más rápido.

Delroy Williams, Alcalde de la Corporación Municipal de Kingston and St. Andrews, Jamaica, explicó que la política energética nacional se enfoca en la diversificación del sector energético y los recursos naturales. Comentó que en su Plan de Recursos Integrados, el objetivo es en los próximos 20 años generar 1,600 MW más por medio de energías renovables, en especial la solar, eólica e hidráulica, ya que actualmente en Jamaica sólo el 14% de la energía se genera de manera sustentable.



Javier Arribas, Delroy Williams, Emilia Jiménez, Melanie Ortiz, José Guillermo Pérez.

Posteriormente, Emilia Jiménez y Melanie Ortiz, por parte de la Gestión de Riesgo del Gobierno Local de Santa Ana, Costa Rica, hablaron sobre el uso de las energías renovables en el cantón de Santa Ana, resaltando que el 99.98% de la electricidad de Costa Rica se genera de forma renovable. Entre los programas con que cuentan están el Programa País Carbono Neutralidad, cuyo objetivo es reducir las emisiones para el 2030 un 23% menos que en el 2012, y el Programa País de Adaptación, donde se plantea fortalecer las condiciones de resiliencia social, económica y ambiental, así como el desarrollo de capacidades para la toma de decisiones.

José Guillermo Pérez Luna, profesor de la Universidad Politécnica de Amozoc (UPAM) expuso sobre los sistemas fotovoltaico-termoeléctricos en condición de cogeneración. Dijo que con este sistema se ha logrado extraer la energía de manera más eficiente, aprovechando al máximo la energía solar; describió el funcionamiento de estos sistemas, resaltando los que son tipo isla, que puede abastecer la energía eléctrica requerida por una vivienda, prescindiendo de conexiones a la red eléctrica. Finalmente describió cómo funcionan los calentadores de agua solar.



El segundo día cerró con la sesión: “Resiliencia hídrica y desafío de las ciudades en el manejo integral del agua”. En esta sesión participó Paulina Coronel, Asesora Senior de Agua y Clima de la Embajada del Reino de los Países Bajos, que habló sobre Planeación urbana y agua en el país, donde un tercio de la población vive bajo el nivel del mar y 70% del PIB se genera en terrenos ubicados también debajo del nivel del mar, por lo que es muy susceptible a sufrir inundaciones. Dentro de sus proyectos de infraestructura hídrica se encuentra el Deltaworks, que consta de tres esclusas, seis presas y cuatro barreras contra tormentas, y protegerá a los Países Bajos de las inundaciones hasta el 2050. Dijo que entre sus retos más importantes están la adaptación climática ante el aumento del nivel del mar, la limpieza del agua contaminada, la agricultura eficiente ante la escasez hídrica y el desarrollo de soluciones urbanas para ciudades a prueba de agua.



Paulina Coronel, Mayra Gutiérrez González, Julio César Villarreal.

Después, Julio César Villarreal, Director Local de la CONAGUA en Baja California Sur, habló sobre la resiliencia hídrica del Estado de Baja California Sur, diciendo que la mayor demanda de agua está en La Paz y Los Cabos y que el estado tiene poca precipitación. Otra de las problemáticas que enfrenta el estado es el deterioro de las sierras, que es donde se generan las mayores precipitaciones, provocando la desertificación, y la sobreexplotación de los acuíferos. Entre algunas de las acciones que se están llevando a cabo está una planta de tratamiento, varios cárcamos de bombeo y la gestión de dos nuevas desaladoras. Concluyó con una reflexión: “el agua es de todos y para bien de todos, y es obligación de todos conservarla y cuidarla, como se conserva y se cuida la sangre que circula por las venas”.

Finalmente, Mayra Gutiérrez González, profesora investigadora de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, habló sobre los derechos humanos en el contexto de los ciclos hidrosociales, entendiendo estos últimos como las interacciones donde se modifican los comportamientos naturales, como la extracción de agua, la modificación del terreno, etc. Resaltó la importancia del trabajo en conjunto entre gobiernos, academia y centros de investigación, así como la creación de políticas públicas participativas. También dijo que se llevó a cabo el Primer Foro de Protección Civil en Los Cabos, con el fin de detectar los posibles riesgos y poder tomar acciones preventivas. Finalizó diciendo que hay que analizar bien las características específicas de cada lugar para tomar las mejores decisiones, incluyendo los procesos hidrosociales, y así sensibilizar sobre los derechos humanos.

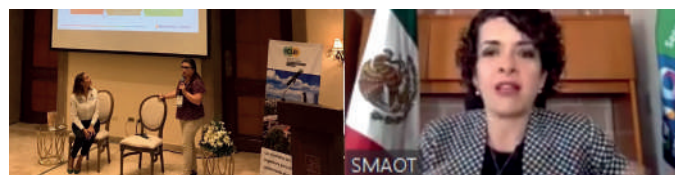
Al finalizar el día, el Gobierno del Estado de Baja California Sur ofreció una comida para todos los asistentes.

## ALIANZAS INTERNACIONALES, GOBERNANZA Y ECONOMÍA CIRCULAR

El Congreso finalizó el viernes 2 de diciembre con tres sesiones. La primera de ellas fue: “Alianzas internacionales para impulsar proyectos con objetivos climáticos”, donde Lucelly Ramos, Directora de Medio Ambiente Sustentable y Cambio Climático y María de Lourdes Varguez, Directora de la Zona Federal Marítimo Terrestre (ZOFEMAT), ambas del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo hablaron sobre su municipio. Lucelly Ramos dijo que el municipio se está alineando en materia de residuos sólidos, fauna, recursos naturales, economía circular y reciclaje, teniendo el programa de Reciclación una vez al mes, donde los centros comerciales llevan sus residuos a alguno de los trece puntos de acopio; destacó que estas empresas, para renovar su permiso de operación, tienen la condicionante de presentar sus comprobantes de que están realizando este reciclaje; de igual manera la ciudadanía, al llevar sus residuos, obtienen a cambio plantas.

Lourdes Varguez habló sobre la recolección de sargazo que se realiza en las playas del municipio, el cual es depositado en contenedores distribuidos por toda la costa para después ser llevado a centros de acopio donde se deja secar para extraer toda la arena; se han logrado recuperar nueve mil toneladas de arena que se ha utilizado para recuperar playas que han sido muy erosionadas. También habló sobre los centros de acopio de materiales reciclables y enfatizó la recolección de colillas de cigarro, que son utilizadas después por un grupo de artistas para hacer cuadros que después venden a los turistas; agregó que tienen cinco playas certificadas y cuatro en proceso.

Monserrat Iglesias, Responsable de Relaciones Institucionales en México y Centroamérica, habló sobre el trabajo de Cataluña en temas medio ambientales, resaltando que en la COP27, la Secretaría de Medio Ambiente de Cataluña anunció un fondo de 80 millones de euros para ayudar a municipios catalanes en temas de mitigación, prevención de desastres naturales así como de articular sus planes municipales de acción climática. También dijo que están trabajando con la Unión Europea para crear la Agencia de la Naturaleza Catalana, que tendrá como prioridad el respeto y la preservación de la biodiversidad en el territorio catalán.



Lleir Daban, Monserrat Iglesias.

Además, presentó el video de Lleir Daban, Delegado del Gobierno de Cataluña en México y Centroamérica, quien comentó que con ICLEI se tiene un espacio de cooperación para construir puentes; dijo que Cataluña está presente en 63 países con 20 delegaciones y que tiene interés en estar presente en los distintos organismos internacionales subestatales que trabajan en el ámbito del cambio climático.

De manera virtual, María Isabel Ortiz, Secretaria de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato, comentó que la mejor forma de acelerar la implementación de la agenda climática es a través de los gobiernos subnacionales, así como la generación de redes de vinculación, y que ICLEI es excelente cumpliendo ese propósito. Habló sobre algunos proyectos que han realizado en el estado: programa de calentadores solares en 500 mil viviendas; sistemas de captación de agua de lluvia con enfoque de potabilización para escuelas y viviendas sin acceso a agua potables; programa de educación ambiental Escuelas por el Clima, donde los alumnos aprenden sobre cómo funcionan las ecotecnologías que hay en sus escuelas.



Lucelly Ramos, María de Lourdes Varguez, María Isabel Ortíz.

La segunda sesión: “Gobernanza multinivel ante el Cambio Climático”, tuvo la participación de Cristina González Rubio, de la Dirección General de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado de Baja California Sur, dijo, entre otras cosas, que para el 2023 se tiene planeado iniciar los trabajos para la elaboración del Reglamento de la Ley de Cambio Climático para Baja California Sur, así como la elaboración del Reglamento de Residuos de la Ley de Prevención y Gestión Integral de Residuos.

Gabriela de Valle del Bosque, Coordinadora de Sustentabilidad por parte del Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN) de Saltillo, habló de manera virtual sobre el objetivo del Instituto y parte del trabajo que han hecho, como el inventario de gases de efecto invernadero de la ciudad y el Plan de Acción Climática Municipal, con estudios sobre la demanda energética de Saltillo hasta el 2050, para que con base en ello se diseñen programas y proyectos que impulsen la eficiencia energética y la generación de energías alternativas.

Después, Cristina Miranda, Directora Ejecutiva-Fundadora de la Liga de Ciudades de Puerto Rico, quien habló sobre la Liga, diciendo que es una organización no partidista ni electoral, que busca el fortalecimiento de los gobiernos municipales desde un acercamiento colectivista y participativo, ya que el país es de los más vulnerables a los desastres climáticos a pesar de no ser tan responsables de ellos.

