

ACCIÓN LOCAL SUSTENTABLE



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

20° Aniversario de ICLEI México, Centroamérica y el Caribe

Imagen de iUpargeter en Freepik

20 ANIVERSARIO



Gobiernos Locales
por la Sustentabilidad

MÉXICO, CENTROAMÉRICA
Y EL CARIBE

1° DIÁLOGO TUMI
E-BUS MISSION

EJEMPLAR GRATUITO



ICLEI-Gobiernos
Locales por la
Sustentabilidad



Acción Local
@accion_local

» www.iclei.org.mx

>No.31 > Julio - Septiembre 2022

>Manejo integral de mares y costas en Yucatán
>ICLEI en Puerto Rico y en Nuevo León
>Cumbre Internacional del Hábitat de América
Latina y el Caribe (CIHALC)

HACIENDO A LOS CABOS
SUSTENTABLE:
ALCALDE OSCAR LEGGS



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.



Las acciones diarias que realizan los gobiernos locales en el mundo son muchas y muy diversas. Sin perder de vista que en términos generales, las ciudades o municipios y sus gobiernos son responsables de obras y servicios públicos, seguridad, infraestructura básica, entre otras (en mayor o menor medida, dependiendo del país y región). El tema ambiental (englobado en algunos casos como desarrollo sustentable), lo es también. Las limitaciones a las acciones ambientales desde lo local empiezan a darse al tener falta de presupuesto, capacidad técnica o tiempo para la realización de acciones, que sin justificar la inacción, limitan los esfuerzos para cuidar el entorno.



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

ICLEI ha apoyado a los gobiernos locales del mundo desde hace 31 años en el mundo y veinte en México, con la premisa que de manera acumulada, impacta significativamente en el entorno global. Cumplir veinte años en nuestra región ha representado un gran reto, al primero acercar a las autoridades locales temas que muy pocos funcionarios utilizaban en la labor diaria de su gobierno, tales como cambio climático, desarrollo sustentable, carta de la Tierra, etc; y para poder trabajar en estos temas, se requería (y requiere hoy en día) voluntad política; en otras palabras, que desde los Alcaldes y Presidentes Municipales, junto con los integrantes de los Cabildos, conocieran estos asuntos. Así que la labor de ICLEI en sus comienzos en la región involucró acercamiento político e institucional, para presentar estos temas y las acciones a realizar.

De igual forma, el trabajo y el respaldo de muchos expertos ya conocedores de los temas globales, en cada ciudad donde se trabajaba, y que sólo requerían apoyo para concretar en acciones locales lo que ya dominaban, e ICLEI proponía también, permitió definir estrategias para lanzar temas globales a nivel local. Aunado con el fortalecimiento de capacidades institucionales y una amplia capacitación a expertos, así como el acercamiento con organizaciones capaces de financiar ciertas acciones, fue el lanzamiento de la acción local hacia la sustentabilidad en México.

Diversos programas y proyectos se han realizado para apoyar a los gobiernos locales, siendo uno de los más destacados PACMUN® (Plan de Acción Climática Municipal ®), iniciativa creada por ICLEI para su implementación en México, que recibió financiamiento del fondo de prosperidad de la Embajada del Reino Unido en México del 2011 al 2016 y luego complementado con financiamiento de la Embajada de Noruega en México en 2016. Más de 400 gobiernos municipales en México se unieron a PACMUN® y recibieron capacitación. Gobiernos estatales e instituciones académicas se aliaron para implementar el proyecto en el país. Más de 4000 funcionarios públicos participaron en sus estrategias locales, lo que permitió resultados impresionantes. Hoy en día, hacer un PACMUN® ya es una acción diaria que deben realizar en el país los municipios y ya es una realidad que ICLEI planteó como algo innovador en ese momento. Muchas otras organizaciones y el sector privado también ayudan a las autoridades locales a realizar estos instrumentos, usando el modelo creado por ICLEI, lo que muestra el impacto obtenido.

Este ejemplo permite mostrar algo del impacto que ICLEI ha tenido en México, Centroamérica y el Caribe, fortaleciendo la capacidad local y refleja una parte de las múltiples acciones realizadas, y en este vigésimo aniversario es un gran orgullo liderar a esta organización en la región. Esperamos cumplir muchos años más implementando el desarrollo sustentable desde lo local.

De manera similar, difundir los logros es clave para expandir el Desarrollo Sustentable desde lo local, por lo que esta publicación, Acción Local Sustentable, junto con los sitios web y redes sociales de ICLEI, permiten conocer excelentes prácticas realizadas por gobiernos locales tanto en México, como en otras partes del mundo, por lo que leer lo que aquí se plasma, es una forma de aprender y replicar los logros obtenidos.

Conocer de las acciones realizadas por el gobierno del Estado de Yucatán, en cuanto a sus políticas en manejo integral de mares y costas, así como las líneas de acción estratégicas para alcanzar la sustentabilidad en el municipio de los Cabos, es un ejemplo que a veces no se requiere descubrir una receta mágica para solucionar problemas comunes, sino que conociendo los esfuerzos previamente realizados, se puede reducir tiempo para adecuar las soluciones existentes a las propias. En este número conoceremos las experiencias mencionadas. También se podrán ver algunos de los avances en distintas actividades que ICLEI realiza en México, Centroamérica y el Caribe, como nuestro proyecto TUMI y el acercamiento con distintos gobiernos locales en la región.

