

# ACCIÓN LOCAL SUSTENTABLE

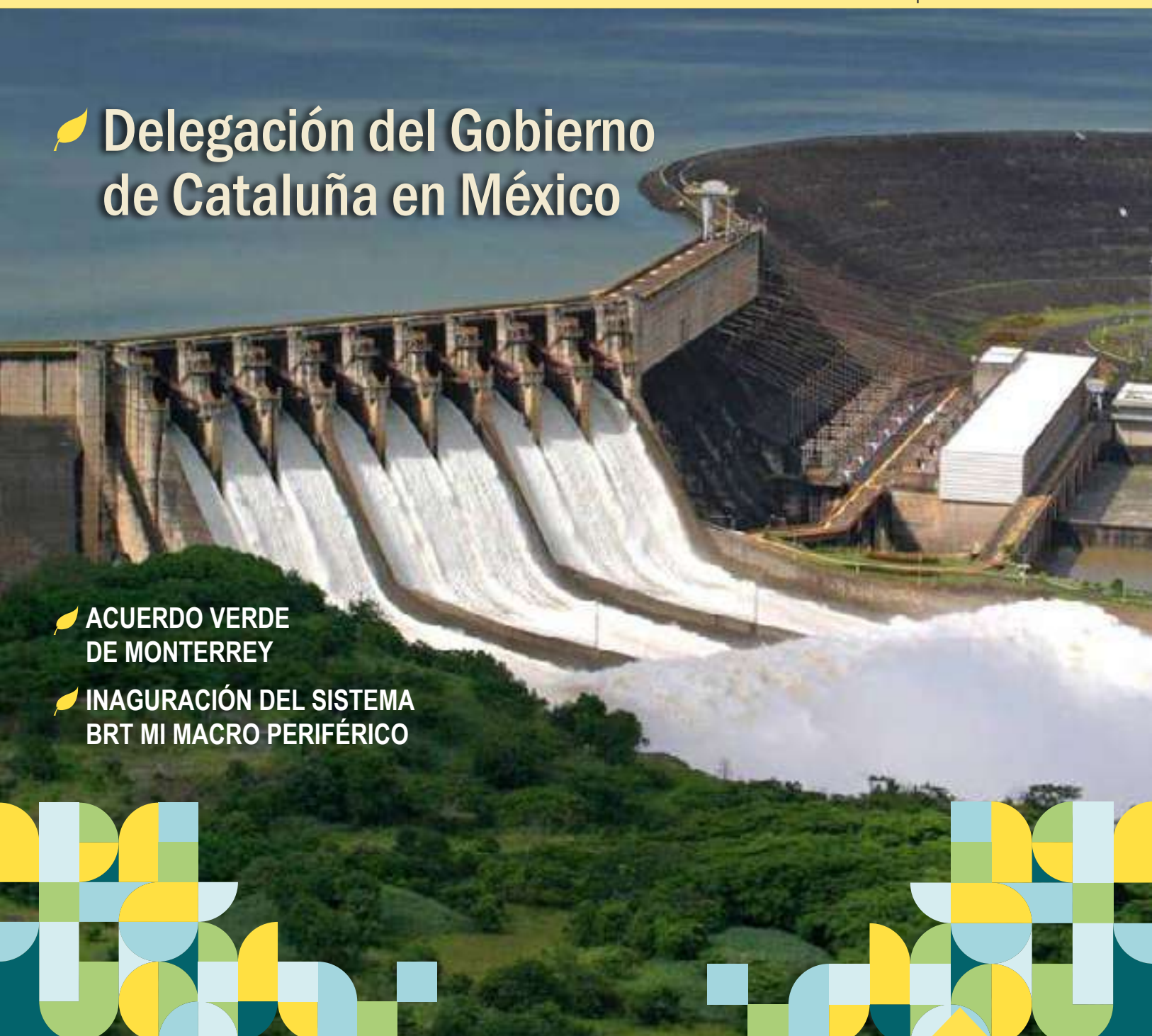


SECRETARIADO PARA MÉXICO CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE  
ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad

## Delegación del Gobierno de Cataluña en México

ACUERDO VERDE  
DE MONTERREY

INAGURACIÓN DEL SISTEMA  
BRT MI MACRO PERIFÉRICO



EJEMPLAR GRATUITO



ICLEI-Gobiernos  
Locales por la  
Sustentabilidad



Acción Local  
@accion\_local

>> [www.iclei.org.mx](http://www.iclei.org.mx)

>No. 29> Enero - Marzo 2022

- > Acciones sustentables en el estado de Yucatán
- > Ciudades como promotoras de Soluciones Basadas en la Naturaleza
- > TUMI E-Buss Mission Cities Network
- > Red de Ciudades y Regiones 100% Renovables

**NUEVO AÑO, NUEVOS OBJETIVOS  
SANTO DOMINGO ESTE**

GreenLine™

Resource Smart

**RICOH**



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



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

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

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

R Z Digital S.A. de C.V. distribuidor  
Autorizado Ricoh a Nivel nacional

📞 614.2090.403

jesiel.z@solucionesricoh.com



**RICOH**  
imagine. change.



Inicia un nuevo año, donde la pandemia no se ha detenido pero parece controlada y se ha vuelto parte de la cotidianidad en nuestra sociedad. Donde ahora regresamos a enfrentar muchas situaciones que se acrecentaron como la crisis económica. Pero también se vuelve a ver problemas que no se detuvieron y que siguieron lacerando nuestro planeta, como la crisis climática. Ahora, muchos volvemos a ver que nunca se detuvo, nunca se fue, y sigue siendo un problema muy grande para la humanidad y el planeta. Por eso se requieren acciones ambiciosas.



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

La Emergencia Climática es una realidad que se vive en nuestro planeta, donde enfrentamos patrones distintos de clima a nivel local que provocan serias crisis, difíciles de enfrentar; sequías más intensas, lluvias más extremas. Las migraciones por las alteraciones del clima son cada vez mayores y en Centroamérica y el Caribe son una cruda verdad, que se suma a otras condiciones económicas y políticas y donde países como México, son concentradores de grandes grupos de migrantes. Por ésta y muchas razones más, es importante para las autoridades de todos los órdenes de gobierno realizar Declaratorias de Emergencia Climática, que permitan orientar las políticas públicas hacia acciones que busquen entender las causas y priorizar acciones que ayuden a resolver esta problemática local, pero al mismo tiempo contribuyan a resolver un problema global como es el cambio climático. La ciudad de Monterrey es el primer municipio en México en realizar esta declaratoria, donde la gran problemática del abasto de agua potable es ya una realidad y el querer resolver esta situación, orientará sus políticas públicas hacia el tema climático.

Hay muchos países y regiones comprometidos en las acciones locales para revertir el problema climático y se pueden encontrar aliados que pueden compartir experiencias y conocimiento, para ayudar en nuestra lucha regional. En esta edición de Acción Local Sustentable, conoceremos lo que la Delegación de Cataluña en México realiza y aprenderemos como su experiencia puede ser de utilidad en el trabajo en nuestros municipios. Así como ellos, hay muchos aliados de otros países y ciudades que pueden facilitarnos nuestro trabajo diario y donde ICLEI es un catalizador que permite a los integrantes de esta red tener acceso a herramientas, aliados y metodologías que ayuden en nuestra acción local para detener el cambio climático.

Entre las herramientas e iniciativas disponibles, programas como los Planes de Acción Climática Municipales ® (PACMUN®) iniciativa creada por ICLEI, sigue siendo una necesidad para cumplir con la ambición para detener el avance del calentamiento global. En México, a más de 11 años de iniciar este proceso, decenas de municipios siguen trabajando en establecer una política climática que les permita conocer su contribución al cambio climático. Para todos los gobiernos locales de la región y el mundo, adherirse a compromisos políticos climáticos globales como el Pacto Global de los Alcaldes por el Clima y la Energía (Global Covenant of Mayors, GCoM, en inglés), demuestra la ambición y la voluntad política de las autoridades en el mundo. De igual manera campañas globales como el Race to Zero (carrera al cero) o Race to Resiliency (carrera a la resiliencia) permiten de manera particular a los gobiernos locales realizar acciones puntuales y específicas para ser neutrales en carbono y alcanzar la resiliencia. Se complementa lo anterior con el proyecto Instalación de Seguros para la Infraestructura Urbana (UIIF, por sus siglas en inglés) implementado por las oficinas de ICLEI del Secretariado Mundial, de Sudamérica y la propia, para México, Centroamérica y el Caribe, con financiamiento del Banco Alemán de Desarrollo (KfW, por sus siglas en Alemán), que permitirá a las ciudades piloto tener un instrumento financiero para el manejo del riesgo climático a nivel municipal.

También en esta edición, podremos seguir el avance de las ciudades que trabajan con ICLEI en México, Centroamérica y el Caribe, donde cualquier acción, es de gran avance para sumarse a la acción global y ambiciosa, por detener problemas globales que afectan a nuestro planeta. Buenas prácticas en República Dominicana, Honduras, Costa Rica, Jamaica, Dominica, y por supuesto México nos permite saber que hay mucho por aprender y compartir. Saber que cuando hay muchas necesidades y pocos recursos, el intercambio de experiencias nos permite facilitar nuestro trabajo y reorientar nuestros esfuerzos, en muchos temas como eficiencia energética, energías renovables, biodiversidad, movilidad sustentable, economía circular, entre otros. Lo anterior se suma al conocimiento de casos exitosos en otras regiones del mundo, a través de otras oficinas de ICLEI y sus socios. Esperamos que esta edición los cautive y motive como siempre a no detener los esfuerzos por frenar el calentamiento global.

### DIRECTORIO

**Dirección General**  
Edgar Villaseñor Franco

### Coordinación de Contenido Editorial

Marcela Rosales González  
Magnolia González Martínez

### Contenido

Paulina Soto  
Ivana del Río  
Iván Arriaga  
Laura Noriega

### Diseño

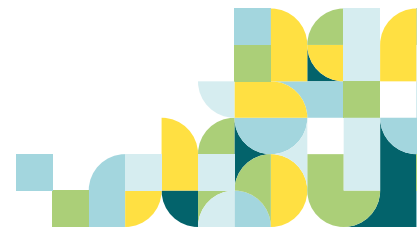
Sustentabilidad local S.A. de C.V.  
María del Pilar Martínez Meléndez

### Publicidad Staff ICLEI

Acción Local Sustentable®, año 8, número 29: Enero-Marzo 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](mailto:edgar.villaseñor@iclei.org). Editor responsable: Edgar Villaseñor Franco. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2015-020612265400-102, otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. 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 31 de marzo 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 publicirreportajes son espacios pagados por el cliente.



# » CONTENIDO

## 05

### OPINIÓN

- › Acciones sustentables que ha llevado a cabo el Estado de Yucatán

## 07

### ICLEI GLOBAL

- › Zagreb, Croacia
- › Montevideo, Uruguay
- › Sao Paulo, Brasil
- › ICLEI-Sureste de Asia
- › Lahti, Finlandia
- › Grenoble, Francia
- › ICLEI Indonesia
- › Montreal, Canadá
- › Malmö, Suecia
- › Bonn, Alemania
- › Bogotá, Colombia
- › Shanghai, China

## 11

### INVESTIGACIÓN LOCAL SUSTENTABLE

- › Delegación del Gobierno de Cataluña en México
- › Ciudades como promotoras de Soluciones basadas en la Naturaleza en la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
- › El trabajo de abogacía internacional y LGMA.

## 14

### GOBIERNOS LOCALES EN ACCIÓN

- › Mérida, Yuc.
- › Gobierno del Estado de Guanajuato
- › Colón, Qro.
- › Metepec, Edo. Mex.
- › San Nicolás de los Garza, N. L.
- › San Rafael Heredia, Costa Rica
- › Distrito Central [Tegucigalpa], Honduras
- › Santo Domingo Este, República Dominicana
- › Santa Catarina, N. L.
- › Monterrey, N. L.
- › Gobierno del Estado de Yucatán
- › Toluca, Edo. Mex.
- › Saltillo, Coah.
- › Tlalnepantla, Edo. Mex.
- › San Pedro Garza García, N. L.
- › Oreamuno, Costa Rica
- › Chihuahua, Chi.
- › Orizaba, Ver.
- › Teapa, Tab.
- › Tonalá, Jal.
- › Ocoyoacac, Edo. Mex.