Para finalizar, Mike Osejo, Director Ejecutivo del Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM) de Costa Rica, comentó que el Instituto es una entidad autónoma que busca fortalecer el régimen municipal, estimulando el funcionamiento eficiente del gobierno local y promoviendo el constante mejoramiento de la administración pública municipal; se busca ser un patrocinador para el desarrollo de proyectos que generen impacto en el territorio. Entre sus programas está el de “IFAM Verde: Financiamiento para cantones sostenibles”, donde se ofrece financiamiento para proyectos verdes y sustentables para los gobiernos locales.



Cristina Miranda, Mike Osejo, Cristina González Rubio, Gabriela de Valle del Bosque.

La última sesión del día y del Congreso fue: “Estrategias para incorporar la economía circular en los sistemas urbanos”, donde participó Verny Valerio, Alcalde de San Rafael de Heredia, Costa Rica y Miembro del Comité Ejecutivo Regional para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI, quien habló sobre los proyectos que se han implementado en el cantón y que están basados en los ODS y en la Agenda 2030, por ejemplo el centro de acopio y reciclaje que funciona desde el 2002; el centro municipal de tratamiento de residuos orgánicos; el programa de compostaje domiciliario, que incluye capacitaciones teórico-prácticas y una compostera; y el proyecto de educación de gestión ambiental en diez escuelas, y que en el 2023 se les entregarán composteras gigantes.

Fidel Velázquez, Director de Sustentabilidad Ambiental del Ayuntamiento de Tlalnepantla, Edo. Méx., comentó que son el primer municipio del Estado de México en tener un Atlas Municipal de Vulnerabilidad al Cambio Climático, una herramienta que se centra en analizar problemáticas específicas relacionadas con el clima, haciendo evidente la vulnerabilidad en el territorio municipal, considerando las condiciones climáticas actuales y escenarios climáticos proyectados. Cuentan además con el PACMUN, un programa de reforestación, el Plan de manejo para la Zona Baja de Emisiones, el Inventario de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, el Consejo Municipal al Cambio Climático, el Fideicomiso para la Preservación y Conservación del Parque Estatal Sierra de Guadalupe, así como el Programa permanente de Promotores Ambientales entre la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México, la FES Iztacala UNAM, el CONALEP Gustavo Baz y el Gobierno de Tlalnepantla, para difundir los temas ambientales en las instituciones educativas de educación básica.

Para finalizar, Mario Figueroa, Presidente Municipal del Ayuntamiento de Taxco de Alarcón, Gro., junto con Arturo Mejía, Secretario de Ecología y Desarrollo Sustentable, hablaron sobre el “Modelo a escala real de servicio integral descentralizado de agua y saneamiento a nivel de microcuenca”, el cuál tiene como objetivo disminuir la contaminación de los cuerpos de agua de la microcuenca del río San Juan y mejorar los servicios de agua y saneamiento en comunidades y reducir la contaminación de cuencas en México. Entre los resultados que se han obtenido están: la planeación para cada comunidad, proveer de la infraestructura necesaria, creación de la estructura para la gestión de los servicios, el sistema de monitoreo y las evaluaciones periódicas y recomendaciones de mejora.



Arturo Mejía, Mario Figueroa, Verny Valerio, Fidel Velázquez.



## CLAUSURA

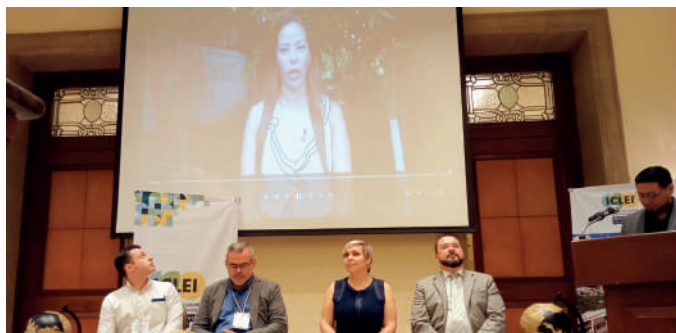
El viernes 2 de diciembre, al concluir la ceremonia de premiación, se llevó a cabo la clausura del congreso, con la participación de Luis Donald Colosio Riojas, Presidente Municipal de Monterrey y Presidente de la Junta Directiva de ICLEI México, Centroamérica y el Caribe, quien agradeció a Edgar Villaseñor y a la oficina regional de ICLEI por su trabajo, ya que no es sencillo lidiar con la política, y dio su apoyo, como parte de la Junta Directiva de ICLEI, para que cada vez más gobiernos subnacionales se sumen y tomen el rol que deben tomar a nivel nacional.

Verny Valerio Hernández, Alcalde de San Rafael de Heredia, Costa Rica y Miembro del Comité Ejecutivo Regional para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI, mencionó que estaba agradecido por compartir esta experiencia con México y agregó que lo más importante es que entendamos que las fronteras entre municipios, entre países, no son más que simples separaciones, porque todos vivimos en el planeta y que la suma de pequeños esfuerzos va a traer consigo grandes resultados.

Edgar Villaseñor Franco, Secretario Regional para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI, dijo que en este Congreso se ha conocido a gente muy valiosa y que sin ellos no se podrían construir soluciones; sin la gente, sin los líderes, no se puede lograr hacer un cambio. Mencionó que ICLEI lleva 32 años trabajando a nivel internacional y 20 años de trabajo en México, que se han capacitado a 40 mil funcionarios municipales, visitando 600 municipios de México y 150 en Centroamérica y el Caribe; también resaltó lo difícil que ha sido mantener la continuidad de los proyectos con cada cambio de administración pero que afortunadamente cada vez más se están sumando para hacer algo por el medio ambiente.

De manera virtual, Sayda Rodríguez Gómez, Secretaria de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Yucatán. Miembro del Comité Ejecutivo Regional para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI, dijo que la crisis ambiental es un tema que nos concierne a todas y todos, es una problemática que tiene diversas causas y que se debe abordar desde diferentes aristas, como los usos de la tierra, la transición a energías limpias, la movilidad sustentable, la conservación de la biodiversidad mediante soluciones basadas en la naturaleza, el manejo integral del agua, entre otras. Resaltó que en la agenda del Gobernador de Yucatán estos temas han sido prioridad, apostando por acciones locales que tengan impacto a nivel global.

Finalmente, Irene Galindo Román, II Regidora del Ayuntamiento de Los Cabos, Baja California Sur, agradeció por toda la colaboración que se ha tenido con ICLEI, también agradeció a Luis Donald Colosio por estar impulsando desde la Junta Directiva todos los proyectos de ICLEI; a Verny Valerio por toda su información y conocimiento, recordando que tuvo la oportunidad de estudiar su maestría en Desarrollo Sustentable en Costa Rica, al ser el lugar más propicio por todos los resultados que han logrado en materia ambiental. Finalmente dio por clausurado el Congreso.



## ACTIVIDADES EN EL MARCO DEL CONGRESO

### VISITA TÉCNICA A LA UNIDAD DEPORTIVA “PARQUE LAS PALMAS”

El jueves 1 de diciembre, al concluir las conferencias, se llevó a cabo una visita técnica a la Unidad Deportiva “Parque Las Palmas”, ubicada en la zona norte de la ciudad. La visita fue organizada por la Oficina de Representación de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) en el Estado de Baja California Sur; su titular, la Lic. Silvia María del Carmen Salas Cariño, encabezó el recorrido por las instalaciones.

El recorrido comenzó en el Skate Park, un espacio diseñado para el esparcimiento de los jóvenes de las colonias aledañas, donde, más tarde, se hizo una exhibición por parte de algunos jóvenes.



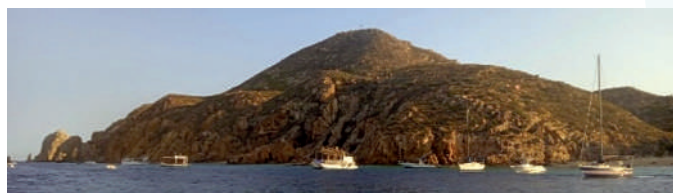
Después se continuó en el salón donde se imparten clases de box, donde hubo una pelea de exhibición para todos los asistentes. El profesor platicó sobre el trabajo comunitario que se ha llevado a cabo para lograr integrar a la población y, en especial, a los jóvenes, un sector vulnerable cuando no tienen acceso a espacios adecuados para su desarrollo integral.

Durante el recorrido se mostró la cancha de fútbol así como de los juegos infantiles. Cabe destacar que la unidad deportiva cuenta con espacios de áreas verdes adecuadas al clima de la zona, y las áreas techadas cuentan con una correcta ventilación, por lo que no es necesario recurrir a sistemas de aire acondicionado que, además de contaminar, utilizarían recursos que es mejor utilizar para el abasto de los hogares.

Para concluir el recorrido, se mostró el gimnasio, equipado para partidos de básquetbol y con gradas. En esta zona se mostró el trabajo realizado por las alumnas de las clases de baile; el maestro comentó que su taller ha tenido buena recepción y que muchos niños y jóvenes se han integrado.