DIRECTORIO

Dirección General
Edgar Villaseñor Franco

Coordinación de Contenido Editorial
Marcela Rosales González

Contenido
Paulina Soto
Iván Arriaga
Phillip Fraser

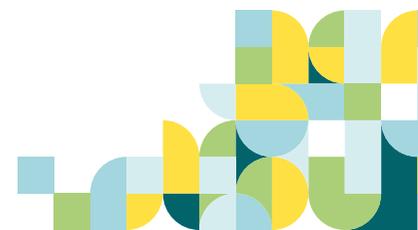
Diseño
Sustentabilidad local S.A. de C.V.
Ricardo Villa Rosario

Publicidad
Staff ICLEI

Acción Local Sustentable®, año 8, número 31: Julio-Septiembre 2022, es una publicación trimestral editada y distribuida por Sustentabilidad Local S. A. de C. V. Oficinas: Eje Central Lázaro Cárdenas No. 13 Esquina Independencia, Piso 5 Oficinas 506 y 507 Col. Centro Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, CP. 06050 Tel. (55) 3640 8725. Correo electrónico edgar.villaseñor@iclei.org. Editor responsable: Edgar Villaseñor Franco. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2015-020612265400-102, otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. Licitud de Título y Contenido No. 16465 otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso SEPOMEX No. PP09-02004, Impresa por GREEN Print, Fernando Ramírez #107, Col. Obrera, Del. Cuauhtémoc, C. P. 06800, México, CDMX, Tel. (55) 5740 4592. Este número se terminó de imprimir el 30 de septiembre de 2022 con un tiraje de 3,000 ejemplares.

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

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



» CONTENIDO

05

OPINIÓN

- › Haciendo a Los Cabos Sustentable
Alcalde Oscar Leggs

07

ICLEI GLOBAL

- › Oeiras, Portugal
- › Birmingham, UK
- › Muratpaşa, Turquía
- › Arusha, Tanzania
- › Haarlem, Países Bajos
- › Campinas, Brasil
- › Bohol, Filipinas
- › Bronxville, EE.UU.
- › Vernon, Canadá
- › Braga, Portugal
- › Barcarena, Brasil
- › Belgrado, Serbia

11

INVESTIGACIÓN LOCAL SUSTENTABLE

- › Hacia una Política de Manejo Integral de Mares y Costas para el Estado de Yucatán.
Secretaría de Desarrollo Sustentable de Yucatán

14

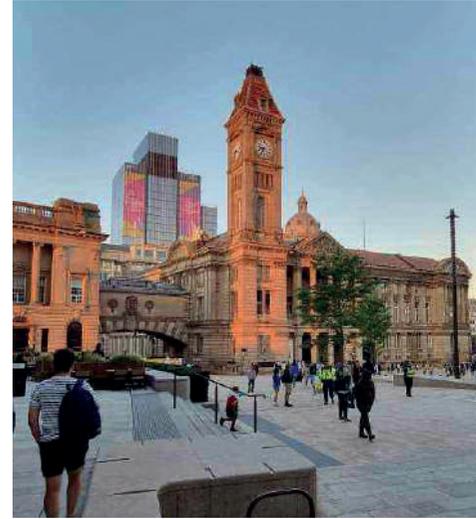
GOBIERNOS LOCALES EN ACCIÓN

- › Ocoyoacac, Edo. Mex.
- › Gobierno del Estado de Guanajuato
- › Mérida, Yuc.
- › Ciudad Valles, S. L. P.
- › Los Cabos, B. C. S.
- › Metepec, Edo. Mex.
- › San Pedro Garza García, N. L.
- › Distrito Central [Tegucigalpa], Honduras
- › Saltillo, Coah.
- › Tlalnepantla, Edo. Mex.
- › Santo Domingo Este, República Dominicana
- › San Nicolás de los Garza, N. L.
- › Monterrey, N. L.
- › Gobierno del Estado de Yucatán
- › San Rafael de Heredia, Costa Rica
- › Kingston, Jamaica
- › Puebla, Pue.
- › Tonalá, Jal.
- › Tlaquepaque, Jal.
- › Chihuahua, Chi.
- › Santa Ana, Costa Rica

21

ACCIONES LOCALES

- › Nuevos Socios de ICLEI
- › 1° Diálogo TUMI E-Bus Mission
- › ICLEI en acción por el Estado de Nuevo León
- › Participación en la Cumbre Internacional del Hábitat de América Latina y el Caribe (CIHALC)
- › 2a Reunión de la Región Centro de la Red de Secretarios de Desarrollo Urbano de México (REDSUDUM)
- › Afianzando alianzas en Puerto Rico



HACIENDO A LOS CABOS SUSTENTABLE

Ubicado al extremo sur la Península de Baja California, Los Cabos es un municipio costero en el que prácticamente todo su territorio está rodeado de mar y por su ubicación geográfica es uno de los municipios con más amenazas de impactos de ciclones tropicales año con año; por ello para nosotros es de suma importancia apegarnos a la agenda por el cambio climático que se ha establecido a nivel internacional.