## 21

### ACCIONES LOCALES

- › Nuevo año, nuevos objetivos: Santo Domingo Este
- › Reunión inicial: TUMI E-Bus Mission Cities Network
- › Tlalnepantla: ser una gran ciudad sustentable
- › Acercamiento y afiliación del municipio de Guanajuato
- › Prioridades climáticas y ambientales de Monterrey: Acuerdo verde de Monterrey
- › Acercamiento entre ICLEI y San Andrés Cholula
- › Inauguración del sistema BRT Mi Macro Periférico
- › Capacitación Metas Climáticas Basadas en la Ciencia
- › Red de Ciudades y Regiones 100% Renovables



## ACCIONES SUSTENTABLES EN EL ESTADO DE YUCATÁN

Los dos últimos años vivimos una de las épocas más difíciles de la historia reciente a nivel mundial como consecuencia de la pandemia por COVID-19, lo que nos compromete a trabajar en equipo para atender los problemas ambientales y la emergencia climática, apostando por acciones locales con impacto global.

Yucatán es uno de los treinta y dos estados pertenecientes a la República Mexicana. Nos ubicamos al sureste del país y contamos con diversos ecosistemas donde predominan los humedales de manglar y las selvas tropicales que albergan una gran diversidad biológica. Desde el arranque de este gobierno, dirigimos acciones a la preservación y cuidado del medio ambiente para generar cambios que sienten las bases y sean ejemplo para continuar por esta ruta hoy y en el futuro.

Al igual que en todo el mundo, en Yucatán se han comenzado a sentir de manera directa los estragos de fenómenos como el cambio climático. Por ejemplo, en el 2020, además de la pandemia, nos azotaron tres tormentas tropicales y dos huracanes, por lo cual vivimos un año muy complicado, lleno de retos, pero supimos afrontarlo trabajando juntos, sociedad y gobierno, para encontrar soluciones a los desafíos que se presentaron.

El año pasado, cuando asistí a la COP26 en Glasgow, se destacó la importancia que tienen los gobiernos locales como actores críticos en la implementación de la agenda política climática.

En nuestro estado, las incertidumbres climáticas del futuro, están desapareciendo con acciones inmediatas; priorizamos las soluciones y trazamos un camino claro, aplicando una estrategia basada en evidencia, que nos acerca a la meta global de mantener el calentamiento global “muy por debajo” de los 2°C, por encima de los niveles preindustriales y tratar de apuntar a 1.5°C para evitar una catástrofe climática.

Actualizamos el inventario de Gases de Efecto Invernadero, logrando la posibilidad de establecer más y mejores medidas para la reducción de emisiones, poniéndonos como objetivo ser un estado cero emisiones netas para 2050, a través de nuestro compromiso establecido en la campaña mundial, impulsada por las Naciones Unidas “Race to Zero”.



**Mauricio Vila Dosal**  
Gobernador del Estado  
de Yucatán

Representante del Comité  
Regional para México,  
Centroamérica y el Caribe  
ante el Comité Ejecutivo  
Global de ICLEI

Hemos realizado cambios que transforman de forma significativa el cuidado al medio ambiente con una estrategia de movilidad sustentable; ejecutando proyectos que en conjunto nos acercan a posicionarnos como líderes en movilidad cero, entre los que destacan el “Plan de Infraestructura de Ciclovías”, construyendo 71.7 nuevos kilómetros para tener un total de 137.21 km de estas vías en la ciudad y la adquisición de nuevas unidades de transporte público equipadas con la más nueva tecnología, amigable con el medio ambiente.



El Gobernador de Yucatán, Mauricio Vila,  
inaugurando los 71 km de ciclovías.





*Yucatán es el estado que más usa bicicleta de todo el país.*

En materia de energía, las transformaciones continúan con la producción de energías limpias. En Yucatán contamos con dos parques fotovoltaicos y tres parques eólicos que en su conjunto producen el 25% de nuestro consumo anual actualmente.

Nuestro enfoque es que los cambios lleguen para quedarse y así se proteja permanentemente el medio ambiente. Por ello sentar las bases y dejarlo por escrito es importante. En materia normativa, impulsamos la Ley de Cambio Climático, con la cual garantizamos la transversalidad de la política climática estatal al establecer atribuciones específicas para todos los sectores gubernamentales.

De acuerdo con la Estrategia Integral “Yucatán Cero Residuos”, reformamos la Ley para la Gestión Integral de los Residuos en el Estado de Yucatán y su Reglamento, regulando el uso del plástico de un solo uso, cuidando el medio ambiente, impulsando el saneamiento de zonas costeras, cenotes y grutas; favoreciendo la salud; la generación de conciencia ciudadana y promoviendo un turismo sustentable.

En Yucatán sabemos que unidos somos más fuertes, por eso trabajamos en equipo con organizaciones internacionales, sumándonos a las agendas conjuntas que tienen los gobiernos locales por todo el mundo, en materia ambiental.

Es así que, al día de hoy, estoy al frente de la Presidencia del Grupo de Trabajo de Gobernadores para el Clima y los Bosques; como miembro del Grupo Directivo de la Coalición Under2 por The Climate Group; así como Representante del Portafolio de Biodiversidad y Restauración de Ecosistemas del Comité Ejecutivo Global de los Gobiernos Locales por la Sustentabilidad (ICLEI) y Portavoz de la Región México, Centroamérica y el Caribe ante el Comité Ejecutivo Global de ICLEI.

En Yucatán seguiremos trabajando para ser ejemplo y punta de lanza en el desarrollo de estrategias que sumen para contrarrestar los efectos del cambio climático en el mundo, haciendo desde nuestro estado las acciones que en conjunto sumen para hacer la diferencia, para compartir con otras regiones del planeta nuestras experiencias, contribuyendo a transformar la realidad ambiental de la población mundial.



## Zagreb, Croacia



Zagreb, socio de ICLEI, ha introducido con éxito soluciones basadas en la naturaleza (NbS, por sus siglas en inglés) para revivir áreas postindustriales. Ahora, la ciudad tiene la misión de difundir aún más estas soluciones. Con ese fin, las partes interesadas de Zagreb se reunieron en febrero con líderes de ciudades cercanas para intercambiar conocimientos sobre la implementación y replicación de NbS.

En el taller se analizó una mini granja local para evaluar su 'Concepto Lego', que se compone de "módulos" más pequeños que se pueden desarmar y reorganizar. Esto se traduce en más flexibilidad, menos burocracia a la hora de montarla, sin necesidad de permisos para su puesta en marcha y la posibilidad de trasladar la mini granja a nuevos sitios.

El Jardín Terapéutico de Zagreb también fue explorado en el taller. Este jardín, ayuda a mejorar el bienestar entre varios usuarios vulnerables, y ya atrajo la atención de los medios locales y generó la necesidad de más "jardineros terapéuticos". Los jardines han sido buscados particularmente por padres de niños con discapacidades, como un espacio público seguro para actividades como la agricultura urbana. El jardín permite disponer de espacios de descanso, contemplación y actividad.

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

## Montevideo, Uruguay



Montevideo necesita ampliar su limitada flota de autobuses eléctricos. Y en China identifican un socio que puede facilitar la incorporación de esa tecnología e infraestructura, dijo Carolina Cosse, jefa de gobierno de la capital uruguaya. "Está la voluntad de Montevideo de sentarse a trabajar en una mesa para encontrar alguna forma de avanzar en el transporte eléctrico", dijo la jefa del gobierno, y agregó: "China es líder en movilidad eléctrica. Necesitamos ayuda porque tenemos la voluntad y tenemos la matriz energética".

Casi el 98% de la producción energética de Uruguay proviene de fuentes renovables, principalmente la energía hidráulica, eólica o la biomasa.

En 2021, Cosse presentó un ambicioso plan para crear dos grandes corredores de omnibuses eléctricos, de tránsito rápido hasta la zona metropolitana, que incluía 150 autobuses e inversiones entre 300 y 500 millones de dólares.

Actualmente, los autobuses eléctricos en Montevideo son sólo una treintena de los mil 500 vehículos en circulación, de marcas chinas como Yutong o BYD.

El rendimiento de los autobuses eléctricos de BYD y Yutong, en las calles de una capital recostada sobre el Río de la Plata, "es muy positivo", favoreciendo también un "aprendizaje" mutuo porque "aprenden los operarios, los técnicos y las empresas".

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

## Sao Paulo, Brasil



ESG (Environmental, Social and Governance), término que se refiere a los criterios adoptados por las empresas para garantizar el compromiso con los temas ambientales, sociales y de gobernanza, ha entrado gradualmente en los folletos comerciales y dicta una tendencia, que, si no se sigue, puede significar el 'entierro' de una corporación o marca.

En Sao Paulo, el proyecto "Recicla Sampa" presta especial atención a los escombros de construcción, y el hormigón a menudo se reutiliza o se desecha de manera adecuada. La plataforma "Recicla Sampa" está estructurada en torno a las cinco R: repensar, reducir, reutilizar, rechazar y reciclar.

Para la entidad, es más que claro que, la industria de la construcción civil, considerado como uno de los sectores económicos más importantes del país, realiza un aporte relevante al producto interno bruto y es responsable de emplear al 8% de la población.

El Gobierno de la ciudad informó que la tendencia es crear un ambiente de competitividad sustentable entre los empresarios brasileños del sector, reducir al máximo el desperdicio de materiales y reutilizar lo que sea posible. "La construcción civil utiliza diferentes estándares para las certificaciones ambientales, incentivando al sector privado a ser sustentable. Con las certificaciones, la población se beneficia con una garantía de ahorro en el consumo de agua y electricidad durante la vida útil del inmueble, mejores condiciones de confort y salud, mayor valor de los activos en el tiempo y mayor conciencia por el desarrollo sustentable", explicó.

El Gobierno Municipal, así como el Estatal y Federal, fomentan la construcción sustentable. Para ello implementan programas específicos, en materia de legislación urbanística y políticas fiscales, entre otras.

Fuente: <https://bit.ly/3k5ifn3>



## ICLEI Sureste de Asia



Cambio de comportamiento, desarrollo de capacidades e infraestructuras mejoradas: estas son sólo algunas de las acciones clave que pueden ayudar a la ciudad de Iloilo, Filipinas, a abordar mejor su problema de desechos plásticos.

Las partes interesadas, que representan los diversos flujos de desechos, se reunieron el 9 de marzo de 2022 durante un taller de consulta organizado en el marco del programa Desarrollando Ciudades Libres de Desechos Plásticos, implementado conjuntamente por Alianza para Terminar con los Residuos Plásticos (AEPW, por sus siglas en inglés) e ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad del Sureste de Asia.

Desafortunadamente, la ciudad de Iloilo se encuentra junto a un importante santuario marino y cuenta con varios ríos que atraviesan la ciudad y desembocan en el mar. Estos factores, junto con otros impactos ambientales y de salud, apuntan a una necesidad urgente de controlar y reducir los desechos plásticos locales.

Además de las acciones clave propuestas, también se identificaron varios proyectos de infraestructura de gestión de residuos sólidos para ayudar a la ciudad a implementar las estrategias y abordar el problema del plástico. Estos se enviarán a AEPW para posibles oportunidades de financiación en octubre de 2022.

Fuente: <https://bit.ly/3v7zo61>

## Lahti, Finlandia



Como la primera ciudad de Finlandia en ser coronada Capital Verde Europea, Lahti sin duda se ha ganado su galardón. Ciudades como Lahti son impulsoras del cambio.

La ciudad de Lahti, la Capital Verde Europea de 2021, predica con el ejemplo. Su objetivo es convertirse en una ciudad neutral en carbono para 2025 y ya ha reducido las emisiones de gases de efecto invernadero en un 70 por ciento en comparación con los niveles de 1990.

La ciudad ha abandonado el uso del carbón y ahora se calienta con combustible reciclado. Lahti también utiliza el comercio de emisiones de movilidad personal para los ciudadanos, es la primera ciudad del mundo en hacerlo. Lahti, conocida por los deportes de invierno, también lucha contra el calentamiento global porque esquiar sin nieve no es tan agradable. Necesitamos pioneros, como Lahti, para hacer realidad la revolución verde.