### RECORRIDO POR EL ARCO

El último día del Congreso, al finalizar la clausura, el Ayuntamiento de Los Cabos ofreció un recorrido en barco. El recorrido se realizó durante tres horas en donde los participantes del Congreso pudieron disfrutar de las maravillas naturales de la Península de Baja California, en donde se visitó el arco de Los Cabos, la Playa del amor y a lo lejos se pudieron observar algunos ejemplares de ballenas, que migran de regreso al área para aparearse.



## CEREMONIA DEL PREMIO ICLEI AL GOBIERNO LOCAL SUSTENTABLE VII EDICIÓN



El 2 de diciembre, en el marco del Congreso, se realizó la Ceremonia de la séptima edición del Premio ICLEI al Gobierno Local Sustentable 2022.

Los proyectos participantes de este año fueron evaluados por un grupo de expertos representantes de Organizaciones Públicas y Privadas, Sociedad Civil, Académicos y técnicos en el tema referente a cada categoría del Premio ICLEI 2022. El comité evaluador estuvo integrado por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural; la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía; la Comisión Nacional del Agua; el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica; el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres y su iniciativa Desarrollando Ciudades Resilientes 2030; la Agencia de Cooperación Alemana, GIZ; el Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF México; el Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México; el Programa de Investigación en Cambio Climático de la Universidad Nacional Autónoma de México; el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo del Instituto Politécnico Nacional; el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey; la Universidad Politécnica de Amozoc; la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales; y GARANI Asesores en Sustentabilidad.



Para presentar el Premio, se contó con la participación del M. en I. Edgar Villaseñor Franco, Secretario Regional para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI, quien estuvo acompañado por la Mtra. Saimy Hernández Guevara, Oficial de Ciudades Sustentables de WWF México y el Dr. José Guillermo Pérez Luna, Investigador de la Universidad Politécnica de Amozoc.

La premiación consistió en ocho categorías, divididas en subcategorías según el tamaño del municipio o estado:



### CATEGORÍA 1: GOBIERNO LOCAL AMBICIOSO EN EL USO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

#### Subcategoría: Súper Municipio

Se otorgó Mención Honorífica por su participación al Municipio de Mérida. Lo recibió de manera virtual la Mtra. Alejandra Bolio Rojas, Directora de Desarrollo Sustentable.

La mención fue otorgada por su Sistema de Gestión de la Energía Municipal, que busca alinear las acciones del municipio en materia de eficiencia energética y establecer un marco de trabajo para la gestión energética, el establecimiento de políticas, procesos, procedimientos y tareas relacionadas con la energía con el fin de conseguir la reducción del consumo y lograr los objetivos energéticos del municipio.







**CATEGORÍA 2:  
GOBIERNO LOCAL AMBICIOSO  
ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO**

*Subcategoría: Súper Municipio*

**Municipio de Mérida, Yucatán**

Recibió el Premio de manera virtual la Mtra. Alejandra Bolio Rojas, Directora de Desarrollo Sustentable.

Ganador por demostrar la implementación de acciones que posicionan al municipio como pionero en México al poner el tema de cambio climático como una prioridad dentro de la agenda ambiental. Dentro de los resultados principales se encuentran: generación del inventario de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero; elaboración del Atlas de riesgo de la ciudad; creación de un Comité de Cambio Climático integrado por actores de los tres órdenes de gobierno, academia, organizaciones civiles y ciudadanía.



**CATEGORÍA 3:  
GOBIERNO LOCAL CON SOLUCIONES  
BASADAS EN LA BIODIVERSIDAD**

*Subcategoría: Súper Municipio*

Se otorgó Mención Honorífica por su participación al Municipio de Monterrey. Lo recibió el Lic. Luis Donaldo Colosio, Presidente Municipal de Monterrey.

La mención fue otorgada por el "Sistema de Parques y Corredores Verdes de Monterrey" que busca una solución integral con la finalidad de combatir la emergencia climática que vive la ciudad, las desigualdades producidas por la falta de infraestructura urbana verde, digna y accesible para todas las personas.



**CATEGORÍA 4:  
GOBIERNO LOCAL CON DESARROLLO  
CIRCULAR Y MANEJO INTEGRAL  
DE LOS RESIDUOS**

*Subcategoría: Súper Municipio*

Se otorgó Mención Honorífica por su participación al Municipio de Monterrey. Recibió la Mención el Lic. Luis Donaldo Colosio, Presidente Municipal de Monterrey.

La mención fue otorgada por el programa "Monterrey Cero Residuos" que busca implementar una gestión hacia cero residuos, mediante proyectos de revalorización, generación de política pública y educación ambiental enfocados en la cultura de separación, reutilización y reciclaje para desviar los residuos sólidos urbanos domiciliarios de confinamiento y disposición de los residuos de manera correcta.



**CATEGORÍA 5:  
GOBIERNO LOCAL RESILIENTE**

*Subcategoría: Súper Municipio*

Se otorgó Mención Honorífica por su participación al Municipio de Mérida. Recibió la Mención de manera virtual la Mtra. Alejandra Bolio Rojas, Directora de Desarrollo Sustentable.

La mención fue otorgada por la "Actualización del Plan Municipal de Infraestructura Verde (PMVI) 2021-2024", cuyo objetivo es fortalecer a través de planeación, diseño e implementación de estrategias urbanas a diferentes escalas, acciones y proyectos que contribuyan a enriquecer los servicios ambientales, y que busca una mayor transversalidad temática y temporal, con un acercamiento multiescalar al territorio, planteando acciones que se implementarán a nivel calle, parque, barrio y ciudad.





**CATEGORÍA 6:  
GOBIERNO LOCAL INTELIGENTE EN  
LA MOVILIDAD SUSTENTABLE**

*Subcategoría: Súper Municipio*

**Municipio de Monterrey, Nuevo León**

Recibió el premio el Lic. Luis Donaldo Colosio, Presidente Municipal de Monterrey.

Ganador por el “Sistema Bicicleta Pública Monterrey”, que busca implementar un sistema de movilidad accesible y seguro por medio de transporte no motorizado con renta de bicicletas compartidas, creando así una cultura ciclista para los habitantes de la ciudad al satisfacer las necesidades de viaje de primera o última milla.



*Subcategoría: Municipio Mediano*

**Municipio de Ocoyoacac**

Recibió el premio el Lic. Samuel Verdeja Ruiz, Presidente Municipal de Ocoyoacac.

Ganador por el “Plan Integral de Movilidad Urbana Sustentable del Municipio de Ocoyoacac”, que brinda una guía para planificar de manera integrada la movilidad urbana con énfasis en una escala humana y sustentable, a la vez que ofrece diferentes alternativas como medio de transporte promoviendo los viajes no motorizados e impulsando el uso de transporte público.



**CATEGORÍA 7:  
GOBIERNO LOCAL CON MEJOR  
GESTIÓN DEL AGUA**

*Subcategoría: Estatal*

**Gobierno de la Ciudad de México**

Recibió el Premio de manera virtual la Mtra. Claudia Hernández Fernández, Directora General de Coordinación de Políticas y Cultura Ambiental.

Ganador por el “Programa Cosecha de Lluvia”, cuyo objetivo es mejorar las condiciones de acceso y aumentar el abasto de agua de la población en viviendas de la Ciudad de México que presentan problemas de escasez, priorizando aquellas que viven en condiciones de marginación económica, mediante la provisión e instalación de sistemas de captación de agua de lluvia en viviendas, y la capacitación de las personas beneficiarias para su correcto uso y mantenimiento.



*Subcategoría: Súper Municipio*

**Municipio de Monterrey**

Recibió el premio el Lic. Luis Donaldo Colosio, Presidente Municipal de Monterrey.

Ganador por el “Programa Barrios de Lluvia y Escuelas de Lluvia de Monterrey”, que tiene por objetivo reducir el estrés hídrico de la región, introducir medidas para la adaptación basadas en las comunidades, incentivar el agua de reserva y la cultura del aprovechamiento de este recurso natural. El programa busca abastecer con sistemas de captación de agua pluvial a viviendas y escuelas en los sectores más vulnerables del municipio que presentan problemas de escasez, priorizando aquellas que viven en condiciones de marginación económica, mediante la provisión e instalación de sistemas de captación de agua de lluvia en viviendas, y la capacitación de las personas beneficiarias para su correcto uso y mantenimiento.





**Subcategoría: Municipio Grande**

**Municipio de Taxco de Alarcón**

Recibió el premio el C. Mario Figueroa Mundo, Presidente Municipal de Taxco de Alarcón.

Ganador por el proyecto “Modelo a escala real de servicio integral descentralizado de agua y saneamiento a nivel de microcuenca en Taxco, Guerrero”, que busca mitigar la problemática de comunidades que se ven afectadas por la contaminación del río y la descarga de su drenaje hacia éste, a través de planes y estrategias que promueven la implementación de plantas tratadoras de aguas residuales que permitan que las aguas de los drenajes sean tratadas y a su vez reutilizadas en el campo para desarrollar actividades agrícolas.



**Subcategoría: Municipio Pequeño**

Se otorgó Mención Honorífica por su participación al *Municipio de Santa Ana Amaya*. Recibió la Mención el Lic. Omar Vega Calderón, Presidente Municipal de Santa Ana Amaya.

La mención fue otorgada por el “Proyecto de red para abastecer de agua potable a la comunidad de «Mesa Rica»”, con apoyo del Gobierno del Estado para la aprobación y puesta en marcha, aportando gran parte de los recursos para su implementación.