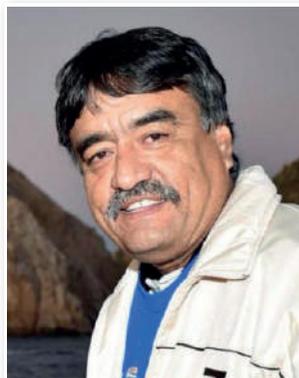
Los Cabos además es uno de los polos turísticos más importantes de México, que vive los grandes beneficios de un crecimiento económico sano y sostenido, pero que también ha enfrentado y enfrenta los retos que significa el rápido crecimiento demográfico.

Desde el Gobierno Municipal trabajamos para abatir los rezagos en materia de vivienda, infraestructura urbana y servicios públicos, ya que ha habido un crecimiento demográfico desmedido en los últimos 30 años. Precisamente este crecimiento poblacional nos ha hecho ser más susceptibles a los embates de tormentas tropicales y huracanes, toda vez que gran parte de la población está asentada en zonas de riesgo.

Por ello para el Gobierno de Los Cabos, la sustentabilidad es el pilar y eje rector de nuestro Plan de Desarrollo Municipal y de nuestro Plan de Gobierno para mejorar la vida de la población, que hemos alineado con los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de Naciones Unidas.

En Los Cabos, gobierno y sociedad, hemos entendido que la sustentabilidad es el único camino que tenemos para lograr un desarrollo armónico, donde el crecimiento económico se traduzca en desarrollo social. Creemos que el desarrollo sustentable debe estar enfocado en dos grandes objetivos:

1. Mejorar el desarrollo social de nuestros ciudadanos.
2. Procurar que el desarrollo económico sea armónico con el medio ambiente.



Oscar Leggs

Alcalde del Ayuntamiento de Los Cabos, B. C. S.

Para lograr ese desarrollo social, el Gobierno Municipal se ha puesto como tarea prioritaria mejorar la disponibilidad de agua para los habitantes, porque no es posible ningún desarrollo sustentable sin contar con el vital líquido. Al encontrarse en una de las zonas con menor disponibilidad de agua per cápita anual en México, en Los Cabos se ha apostado por la desalinización de agua de mar para convertirla en agua potable, siendo un ejemplo a nivel internacional en la materia. Actualmente se cuenta con una planta desalinizadora y se encuentra en vías de construcción la ampliación de dicha planta y la construcción de una segunda, pero además se ha extendido la red de agua potable y drenaje a colonias que por décadas habían carecido de este servicio.

En materia de cuidado al medio ambiente, en Los Cabos contamos con un humedal calificado como sitio Ramsar: el Estero San José; en él se han emprendido acciones para su rescate, contratando tecnología para su limpieza.

Y como estrategias de desarrollo económico sustentable, se han implementado decididos esfuerzos por integrar nuestras comunidades rurales con el desarrollo económico de nuestros destinos turísticos.



OPINIÓN

HACIENDO LOS CABOS SUSTENTABLES (CONT.)

Para coordinar los esfuerzos de la administración municipal para cumplir con la agenda de un desarrollo sustentable, el Cabildo de Los Cabos en pleno aprobó recientemente la creación de la Dirección de Desarrollo Sostenible, que tendrá como objetivo:

- Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.
- Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y el plan municipal.
- Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.
- Promover mecanismos para aumentar la capacidad para la planificación y gestión eficaces en relación con el cambio climático en las zonas rurales, haciendo particular hincapié en las mujeres, la población joven y las comunidades locales y marginadas.

Adicionalmente, la Dirección de Desarrollo Sostenible incentivará y pondrá en punto los sistemas y parques fotovoltaicos para crear mejores rendimientos y mayor accesibilidad a los recursos energéticos en el municipio y zonas rurales. Con esto se busca que en un periodo de quince años, aproximadamente el 80% de la energía sea generada de manera sustentable.

Como Gobierno Municipal trabajamos en políticas públicas que nos permitan que el gran desarrollo que tenemos como destino, con grandes proyectos turísticos inmobiliarios, nunca pongan en riesgo nuestros recursos naturales y nuestro medio ambiente y que la riqueza económica generada se vea reflejada en cada uno de los hogares. Cuidar nuestro medio ambiente y ayudar a revertir los efectos del cambio climático es cuidar el futuro de nuestros hijos, es apostar por un desarrollo sustentable y sostenible, donde todos tengan acceso a mejores condiciones de vida.



6

Para lograr estos objetivos se han delimitado tres líneas de acción estratégicas:

1. Mejorar el desempeño de los programas y las instituciones de salud pública ambiental.
2. Fomentar que el sistema de salud sea sustentable y resiliente desde el punto de vista medio ambiental.
3. Promover que las comunidades sean saludables y resilientes desde el punto de vista medio ambiental.

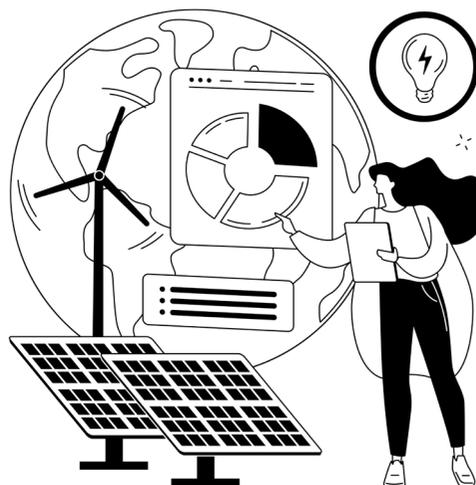


Imagen de vectorjuice en Freepik

Oeiras, Portugal



El municipio de Oeiras, en Portugal, realizará el nuevo Parque Urbano de Vila Fria. El contrato para la construcción de este nuevo parque urbano se desarrollará entre el 4 de julio de 2022 y el 5 de junio de 2023.