Durante años, Lahti se ha estado moviendo hacia una economía circular, mejorando su gestión de residuos, apoyando a los proveedores de soluciones locales y ayudando a las empresas en la transición.

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

## Grenoble, Francia



El 15 de enero, el socio más nuevo de ICLEI, Grenoble, en Francia, organizó una ceremonia de entrega para ayudar a iniciar oficialmente su año como Capital Verde Europea 2022.

Todos los años, desde 2010, la Comisión Europea ha otorgado el título de gran prestigio de Capital Verde Europea a una ciudad que ha demostrado un compromiso ejemplar y un progreso hacia la transición verde.

En muchos sentidos, no sorprende que Grenoble haya sido reconocida por la Comisión Europea con este título. En los últimos años, el compromiso de la ciudad con la sustentabilidad, que abarca economías circulares, aire y agua limpios, eficiencia y suficiencia energética, y mucho más, ha sido claro. Grenoble se encontraba entre el grupo de ciudades que firmaron por primera vez la Declaración de Ciudades Circulares liderada por ICLEI y se comprometió con el Acuerdo de Ciudades Verdes, un movimiento de alcaldes europeos comprometidos con la protección del medio ambiente y a tomar medidas adicionales para hacer que sus ciudades sean más verdes, limpias y sustentables. Lugares más saludables. La Comisión Europea cuenta con el apoyo de ICLEI Europa, Eurocities y CEMR en el desarrollo e implementación del Acuerdo.

Fuente: <https://bit.ly/394ZTQW>

¿Sabías que ICLEI cuenta con más de **2,500 gobiernos locales y regionales** en su red de socios?



## ICLEI Indonesia

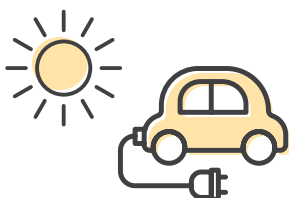


La oficina de ICLEI en Indonesia completó recientemente un estudio sobre el almacenamiento de combustible urbano en Mataram City y Sumbawa Regency, Indonesia, lo que ayudó a analizar los factores que impulsan la elección de combustibles para cocinar. El estudio se completó en el marco del programa Servicios de Preparación de Alimentos con Energía Moderna (MECS, por sus siglas en inglés).

Alrededor de 2600 millones de personas en el mundo todavía cocinan usando fuegos abiertos contaminantes o cocinas simples que funcionan con combustibles sucios como queroseno, biomasa y carbón. Sin embargo, la exposición a los vapores de estos puede causar varios problemas de salud, como neumonía, accidente cerebrovascular, cardiopatía isquémica y cáncer, que matan a casi 4 millones de personas cada año.

Si bien la gente en general ha obtenido un acceso más constante y confiable a métodos de cocina limpios que usan GLP, electricidad y similares, la práctica de usar combustibles, limpios y sucios, sigue siendo común, especialmente entre los hogares de bajos ingresos en Indonesia. Por lo tanto, este estudio tuvo como objetivo identificar los factores impulsores de tales fenómenos y, al mismo tiempo, explorar las razones del almacenamiento de combustible en lugares que se identifican como de bajos ingresos y periurbanos.

Fuente: <https://bit.ly/3k2sk46>



## Montreal, Canadá



Exo de Montreal ha adjudicado a Siemens Mobility un contrato para diseñar, fabricar y poner en marcha 10 locomotoras Charger, la plataforma sustentable líder en la industria que cumple con las estrictas normas Tier 4 sobre emisiones. Este es el segundo pedido de locomotoras Charger de la compañía en Canadá y reemplazará las locomotoras más antiguas de la flota Exo con una locomotora moderna, más eficiente en combustible y respetuosa con el medio ambiente. Las locomotoras Charger también proporcionarán a Exo una flota más silenciosa y confiable que mejorará la experiencia de los pasajeros.

“Estamos entusiasmados de asociarnos con Exo y esperamos trabajar con ellos para modernizar su flota con lo último en tecnología ferroviaria sustentable e inteligente”, dijo Yves Desjardins-Siciliano, director ejecutivo de Siemens Mobility en Canadá. “Nuestras locomotoras líderes en la industria ofrecerán a Exo y a sus pasajeros una opción de viaje sustentable, así como una experiencia de viaje placentera, segura y confiable.

Con un bajo consumo de combustible, la capacidad de funcionar con biodiésel y el cumplimiento de las normas de emisiones Tier 4 más estrictas, la Charger es la locomotora de pasajeros más sustentable de la industria. Ofrece una reducción del 95% de partículas y una reducción del 89% de las emisiones en comparación con las locomotoras Tier 0 existentes.

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

## Malmö, Suecia



El socio de ICLEI Malmö, en Suecia, se ha convertido en el integrante más nuevo de la red global Haciendo a las Ciudades Resilientes (MCR2030, por sus siglas en inglés) una iniciativa convocada por la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR, por sus siglas en inglés) para ayudar a las ciudades a desarrollar su resiliencia ante el clima y los riesgos de desastres.

Malmö tiene la intención de establecerse como un centro de resiliencia para la región del mar Báltico, con un enfoque especial en las soluciones azul-verdes nórdicas y la adaptación climática.

El sólido historial de la ciudad en el campo de la resiliencia se remonta a la década de 1990, con la regeneración de Augustenborg, un área de declive social y económico que estaba plagada de frecuentes inundaciones. Un programa de regeneración realizado entre 1998 y 2002 creó Sistemas de Drenaje Urbano Sustentables (SUDS, por sus siglas en inglés) para evitar el desbordamiento de aguas residuales, incluidos 6 km de canales de agua y diez estanques de retención que han reducido el escurrimiento de agua de lluvia y han aumentado los espacios verdes en el distrito.

Malmö será la sede del Congreso Mundial ICLEI del 11 al 13 de mayo de 2022, cuando los gobiernos locales y regionales de la red ICLEI mostrarán cómo están avanzando en el desarrollo urbano sustentable en todo el mundo.

Fuente: <https://bit.ly/39dd2HN>

## Bonn, Alemania



Las Naciones Unidas en Bonn y la Ciudad de Bonn, en Alemania, con sus dos instituciones culturales, el Teatro de Bonn y la Orquesta Beethoven de Bonn, han lanzado una cooperación estratégica. Su objetivo común es hacer que los programas culturales de ópera y orquesta sean accesibles a una audiencia internacional más amplia. Combinando el espíritu creativo del sector cultural con los ideales de la ONU, se desarrollarán foros de discusión y vida cultural con la intención de inculcar aún más el tema de la sustentabilidad en la conciencia pública.

La sustentabilidad es uno de los temas centrales para el futuro en la agenda de la ciudad de Bonn. Algunas de las funciones de la cultura es discutir los temas más vitales de la sociedad, estimular el diálogo e inspirar soluciones a través de su espíritu creativo. Juntos, el Teatro de Bonn y la Orquesta Beethoven de Bonn han decidido hacer una contribución significativa a estos temas del futuro. Según Dirk Kafan, director de la Orquesta Beethoven: "La música es una excelente manera de llevar ideas a la mente y al corazón de las personas. Sólo puedes cambiar el mundo si estás dispuesto a cambiarte a ti mismo".

Desde febrero de 2021, Orquesta Beethoven de Bonn ha sido un "Embajador del Clima" para la CMNUCC, apoyando a la institución en su trabajo hacia un mundo más pacífico, inclusivo y unificado, destacando la importancia de la protección del clima en todo el mundo.

Fuente: <https://bit.ly/38d31tC>

## Bogotá, Colombia



Una de las principales metas del Plan de Desarrollo Distrital de la Administración de la alcaldesa, Claudia López, y de la Secretaría del Hábitat, es combatir el cambio climático y mejorar la calidad de vida de las personas a través de intervenciones como el mejoramiento integral rural y de bosques urbanos, razón por la que surgió la estrategia de los Ecobarrios.

Esta nueva forma de intervención permite no solo mejorar el cuidado del medio ambiente sino también construir tejido social y fortalecer la relación entre vecinos; también genera una conciencia de cuidado sobre el espacio público.

De esta manera, los ecobarrios son una apuesta a largo plazo por transformar la ciudad; su objetivo es mitigar el impacto ambiental de la mano de la ciudadanía, haciendo que los habitantes garanticen la sustentabilidad del mismo y promuevan el sustento de las familias por medio de prácticas cotidianas.

El barrio la Perseverancia, en la localidad de Santa Fe, fue reconocido como primer ecobarrio de Bogotá gracias a que allí se implementan prácticas sustentables para mitigar el impacto ambiental. La meta de esta Administración es buscar consolidar ocho nuevos ecobarrios en áreas estratégicas de bordes urbanos.

Fuente: <https://bit.ly/39hdHlj>



## Shanghai, China



En la ciudad de Shanghai se inauguró la primera fase del nuevo edificio sustentable "1000 Trees", realizado por Heatherwick Studio. Se edificó sobre una antigua zona industrial abandonada, que fue modelada para crear una torre atípica, diferente a los rascacielos del lugar. Ocupa un área total de 300 mil metros cuadrados y se eleva a una altura de 60 metros.

Para cimentarlo, fueron necesarios cientos de pilares con diferentes alturas que, en este caso, no se esconden, sino que se utilizan como grandes maceteros. De acuerdo con el estudio, se trata de un nuevo concepto de construcción en el que se combina vegetación, arte y hormigón en un solo espacio.

Sobre "1000 Trees" crecerá vegetación, junto a las flores plantadas en la parte baja. Estos elementos dan la apariencia de una ladera de montaña que cambia con las estaciones. En total son más de un millar de árboles, así como 200 mil plantas y arbustos que tienen un sistema de riego oculto dentro de los pilares.

El objetivo de estos elementos naturales es, además de lo visual, ofrecer beneficios al entorno y los habitantes, por ejemplo: aumento de la biodiversidad, control de la temperatura, absorción del CO2 y la reducción de ruido. Además, proporcionará un espacio verde en tres dimensiones que se integrará con el entorno.

Fuente: <https://bit.ly/3xQUF5z>



## DELEGACIÓN DEL GOBIERNO DE CATALUÑA EN MÉXICO

En Cataluña, desde la aprobación de la *Ley 16/2017, del Cambio Climático* por el Parlamento, todas las administraciones locales y dependencias oficiales de Cataluña, incluidas las Delegaciones del Gobierno en el Exterior, se rigen por este marco normativo que incorpora principios rectores y estrategias comunes en la lucha contra el cambio climático.

Se trata de una ley marco pionera en su ámbito que tiene por objetivo conseguir que Cataluña reduzca las emisiones de gases con efecto invernadero y favorezca la transición hacia una economía baja en carbono; coordinar la acción de administraciones, ciudadanía, agentes sociales y económicos; convertir el país en pionero en la investigación y aplicación de nuevas tecnologías, así como reducir la dependencia de Cataluña de recursos energéticos externos.

Asimismo, el gobierno catalán, en coordinación con el Consejo Asesor para el Desarrollo Sostenible, aprobó en 2019 un Plan nacional para la implementación de la Agenda 2030 en Cataluña, el cual se concreta con 696 compromisos ligados a cada uno de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus 169 metas.

En este ámbito, la Delegación de Cataluña en México y Centroamérica, la cual forma parte de la red de quince oficinas que representan a su gobierno en el exterior, tiene una estrategia clara para propiciar la cooperación y el intercambio de buenas prácticas con otros territorios de la República en materia de lucha contra el cambio climático, construcción de ciudades inteligentes y resilientes, impulso de las energías renovables e implementación de estrategias de movilidad ciudadana sustentable que reduzcan las emisiones con efecto invernadero.

Recientemente, la Delegación organizó junto con la Delegación General de Québec en México una sesión de análisis del alcance de las políticas y compromisos de los entes subnacionales en materia de lucha contra el cambio climático. En colaboración con las Secretarías de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de los gobiernos de Jalisco, Queréta-



ro y Sonora, se revisaron los logros alcanzados en la pasada COP26 de Glasgow y se realizó un intercambio de diferentes estrategias para descarbonizar las economías, así como para reforzar las herramientas de mitigación y adaptación al cambio climático. Desde Cataluña están convencidos que las entidades subnacionales tienen un papel y una responsabilidad claves que jugar en este ámbito, el cual no debe dejarse en exclusiva a los gobiernos estatales.