**CATEGORÍA 8:  
GOBIERNO LOCAL AMBICIOSO EN  
EL CUMPLIMIENTO DE LOS ODS**

**Subcategoría: Súper Municipio**

**Municipio de Monterrey**

Recibió el premio el Lic. Luis Donaldo Colosio, Presidente Municipal de Monterrey.

Ganador por el “Acuerdo Verde por Monterrey”, un instrumento para la participación ciudadana y la creación de sinergias interinstitucionales e inclusivas que responden de manera directa al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Monterrey y en México. Éste tiene como objetivo sentar las bases para la coordinación de compromisos y acciones, atendiendo las causas y reduciendo los riesgos ambientales, sociales y económicos del cambio climático bajo los 4 ejes temáticos principales: Áreas verdes y biodiversidad; Energía y edificios; Movilidad y desarrollo urbano; y Consumo consciente y residuos.




**Subcategoría: Municipio Grande**

**Municipio de Los Cabos**

Recibió el premio la Mtra. Irene Galindo Román, II Regidora del Ayuntamiento de Los Cabos.

Ganador por el programa “Brigadas médicas de Salud”, que busca cubrir los requerimientos de salud en zonas rurales, colonias populares y para personas que no son derechohabientes de ningún sistema de Salud, de forma gratuita, incluyendo servicios como: consulta médica general, consulta dental, mastografías, electrocardiograma, laboratorio, consulta de nutrición, consulta psicológica, oftalmología y apoyo con lentes.





**ICLEI es la única organización observadora oficial de las tres convenciones de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sustentable:**

- Desertificación
- Biodiversidad
- Cambio Climático

## » SANTA ANA, COSTA RICA



Por segundo año consecutivo, el Gobierno Local de Santa Ana recibe el reconocimiento de excelencia ambiental, otorgado por el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y el Ministerio de Salud.

Este reconocimiento se realiza por el desempeño de las instituciones públicas del país en la implementación y ejecución del Plan de Gestión Ambiental Institucional (PGAI), el cual es sometido a evaluación anual por medio de la Dirección de Gestión de Calidad Ambiental (DIGECA) del Ministerio de Ambiente y Energía.

En esta ocasión se reconoció a 81 instituciones públicas, dentro de las cuales se encuentran 16 municipalidades, 13 institutos, 12 ministerios, 6 empresas públicas, 4 bancos, 3 universidades, 2 colegios profesionales, entre otros.

A través del Plan de Gestión Ambiental Institucional, el Gobierno Local de Santa Ana realiza acciones relacionadas a la mitigación del impacto ambiental, como por ejemplo: reducción del consumo de agua, electricidad, combustibles, papel, manejo de residuos, compras sustentables, emisiones atmosféricas, educación ambiental, actividades de compensación ambiental y adaptación, entre otras, explicó Rosa Muñoz, encargada del Proceso de Gestión Ambiental.

Este reconocimiento es un premio al esfuerzo que se realiza en la institución y el personal mediante acciones dirigidas a reducir el impacto ambiental y contribuir con la implementación de buenas prácticas ambientales, indicó Gerardo Oviedo, Alcalde de Santa Ana.

Fuente: <https://bit.ly/3vPZgmo>

## » GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN



La Secretaría de Educación del Gobierno del Estado, en coordinación con la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SDS), presentaron la estrategia “Un niño, un árbol”, a través de la cual se prevé sembrar más de 300 mil árboles en los 106 municipios de Yucatán durante los cursos escolares 2022-2023 y 2023-2024 para el beneficio de 352,423 niñas y niños, en el marco de la iniciativa “Arborizando Yucatán”.

Lo anterior se dio a conocer en el evento encabezado por el Director General de Desarrollo Educativo y Gestión General, Leonel Escalante; la Directora General de Educación Básica, Linda Basto y la titular de la SDS, Sayda Rodríguez.

La Directora de Educación Básica destacó que esta alianza sembrará además de plantas y árboles, un hábito de corresponsabilidad entre todos los involucrados y un compromiso con el cuidado del medio ambiente.

Por su parte, Leonel Escalante agregó que esta colaboración significa una suma de esfuerzos para lograr que todas las escuelas de nivel básico reciban algunas de las especies de árboles nativos, además los estudiantes y docentes recibirán acompañamiento para aprender a cuidar y promover la importancia de la arborización.

La titular de SDS, Sayda Rodríguez, apuntó que esta labor coordinada permitirá amplificar el impacto positivo en todo el estado y a largo plazo: “Reforzamos el compromiso de nuestro Gobernador para llevar una cultura por el árbol, mediante la cual cada uno de las y los yucatecos valoremos los servicios ambientales de los árboles y nos comprometemos a hacer el cambio a un Yucatán cada vez más verde”, dijo.

Fuente: <https://bit.ly/3Xku1LR>

## » CHIHUAHUA, CHI.



En el marco del Segundo Foro del Agua, el Gobierno Municipal, la academia y productores agropecuarios, acordaron dar seguimiento a diferentes propuestas y líneas de acción que permitan la sustentabilidad del recurso hídrico en el municipio de Chihuahua.

En este foro, en representación del alcalde Marco Bonilla, el director de Desarrollo Rural Municipal, Armando Gutiérrez Torres, señaló que se priorizarán los acuerdos alcanzados en el evento y se dará seguimiento a la agenda generada durante el Primer Foro del Agua realizado el pasado 10 de agosto del 2018.

El funcionario comentó que se trata de generar consciencia de la situación actual que presentan los acuíferos que abastecen de agua a los habitantes de la ciudad, ya que muchos se encuentran en etapa de estrés hídrico y se deben tomar acciones para preservarlos y alcanzar la sustentabilidad del vital líquido.

Gutiérrez Torres, destacó resultados de este segundo foro, como fue reunir a 100 participantes de los sectores público y privado, así como las propuestas relativas al cuidado, manejo y administración del agua: “Vamos a buscar alternativas viables mediante acciones, proyectos y programas que reviertan el déficit hídrico de los acuíferos” agregó.

Además, se suman a participar productores agrícolas, ganaderos y maestros investigadores, así como personal de las Juntas Municipal y Central del Agua (JMAS y JCAS), de la Comisión Nacional Forestal, (CONAFOR), del Consejo Estatal Agropecuario de Chihuahua (CEACH), personal del Comité Técnico de Aguas Subterráneas (COTAS) Metropolitano, y expertos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

Fuente: <https://bit.ly/31CBfH8>



## » MONTERREY, N. L.



Para garantizar una mejor calidad del aire en el área metropolitana de Monterrey, la Secretaría de Medio Ambiente en conjunto con el Clean Air Institute concluyeron en diciembre una semana de trabajo con diferentes sectores de la población como parte del proceso de construcción del Plan Integral de Gestión Estratégica de la Calidad del Aire (PIGECA).

Se realizaron encuentros con la sociedad civil, con académicos e investigadores y con el sector productivo.

Algunas de las estrategias preliminares para reducir la contaminación atmosférica en el área metropolitana de Monterrey son: Transporte no motorizado, incremento de árboles, eficiencia de transporte urbano y de carga, decreto de zonas de bajas emisiones y movilidad sustentable, modernización de flota vehicular y electro movilidad, reducción de emisiones de la industria del petróleo, desarrollo urbano sustentable, mejores prácticas de combustión en calderas y hornos, programa de desarrollo industrial bajo en emisiones, mejoras en la calidad de los combustibles, recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio, entre otras.

Durante la siguiente fase del PIGECA se detallará el contenido de estas estrategias. El municipio de Monterrey ha tenido problemas en su calidad del aire, sobre todo en la época invernal, ya que se presenta el fenómeno de la inversión térmica. El alcalde Luis Donald Colosio comentó que el Municipio y el Gobierno del Estado trabajarán en coordinación en el operativo de detección y retiro de vehículos contaminantes como parte de un programa piloto. Igualmente, la Secretaria de Desarrollo Urbano Sustentable de Monterrey, Laura Ballesteros, ha resaltado la importancia de las políticas públicas e incentivos para facilitar la transición a las energías limpias.

Fuentes: <https://bit.ly/3QokzFe>, <https://bit.ly/3VYgWqJ>

## » SALTILLO, COAH.



A través de financiamiento a los dueños de rutas del transporte público y taxis, el Ayuntamiento de Saltillo y el Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN) contemplan sustituir el uso de gasolina por gas natural, por ser una energía más limpia y económica, lo que contribuirá con menos contaminación y un ahorro para los concesionarios de hasta el cuarenta por ciento en el gasto de combustible.

“Vamos a apoyar a los transportistas para que tengan la posibilidad de convertir los vehículos a energías limpias y apoyar la Agenda 2030. El gas natural es una energía limpia. Tenemos estudios.”, explicó Ricardo Álvarez García.

El director general del IMPLAN Saltillo explicó que al desaparecer el ahorro del subsidio a la gasolina, el ahorro por el uso de gas natural vehicular sería de hasta el cincuenta por ciento; con esto se cumpliría con un objetivo ecológico y económico.

“Va a haber un apoyo revolvente, como préstamo. La conversión de los vehículos van a tener un ahorro en combustible; ése ahorro van a abonarlo para pagar el equipo de conversión. Es recuperable, se van a tardar unos meses en el pago, pero luego tendrán ganancia o ahorro”, explicó el funcionario.

La apuesta de uso de energías limpias también está abierta al uso de automóviles y transporte de pasajeros, ambos eléctricos, sin embargo, esto tendría un mayor costo en la inversión inicial, y otro inconveniente es que los vehículos actuales no pueden tener una conversión a eléctricos y las unidades tendrían que ser nuevas.