Con un área de veintidós mil metros cuadrados, insertado en el tejido urbano de Vila Fria, el nuevo parque proporcionará conexiones peatonales en las calles circundantes, estacionamientos, juegos infantiles y juveniles, áreas de espacio verde, de ocio y entretenimiento.

Reforzando el compromiso con el desarrollo sustentable del municipio de Oeiras, este nuevo parque urbano sería una opción más de esparcimiento al aire libre a disposición de todos sus ciudadanos.

La población de la zona se beneficiará de una gran área dividida en dos partes, que estará insertada en la malla urbana de Vila Fria, la cuál dará más espacios verdes para la ciudad, ayudando a mitigar los efectos del cambio climático en la zona; representará una inversión municipal de más de setecientos setenta mil euros.

Además, el municipio de Oeiras instaló unas islas ecológicas en varios puntos de la ciudad durante los meses de agosto y septiembre. El objetivo es dotar de una mayor capacidad de eliminación de residuos a la población y, al mismo tiempo, mejorar el espacio público, creando áreas más funcionales y agradables, que estén plenamente integradas en los barrios y localidades de Oeiras.

Anteriormente, el Municipio de Oeiras lanzó la campaña “Conectados a la Comunidad Generamos Sustentabilidad”, asumiendo el compromiso del municipio con la búsqueda de los ODS.

Fuentes: <https://bit.ly/3FrNZ1R>, <https://bit.ly/3FvDwCn>

Birmingham, Reino Unido



La ciudad de Birmingham ahora tiene una oportunidad, posterior a los Juegos de la Mancomunidad, para avanzar hacia un enfoque de urbanismo más sustentable en la política y planificación de la ciudad. El impacto inmediato fue muy impresionante, pero cuando se presentan argumentos para justificar los recursos involucrados en la celebración de tales eventos, lo que realmente importa son los beneficios duraderos.

Los Juegos representan una oportunidad para acelerar la transición de la ciudad a cero emisiones netas, para el cambio a un transporte y una movilidad más sostenibles y para nuevos enfoques en la renovación de viviendas y vecindarios.

La revisión actual del Plan de Desarrollo de Birmingham se basa en el enfoque de Perry Barr (un área suburbana al norte de Birmingham). Los objetivos planteados fueron admirables: una inversión significativa en infraestructura de transporte público sustentable, una masa crítica de viviendas nuevas de densidad media-alta junto a la estación de tren reconstruida y la apertura de rutas verdes y azules, para así hacer realidad el potencial de los vecindarios de veinte minutos, en los que las necesidades diarias de un hogar están al alcance, a poca distancia a pie y en bicicleta.

En el centro de la ciudad, se podría ver este potencial en la liberación a corto plazo de muchas calles y espacios dominados por el automóvil, sustituyendo el espacio liberado con infraestructura verde, biodiversidad y espacios para la interacción social-comercial, además de formas alternativas de moverse con facilidad. Para lograr estos objetivos, la adecuada gobernanza futura es fundamental.

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

Muratpaşa, Turquía



Muratpaşa es un miembro activo de la comunidad sustentable, yendo más allá de la economía circular y el compromiso con la comunidad. El municipio ahora ofrece un nuevo servicio de gran utilidad para el público, el Portal Climático Muratpaşa. El sitio web reúne estudios ambientales, brindando noticias y documentos del municipio. El sitio web se ha lanzado en el marco de la organización de eventos de educación ambiental.

Titulado “Clima y Todo”, el sitio web incluye noticias del 3er Festival Ambiental Muratpaşa. El programa del evento incluyó, desde actividades medio ambientales del municipio hasta el proyecto “Tarjeta de Vecino Ambientalmente Amigable”, un proyecto que fomenta la economía colaborativa. Además de compartir noticias, el sitio web también incluye videos sobre cómo hacer pasta de dientes natural, desodorante y limpiador de superficies.

El municipio turco se rige por el lema: “No tires, ahorra, gana”, lo que significa que Muratpaşa tiene un amplio historial en iniciativas de basura cero. También organiza regularmente capacitaciones sobre medio ambiente y reciclaje en las escuelas, criando a generaciones con una alta conciencia ambiental.

En este marco, el Ministerio de Medio Ambiente y Urbanización lleva a cabo el proyecto: “Cero Desperdicio”; dentro del alcance del proyecto está recoger de los hogares los residuos de envases, residuos electrónicos y aceites vegetales desechados, en un día y hora específicos. A cambio, los residentes reciben créditos por sus aportes de residuos, que son cargados en tarjetas que pueden utilizarse en lugares con terminales de cobro bancarios, compras en línea o en efectivo.

Fuentes: <https://bit.ly/3FvVMAv>, <https://bit.ly/3SLt4JT>

Arusha, Tanzania



La Autoridad de Saneamiento y Abastecimiento de Agua Urbana de Arusha (AUWSA, por sus siglas en inglés) está aprobando un presupuesto de casi aproximadamente \$12,100 millones de dólares para el suministro de agua potable en Arusha, Tanzania, presupuesto que se utilizará entre 2022 y 2023. En primer lugar, este presupuesto permitirá acelerar los proyectos de suministro de agua en curso en la ciudad, (que tiene alrededor de 519,000 habitantes) incluido el Proyecto de Mejora del Suministro de Agua y Saneamiento Urbano de Arusha, que beneficiará a más de 600,000 personas cuando se inaugure en junio de 2023.