Asimismo, se han encontrado espacios de colaboración entre Cataluña y México muy fructíferos, como el intercambio que se propició entre el prestigioso Centro Mario Molina (CMM) y el Consejo Asesor para el Desarrollo Sostenible de Catalunya (CADS). En un seminario virtual titulado "Hacia una agenda urbana sustentable", se impulsó el debate de ideas entre la Dra. Julieta Leo, especialista en temas de desarrollo urbano y economía ambiental del CMM, y Arnau Queralt, director del CADS, sobre políticas de gestión de los recursos hídricos en las grandes zonas urbanas, en especial aquellas sometidas a estrés hídrico por sus condiciones climáticas. Del mismo modo, se realizó un análisis de diferentes estrategias de crecimiento sustentables de las urbes, la mejora de la calidad del aire y la reducción de la contaminación atmosférica.

La Delegación de Cataluña en México tiene por misión reforzar los nexos de cooperación entre ambos territorios, de modo que todos aprendan mutuamente y se generen sinergias de colaboración doblemente beneficiosas en todos los ámbitos posibles. En materia de desarrollo sustentable, protección de la biodiversidad y lucha contra el cambio climático existen grandes oportunidades de intercambio y aprendizaje, a la vista del compromiso y activismo de diversas entidades federativas y municipios mexicanos con los ODS y la Agenda 2030. Los próximos pasos consistirán en afianzar la colaboración existente con Jalisco, Guanajuato y Querétaro, y construir nuevos puentes con Yucatán, Nuevo León y Puebla, así como con los países de América Central.

## CIUDADES COMO PROMOTORAS DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA EN LA ASAMBLEA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Organizada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEA, por sus siglas en inglés) reúne a representantes de los 193 Estados miembros de las Naciones Unidas, empresas, sociedad civil y otras partes interesadas para acordar políticas para abordar los desafíos ambientales más apremiantes del mundo. La reanudación de la quinta sesión de la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEA-5.2) se llevó a cabo en formato híbrido, en línea y en Nairobi, del 28 de febrero al 2 de marzo de 2022.

Entre los organizadores destacaron: El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP-UN\*), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP-UN\*), La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO\*), Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (UN-Habitat), C40, El Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía (GCoM\*), Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (UCLG\*), Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF\*), Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN\*) e ICLEI. Cabe señalar que el tema general de UNEA-5 fue “Fortalecer las acciones para que la naturaleza logre los Objetivos de Desarrollo Sostenible,” destacando el papel fundamental que desempeña la naturaleza en nuestras vidas y en el desarrollo social, económico y ambiental sustentable.

En el marco del evento se llevó a cabo la Segunda Cumbre de Ciudades y Regiones de la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, UNEA, la cual se reunió virtualmente el 23 de febrero de 2022 bajo el lema: “Otorguemos el papel a las ciudades y naturaleza.” En la sesión participaron diferentes actores de alto nivel, desde líderes institucionales como Jennifer Lenhart, Líder Global de Ciudades de WWF y Stewart Maginnis, Director General Adjunto de IUCN; oficiales gubernamentales de Grecia, India, Bolivia, Brasil y Sudáfrica; así como Socios de ICLEI. De manera general, los participantes abogaron por una reflexión sobre el papel que puede jugar la naturaleza para solucionar las situaciones apremiantes a nivel local pero también global.

\* Por sus siglas en inglés

Entre las participaciones de ICLEI, destacan los aportes del Gobernador de Yucatán, México, Mauricio Vila, quien habló a nombre de Regiones con la Naturaleza (RwN, por sus siglas en inglés). En su posicionamiento señaló la importancia de implementar las políticas centradas en la naturaleza y la sustentabilidad de las ciudades, diciendo que éstas deberían ser un eje transversal de las políticas gubernamentales; también dijo que han aprendido que las mejores políticas utilizan un enfoque de toda la sociedad. Animó a las ciudades a apropiarse de SbN (Soluciones basadas en la naturaleza) y unirse a redes y plataformas para compartir conocimientos y experiencias.

De la misma manera se contó con el aporte de Valérie Plante, Alcaldesa de Montreal, Canadá, en nombre de Ciudades con Naturaleza (CwN, por sus siglas en inglés), quien dijo que la pandemia de COVID-19 ha renovado los esfuerzos para crear espacios urbanos verdes y ha fomentado la transparencia en las acciones para que los ciudadanos conozcan las políticas de los gobiernos locales. Ella describió los pasos que Montreal está tomando para realizar SbN, diciendo que están implementando un plan climático, que incluye reverdecer la ciudad a través de la plantación de árboles y la creación del parque municipal más grande de Canadá.

El foro fue importante porque precisamente permitió cambiar el guión y ver a las ciudades como campeones de la naturaleza y aceleradores de un futuro sustentable, en lugar de centros de pérdida de biodiversidad y contaminación, caracterizadas por áreas vulnerables a los impactos



Segunda Cumbre de Ciudades y Regiones de la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEA)



negativos del cambio climático. Los participantes y los últimos hechos han demostrado que las ciudades son centros de innovación y oportunidades que conectan personas e ideas y que las SbN pueden contribuir al cumplimiento de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sustentable) y las CND (Contribuciones Nacionalmente Determinadas). En este espacio, expertos y profesionales de la ciudad hablaron sobre una variedad de temas para repensar nuestras ciudades a través de estrategias como la integración temprana de las consideraciones de biodiversidad en la planificación y gestión de la ciudad, la adaptación a las condiciones geoclimáticas y culturales cambiantes y la elaboración de un caso financiero sólido que cuantifique los múltiples beneficios de soluciones basadas en la naturaleza en las ciudades.

Entre los logros destacan que las ciudades y regiones están utilizando SbN para contrarrestar los riesgos climáticos y limi-

tar el calentamiento global; priorizando los sistemas alimentarios sustentables; optando por medidas “listas para usar” en gran medida de baja tecnología y comparativamente de bajo costo. Mientras que, las áreas de oportunidad encontradas son: fomentar la gobernanza multinivel en SbN, vincular los temas de naturaleza al crecimiento urbano, aumentar el financiamiento, ampliar la información de los beneficios de las SbN. Asimismo, será importante mantener el diálogo y compromiso político a futuro y en especial al año 2022. Otros eventos importantes que se aproximan son: la sesión UNEA “Fortalecimiento de las Acciones por la Naturaleza para el Logro de los ODS,” actividades conmemorativas por el 50 aniversario de UNEP y el Proceso de Estocolmo, el Foro Político de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible (HLPF) 2022 y la COP15.

## EL TRABAJO DE ABOGACÍA INTERNACIONAL Y LGMA

ICLEI– Gobiernos Locales por la Sustentabilidad fomenta y participa en la política en procesos de toma de decisiones para abogar por los gobiernos subnacionales y locales en materia de medio ambiente y cambio climático. Asimismo, ICLEI es el punto focal de la Circunscripción de Gobiernos Locales y Autoridades Municipales (LGMA, por sus siglas en inglés), que desde 1992 ha representado a redes de gobiernos locales y regionales en los procesos bajo la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) desde la primera Conferencia de las Partes.

En el primer trimestre del año 2022 se han evaluado las opciones para que la gobernanza multinivel escale en la nueva era de la segunda fase del Acuerdo de París basado en el Pacto Climático de Glasgow y se consideraron los resultados de la COP26 y su campaña Race to Zero. Además se consideró la agenda del G7 y su énfasis en trabajar con ciudades en el tema de la urbanización. No obstante, también se ha dado inicio a los preparativos para la participación en la COP27, el Secretariado Global de ICLEI y el Secretariado de África han iniciado el diálogo con las autoridades egipcias y se ha reiterado el apoyo a LGMA.



Otros puntos importantes son: el lanzamiento del informe sobre Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad por el II Grupo de Trabajo del Informe de Evaluación del Sexto Reporte del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) que destacó el trabajo de ICLEI y la importancia de las ciudades; la quinta sesión de la Asamblea de la ONU para el Medio Ambiente en donde participaron Socios y la designación de Mahmoud Mohieldin por la Presidencia de la COP27 como Campeón de Acción Climática de Alto Nivel.

## » MÉRIDA, YUC.



El Ayuntamiento de Mérida, con el fin de seguir contrarrestando los efectos que ha dejado la pandemia, ha optado por trabajar en conjunto con las empresas recolectoras de basura para cuidar la salud de sus habitantes, al implementar nuevas unidades que permiten un traslado eficiente y seguro de los residuos hasta su disposición final.

El alcalde, Renán Barrera Concha, en la presentación de dos unidades que fueron adquiridas por la empresa Pamplona, informó que gracias al trabajo solidario de los distintos actores de la sociedad están superándose los retos que trajo consigo la pandemia, y que de esta forma se están alcanzando las metas que se plantearon en el Municipio, generando bien común mediante las estrategias de colaboración mutua.

Así mismo, el alcalde, explicó que la descentralización de esta empresa es una de las innovaciones en el servicio que se ha llevado a cabo para acercar sus puntos de atención y recepción de reportes por parte de los usuarios en varios sitios de la ciudad.

El alcalde Barrera Concha, en dicha presentación realizada en el mes de febrero del presente año, sostuvo que el Municipio se mantiene y continuará manteniéndose sano debido al compromiso que tienen este tipo de empresas en el ámbito de cuidar la salud de los habitantes y su economía.

Las unidades equipadas con dos compactadores de la marca Repsa, con capacidad de 21 yardas cada una, representan una inversión de más de 4 millones de pesos; están provistas con un sistema de rastreo GPS para localización y monitoreo en cada momento, para mantener un servicio ordenado y en óptimas condiciones, atendiendo 97 mil domicilios y 25 mil clientes comerciales.

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

## » GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO



A finales del mes de enero, Diego Sinhue Rodríguez Vallejo, Gobernador del Estado de Guanajuato, en coordinación con el Presidente Municipal de Purísima del Rincón, Roberto García Urbano y el Director General de la Comisión Estatal del Agua, Paco García León, entregaron la modernización del sistema de agua potable de San Nicolás de Palenque, municipio perteneciente a la entidad de Purísima del Rincón.

Con el fin de promover acciones de este tipo como parte de las estrategias que impulsa la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato (CEAG), para continuar avanzando en la modernización de los sistemas de agua del Estado, el renovado sistema de agua potable cuenta con un tanque metálico elevado de 50 mil litros de capacidad, líneas de alimentación y conducción, así como piezas de control para dotar de un mejor servicio a las y los habitantes de este municipio.

Este programa de modernización cuenta con una inversión de 3.2 millones de pesos que beneficiará a 1 mil 600 habitantes de las comunidades de San Nicolás del Palenque y la Mina, que se otorga por parte de los tres niveles gubernamentales.

La CEAG busca promover el uso adecuado y eficiente del agua mediante diversas estrategias y programas para el manejo competente del recurso, consolidando proyectos sustentables que mejoren la calidad de vida de los ciudadanos y coadyuven a una planeación urbana ordenada, que a su vez contribuya a una gestión integral y multidisciplinaria del agua con mejores tecnologías hidráulicas, impulsando la innovación y vanguardia en la cobertura de los servicios hidráulicos en el Estado.

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

## » COLÓN, QRO.



A principios del mes de febrero de 2022, el Secretario de Desarrollo Sustentable del Municipio de Colón, el Ing. Hugo Tadeo Costa Sánchez, junto al Titular de la Oficina de Representación del Instituto Nacional de Pueblos Indígenas en Querétaro y Guanajuato, Felipe Reyes Hernández, recorrieron los ejidos de: El Zamorano y Ejido Patria, con el objetivo de supervisar el manejo y conservación de los recursos naturales como resultado del programa para el Bienestar de los Pueblos Indígenas del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI).

El objetivo es preservar la fauna nativa de la región para evitar la mitigación del cambio climático que aqueja al planeta; así mismo se han destinado más de medio millón de pesos para la plantación de 10 mil 800 plantas de maguey que servirán para el manejo campesino y sustentable, así como la protección de la plantación, para la cual se ha destinado un cercado de alambre de púas, que se ha repartido entre el Ejido Patria y el Ejido Zamorano.

En el recorrido también se supervisó que la implementación de los recursos se esté llevando a cabo de una manera efectiva dentro de los parámetros del área ejidal, para que los habitantes que conforman esta comunidad indígena resulten beneficiados además de contribuir al cuidado del medio ambiente.