Fuente: <https://bit.ly/3X163pm>

## » SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N. L.



Como parte de las acciones en favor del medio ambiente y para contar con una mayor participación de la ciudadanía, autoridades del municipio de San Pedro Garza García propusieron la implementación de centros de reciclaje en todos los municipios metropolitanos.

El alcalde Miguel Treviño de Hoyos, durante una reunión de la Mesa de Coordinación Metropolitana, destacó ante representantes de otras ciudades qué vías de trabajo se pueden aplicar en las áreas como calidad del aire, reforestación y centros de reciclaje.

Durante la reunión de la Comisión de Medio Ambiente y Cambio Climático, el alcalde propuso a los representantes de los dieciséis municipios metropolitanos contar con estos sitios de confinamiento que estén al alcance de todos los lugares para que los ciudadanos puedan llevar sus residuos: “Un tema que para nosotros ha sido muy positivo, en donde hemos visto mucha respuesta de la comunidad, son los Centros de Acopio de Reciclaje, que nos han funcionado muy bien y ha habido mucho más entusiasmo de lo que esperábamos”, manifestó.

También manifestó que esta ciudad cuenta con doce Centros de Acopio de Reciclaje, uno a cinco minutos de cada zona, donde se reciben materiales como cartón, PET, vidrio, basura electrónica, entre otros. Así mismo, el alcalde propuso un programa de arborización con meta de 23 mil árboles y bajar los niveles de emisión de gases de efecto invernadero: “El hecho de que como municipios podamos contar con al menos un centro de acopio, ya nos permite hablar de una política pública que es común para toda el área metropolitana”, agregó.

Fuente: <http://bit.ly/3vTYvc9>

## » GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO



La atención y control del vertimiento de aguas negras, los tiraderos de basura a cielo abierto y el establecimiento de un enmallado perimetral para reducir el atropellamiento de fauna silvestre y el fortalecimiento del comité comunitario son los principales retos en la laguna Manatí.

Para el caso de la laguna Chacmo-chuch, se requiere la construcción de una caseta de vigilancia y la atención práctica y urgente del antiguo relleno sanitario norte que continúa vertiendo lixiviados en dicho espacio de conservación.

Lo anterior lo dio a conocer la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA), Huguette Hernández Gómez, quien sostuvo una reunión con los Comités de Vigilancia Comunitaria Participativa del sistema lagunar Chacmo-chuch-Manatí, ubicado en el municipio de Benito Juárez.

Hernández Gómez escuchó a los vecinos de la laguna Manatí quienes, de la mano con el gobierno estatal y de manera organizada, han realizado trabajo comunitario para la conservación del sitio.

Los voluntarios expusieron las principales amenazas y los retos en materia de protección y conservación de los recursos naturales y la biodiversidad en todo el sistema lagunar y coincidieron en la necesidad de fomentar alianzas para atender los retos y desafíos que permitan fortalecer el manejo y la gestión de las Áreas Naturales Protegidas Estatales.

Durante el encuentro, la funcionaria dijo que una de las prioridades del gobierno, que encabeza Mara Lezama Espinosa, es proteger e implementar acciones que permitan la sustentabilidad de los recursos naturales y que sus beneficios lleguen a todos, como se establece en el Nuevo Acuerdo por el Bienestar y Desarrollo de Quintana Roo.

Fuente: <https://bit.ly/3W06tuW>

## » GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR



Gracias al trabajo de la sociedad en general, grupos organizados y autoridades, El Parque Nacional Bahía de Loreto ha sido incluido en la Lista Verde de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), señaló el Director de esta área natural protegida, Rodolfo Palacios: “A través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) se dio a conocer esta importante noticia que nos llena de orgullo”, recalzó.

La Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas incluye a las áreas protegidas que muestran una gestión de excelencia con resultados contundentes en la conservación de la biodiversidad, beneficiando a los seres humanos y al medio ambiente.

Así mismo, el Director del Parque indicó que para incluir un Área Nacional Protegida (ANP) en la Lista Verde se toman en cuenta diecisiete aspectos diferentes, en los que se incluyen los esfuerzos y resultados de gestión por parte de sus administradores, los criterios de calidad en el impacto a la conservación, a la comunidad y a las normas de los visitantes, entre otros.

El Parque Nacional Bahía de Loreto está ubicado en el Golfo de California, frente a las costas del municipio de Loreto, el cuál presenta una gran variedad de ambientes costeros marinos, playas, cañadas, cañones submarinos y terrazas marinas, cinco islas, varios islotes, y sus aguas son visitadas por especies migratorias, incluyendo la ballena azul.

Con la inscripción del Parque en la Lista Verde, ya son cinco los sitios de México que cuentan con este distintivo.

Fuente: <https://bit.ly/31Tv9T>

## » GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO



La Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial (SMAOT), a través de la Dirección General de Gestión Ambiental, brindó capacitación a 180 Prestadores de Servicios Ambientales y Funcionarios Públicos de Guanajuato durante el 2022.

La SMAOT impartió seis talleres referentes a la Actualización de la Metodología de Compensación Ambiental en los municipios de: San Diego de la Unión, León, Celaya, Cuernavaca, Comonfort, Dolores Hidalgo, Guanajuato, Irapuato, Juventino Rosas, Salamanca, San Miguel de Allende, Silao, así como en los estados de Jalisco, Puebla, Querétaro, Tamaulipas y Ciudad de México.

La actualización incluyó la compensación por las emisiones de Gases de Efecto Invernadero que se generan durante el desarrollo de proyectos, a fin de preservar e incrementar los servicios ambientales en el estado, considerando los factores: agua, suelo, aire, flora, fauna y el social, de una forma ecológicamente equivalente en las condicionantes a las que se deberán sujetar, como parte de su autorización/regulización en materia de impacto ambiental.

A través de este ejercicio, los asistentes conocieron los conceptos principales de una metodología única a nivel nacional, el proceso y herramientas necesarias para la aplicación del Programa Estratégico de Compensación Ambiental (PECSA), así como una muestra de sus resultados.

Para dar seguimiento y orientación a los promoventes de proyectos que puedan ocasionar un impacto en el medio ambiente, se presentó el Servicio de Atención Personalizada de Impacto Ambiental (SEPIA), a través del cual se les brinda atención personalizada por parte del área de Gestión Ambiental para la revisión de su expediente previo a su ingreso.

Fuente: <https://bit.ly/3X2d6hy>



## » LOS CABOS, B. C. S.



Con la finalidad de mantener las playas y sus alrededores en perfectas condiciones, se continúa trabajando en el retiro de los residuos desde la playa El Tule hasta la playa El Corsario, que corresponden a la delegación de Cabo San Lucas. Lo anterior lo dio a conocer el Coordinador de ZOFEMAT en Cabo San Lucas, Miguel Dolores Flores Valenzuela: “Nos corresponde la limpieza de diecisiete playas, tenemos la responsabilidad de mantener limpio todo el litoral de los cincuenta y dos kilómetros que a la delegación le corresponden”, aseguró.

Para poder cubrir toda la zona, la Coordinación de Zofemat cuenta con un total de cien elementos que se distribuyen en las playas, y diariamente recolectan alrededor de una tonelada de residuos en días normales, pero puede variar.

Además de eso, el Coordinador de ZOFEMAT mencionó que por parte de Educación Ambiental se están impartiendo talleres informativos en instituciones educativas, denominados “Conoce tus Playas”, con el objetivo de crear conciencia en la comunidad estudiantil y en los usuarios de playa sobre el cuidado del entorno marítimo.

Para finalizar, se dio a conocer que la Coordinación de ZOFEMAT se está preparando para participar en la Semana Nacional de Conservación del Medio Ambiente, que será impartida por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), la cuál busca llevar a cabo acciones para fomentar, promover y fortalecer una cultura sobre las conductas que amenazan la riqueza natural de México. Cabe destacar que durante esta celebración se realizan diversas actividades como: exposiciones, talleres de educación ambiental, limpieza de playas, entre otras.

Fuente: <https://bit.ly/3k6sR8H>

## » MÉRIDA, YUC.



El alcalde de Mérida, Renán Barrera, presentó las líneas de acción y políticas públicas transversales enfocadas a la sustentabilidad y la promoción de energías limpias.

En la Sesión Ordinaria de Cabildo, que se efectuó el 19 de diciembre, se aprobó la creación de los programas de: Estímulo a las Acciones ante el Cambio Climático - Azoteas Verdes y Estímulo a quienes implementen los Paneles Solares, con el propósito de apoyar la economía de la población mediante el otorgamiento de descuentos a quienes se sumen al cuidado y preservación del medio ambiente.

El Cabildo autorizó crear el “Programa de Estímulo a las Acciones ante el Cambio Climático - Paneles Solares”, cuyo fin consiste en disminuir las emisiones de contaminantes, así como mitigar los efectos de la urbanización de forma parcial.

En el rubro habitacional, será aplicable a los propietarios que acrediten el uso de casa habitación en sus viviendas y que tengan instalados en ellas paneles solares y podrán acceder al subsidio del 15% sobre el monto principal del impuesto predial. En su vertiente comercial, será aplicable a los propietarios que acrediten el uso comercial en sus predios y que tengan instalados en ellos paneles solares.