Para lograr la cobertura universal de agua en Arusha, ciudad que se encuentra al este de Tanzania, para 2023, AUWSA también desarrollará nuevos proyectos. Actualmente, la tasa de acceso a agua potable en la ciudad se estima en un 75%, según la directora ejecutiva de AUWSA, Justine Rujomba. El resto de la población, privada del recurso, obtiene el agua de fuentes inadecuadas, lo que provoca la proliferación de enfermedades transmitidas a través del vital líquido.

Aunado a la falta de cobertura del suministro de agua, la ciudad y el país se han enfrentado a sequías prolongadas como parte de los efectos del cambio climático, que han debilitado la actividad pastoril en los últimos años, lo que ha inspirado a reforestar con nueve millones de árboles entre varias comunidades.

El gobierno cuenta con el apoyo del Banco Africano de Desarrollo (AfDB, por sus siglas en inglés) y el Fondo Africano de Desarrollo (ADF, por sus siglas en inglés) en la implementación de este proyecto.

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

Haarlem, Países Bajos



Haarlem, ubicada a 32 kilómetros de Amsterdam, está prohibiendo los anuncios de carne en todos los lugares públicos para promover una alimentación sustentable y animar a los ciudadanos a reducir su consumo de carne.

La ciudad introdujo esta prohibición como un componente de su política de publicidad ambiental más consciente. Actualmente, las aerolíneas, las compañías de automóviles a gasolina y las marcas que dependen de los combustibles fósiles tienen prohibido anunciarse en espacios públicos, incluidos autobuses, marquesinas y pantallas en toda la ciudad. A partir de 2024, la ciudad agregará empresas cárnicas a la prohibición de publicidad para ayudar a promover la sustentabilidad dentro del municipio.

El consejo de la ciudad tomó la decisión a finales de agosto, la cual sigue de cerca el esfuerzo de Países Bajos por reducir los rebaños de ganado para reducir las emisiones de nitrógeno dentro de la industria.

Actualmente, la agricultura animal es responsable del 57 por ciento de los gases de efecto invernadero relacionados con los alimentos. Reducir el consumo de carne puede ayudar significativamente a reducir el riesgo de peligros ambientales en los próximos años.

Este verano, Europa experimentó olas de calor sin precedentes que mataron ganado, arruinaron cultivos y quemaron bosques. La temperatura alcanzó los 37°C en varios países, lo que significa que los efectos de la crisis climática han llegado oficialmente a Europa.

Investigadores de las Naciones Unidas afirman que el mundo debe reducir las emisiones de metano en un 33 por ciento para 2030, señalando con el dedo a las industrias de carne y lácteos.

Fuente: <https://bit.ly/3FslO2M>

Campinas, Brasil



La Región Metropolitana de Campinas es uno de los mayores centros urbanos del país. Con más de tres millones de habitantes, es una zona vulnerable al cambio climático. El aumento de la mancha urbana y la creciente demanda de agua en la región la colocan en el mapa de áreas con alto riesgo de déficit hídrico; esto significa que con el paso de los años, mantener el volumen de agua en las fuentes de abastecimiento de la región será una tarea cada vez más desafiante.

Además, el clima en Campinas viene cambiando debido al aumento de los promedios de temperatura y la reducción de la disponibilidad de agua en el suelo.

El estudio "Infraestructura Natural para el Agua en Campinas y región" muestra que la conservación y restauración de la vegetación nativa trae beneficios para la calidad del agua, además de un impacto financiero positivo, con economías en los costos de tratamiento del agua que llega a los grifos de la población. También presenta un caso económico para invertir en una solución basada en la naturaleza con claras ganancias para las empresas de saneamiento y, en consecuencia, para la sociedad.

Las inversiones en infraestructura natural pueden diseñarse para aumentar la productividad de los pastos y las ganancias de los agricultores. Incluir a los productores es clave para restaurar los paisajes y garantizar el uso sustentable de los recursos naturales.

Además, la restauración de áreas verdes puede pensarse como espacios de acceso a la población circundante, como parques, áreas dedicadas al ecoturismo, al aprendizaje y al deporte.

Fuente: <https://bit.ly/3TLAFK3>

Bohol, Filipinas



PetroGreen Energy Corp (PGEC, por sus siglas en inglés), una empresa de energía que tiene como objetivo proporcionar soluciones energéticas confiables y sustentables, comenzó en septiembre la construcción de la granja solar de 27 megawatts en la ciudad de Dagohoy, la primera en la provincia de Bohol; se espera que esté operativa en 2024. El lanzamiento del proyecto contó con la presencia, entre otros, del Gobernador de Bohol, Erico Aristotle Aumentado, el Alcalde de Dagohoy, el Vicepresidente y Director de Operaciones, la presidenta y la vicepresidenta adjunta de operaciones de PGEC.

El proyecto solar es parte de los esfuerzos del gobierno provincial de Bohol para llevar luz a la gente. “Consideramos la energía como uno de los pilares del desarrollo de esta administración, por lo que damos grandes pasos para garantizar que podamos ofrecer a los posibles inversionistas suficiente cantidad de energía para sostener sus operaciones y garantizar que cada habitante pueda disfrutar de los beneficios de la electricidad en cada hogar, escuelas, establecimiento y áreas de recreación”, dijo el Gobernador. También dijo que el proyecto de PGCE está alineado con la visión de un “Bohol Verde”, en el que el progreso y la sustentabilidad ambiental van de la mano.