Fuente: <https://bit.ly/35IA7q3>



## » METEPEC, EDO. MEX



El gobierno que dirige el alcalde Fernando Flores Fernández en Metepec, Estado de México, ha realizado mejoras en los sitios de convivencia vecinal, así como la dignificación de lugares emblemáticos, la eficacia en la prestación de servicios públicos y el embellecimiento del municipio en general, con el propósito de recuperar los espacios públicos que se encontraban en total abandono para fortalecer el turismo y la actividad comercial, reactivando gradualmente la economía local y elevando implícitamente la calidad de vida de los habitantes.

Entre las acciones que se realizaron en el municipio para embellecer este Pueblo Mágico se destacan la poda de árboles y césped, la rehabilitación de luminarias, la reparación de fugas de agua, el retiro de basura, el desazolve de la red hidráulica, la pintura de guarniciones y señalamientos viales, entre otras.

Así mismo, cada una de las tareas que se han realizado en el municipio de Metepec serán permanentes y se ha contemplado que éstas se lleven a cabo en cada una de las 52 delegaciones municipales, donde la presencia de servidores públicos de todas las dependencias se mantenga al margen de los requerimientos necesarios para la población.

Con estas acciones se refleja la cercanía que tiene el Gobierno de Metepec ante la ciudadanía, recordando así que el eje gubernamental de Metepec actúa con eficacia en la prestación de servicios y demuestra, con cada una de las labores que desempeña, una honradez en su conducción, para que se eleve la calidad de vida de los habitantes.

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

## » SAN NICOLÁS DE LOS GARZA, N. L.



El pasado sábado 15 enero, el alcalde Daniel Carrillo Martínez recorrió el estacionamiento del Teatro de la Ciudad, donde fue instalado un nuevo centro de acopio de material reciclable; se montó bajo la modalidad de servicio en autos, en el cual, el personal municipal es el único que se encarga de manipular y desinfectar las bolsas y cajas donde traen sus desechos reciclables, esto con el fin de evitar que las personas que acuden a dejar su material corran algún riesgo.

Este nuevo módulo de acopio de residuos forma parte de la campaña: "Sanico Recicla", en donde los ciudadanos pueden depositar sus desechos reciclables e intercambiarlos por plantas aromáticas y paquetes para crear un huerto en casa.

Para esta campaña se han distribuido tres centros de acopio por la ciudad, en los cuales se ha incluido el unicef como un material que puede ser también sujeto a reciclaje; con estos tres centros de acopio, se ha obtenido una mayor participación de las familias de la localidad de San Nicolás de los Garza.

El edil, Daniel Carrillo, señaló que en las fechas de festejos decembrinos y de enero, muchos de los regalos fueron envueltos en material reciclable como cartón y unicef, por lo que estos centros de acopio se convierten en una alternativa, sobre todo para el unicef, que es un material altamente contaminante, ya que tarda muchísimos años en degradarse en el ambiente.

En este sentido, se busca captar cerca de cinco toneladas por jornada, cada tercer sábado de mes, por lo que esto equivale a que 500 familias acudan a apoyar y dejar el material reciclable en dichos módulos.

Fuente: <https://bit.ly/3tT6xli>

## » SAN RAFAEL HEREDIA, COSTA RICA



A principios del mes de marzo, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), inició las obras de construcción e instalación de pozos de registro, que son necesarios para la implementación de la instalación de la tubería de aguas residuales a través de la tecnología de microtuneleo de bajo impacto, que es una tecnología única en Costa Rica que permite minimizar la afectación de las obras, al colocar de forma subterránea la tubería.

Este tipo de obras comprenden la Ruta del Saneamiento en La Trinidad de Moravia; estas obras se ejecutarán por etapas en la ruta nacional 102 que abarcan desde La Tortillería de Moravia hasta la intersección de la Ruta Nacional con Calle La Huesera; tendrá una duración aproximada de dos años en todo el recorrido.

Actualmente, el señor Gabriel Naranjo Blanco, Gerente de la Unidad Ejecutora a cargo del Proyecto, señaló que se ha estado trabajando en cuatro de los ríos más importantes de la capital costarricense, el objetivo es reducir significativamente las aguas sucias que se descargan en ellos.

El ingeniero Alcides Jiménez, director de proyecto, mencionó que dichas labores se han coordinado con la Dirección General de Ingeniería de Tránsito para obtener los permisos y gestionar el plan de manejo vial.

También agregó que los trabajos coinciden con la apertura del puente sobre el río Ipis en La Isla de Moravia, lo que habilita una nueva ruta alterna.

Estas obras son parte del Proyecto COMECO y conforman la Ruta del Saneamiento, a la que se le destinó un monto de 27 mil millones (\$45 millones).

Fuente: <https://bit.ly/3tR5C4M>

## » DISTRITO CENTRAL [TEGUCIGALPA], HONDURAS



La Alcaldía del Distrito Central de Tegucigalpa, en conjunto con las autoridades entrantes de la comuna, encabezadas por el alcalde electo, Jorge Aldana, en compañía de representantes de la Cooperación Alemana KfW y la Embajada de Alemania en Honduras, a principios de 2022 realizaron una visita de campo a dos proyectos de adaptación al cambio climático y mitigación de riesgo de desastres, uno terminado en su totalidad y el otro aún en ejecución en un número igual de colonias.

La visita tuvo como objetivo el que las nuevas autoridades edilicias conocieran las obras que se desempeñaron en dicha localidad y que a su vez el programa “Adaptación Urbana al Cambio Climático en Centroamérica - Componente Honduras, Fase I”, tuviera los niveles de ejecución esperados, que han sido comprendidos por la gestión del Alcalde Municipal saliente, Nasry “Tito” Asfura, quien en su mandato logró esta donación para la ciudad, por parte del Gobierno de Alemania, para solventar la preocupación ante la situación de riesgo y vulnerabilidad que padece la capital hondureña.

En este sentido, la Ing. Cinthia Borjas Valenzuela, coordinadora de la Unidad Municipal de Gestión Integral del Riesgo (UMGIR) y coordinadora del programa, señaló que se estarán desarrollando una serie de alrededor de treinta y nueve proyectos como parte del programa, cuyo objetivo es mitigar el riesgo de desastres de la población en zonas precarias del área metropolitana del Distrito Central ante inundaciones y deslizamientos, y beneficiará a unas 150 mil personas de los lugares intervenidos, para lograr que las comunidades sean resilientes y sustentables.

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

## » SANTO DOMINGO ESTE, REPÚBLICA DOMINICANA



El Ayuntamiento de Santo Domingo Este (ASDE) y la organización Parley Dominicana firmaron un acuerdo con el que se pretende concientizar acerca del manejo de los desechos sólidos en el municipio, con el objetivo de promover el reciclaje mediante el uso de energías renovables.

Con dicha acción, este organismo se convierte en la primera institución del país en instalar un centro de acopio que funciona con energía renovable, a través del proyecto “Prevención de Residuos Marinos en el Mar Caribe (PROMAR)”, iniciativa que incluye el uso de vehículos y motocicletas eléctricas para la recolección de los residuos sólidos que se encuentran en el entorno marino.

Este proyecto innovador, menciona el alcalde Manuel Jiménez, es el primero de esa naturaleza instalado en el país que busca convertir a la ciudad en una más cultural y más limpia, para que los habitantes de la misma vivan en una urbe más creativa y justa, mediante la gestión de proyectos como éste, en el que se sumarán los esfuerzos para contribuir con el cuidado del medio ambiente, principalmente en el tema de la limpieza de ríos para que se implementen iniciativas que contribuyan a resolver el problema de la basura de manera definitiva.

En este sentido, el acuerdo incluye el uso de 10 motocicletas eléctricas para la recolección de desechos reciclables, que vayan casa por casa realizando esta colecta y cuyo centro de acopio será comprendido por energía de propulsión; también contará con paneles solares que ayudarán a realizar esta labor de una manera amigable con el medio ambiente.

Fuente: <https://bit.ly/3LK9E5I>

## » SANTA CATARINA, N. L.



El Gobierno de Santa Catarina anunció la implementación del programa “Santa No la Riega” que se realiza en coordinación con Agua y Drenaje de Monterrey (AyD), algunos empleados municipales de las áreas de Desarrollo Urbano y Ecología, Seguridad Pública, Movilidad y Servicios Públicos ejecutan rondines con la finalidad de prevenir que se haga un mal uso del agua, al tiempo que se brinda a la ciudadanía recomendaciones para su cuidado y se les exhorta a contribuir con el buen manejo del vital líquido.

El gobernador Jesús Nava Rivera mencionó que con esta iniciativa se migrará al uso de agua residual para el riego de áreas verdes en la ciudad y que se dará paso a la instalación de tomas de agua industrial en diversos puntos de Santa Catarina.

Así mismo, el gobernador destacó que el agua que se utiliza es tratada, por lo que se cuenta con un sistema de aguas industriales y se utiliza en camellones, para los cuales se tienen destinadas cuatro gazas con aguas residuales, ubicadas en la Colonia La Fama 3, Avenida Morones Prieto, enfrente del Fraccionamiento Cenizas y en el Parque Industrial 300, localizado en la Avenida Colosio, que es donde llegan las pipas y posteriormente se deja en las cisternas de los espacios públicos. Además comentó que en 369 plazas públicas, 56 camellones y poco más de un millón 511 mil áreas verdes se tiene previsto la implementación de riego con las aguas residuales con el fin de mantener a la población saludable y concientizarla en darle un buen uso.

Fuente: <https://bit.ly/3NF2Gju> , <https://bit.ly/3DpL4n8>



## » MONTERREY, N. L.



El municipio de Monterrey informó que se dará una inversión de al menos 300 millones de pesos para proyectos de ayuda al medio ambiente. El alcalde Luis Donaldo Colosio señaló que entre ellos está la rehabilitación del Parque Lago, un parque lineal, canchas deportivas, skate park y arborización.

“La inversión que estamos proyectando es alrededor de entre 250 y 300 millones de pesos. En la parte inicial, todos los proyectos ejecutivos que cuestan aproximadamente entre 2 y 3 millones de pesos, todos los planos estructurales, toda esa parte es la primera aportación que nos hará la iniciativa privada para que no le cueste al municipio de Monterrey”, comunicó el edil.

Como parte de este proyecto, se está buscando plantar mil árboles y, además, se está proyectando un gran sistema de riego que haga posible un área autosustentable.

Agregó que en los proyectos ayudarán las empresas Arca Continental y Cementos Mexicanos (Cemex), la primera donará árboles y la segunda invertirá alrededor de 3 millones de pesos para los preparativos y proyectos ejecutivos.

Fuente: <https://bit.ly/3K3RjyJA>



## » GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN



El Gobierno del Estado de Yucatán ha sido líder en temas de la protección del medio ambiente al atender de manera urgente la emergencia climática, con iniciativas de ley, programas enfocados en el manejo de residuos y la generación de energías limpias, impulsadas por el gobernador, Mauricio Vila Dosal, para que el estado sea cada vez más verde.

Dichas acciones en materia ambiental, que han posicionado a Yucatán como ejemplo nacional al tener la primera ley del país para combatir el cambio climático y ser el primer estado en realizar un Programa de Manejo de Residuos específico para cada uno de sus 106 municipios, se destacaron con motivo del Tercer Informe de Resultados del Gobernador Mauricio Vila Dosal.

La estrategia “Arborizando Yucatán” logró sembrar más de 418 mil plantas nativas en 73 municipios; siguiendo con el programa de limpieza y saneamiento de playas y manglares de la costa del estado y la estrategia de limpieza de 55 cenotes.

El Gobierno del Estado, impulsó acciones como la modificación del Reglamento de la “Ley de Protección al Medio Ambiente”, con la cual se está mejorando el manejo de los residuos y se logró la regulación de las bolsas de plástico, el unicl y los popotes, fomentando el reciclaje mediante la estrategia: “Yucatán Cero Residuos”, destacada en 2019 por el Gobierno Federal como ambiciosa e innovadora y que debería replicarse en otros estados del país.

Asimismo, Yucatán se convierte en el primer estado en llevar a cabo dicho programa, que se elaboró junto con las Universidades Marista y Tecnológica Metropolitana de Mérida, apoyadas por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y firmaron todos los alcaldes en respuesta a ésta.