Así mismo, el Ayuntamiento creó el Programa de Estímulo a las Acciones ante el Cambio Climático - Azoteas Verdes, cuyo fin consiste en mitigar los efectos de la urbanización de forma parcial; dicho programa está dirigido a los propietarios que acrediten el uso habitacional y que tengan instalados en ellas azoteas verdes: ellos podrán acceder al subsidio del 15% sobre el monto principal del impuesto predial.

Fuente: <https://bit.ly/3Xka0tX>

## » PUEBLA, PUE.



El Ayuntamiento de Puebla, a través de la Secretaría de Medio Ambiente y el Organismo Operador del Servicio de Limpieza (OOSL), estrechó lazos de cooperación con la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), luego de celebrar un convenio de colaboración para detonar la gestión de proyectos.

Gracias a este acuerdo, se iniciarán múltiples acciones de intercambio de investigaciones y resultados, así como la realización de programas diagnóstico, de formación y evaluación para la ejecución de acciones como: análisis de la composición de residuos sólidos urbanos; mapeo de actores estratégicos en torno a la economía de residuos sólidos urbanos; implementación del Plan de Reciclaje Participativo e Inclusivo del Municipio; definir una Paleta Vegetal basada en plantas nativas para la zona urbana de la Ciudad de Puebla; elaboración de un directorio de instituciones en Puebla que ofrezcan plantas nativas y promuevan la creación de jardines para polinizadores.

Así mismo, estudiantes de las licenciaturas afines podrán realizar su servicio social, prácticas profesionales, estancias o proyectos de tesis, en conjunto con la Secretaría de Medio Ambiente y el OOSL, ya que este convenio no sólo representa la oportunidad de seguir detonando políticas públicas a favor de la sustentabilidad de la capital, sino también la posibilidad de promover la profesionalización de la juventud poblana.

En esta reunión participaron los titulares de las dependencias municipales en cuestión; el equipo de la Dirección General de Vinculación de la UPAEP, así como el Decanato de Ciencias Biológicas de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla y Directores del OOSL y de la Secretaría de Medio Ambiente.

Fuente: <https://bit.ly/3H70sbl>

## » SAN NICOLÁS DE LOS GARZA, N. L.



Los Alcaldes de San Nicolás, Daniel Carrillo, y de Monterrey, Luis Donaldo Colosio, colaboraron para reforestar el corredor que colinda con ambos municipios ubicado en la Colonia El Mirador, con 50 árboles nativos de la región.

Ambos alcaldes sembraron junto a los vecinos ébanos de alrededor de tres metros de altura, a fin de mejorar el medio ambiente; además solicitaron a los adoptantes que a pesar de que éstos ya están desarrollados, no dejen de cuidarlos para que se sigan fortaleciendo.

“Hoy son cincuenta árboles que recibimos en donación y los estamos instalando justamente en esta colonia que es la que nos une con la colonia Lázaro Cárdenas en Monterrey, una colonia de mucha tradición y que nos une como hermanos metropolitanos”, indicó Carrillo Martínez.

Colosio afirmó que no es la única colaboración que hacen juntos, “pues siempre se tiene la voluntad e intención de colaborar para el bien de los ciudadanos sobre todo al ser municipios colindantes”.

El alcalde nicolaíta, señaló que con el proyecto de “Arboleando” se tiene proyectado sembrar alrededor de mil árboles nativos hasta el mes de febrero, permitiendo no sólo colaborar a un mejor aire sino mejorar también la fachada de la ciudad.

También, en días pasados dio inicio la rehabilitación de las plazas públicas ubicadas en las colonias Bosques de Nogalar 2 sector y Residencial Las Puentes 2 Sector. La selección de las modificaciones se realizó en colaboración con los vecinos e incluyen; iluminación con luces led, cambio de bancas de polímero reciclado y un huerto comunitario.

Fuentes: <https://bit.ly/3iwCj4F>, <https://bit.ly/3Zr7jUr>

## » TLALNEPANTLA, EDO. MEX.



El Alcalde de Tlalnepantla, Marco Antonio Rodríguez Hurtado, presentó a finales de noviembre el Atlas Municipal de Vulnerabilidad al Cambio Climático, el primero de todo el Estado de México.

Acompañado de la Mtra. Arlette López Trujillo, académica de la FES Iztacala, institución que participó en la elaboración de dicho Atlas, el Alcalde resaltó la trascendencia de contar con este documento cartográfico que permite planear las acciones a realizarse en los próximos años en materia ambiental y así hacer frente al cambio climático

Puntualizó que para crear políticas públicas eficientes y eficaces es fundamental tener una base sobre el comportamiento que tiene este municipio, por lo que dicho Atlas será la base para trabajar en futuros programas municipales.

“En Tlalnepantla creemos que vamos a lograr el objetivo de cumplir nuestra agenda, de hacer acciones por el medio ambiente y cambiar nuestra forma de vida siempre en pro de los habitantes”, afirmó el Alcalde.

Resaltó que con la instrumentación de diversas acciones entre las que destaca la presentación de este Atlas, la instalación del Consejo Municipal de Cambio Climático, el inventario de gases de efecto invernadero, la rehabilitación de paneles solares en el Palacio Municipal y el cambio de veinte mil luminarias a tecnología led, Tlalnepantla se posiciona a la vanguardia en materia ambiental.

Detalló que el documento, que es de consulta pública y está disponible en el portal oficial del gobierno municipal, contiene información para saber cómo está el municipio en las ondas de calor, en la humedad, en las partes altas y diversos aspectos que contribuirán a ir generando mejores condiciones.

Fuente: <https://bit.ly/3X7PKqQ>

## » TLAQUEPAQUE, JAL.



Desde que se implementó el operativo de detección de pirotecnia en tianguis y mercados de Tlaquepaque, se han decomisado cerca de cincuenta kilogramos de estos productos y derivados.

Detallaron que es uno de los decomisos más grandes que se han realizado en los últimos años y que fue posible gracias al trabajo realizado por el binomio Kiara, el pasado 2 de diciembre en la colonia la Mezquitera, asegurando un total de 20.5 kilogramos de productos elaborados a base de pólvora.

En el operativo participan elementos de la Comisaría de Seguridad Pública, así como de Inspección y Vigilancia de Reglamentos, con el propósito de reducir el riesgo de accidentes en menores de edad, provocados por el uso de productos elaborados a base de pólvora, así como al cuidado del medio ambiente.

“Ya que estos generan contaminación al aire o auditiva, además de que estos productos los identificamos como posibles iniciadores de incendios ahora que estamos en tiempo de estiaje”, explicó la jefa del Área de Dictaminación de la Coordinación de Protección Civil y Bomberos de San Pedro Tlaquepaque, Lizet Alcantar Peña.

Detalló que se han realizado 33 recorridos en tianguis en distintas colonias, logrando decomisar 70 kilogramos de productos.

Oficiales de Protección Civil hicieron, además, una demostración de la potencia y los daños que puede ocasionar el uso de pirotecnia en la población durante las fiestas de fin de año. Se pidió a la ciudadanía hacer reportes relacionados a la venta de pirotecnia de manera anónima.

Fuentes: <https://bit.ly/3katWwf>, @PCTlaquepaque



» SANTO DOMINGO ESTE,  
REPÚBLICA DOMINICANA

El Ayuntamiento Santo Domingo Este, a través de la Liga Municipal Dominicana y el Instituto de Capacitación Municipal realizó la conferencia de capacitación denominada “Manejo Integral de Residuos Sólidos”, dirigida a inspectores, y directores, encargados de departamentos que tienen que ver con los residuos sólidos de las tres Circunscripciones del municipio, con la finalidad de concientizarlos sobre el manejo y la Ley de Residuos, que tiene por objetivo prevenir la generación de los residuos y regular la recolección, recogida, el transporte y disposición de estos en los ayuntamientos.

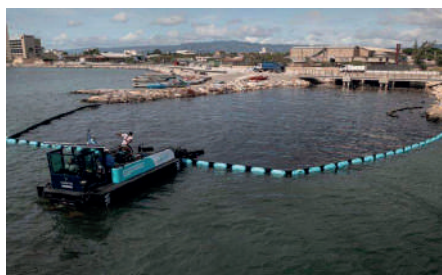
La conferencia se desarrolló en el Salón de Eventos del Ayuntamiento Santo Domingo Este, y estuvo a cargo de Beatriz Alcántara Colón, Encargada del Departamento Integral de Residuos de la Liga Municipal Dominicana, quien sostuvo que su función es capacitar a los colaboradores de los ayuntamientos para que estén en condiciones de brindar un mejor servicio a las municipalidades.

Alcántara Colón explicó que en el Instituto de Capacitación se forman los equipos de Residuos Sólidos de cada municipio, pues ellos tienen un indicador que es el Sistema Integral de Monitoreo de la Administración Pública, que le da un seguimiento a las acciones que se realizan.

A su juicio, la Ley de Residuos Sólidos invita a que las municipalidades hagan una recolección selectiva, ofreciendo un servicio con distintas rutas y frecuencias, pero eso debe ir acompañado de un proceso de capacitación, educación y sensibilización a la ciudadanía para que pueda cooperar adecuadamente en el proceso de recolección y así contribuir al servicio.

Fuente: <https://bit.ly/3GZ2GJT>

## » KINGSTON, JAMAICA



Desde febrero, el proyecto piloto de limpieza del puerto de Kingston ha estado utilizando tecnología de barrera para atrapar y evitar que la basura de los barrancos de Kingston Pen, Barnes y Rae Town, tres de los once barrancos más contaminantes en el área, ingresen al puerto.