Cuando la provincia fue devastada por un terremoto de magnitud 7.2 en 2013 y en los supertifones Yolanda y Odette, varias veces la provincia quedó sumida en la oscuridad. Las implicaciones económicas de tan lamentables hechos llevaron de inmediato al gobierno provincial a tomar acciones decisivas, incluida la formulación de un plan energético a largo plazo que abordara el suministro de energía eléctrica en la provincia.

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

Bronxville, EE.UU.



En el mes de septiembre, la Alcaldesa de Bronxville, Mary Marvin, habló sobre las mejoras que se han realizado en el municipio, resaltando las acciones a favor del medio ambiente.

En cuanto al alumbrado público, se ha hecho reemplazo por focos led, de mayor eficiencia energética. También comentó que se instalarán estaciones de carga para vehículos eléctricos en el estacionamiento de Garden Avenue, para complementar las estaciones que ya existen en otros dos estacionamientos.

Agregó que se ha discutido sobre una ordenanza de preservación de árboles, la cuál se está mejorando para facilitar su ejecución. Igualmente se está trabajando en identificar dónde se deben plantar árboles que se perdieron debido a eventos climáticos que han ocurrido recientemente.

En el parque Sagamore se agregó un sistema de riego para que el espacio que cuenta con pasto logre mantenerse en buen estado. También ahí mismo se realizó la poda extensiva de árboles, tanto en la zona abierta como en la boscosa.

La Alcaldesa comentó que en días pasados, el estado de Nueva York le otorgó a Bronxville una Certificación Bronce del Programa de Comunidades Climáticamente Inteligentes, que es una iniciativa que se adoptó para brindar un marco para abordar el cambio climático y la sustentabilidad a nivel local. Se necesitaron veinte pasos de acción para obtener esta certificación, entre ellas: realizar un inventario de gases de efecto invernadero en todas las operaciones municipales así como un inventario para todo el pueblo, documentar la instalación de las estaciones de carga para vehículos eléctricos y el programa de reciclaje de restos de comida.

Fuente: <https://bit.ly/3gX3LY0>

Vernon, Canadá



Los residentes de Vernon han respondido al llamado del programa de recolección para ayudar a desviar los residuos orgánicos del vertedero y avanzar hacia un futuro más sustentable para su comunidad. En los primeros cuatro meses, más de 1360 toneladas de desechos de cocina y jardín se desviaron del vertedero y se enviaron para convertirlos en composta.

El Alcalde, Victor Cumming, dijo: “Apenas el año pasado, el consejo respaldó el Plan de Acción Climática (PAC) de Vernon y comenzamos a tomar medidas significativas en toda la comunidad para llevar un estilo de vida más sustentable. Los residentes se han sumado y ahora estamos viendo los resultados”.

Entre mayo y agosto, la ciudad vio una reducción promedio del 27 por ciento en la cantidad de desechos que van al vertedero local de los hogares de Vernon, en comparación con el mismo periodo de tiempo durante los cinco años anteriores.

La visión del PAC es que la ciudad sea líder en acción climática, sin emisiones netas de gases de efecto invernadero para 2050 y resistente al cambio climático. La ciudad se ha comprometido en implementar las acciones descritas en el plan y a trabajar con los residentes, las empresas y los visitantes para aprender cómo todos pueden ayudar para reducir el impacto en el medio ambiente y ser más resistentes a los cambios.

Ian Adkins, administrador de carreteras, drenaje y aeropuerto, comentó: “Al desviar los desechos orgánicos, no sólo estamos reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero en toda la comunidad, sino que también estamos extendiendo la vida útil de nuestro vertedero local”.

Fuente: <https://bit.ly/3DmW2dH>

Braga, Portugal



En la ciudad portuguesa de Braga, la transición hacia una movilidad más sostenible está en el centro del recientemente lanzado Pacto de Movilidad Corporativa de Braga, desarrollado por el socio de la Red Global del Consejo Empresarial Mundial del Desarrollo Sustentable (WBCSD, por sus siglas en inglés), el Consejo Empresarial para el Desarrollo Sostenible en Portugal (BCSD Portugal) y el Ayuntamiento de Braga.

El nuevo Pacto de Movilidad fomentará la acción práctica y estimulará un diálogo abierto entre la comunidad empresarial local y las autoridades públicas locales y el municipio en torno a un conjunto de acciones que reducirán las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentarán el acceso a soluciones de movilidad que mejoren la calidad del aire y el bienestar.

La firma del Pacto es la culminación de un proceso que comenzó con una observación del primer Informe de Sustentabilidad de Braga en 2019: el 65% de las emisiones totales se originaron en la movilidad urbana.

Hélder Costa, Secretario Ejecutivo de Desarrollo Sustentable de Braga, dijo: “A pesar del avance tecnológico hacia energías más limpias, la transformación hacia una ciudad neutra en carbono sólo sucederá con la colaboración de todos, donde las empresas jugarán un papel relevante. El Pacto de Movilidad es una oportunidad para todas las organizaciones que quieren ser más sostenibles y apoyar la descarbonización de la ciudad”.