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

## » TOLUCA, EDO.MEX.



El Presidente Municipal de Toluca, Estado de México, Raymundo Martínez Carbajal, durante la primera Reunión de trabajo de la Mesa de Construcción de Paz: Agua, que se llevó a cabo a principios de este año, señaló que la gestión del agua es una acción ambiental de primer orden, pues se trata de un recurso que se encuentra infravalorado debido a la errónea creencia de que éste no se agotará nunca.

Por tal motivo, Raymundo Carbajal, señaló que su gobierno implementará medidas a corto plazo que eviten el desperdicio de agua y promuevan un mejor uso de la misma para que, de este modo se apoye a la conservación de las fuentes de abastecimiento.

Así mismo, destacó que en coordinación con la Comisión del Agua del Estado de México (CAEM) y la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) se busca realizar un ejercicio de verificación para saber de qué manera se utiliza el agua en los hogares y, con base en ello, evitar su desperdicio.

En este sentido, la coordinación de dichas dependencias revisará la red con la tecnología necesaria para lograr reducir al máximo las fugas y terminar con las tomas clandestinas, con lo que se hará un abastecimiento disperso más justo y equilibrado en la ciudad, haciendo uso del agua de una manera racional.

El alcalde exhortó a la población a usar responsablemente el agua, así como a promover la cultura de su ahorro en la capital, porque es un tema prioritario por la crisis en materia de disponibilidad, derivado del crecimiento poblacional que demanda más servicios, la contaminación, entre otros factores.

Fuente: <https://bit.ly/3qOFUw2>

## » SALTILLO, COAH.



El Gobierno Municipal de Saltillo se sumó a la Hora del Planeta, iniciativa del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés), y para ello se desconectó la energía eléctrica en los edificios de la administración local.

En esta cruzada, en la que participa la administración que encabeza el alcalde José María Fraustro Siller, se desconectaron los edificios de las Unidades Administrativas Centro y Centro Metropolitano, el parque El Mirador, el Archivo Municipal, así como la sede del Ayuntamiento, con el objetivo de crear conciencia sobre los efectos del cambio climático.

Al respecto, la directora del Medio Ambiente y Espacios Urbanos, Sofía Franco Villalobos, se pronunció a favor de la medida mundial.

Añadió que a nivel municipal se trabaja con el Eje Ciudad Verde, el cual es una de las estrategias del Gobierno Municipal para brindar a la ciudadanía una capital en armonía y con respeto al medio ambiente.

Franco Villalobos dijo que por espacio de una hora el desconectar aparatos y prescindir de la energía eléctrica, tiene significado para el medio ambiente, pero lo principal es generar conciencia y crear un hábito que sume esfuerzos contra el cambio climático.

Los edificios administrativos se apagaron desde las 20:30 y hasta las 21:30 horas, como se hizo en edificios y monumentos emblemáticos, que involucra a 200 países del mundo en la iniciativa.

Fuente: <https://bit.ly/3rKd946>

## » TLALNEPANTLA, EDO.MEX



El Ayuntamiento de Tlalnepantla implementa las jornadas permanentes de «Recuperación de Espacios Públicos con Perspectiva de Género» la cual inició en la colonia San Javier, avenida Toltecas, en los alrededores de las vías del tren, con la finalidad de transformar dicho lugar en un sitio seguro para las mujeres que transitan principalmente de su trabajo a su casa por las noches.

Este tipo de acciones se estarán llevando a cabo de manera estratégica en diferentes lugares y colonias del municipio como parte de las políticas públicas que se realizan para garantizar a las niñas y mujeres espacios seguros, en los que puedan transitar sin estar en riesgo.

Entre los trabajos realizados en la zona se efectuó la poda de pasto y el retiro de maleza, el clareo de árboles y arbustos, la pintura de paredes, así como recolección de basura y limpieza en general. Todas estas acciones también contribuyen al rescate de las áreas verdes de la zona.

Fuente: <https://bit.ly/3Os5qBc>

## » SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N. L.



Siete ciudadanos fueron nombrados este martes nuevos integrantes del Consejo Ciudadano del recién creado Organismo de Parques, ente que se dedicará a administrar las zonas públicas del municipio de San Pedro Garza García.

Oficialmente fueron presentados Juan Carlos Zuazua Cosío como presidente del Consejo, y Viviana Elizondo Jasso, Luis Lorenzo Lavín Díaz, María de Lourdes Salinas Cortina, Santiago Clariond Lozano, Artemio Jesús Garza Rodríguez y Oswaldo Zurita Zaragoza como vocales.

Todos estuvieron presentes en una sesión de Cabildo encabezada por el alcalde Miguel Treviño de Hoyos, quien se encargó de tomarles protesta a los ya mencionados.

El Municipio destacó que el Consejo fue aprobado por unanimidad con una excepción de una abstención perteneciente a la Regidora Vivianne Clariond.

“Para tener parques llenos de vida que estén siempre como nuevos, necesitamos mucha participación ciudadana”, dijo Treviño.

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



ICLEI acompaña a sus socios en el proceso de políticas públicas de sustentabilidad

## » OREAMUNO, COSTA RICA



El primer “hotel” de abejas de Oreamuno, en Cartago, empezó a funcionar este fin de semana en el parque central de San Rafael, cumpliendo así una de las etapas del acuerdo del Concejo Municipal de declararse “cantón amigo de las abejas”. Las estructuras se fabricaron con madera o bambú y sirven como refugio para que estos animales puedan depositar sus huevos a salvo de los depredadores.

En el ayuntamiento señalaron que en los próximos días, se instalarán otros “hoteles” en la Escuela de Paso Ancho y en la de Potrero Cerrado. En el parque central de San Rafael y en la planta de tratamiento de Blanquillo se plantaron especies que atraen a estos insectos y les ayudan a realizar sus labores de polinización.

Entre las especies sembradas hay caña agria, chanchillo, lantana, platanilla, rabo de zorro, san miguel y viborana. Estas plantas producen flores durante todo el año y son fuente primaria de recursos para la producción de miel.

El programa comprende también capacitación de uso a la composta, acompañamiento y sesiones agrícolas del uso que se le puede dar a la composta. Para marzo se espera que se integren 200 familias más a este proyecto ambiental progresivo.

Fuente: <https://bit.ly/3jXYCgK>, <https://bit.ly/3v3Vm9Y>

## » CHIHUAHUA, CHI.



El alcalde capitalino de Chihuahua, Marco Bonilla, sostuvo un encuentro con autoridades del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS) del Gobierno Federal, a fin de explorar las vías de financiamiento para la construcción del nuevo relleno sanitario.

Durante la reunión desarrollada en las oficinas de BANOBRAS en la Ciudad de México se presentó, por parte del Gobierno Municipal, el proyecto y los avances que las universidades han realizado, a fin de obtener por parte de esta entidad los recursos necesarios que se apliquen en todas las etapas de la obra.

La prestación del crédito podría ir para la compra del terreno, para la planta de separación de residuos sólidos, o incluso, para el financiamiento de la recolección de basura.

Con una posible inversión de 132 millones de pesos, el proyecto será “moderno, eficiente y sustentable”, con vida útil de 50 años y que permitirá clausurar el actual.

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

## » ORIZABA, VER.



Las UMA (Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre), de acuerdo con la Semarnat, se refieren a “los predios e instalaciones registrados que operan de conformidad con un plan de manejo aprobado” y dentro de los cuales se da seguimiento permanente al estado del hábitat y de poblaciones o ejemplares que ahí se distribuyen.

Surgen de la necesidad de contar con alternativas viables de desarrollo socioeconómico en México promoviendo la diversificación de actividades productivas en el sector rural mediante el binomio “conservación-aprovechamiento sustentable” de la vida silvestre.

Este Sistema Nacional se creó en 1997 para llevar a cabo el aprovechamiento sustentable de la vida silvestre. En Orizaba el personal de la Unidad de Manejo Animal (UMA) toma las medidas necesarias para proteger a los cerca de 500 animales de por lo menos 34 especies que se resguardan en la Reserva Animal del Paseo del Río Orizaba.

Recientemente llegó a la UMA de Orizaba “Moreletti”, un reptil de 3 metros con 20 centímetros, tiene 40 años y fue donado por el criadero Colibrí de La Antigua, Veracruz a petición del alcalde Juan Manuel Diez Francos.

Fuente: <https://bit.ly/3K8c5wY>



Es una organización **no gubernamental**,  
**no lucrativa** fundada en 1990 en la sede  
de las Naciones Unidas en Nueva York

## » TEAPA, TAB.



La Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (Sedatu), en conjunto con el Gobierno de Tabasco y del Municipio de Teapa, inauguró tres obras de infraestructura realizadas a través del Programa de Mejoramiento Urbano (PMU).

Dichas obras, que se ubican en colonias marginadas de Teapa, representaron una inversión de más de 179 millones de pesos además de que beneficiará a más de 73 mil personas.

Entre los trabajos realizados destaca la renovación del Parque Ecológico, en donde se construyeron espacios de béisbol, básquetbol, fútbol, box, una plaza de acceso, un pabellón y una cafetería. También se intervino el Mercado de Abastos Joaquín Pedrero Córdova y en el Centro de Desarrollo Comunitario en la colonia La Sierra.

Por otro lado, a través del PMU, la dependencia realizó más de 2,260 acciones de mejoramiento, ampliación o construcción de vivienda; con las que se generaron más de 2,400 empleos directos.

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

## » TONALÁ, JAL.



El Gobernador del Estado, Enrique Alfaro Ramírez, junto con el Presidente Municipal de Tonalá, Sergio Chávez, supervisó las nuevas unidades que se usarán en la ruta complementaria de Mi Macro Periférico C01, que darán servicio gratuito a los tonaltecos y usuarios que requieran trasladarse al oriente de la ciudad, misma que está compuesta por camiones eléctricos de primer mundo.

En el recorrido, el mandatario y el secretario de Transporte, Diego Monraz, mostraron detalladamente al municipio tonalteca las características de la ruta complementaria, acordando ir juntos a gestionar al Gobierno de la República para solicitar recursos para ampliar algunas estaciones que están en el municipio, como la ubicada en las inmediaciones de la colonia Santa Cecilia.

El Secretario de Transporte detalló que serán 141 unidades las que operarán por las calles de Tonalá, que abarcaba la ruta 380, con la tarjeta Mi Movilidad. Por ello, se va a socializar la información del sistema y se entregarán 10 mil tarjetas, en coordinación con el Ayuntamiento de Tonalá, para que se puedan usar en las 42 estaciones.

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

## » OCOYOACAC, EDO. MEX



El jueves 24 de febrero, autoridades municipales de Ocoyoacac firmaron un convenio de colaboración con ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, México, Centroamérica y el Caribe, con el que suscriben el compromiso de adoptar medidas en materia de sustentabilidad.

En términos generales, esta colaboración servirá para integrar asesorías y orientación especializada en la elaboración de proyectos para el desarrollo sustentable, apoyo y gestión de recursos, acreditación a funcionarios a eventos nacionales e internacionales, etc.

De tal manera que estos enlaces ayuden para mejorar que el municipio se sume a las iniciativas ambientales que puedan devenir y cuyo objetivo sea el mejoramiento del entorno, así como el cumplimiento de las acciones de la Agenda 2030 en la materia.

En el caso de Ocoyoacac, con su biodiversidad en recursos, se espera que pueda realizar un cambio positivo y beneficiar a sus habitantes, así como a la sociedad en general al sumarse a este acuerdo de colaboración.

Fuente: <https://bit.ly/3jZE3ka>

### Los cinco caminos de ICLEI



Desarrollo bajo en emisiones



Desarrollo basado en la naturaleza



Desarrollo Circular



Desarrollo resiliente



Desarrollo equitativo y centrado en las personas

## NUEVO AÑO, NUEVOS OBJETIVOS: SANTO DOMINGO ESTE

ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad y la municipalidad de Santo Domingo Este, República Dominicana, mantienen su colaboración por segundo año consecutivo. Para el año 2022, el gobierno local tiene distintos objetivos en materia de infraestructura climática, agua y movilidad. Con el fin de gestionar un plan de trabajo y revisar las posibilidades de implementación de actividades, ICLEI ha mantenido la comunicación activa con los Oficiales Técnicos de la Alcaldía, asimismo se coordinó una reunión con el fin de ampliar las consideraciones.