Según la fundación GraceKennedy (GKF), que brinda apoyo administrativo y de gestión para el proyecto, entre febrero y octubre el proyecto utilizó la tecnología de barrera y nueve limpiezas de playas para evitar que más de doscientos mil kilogramos de basura ingresaran al puerto de Kingston.

Las organizaciones involucradas en el proyecto de limpieza del puerto de Kingston son Ocean Cleanup, una ONG ambiental holandesa que proporciona fondos, experiencia y tecnología para el proyecto, Clean Harbors Jamaica (CHJ) y GKF.

Las agencias gubernamentales que han sido fundamentales para ayudar al proyecto incluyen Kingston and St Andrew Municipal Corporation (KSAMC), la Autoridad Portuaria de Jamaica, la Agencia Nacional de Planificación Ambiental (NEPA) y la Autoridad Nacional de Gestión de Residuos Sólidos (NSWMA).

En el proyecto se utilizan barreras interceptoras instaladas en la boca de los barrancos para atrapar los escombros. Una pequeña barcaza, llamada “Interceptor Tender”, se utiliza para transportar los escombros atrapados por las barreras a un sitio de descarga para su clasificación y eliminación.

GKF dijo que se han estado recolectando los desechos plásticos recuperables, mientras que los desechos no plásticos se llevan a un sitio de eliminación autorizado por la NSWMA. También dijo que se está explorando la ampliación del proyecto a otros ocho barrancos contaminantes del Área Corporativa.

Fuente: <https://bit.ly/3ZvicEJ>

## » NAMASIGÜE, HONDURAS



Tres comunidades del municipio de Namasigüe, departamento de Choluteca, mejoraron las condiciones de acceso al agua segura de sus habitantes gracias al trabajo conjunto de Living Water International (LWI), una organización que implementa soluciones de agua participativas y comunitarias en países en desarrollo, y el Gobierno Municipal, que por medio de un acuerdo de cofinanciamiento, llevaron a cabo el desarrollo de estos proyectos.

En las tres comunidades se realizó la perforación de pozos y su equipamiento inicial con una bomba de mano. Así mismo, como parte de los proyectos, se trabajó de la mano con los patronatos, juntas administradoras de agua e iglesias de cada comunidad, por medio del desarrollo de diferentes talleres, promoviendo el trabajo en equipo para impulsar estrategias enfocadas en el mejoramiento de las condiciones de higiene y saneamiento en sus comunidades. También se llevaron a cabo las capacitaciones en higiene y salud, en éstas se impartieron diferentes temas enfocados en la promoción y mejora de hábitos de higiene a nivel personal, familiar y comunitario.

Las comunidades que se vieron beneficiadas fueron Montelimar, San Bernardo, donde se inauguró el pozo el 20 de octubre; La Bonanza, Yolaran, el 21 de octubre; y las colonias 5 de Junio, La Esperanza, Nuevo Esfuerzo y Fecovil, inaugurando el pozo el 25 de noviembre.

Hasta el Plan de Desarrollo Municipal de 2018, el 54.21% de la población tiene acceso al servicio de agua mediante sistema de llave pública, el 13.18% por pozo propio, el 10.77% por agua domiciliar por acueducto y el 5.94% acarrea agua del río o quebrada.

Fuentes: <https://bit.ly/3QIJzas>, <https://bit.ly/3QIJGTq>

## COP27: ACUERDOS ESCASOS E HITOS LOCALES



La 27ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP27) es una reunión anual de delegados de casi todos los países de

la Tierra, en la que se negocian los objetivos mundiales de la lucha contra el cambio climático, se presentan los planes de cada país para contribuir a esos objetivos y se informa de los progresos. La cumbre de este año se celebró del 6 al 18 de noviembre de 2022 en Sharm El-Sheikh, Egipto. La agenda de este año se centra en el seguimiento, en especial en cómo se van a cumplir los compromisos climáticos y por quién van a ser financiados.

Entre los acontecimientos clave de la Conferencia destacan: un acuerdo para proporcionar financiación por pérdidas y daños a los países más vulnerables; el seguimiento del objetivo de 1.5 grados; exigir responsabilidades a empresas e instituciones; la movilización de más ayuda financiera y tecnológica, así como pasar a la implementación para que las promesas se conviertan en acciones. Sin embargo, el tono del debate climático global no cumplió con las expectativas, el lenguaje en los acuerdos fue débil, hubo limitantes en los acuerdos del fondo para pérdidas y daños, fallaron las estrategias para poner freno a los combustibles fósiles y faltó incluir temas como crimen ambiental y justicia climática.

En lo que respecta a los gobiernos subnacionales y locales en la COP27, el 17 de noviembre tuvo lugar la primera Sesión Ministerial de Urbanismo y Vivienda sobre Ciudades y Cambio Climático. La circunscripción de Gobiernos Locales y Autoridades Municipales (LGMA) con ICLEI como punto focal, demostró

el papel y los esfuerzos de las ciudades en la acción climática y cómo la esfera de gobierno más cercana a las comunidades tiene el poder para ganar la batalla climática. En la Ministerial, la Presidencia de la COP27, ONU-Hábitat e ICLEI, lanzaron la Iniciativa de Resiliencia Urbana Sustentable para la próxima Generación (SURGe). cuyo objetivo es transformar las ciudades para que sean sistemas urbanos saludables, sustentables, justos, inclusivos, de bajas emisiones y resilientes para un mejor futuro urbano para todos a través de la gobernanza multinivel.



Pabellón de Acción Climática Multinivel

La COP27 también fue un espacio para escuchar las voces de América Latina y el Caribe. Dentro del Pabellón de Acción Climática Multinivel, liderado por ICLEI, se celebró la sesión “Soluciones basadas en la naturaleza y estrategias de desarrollo circular para enfrentar la emergencia climática en América Latina y el Caribe.” Se demostró que las ciudades están desarrollando soluciones para abordar la emergencia climática, que incluyen gobernanza multinivel, soluciones basadas en la naturaleza, participación de las partes interesadas y la transición a una economía circular. Entre los participantes de la sesión destacaron: Quito, Ecuador; Yucatán y Mérida, México; Namasigüe y Tegucigalpa, Honduras; Independencia y Peñalolen, Chile; y Palmas, Brasil; como moderadores estuvieron Edgar Villaseñor, Secretario Regional de ICLEI México, Centroamérica y el Caribe y Rodrigo Perpetuo, Secretario Regional de ICLEI América del Sur.

## ACCIONES LOCALES Y ACUERDOS HISTÓRICOS EN LA COP15 DE BIODIVERSIDAD



COP15 de Biodiversidad

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica (COP15) fue presidida por China y organizada por Canadá. Se celebró del 7 al 19 de diciembre de 2022 en Montreal, Canadá. La cumbre fue la oportunidad para que todas las comunidades tomaran un camino más positivo hacia la naturaleza: un momento para que los distintos niveles de gobierno tomen acciones en materia de biodiversidad. La base de las propuestas de la COP15 consideraron la conexión entre proteger la pérdida de la diversidad biológica y luchar contra el cambio climático. En-

tre los temas de las negociaciones predominaron propuestas que abordaban la infraestructura, la agricultura, las especies invasoras, los pesticidas, el papel de las empresas y las subvenciones gubernamentales que perjudican el medio ambiente.

La COP15 dio como resultado la adopción del Marco Mundial Kunming-Montreal de la diversidad biológica, el cuál tiene como objetivo abordar la pérdida de biodiversidad, restaurar los ecosistemas y proteger los derechos de los pueblos indígenas. Así mismo, el plan incluye propuestas para aumentar la financiación destinada a los países en desarrollo, lo que representó un importante obstáculo durante las conversaciones. En general, el Marco consta de cuatro objetivos globales generales para proteger la naturaleza y veintitrés metas de actuación que deben tomarse inmediatamente y completarse para 2030.



Pabellón de Gobiernos Subnacionales y Locales



ICLEI junto con otros socios co-organizadores celebraron la 7ª Cumbre de Ciudades y Gobiernos Subnacionales y su Pabellón asociado, eventos oficiales de la COP15. La Cumbre y el Pabellón constituyeron un hito mundial sin precedentes para dar la bienvenida a las contribuciones significativamente fortalecidas de los gobiernos subnacionales y las ciudades al nuevo marco global de biodiversidad (GBF) posterior a 2020. Con más de mil inscritos, esta Cumbre de alto nivel reunió a gobernadores, alcaldes y otros líderes de gobiernos subnacionales de todo el mundo para interactuar directamente con los líderes nacionales, sus principales partes interesadas y socios en la COP15 de la CDB. Algunas de las ciudades y gobiernos subnacionales de la región que participaron como panelistas son: Quintana Roo, Yucatán, Guanajuato, Jalisco, Ciudad de México y Roseau.



Sandra Armine Royer, Alcaldesa de Roseau y Kerry Brady-Prince, Alcaldesa de Portsmouth, Dominica, con Edgar Villaseñor, Secretario Regional ICLEI.

Dentro del Pabellón de Gobiernos Subnacionales y Locales, el Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI, junto con la Asociación Nacional de Autoridades Ambientales Estatales de México (ANAAE) y GIZ México, organizaron el evento “Gobiernos subnacionales mexicanos ante el Marco Post 2020 en la agenda de Biodiversidad-Cambio Climático.” En este espacio, los gobiernos subnacionales mexicanos presentaron las oportunidades de acción al trabajar con otros gobiernos locales y subnacionales y sus propuestas para incentivar los esquemas de gobernanza multinivel. También anunciaron sus estrategias para integrar políticas y programas de biodiversidad y cambio climático, pero sobre todo, destacaron cuáles deben ser las prioridades de los gobiernos subnacionales mexicanos en el Marco Global para la Diversidad Biológica Posterior a 2020.