Algunas de las acciones del Plan son: intensificar la promoción de vehículos eléctricos en las flotas operativas; construir estaciones de carga adicionales en estacionamientos; proporcionar información sobre transporte multimodal y movilidad blanda en los sitios web corporativos y en las comunicaciones con clientes, proveedores y visitantes.

Fuente: <https://bit.ly/3TPYBf2>

Barcarena, Brasil



Reafirmando su compromiso con las agendas de adaptación y mitigación del cambio climático, Barcarena fue sede del “I Encuentro Regional ICLEI Amazonia: gobiernos locales y desarrollo urbano sustentable”, el pasado 1 de agosto, con la participación de otros estados de Brasil y la propuesta de discutir el desarrollo sustentable y cambio climático. El evento contó con la conferencia del climatólogo Carlos Nobre, quien se destaca a nivel nacional e internacional como uno de los referentes en el tema.

Algunos de los organizadores de la reunión fueron ICLEI América del Sur y el Instituto Humanizar, institución del tercer sector que integra estrategias y articulaciones para fortalecer la filantropía brasileña y apoyar a entidades de referencia para el desarrollo sustentable del país.

El climatólogo Carlos Nobre fue recientemente elegido como el primer miembro brasileño de la Royal Society en Londres. A nivel mundial, el climatólogo, investigador y especialista en calentamiento global también es reconocido por su dedicación a la Amazonia. Lanzó la hipótesis de la “sabanización” del bosque hace 30 años y, desde entonces, estudia los riesgos de la deforestación, el cambio climático y el aumento de incendios para el bioma. Miembro extranjero de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos y miembro de la Academia Brasileña de Ciencias y de la Academia Mundial de Ciencias, marcó el “I Encuentro Regional ICLEI Amazonia” con una conferencia magistral titulada “La Amazonia cerca de un punto de no retorno: la urgente necesidad de soluciones sostenibles”.

Fuentes: <https://bit.ly/3sMBk1D>, <https://bit.ly/3zpEOuX>

Belgrado, Serbia



Los Planes de Ecologización Urbana (UGP, por sus siglas en inglés) están arrasando en Europa como una estrategia factible, tanto para mitigar como para adaptarse a los desafíos ambientales, mejorando la calidad del aire, almacenando carbono, apoyando la biodiversidad y reduciendo las temperaturas. Los UGP son una oportunidad para incorporar soluciones basadas en la naturaleza (SbN) mediante la integración explícita de prácticas y estructuras que mejoren la biodiversidad en planes y políticas urbanas.

Belgrado, participante en la Conferencia Permanente de Ciudades y Municipios de Serbia para Miembros de ICLEI, ofrece un modelo ejemplar para las ciudades encargadas de redactar un UGP. Con el apoyo de expertos locales, Belgrado ha creado un UGP para un Parque Lineal a lo largo de un antiguo corredor ferroviario en los municipios urbanos de Stari Grad y Palilua. El proceso de desarrollo es un piloto prometedor para la integración de SbN en un contexto serbio.

El proceso comenzó en 2019 con una encuesta a los vecinos sobre la naturaleza urbana. Respondieron 570 residentes, indicando el deseo de tener más áreas naturales en la ciudad. Después, se realizó un concurso de diseño de arquitectura paisajista. De los equipos participantes, se invitó a los diez más destacados para presentar propuestas más detalladas, que formaron la base de la estrategia oficial de la ciudad. La construcción del parque comenzó en 2022.

El plan enumera los techos y las paredes verdes como elementos obligatorios de cualquier nueva construcción adyacente al parque. El UGP de Belgrado recibió el apoyo del proyecto CLEVER Cities Horizon2020 y se benefició del aprendizaje adquirido a través del Programa UrbanByNature de ICLEI.

Fuente: <https://bit.ly/3Wbx2P4>

HACIA UNA POLÍTICA DE MANEJO INTEGRAL DE MARES Y COSTAS PARA EL ESTADO DE YUCATÁN

SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE YUCATÁN

Hoy en día el océano tiene una importancia creciente, es un espacio de comercio, energía, esparcimiento, sustento y alimento para millones de personas en todo el mundo; además de ser una fuente primordial de oxígeno para el planeta, que nos permite combatir el calentamiento global, siendo que podría absorber hasta el 21% del carbono en la atmósfera si logramos conservarlo en términos saludables, y ese debe ser uno de los objetivos principales de los gobiernos en la siguiente década.

De acuerdo con diversos análisis impulsados por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) se considera que la economía de los océanos, o economía azul, es la séptima economía del mundo, considerando que para el año 2020 era equivalente a 2.5 billones de dólares anuales. La adopción de modelos que favorecen el desarrollo de la economía azul es un tema de creciente interés para los gobiernos y empresas con una visión de interconexión del comercio mundial. Sin embargo, se advierte que sólo será posible alcanzar un crecimiento óptimo si se logra la salud de los ecosistemas marinos, se detiene la sobreexplotación de los recursos pesqueros y se comprenden mejor las oportunidades financieras alrededor de la inversión en industrias marinas que no sean perjudiciales para el medio ambiente.

De esta forma, uno de los grandes retos de los próximos diez años será potenciar la economía que depende de los mares sin generar mayores afectaciones a los ecosistemas, así como restaurarlos y alcanzar las inversiones e investigaciones necesarias para el desarrollo sustentable e incluyente de las comunidades costeras.