En primer lugar, el municipio continuará desarrollando su aplicación al Programa de Acciones Transformadoras (TAP, por sus siglas en inglés) una iniciativa global para ayudar a los gobiernos locales y regionales a transformar sus proyectos climáticos en oportunidades financiables. Santo Domingo Este prevé la implementación de un nuevo sistema de aguas pluviales para mejorar su respuesta a inundaciones y otros desastres naturales y tendría los beneficios colaterales de mejorar la movilidad, salud y calidad de vida de sus habitantes.

Por otro lado, el municipio es parte del Comité Ejecutivo Regional (REXCOM), un organismo representativo de ICLEI para México, Centroamérica y el Caribe que gobierna la estrategia y las operaciones de ICLEI en cada región. El Alcalde de Santo Domingo Este ostenta el cargo de Presidente del mismo. Un nuevo objetivo es mantener el liderazgo activo en el REXCOM y, como tal, innovar con actividades para dar atención a los temas prioritarios que enmarcan los socios (cambio climático y soluciones basadas en la naturaleza), además de garantizar el cumplimiento de la Visión Estratégica del Comité Ejecutivo Global de ICLEI (GEXCOM, por sus siglas en inglés) 2021-2024.



## REUNIÓN INICIAL TUMI E-BUS MISSION CITIES NETWORK

El 30 de marzo de 2022 se llevó a cabo, de manera virtual, la reunión inicial del proyecto TUMI E-Bus Mission con ciudades seleccionadas del proyecto, con la finalidad de dar a conocer más detalles sobre la iniciativa, cuyo objetivo es apoyar la transición a la electrificación del transporte público urbano con la adopción de autobuses eléctricos.

El evento fue organizado por la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ, por sus siglas en alemán), la Asociación Internacional de Transporte Público (UITP, por sus siglas en francés), el Secretariado para América del Sur y el Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe de ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad.

Carolina Mesa, Coordinadora Regional Bajo Carbono de ICLEI SAMS, dio la bienvenida a los asistentes y presentó de manera general el programa de la sesión.

A continuación, Jens Giersdorf, Director de TUMI - Transformative Urban Mobility Initiative, explicó en qué consiste la iniciativa TUMI; las metas y los puntos más relevantes: coaliciones locales y globales, asistencia técnica y preparación para la ampliación, así como la forma de trabajo y actividades de los socios del proyecto.



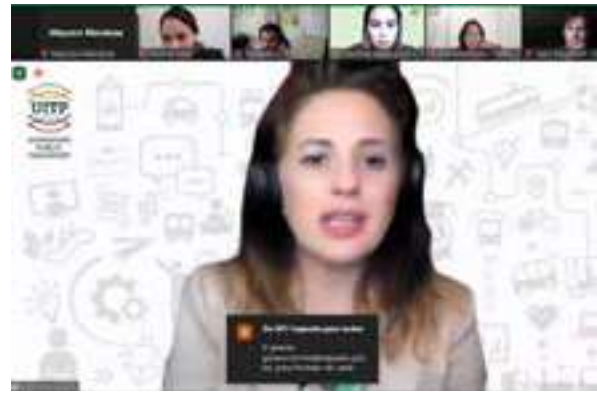
Reunión inicial virtual del proyecto TUMI E-Bus Mission.

Eleonora Pazos, Directora de UITP, Oficina Regional para América Latina, habló acerca de la Red de ciudades para América Latina de TUMI E-Bus Mission y los próximos pasos a seguir, mencionando que al unirse a la Red y aceptar sus compromisos, la ciudad obtiene beneficios como capacitaciones, diálogos e intercambios, visibilidad internacional, visitas técnicas virtuales, además de actividades de intercambio de experiencias entre las ciudades participantes. Para finalizar su intervención, platicó sobre qué es y cómo funciona UITP, sus miembros, investigación y material que tienen disponible.

Las intervenciones de los ponentes terminaron con la participación de Paulina Soto, Subdirectora de Programas y Proyectos de ICLEI MECS, quien explicó de forma breve qué es ICLEI, el trabajo con los países de las dos oficinas de las regiones a considerar y los proyectos más relevantes de cada una de éstas.



Participación de Paulina Soto, Subdirectora de Programas y Proyectos.



Para concluir el evento, se realizó una sesión de preguntas para que las ciudades pudieran manifestar sus dudas respecto a TUMI E-Bus Mission. La reunión de lanzamiento concluyó recordando a las ciudades seleccionadas el envío de la carta de intención para formar parte de manera oficial al proyecto. Se contó con la participación de más de 50 asistentes.

## TLALNEPANTLA:

### SER UNA GRAN CIUDAD SUSTENTABLE

El municipio de Tlalnepantla de Baz regresó a formar parte de la Red de Gobiernos Locales por la Sustentabilidad ICLEI, con el propósito de dar continuidad a los esfuerzos de regulación y control de riesgos medio ambientales en la localidad. Tlalnepantla desarrolló con nosotros su Plan de Acción Climática Municipal, por lo que regresa con el interés de actualizar y alinear los proyectos locales a dicho documento, reiterando su compromiso por el medio ambiente y su población.

Bajo el liderazgo del alcalde Marco Antonio Rodríguez Hurtado, la nueva administración de Tlalnepantla de Baz pone como prioridad involucrarse en la prevención de riesgos, el cumplimiento de normas y actualización de procesos para el cuidado del medio ambiente. Es por ello que manifestó gran interés en ser el primer municipio del Estado de México en contar con las tres herramientas fundamentales para el desarrollo sustentable: PACMUN, Atlas Municipal de Vulnerabilidad ante el Cambio Climático y Programa de Ordenamiento Ecológico Local, para así ser un referente regional de buenas prácticas a través de la alianza con ICLEI.



Municipio de Tlalnepantla de Baz, en el Estado de México.

Con el acompañamiento de la organización, Tlalnepantla pretende abordar problemáticas en torno a riesgos territoriales, gestión de residuos de riesgo y residuos sólidos y recuperación de espacios públicos sustentables, comenzando con la rehabilitación de los Viveros Tabla Honda y Santa Mónica.

## ACERCAMIENTO Y AFILIACIÓN DEL MUNICIPIO DE GUANAJUATO

El pasado viernes 4 de marzo del presente año, se llevó a cabo un evento a puerta cerrada con la Comisión de Medio Ambiente en las instalaciones de la presidencia municipal de Guanajuato, con la finalidad de hacer la presentación del proyecto de la Agencia Internacional de Medio Ambiente para Gobiernos Locales para la Sustentabilidad (ICLEI) a cargo del Maestro Edgar Villaseñor Franco, Secretario Regional para México, Centroamérica y el Caribe, quien expuso detalladamente los objetivos y forma de trabajo de la Agencia que preside, así como el proceso y costos de afiliación que, en su caso, el Municipio debe reunir para la adhesión a ICLEI.

Durante el evento se acordó que se remita a todos los integrantes de la comisión la información necesaria a efecto de conocer los objetivos, procesos, forma de trabajo y, en general, toda la información necesaria para la adhesión del Municipio a la Agencia Internacional de Medio Ambiente para Gobiernos Locales para la Sustentabilidad (ICLEI). Como segundo compromiso se estableció que la Comisión celebrará una mesa de trabajo con la finalidad de discutir la procedencia de la posible adhesión del ayuntamiento a ICLEI, lo anterior, previamente con la revisión de la información compartida a los integrantes que darán su visto bueno para llevar a cabo la afiliación del municipio.

El maestro Villaseñor tomó la palabra y enfatizó los beneficios que se obtienen al afiliarse a ICLEI, por lo que en breve nos compartirán la resolución que tuvo esta mesa de trabajo para llevar a Cabildo la respuesta acordada. En el evento estuvieron presentes: Marco Antonio Campos Briones, Regidor Presidente; Carlos Alejandro Chávez Valdez, Regidor Secretario; Paloma



*Guanajuato, México*

Robles Lacayo, Regidor Vocal; Ángel Ernesto Araujo Betanzos, Regidor Vocal; Cecilia Pohls Covarrubias, Regidor Vocal. Asimismo, se registró la asistencia del ingeniero Juan Carlos Delgado Zárate, Director General de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial y del arquitecto Fernando Felipe Pérez Millán, Director de Ecología y Medio Ambiente, quienes mencionaron sobre las necesidades que existen en el municipio y en los que se deben trabajar antes de concluir la administración para la que están trabajando actualmente. En la misma reunión estuvieron presentes los funcionarios de ICLEI: Mtro. Edgar Villaseñor Franco y la Mtra. Lissette Hernández Salazar.

En definitiva existe interés por parte de los integrantes de Medio Ambiente para formar parte de ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, sin embargo es necesario la gestión de los recursos para cubrir la membresía, mencionaron los funcionarios del Ayuntamiento de Guanajuato.

## PRIORIDADES CLIMÁTICAS Y AMBIENTALES DE MONTERREY: ACUERDO VERDE DE MONTERREY

ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad le dio la más cordial bienvenida a Monterrey, México, a finales del 2021; ahora forman parte de la red internacional más importante para municipios en materia de medio ambiente y desarrollo sustentable. Desde entonces, el municipio ha reiterado una y otra vez que la administración liderada por Luis Donald Colosio, será un ejemplo para el país. En la COP26 participaron en diversos paneles y alcanzaron acuerdos de colaboración con distintos aliados. Además declararon emergencia climática, convirtiéndose en la primera ciudad mexicana en realizarlo.

Asimismo, el municipio ahora encabeza la Junta Directiva de ICLEI para México, donde podrá establecer la posición política y pública de la Asociación.

No obstante, uno de los ejes más importantes en la agenda climática de Monterrey fue el lanzamiento de su "Acuerdo Verde" un instrumento de gobernanza abierta y participativa de planeación y coordinación para la acción climática de Monterrey. ICLEI participó en el lanzamiento y reconoce la gran labor de Monterrey para promover la colaboración entre actores, con

el fin de crear compromisos y acciones para disminuir las causas y los riesgos ambientales, sociales y económicos del cambio climático de manera ambiciosa e incluyente. El proceso del Acuerdo Verde, inicia con una convocatoria a toda la ciudadanía, continúa con una ruta colectiva de foros abiertos y mesas técnicas, y finaliza con la firma e implementación a través del Plan de Acción Climática Municipal y el reglamento de Cambio Climático Municipal.



“Acuerdo Verde”, un instrumento de gobernanza para la acción climática de Monterrey.

## ACERCAMIENTO ENTRE ICLEI Y SAN ANDRÉS CHOLULA

ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad ha establecido un acercamiento institucional con el municipio de San Andrés Cholula, México. El gobierno encabezado por Edmundo Tlathui Percino tiene grandes metas ambientales, con el fin de proteger sus ecosistemas y fomentar una urbanización y crecimiento con un enfoque de planificación ambiental. De la misma manera consideran importante ampliar sus relaciones institucionales con el objetivo de atraer oportunidades y fomentar la paradiplomacia. En este sentido, el Departamento de Relaciones Internacionales y Migración, así como la Secretaría de Bienestar han revisado las posibilidades de colaboración entre el municipio e ICLEI.

Entre las áreas de interés a trabajar con ICLEI destacan: asistencia Técnica en la implementación de soluciones basadas en la naturaleza; acciones que se apoyan en los ecosistemas y los servicios que estos proveen, para responder a diversos desafíos de la sociedad, tal como azoteas verdes y jardines de lluvia; asesoría en programas de reforestación, la agrosilvicultura, la restauración del suelo y el manejo de pastizales, para contribuir al cumplimiento climático, aumentar los rendimientos agrícolas, disminuir la tala ilegal, aumentar la restauración forestal y promover la gestión comunitaria de los bosques; asesoramiento en la convocatoria del Programa Mexicanos Sembrando de Fundación Grupo México; capacitaciones de educación ambiental y ciencia ciudadana.



Representantes de ICLEI, Iván Arriaga e Ivana del Río, junto a representantes del gobierno de San Andrés Cholula

De la misma manera, ICLEI ha manifestado el interés en apoyar al gobierno en el desarrollo del programa “San Andrés Cholula en Bici” inspirado en las buenas prácticas y con la colaboración de Montevideo, Uruguay. Se ha participado en reuniones para la presentación del proyecto y se han recibido comentarios satisfactorios para su desarrollo. Con todas estas actividades y el trabajo focal, se podrá fortalecer la alianza con el municipio.