## SEMANA DE GESTIÓN DE RIESGO EN SANTA ANA

El 11 de octubre dio inicio la Semana de Gestión de Riesgo en Santa Ana, Costa Rica, bajo el lema de “Reducir los daños causados por los desastres en las infraestructuras vitales y la interrupción de los servicios básicos” promoviendo “Infraestructuras Resilientes”. En la actividad de inauguración se llevó a cabo un intercambio de experiencias, retos y desafíos a nivel local y nacional, en donde participaron: Gerardo Oviedo, Alcalde de Santa Ana, Laura Carmiol, Vicealcaldesa de Santa Ana, Alexander Solís, Presidente de la Comisión Nacional de Emergencias, César Chavarria, Presidente del Concejo Municipal, Sergio Jiménez, Coordinador de la Comisión Municipal de Emergencias, además de la participación virtual de Cristóbal López, Representante de la Oficina para la Reducción de Riesgo de Desastres de la ONU - Making Cities Resilient 2030, y Edgar Villaseñor, Secretario Regional de México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI, quien habló sobre lo que hace la oficina. La Semana terminó el 16 de octubre con una serie de actividades que tenían como objetivo concientizar sobre la responsabilidad de cuidar el entorno y colaborar con la reducción de riesgos y amenazas de desastre. Además, el gobierno local compartió sus experiencias de trabajar de la mano con las comunidades y enfocar sus esfuerzos con aquellas poblaciones vulnerables.

## 2º DIÁLOGO DE CIUDADES: COOPERACIÓN MULTILATERAL Y CREACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA ADOPCIÓN DE AUTOBUSES ELÉCTRICOS EN MÉXICO



El 10 de noviembre se llevó a cabo el 2º Diálogo de TUMI E-bus Mission, donde se generó un espacio de intercambio de conocimiento y experiencias y sentó las bases de potenciales colaboraciones que permitirán llegar a acuerdos y compromisos para tomar acciones en política pública, financiación y estructuración operativa para la adopción de sistemas de autobuses de cero emisiones en ciudades y estados mexicanos.

Durante las presentaciones de las autoridades federales, Fernando Tehuintle, Director de proyectos de inversión de transporte masivo del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS) comentó que ellos apoyan a la organización integral del transporte público para promover la movilidad sustentable de usuarios, facilitando las alianzas con el sector privado.



Fernando Tehuintle



Rossana Montealegre

Después, Rossana Montealegre, Directora de Movilidad de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDA-TU), recordó que en México, la movilidad es reconocida como un derecho

humano y que el rezago y la desigualdad segrega y desalienta el uso del transporte público.



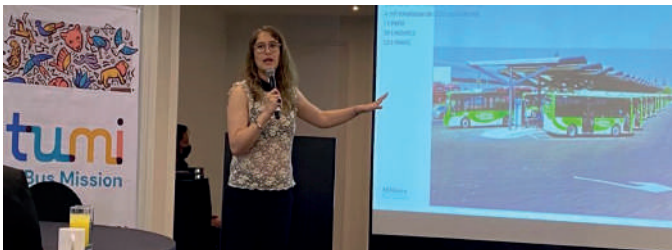
Diana Guzmán

Diana Guzmán, Directora de Políticas de Mitigación al Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) dijo que el 50% de los viajes en las ciudades se realizan en transporte público y que el principal desafío que han observado es ralentizar el crecimiento de la adquisición de automóviles privados y lograr que la población prefiera el transporte público, además de que aspiran a crear una red de apoyo e intercambio en la que participen todos los estados del país.

Después se pasó al intercambio de experiencias y recomendaciones de las ciudades de inmersión profunda, donde Candi Domínguez, Gerente de Planeación y Estrategias ambientales en Metrobús, compartió que en 2019 iniciaron el diseño e identificación de las características del autobús eléctrico con TUMI, en 2020 se adquirió el primero, en 2021 se adquirieron 9 más, y para febrero de 2023 entrarán en operación 50 autobuses eléctricos en la línea 3 y que está en proceso la solicitud de 19 más para la línea 4, donde el objetivo es sustituir toda la flota. Agregó que el costo total de los autobuses eléctricos es 30% menor que los que utilizan diesel e hizo la recomendación de analizar la operación de los autobuses para dimensionar adecuadamente la capacidad de las baterías.



Candi Domínguez



Mariana Bulos

Mariana Bulos, Directora del Sistema Integrado de Recaudo de la Secretaría de Transporte del Estado de Jalisco, explicó que algo que facilitó la implementación de la ruta de autobuses eléctricos fue el diseño de la infraestructura eléctrica, que aprovechó la ya existente y que los primeros 35 autobuses eléctricos iniciaron operaciones en 2021. La reducción de emisiones monitoreadas durante un año fue de 4,000 toneladas de CO<sub>2</sub>. Finalmente recomendó preparar la infraestructura de recarga antes de la adquisición de las unidades eléctricas para que sea más atractiva la inversión por parte de los concesionarios.



Abraham Vargas

El Director General del Sistema de Transporte Colectivo Metrorey, Abraham Vargas, comentó que para facilitar la transición a autobuses eléctricos, la energía eléctrica será provista por Metrorey y los concesionarios se harán cargo de comprar o arrendar los autobuses, operarlos y de su mantenimiento; la primera licitación fue por 12 unidades y la segunda por 98 más. El 70% del consumo de energía de Metrorey proviene del biogás generado por el aprovechamiento energético de residuos.

Después de las presentaciones se pasó a una mesa redonda; el grupo se dividió en tres mesas donde se identificaron algunos de los actores que podrían facilitar u obstaculizar la adopción de autobuses eléctricos.

Posteriormente se contó con la participación del sector privado en la electrificación del transporte público. El representante de E-Mobilitas, Gustavo Jiménez, dijo que es muy importante evaluar previamente la operación del corredor en aspectos de efectividad, visibilidad, costos de operación, etc., así como los diferentes tipos de autobuses y sus sistemas de carga. Comentó que un autobús eléctrico puede ser 50% más caro que uno de diesel, pero los costos de operación del eléctrico son menores y enfatizó que cada proyecto de transporte eléctrico tiene soluciones específicas.



Gustavo Jiménez

El Director General de ADO Mobility, Alfonso Cavazos, dijo que la empresa comenzó su transición energética en 2016 y en 2019 hicieron convergencia con la estrategia de movilidad sustentable de la Ciudad de México, siendo concesionario de la línea 3 de Metrobus.



Alfonso Cavazos





Rafael Burgos

Rafael Burgos, representante en México de ENEL X, empresa que suministra energía renovable a los patios de recarga de autobuses en colaboración con CFE, comentó que la electrificación del transporte es una forma de generar un modelo de desarrollo sustentable y que

ellos tienen la meta global de generar el 100% de su energía con fuentes renovables para el 2040.

El Director Comercial de Yutong Bus, Michael Ren, explicó que la empresa es el principal productor de autobuses eléctricos a nivel mundial y que desarrollaron una financiadora propia para poder ofrecer soluciones completas para los proyectos de electrificación de transporte público. Además, han desarrollado una plataforma de monitoreo y control de flotas para tener la posibilidad de analizar los datos recabados y tomar mejores decisiones.



Michael Ren

Finalmente, se llevó a cabo una visita técnica a los patios eléctricos de Metrobus, en la Ciudad de México, donde los representantes de las ciudades y estados tuvieron un acercamiento directo a los trabajos realizados con autobuses eléctricos.

En el recorrido se explicó la operación de los autobuses, tomando en cuenta toda la logística de carga, resguardo, puesta en marcha, movilidad en el patio de carga, etc.; también se habló sobre el tema de mantenimiento y número de trabajadores en los patios de carga, así como sobre las líneas de distribución.

Se habló también sobre la tecnología en temas de seguridad de los autobuses, donde se enfatizó que cada ciudad tiene necesidades específicas que se deben atender.

Como conclusión del diálogo, se espera seguir manteniendo la red de apoyo para el intercambio de experiencias, fortaleciendo la red de TUMI E-Bus Mission y organizando más encuentros.



## NUEVOS SOCIOS

### Gobierno de Baja California Sur, México



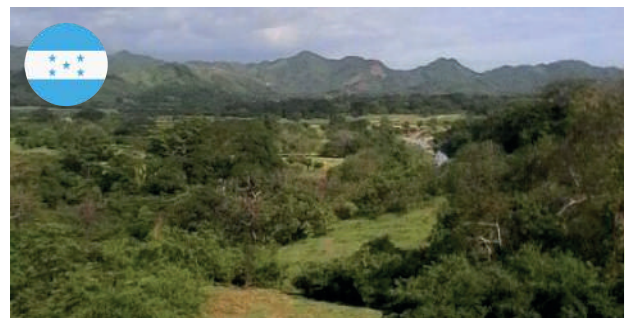
### Gobierno de Quintana Roo, México



### Municipio de Guanajuato, México



### Municipio de Namasigüe, Honduras







# 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  
[jesiel.z@solucionesricoh.com](mailto:jesiel.z@solucionesricoh.com)

614.2090.403