## INAUGURACIÓN DEL SISTEMA BRT MI MACRO PERIFÉRICO

El 1 de marzo de 2022, la Secretaría de Transporte de Jalisco, junto con la Asociación Internacional de Transporte Público (UITP, por sus siglas en francés), con motivo de la inauguración de un nuevo corredor del sistema BRT Mi Macro Periférico en la vía de circunvalación del Área Metropolitana de Guadalajara en México, organizó una sesión híbrida con diferentes actores claves de la movilidad urbana para celebrar el desarrollo.

Durante el evento se expusieron los primeros resultados de la obra, se analizaron cuestiones técnicas del proyecto, esto con el fin de comprender la teoría detrás de la implementación de éste, y como siguiente paso se realizó una visita técnica al proyecto en la que los invitados utilizaron el sistema como un ciudadano habitual para analizar el funcionamiento real de la obra. Para finalizar la sesión, ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe, los miembros de las autoridades organizadoras y los Comités de Autobuses de la UITP, compartieron puntos de vista sobre los desarrollos del transporte público en la región con las autoridades locales.



*Sesión híbrida con motivo de la inauguración del sistema BRT Mi Macro Periférico.*

El sistema BRT, cuenta con 42 estaciones y una extensión de 4.5 kilómetros y puede atender a cerca de 170,000 personas por día. Brinda servicio de transporte público directo a los municipios de Guadalajara, Zapopan y Tlaquepaque. Al habilitar rutas de autobuses alimentadores, los habitantes de Tlajomulco y Tonalá también tendrán acceso al sistema.

El proyecto transforma una circunvalación orientada al automóvil en un espacio inclusivo para las personas. Las estaciones bien iluminadas garantizan la seguridad de los pasajeros, mientras que el fácil acceso garantiza que las personas con discapacidad puedan utilizar el BRT. Las estaciones también incluyen estacionamiento para bicicletas, estaciones de lactancia para mujeres y baños públicos.

Adicional a esto, el proyecto 'Mi Movilidad' tiene como objetivo desarrollar un sistema de transporte público totalmente integrado en el Área Metropolitana de Guadalajara y sus ciudades vecinas como Puerto Vallarta y Ciudad Guzmán.



*Sistema BRT Mi Macro Periférico en Guadalajara, México.*

Los más de 8 millones de habitantes de la región de Jalisco, deberían tener acceso a trenes, autobuses, taxis e incluso bicicletas compartidas con una sola tarjeta de transporte. Esto no solo permitirá mejorar la facilidad de uso del sistema, sino también ayudará a regular e integrar los modos de transporte informal de la región.

## CAPACITACIÓN “METAS CLIMÁTICAS BASADAS EN LA CIENCIA”

El 16 de marzo de 2022, el Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe en cooperación con el Secretariado Global de ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, realizaron la capacitación “Metas climáticas basadas en la ciencia”.

La capacitación dio inicio con la presentación general y bienvenida a cargo de la M. en I. Paulina Soto, Subdirectora de Programas y Proyectos de ICLEI MECS. También habló de manera breve acerca de lo que es ICLEI.

Posteriormente, el Ing. Iván Arriaga, Oficial de Programas y Proyectos, también de ICLEI MECS, habló de forma general sobre el Programa GreenClimate-Cities (GCC), instruyendo a los participantes sobre el marco filosófico, objetivos y alcances del programa, así como de los beneficios y la forma en que las ciudades y regiones pueden unirse a Race to Zero a través del Marco de Neutralidad Climática y la campaña Cities Race to Zero. Respecto a Race to Zero, se enfatizó sobre los pilares del programa, las características del mismo y los requisitos y protocolos

para adherirse y poder acceder a los beneficios que éste proporciona.



Ing. Iván Arriaga hablando sobre el Programa GreenClimateCities.

La M. Sc. Carla Mariño, Oficial de Datos Climáticos del Secretariado Global de ICLEI, inició su intervención hablando sobre la Red "Science-Based Targets", los socios que la integran y la forma en la que se trabaja con las ciudades. Posteriormente platicó sobre las metas climáticas basadas en la ciencia, su definición, características e importancia como elemento central de la campaña Race to Zero. Durante su participación, presentó tres metodologías apropiadas para su aplicación: OPCC, Deadline 2020 y Tyndall Centre, la forma en que se relacionan, las ventajas y desventajas de cada una y cómo seleccionar una de éstas para la reducción de emisiones para el año 2030 y una meta cero para el año 2050. Para finalizar su intervención, mencionó los pasos para que una ciudad pueda establecer y reportar sus metas basadas en la ciencia como punto de entrada para sumarse a la iniciativa Race to Zero.



M. Sc. Carla Mariño explicando la Red "Science-Based Targets".

Finalmente, se contó con la participación del Mtro. Phillip Fraser, Oficial de Programas, Experto en Resiliencia de ICLEI MECS, quien platicó sobre el Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía y el Sistema unificado de reporte CDP-ICLEI. Durante su intervención explicó qué es el pacto, qué beneficios obtienen las ciudades, la importancia de su implementación, así como el proceso para unirse a éste; por otro lado, expuso el mecanismo de reporte del Sistema unificado CDP-ICLEI a través de un ejemplo práctico en las ciudades, destacando los beneficios de reportar y cómo ICLEI puede ser un aliado para ello.



Mtro. Phillip Fraser exponiendo sobre el Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía.

Posteriormente, se abrió un espacio de preguntas y respuestas por parte de los representantes de las ciudades que atendieron la sesión. La capacitación finalizó agradeciendo a los asistentes y a los ponentes por su intervención. A la sesión se unieron más de 40 participantes.



Sesión de preguntas y respuestas por parte de los representantes de las ciudades.



"La energía renovable abarca todos los recursos renovables, incluida la bioenergía, la geotermia, la energía hidroeléctrica, la energía oceánica, la solar y la eólica. Energía cien por ciento renovable significa que todas las fuentes de energía, para satisfacer todas las necesidades de energía de uso final en un determinado lugar, región o país, se derivan de fuentes renovables las 24 horas del día, todos los días del año. La energía renovable se puede producir localmente para satisfacer las necesidades de energía de uso final local (energía, calefacción y refrigeración, y transporte) o puede importarse desde fuera de la región utilizando tecnologías e instalaciones de apoyo como redes eléctricas, hidrógeno o agua caliente. Cualquier instalación de almacenamiento para ayudar a equilibrar el suministro de energía también debe utilizar energía derivada únicamente de recursos renovables". - Coalición para la Acción de la Agencia Internacional de Energía Renovable (IRENA, por sus siglas en inglés) 2020.

La Red de Ciudades y Regiones 100% Renovables apoya la transición de energía renovable en ciudades, pueblos y regiones de todo el mundo. En específico, se dirige a los gobiernos locales y regionales que se han comprometido o que establecerán objetivos de energía 100% renovable. La red es gestionada por el Secretariado Mundial de ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad y forma parte de la Plataforma Global de Energía 100% Renovable.

Los gobiernos locales que deseen hacer parte de la Red de Ciudades y Regiones 100% RE se comprometen a participar activamente en el intercambio y la cooperación mundial en materia de energías renovables. Además, deberán contar con un objetivo de energía 100% renovable establecido o expresar un claro interés en definir y establecer dicho objetivo. Esto significa impulsar activamente el consumo de energías renovables en al menos un sector (electricidad, calefacción y refrigeración, y transporte).

Los participantes reciben orientación temática, talleres y soporte técnico; creación de redes de aprendizaje entre pares e intercambio de experiencias; acceso a expertos en energías renovables y eficiencia energética y reconocimiento y visibilidad a mundial en cuanto a su ambición y liderazgo en el ámbito de energías renovables. De igual manera, las ciudades suscritas en la red podrán tener acceso a investigaciones y hallazgos relevantes en el tema.

Adicionalmente, en septiembre de 2021, ICLEI lanzó el “Pacto de Energía de Ciudades y Regiones 100% Renovables” como una iniciativa complementaria para aquellas ciudades y regiones que están más avanzadas en su proceso de transición energética hacia un horizonte 100% renovable. Dicho pacto surgió en el marco de los Diálogos de Alto Nivel de las Naciones Unidas sobre Energía, que requirió a los gobiernos locales y regionales que asuman compromisos voluntarios ambiciosos hacia el uso de energía 100% renovable a más tardar en 2050. El Pacto establece una serie de objetivos intermedios a los que los signatarios pueden comprometerse voluntariamente a alcanzar para el 2030 o antes.

El Pacto de Energía complementa el portafolio de ICLEI en el ámbito de las energías renovables y se conecta con el proyecto Hoja de Ruta de Ciudades y Regiones 100% Renovables y la Red de Ciudades y Regiones 100% RE. A través del Pacto se establece una red de ciudades y regiones interesadas en alcanzar un 100% de energía renovable en sus territorios donde se espera, no sólo conectar las ciudades (que tienen un objetivo establecido) entre sí, sino con la plataforma de ONU-Energía y potenciales recursos para ayudar a la movilización y seguimiento de los compromisos del Pacto de Energía 100% Renovable de ICLEI facilitando el intercambio de conocimientos y mejores prácticas de las comunidades locales y gobiernos regionales de todo el mundo.

El Pacto de Energía 100%RE de ICLEI también tiene como objetivo alinear la ambición local y regional con las acciones puestas en marcha a nivel nacional e internacional, como las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacio-



Fuente: ICLEI

nal (NDC, por sus siglas en inglés) en el marco del Acuerdo de París, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (SDG7), la Campaña Race to Zero y otras iniciativas, con el fin de mitigar el impacto de la emergencia climática y fortalecer la resiliencia social, económica y ecológica ante ella. ICLEI se compromete a apoyar a los firmantes del Pacto de Energía y de la Red de Ciudades y Regiones 100% Renova-



bles en su camino hacia el estado 100% renovable, como pilar clave en el camino hacia la neutralidad climática. Este apoyo incluye el acceso a redes de pares, oportunidades de intercambio de conocimientos, acceso al Programa de Acciones Transformativas (TAP) y oportunidades de visibilidad a nivel internacional.

Los signatarios del Pacto de Energía de ICLEI son automáticamente elegibles para unirse a la Red 100% RE, pero no todos los miembros de la red son elegibles para unirse al Pacto, ya que se requiere de una estrategia más avanzada y de un progreso medible, sin embargo, la red puede ser el punto de entrada para formar parte del Pacto. Todos los participantes de la Red 100% RE y los firmantes del Pacto de Energía deben reportar a través del Sistema Unificado de Reporte CDP-ICLEI. La adhesión y reporte son gratuitos.

# SISTEMA DE CONTROL DE ENERGÍA

## ¿QUÉ OFRECEMOS?

- UN SISTEMA EFICAZ Y EFICIENTE DE MONITOREO PARA EL CONTROL DE CONSUMOS Y PAGOS A LA CFE
- ADECUACIONES Y ADAPTACIONES DEL SISTEMA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE
- RESPALDO INFORMÁTICO EN EL MANEJO DE LOS DATOS Y USO DEL SISTEMA
- ALOJAMIENTO DEL SISTEMA EN LA NUBE POR UN AÑO
- ASESORÍA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

## TABLA DE PRECIOS

	FACTURAS CFE	PRECIO	CONDICIONES
<b>PAQUETE 1</b>	DE 0 A 500 FACTURAS	\$42,000.00	MENSUAL
<b>PAQUETE 2</b>	DE 500 A 1000 FACTURAS	\$63,000.00	MENSUAL
<b>PAQUETE 3</b>	DE 1001 A 5000 FACTURAS	\$84,000.00	MENSUAL
<b>PAQUETE 4</b>	DE 5001 EN ADELANTE	\$140,000.00	MENSUAL

\*SOCIOS ICLEI: FACTURA SIN IVA

\*NO SOCIOS: COSTO + IVA

\*TIEMPO MÍNIMO DE CONTRATO: 6 MESES



Gobiernos Locales  
por la Sustentabilidad

MÉXICO, CENTROAMÉRICA  
Y EL CARIBE

M. en C. PHILLIP FRASER

CEL. 833 206 2520

[phillip.fraser@iclei.org](mailto:phillip.fraser@iclei.org)