Una política estatal para el manejo integral de mares y costas debe aspirar a considerar como un actor central al medio ambiente, debe procurar construir comunidades costeras resilientes –y adaptables al cambio climático– y debe buscar una economía incluyente y sensible a las poblaciones más vulnerables incluyendo, en muchos casos, a poblaciones migratorias que se asientan en zonas de alta vulnerabilidad.



Progreso

El Estado de Yucatán contiene todos los elementos necesarios para potenciar la economía que depende del mar, ya que cuenta con 23 municipios involucrados en la Política Estatal para el Manejo Integral de los Mares y las Costas que representa aproximadamente el 50% de la población del Estado. Así mismo, contamos con ocho sitios Ramsar y 96 mil hectáreas de vegetación de manglar.

Aunado a esto, para el Estado de Yucatán este tipo de compromisos internacionales ofrecen una oportunidad única para avanzar en los objetivos estatales de medio

ambiente, de desarrollo económico, turismo y pesca sustentables, que son ejes centrales de nuestros programas de gobierno. El Plan Estatal de Desarrollo (2018-2024) reconoce la necesidad de detonar un sólido crecimiento económico para alcanzar el bienestar social y erradicar la pobreza, donde identidad cultural y riqueza natural tienen un papel fundamental para transformar a Yucatán en un estado próspero, justo, guardián de la naturaleza y previsor ante los efectos del cambio climático.

Así mismo, Yucatán reúne características de liderazgo, político y de la sociedad civil, así como riqueza natural que sostiene actividades primordiales, como la pesca y el turismo, que lo hacen ideal para generar un modelo replicable en todo el país de manejo integral de recursos costeros y marinos.

De esta manera, el Gobernador Mauricio Vila ha convocado un proceso técnicamente sólido y, en cuestión de participación, integral e incluyente para generar la Política Estatal para el Manejo Integral de los Mares y las Costas de Yucatán con tres objetivos generales:

- Proteger la riqueza marina como regiones prioritarias para el estado.
- Buscar la generación y distribución equitativa del ingreso en comunidades costeras.
- Promover el desarrollo urbano costero ordenado y sustentable.

2. Soluciones basadas en la naturaleza para una infraestructura sustentable. Con acciones que incluyen el desarrollo urbano consciente para una alta calidad de vida, infraestructura portuaria para una economía oceánica sustentable y una Industria comprometida con una mejor calidad de vida.

3. Protección y restauración de los ecosistemas costeros y marinos. Por medio de la restauración y conservación de ecosistemas costeros para dar mayor vida al mar y la costa, así como Áreas Naturales protegidas blindadas y sanas.

4. Comunidades seguras ante riesgos de cambio climático. A través de la restauración y conservación de ecosistemas costeros y la reducción de la erosión costera para la protección de la integridad de la población.



Dzilam de Bravo

Y con seis objetivos estratégicos

1. Desarrollo económico que procura el bienestar de las comunidades y pobladores. Con acciones como el Turismo azul en beneficio de comunidades costeras y medio ambiente, pesca, acuicultura, agricultura, silvicultura y ganadería regenerativa sustentables para asegurar la alimentación.



Imagen de macrovector en Freepik

5. Financiamiento azul para un desarrollo resistente, inclusivo, paritario y sustentable. Con bonos de carbono azul para la conservación marina, cooperación para la restauración y ordenamiento y regulación acorde a los desafíos del desarrollo costero.

6. Instituciones que permitan asegurar el bienestar y la protección del patrimonio natural. Impulsando la gobernanza para un desarrollo sustentable y participativo, así como la cooperación entre niveles de gobierno para hacer realidad el manejo integral costero.

Todo ello, lo vamos a lograr en colaboración con aliados que nos permitan el acceso a banca y financiamiento internacional, proyección internacional como ejemplo de desarrollo sustentable y con justicia y atracción de inversiones privadas y desde organizaciones de la sociedad civil.

¿DÓNDE ESTAMOS?

A partir del año 2019, el gobierno del Estado de Yucatán, en colaboración con asociaciones de la sociedad civil, realizamos diagnósticos sobre la problemática actual de la zona costera, así como las posibles soluciones a estas problemáticas. Se realizaron un total de sesenta entrevistas a personas clave de todos los sectores: pesca, turismo, medio ambiente, gobierno local y sectores productivos. Como próximos pasos se incluirá también la perspectiva del gobierno federal y los gobiernos municipales.



Progreso

Con toda esta información y los acuerdos sobre la visión 2024 y 2031, fue diseñada la Política y se incluyeron acciones para consolidarla.

Entre estas acciones, se destacan:

- Planear de la mano del congreso local las reformas necesarias.



Imagen de vectorjuice en Freepik



Dzilam de Bravo

- Crear una estructura de gobernanza multiactor, multisectorial e incluyente con un órgano político, científico y técnico.
- Establecer diálogo con las comunidades costeras y pueblos indígenas, como en el caso del tema de Carbono azul.
- Establecer estrategias y temáticas de colaboración.

Como ejemplo de esto, se resalta la colaboración con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) para trabajar en la Reserva de la Biosfera Alacranes y la también reciente creación de la Comisión Intersecretarial para el Manejo Sustentable de Mares y Costas (CIMARES).

En conclusión, la Política Estatal para el Manejo Integral de los Mares y las Costas permitirá a Yucatán: detonar la economía sin sacrificar el patrimonio natural; restituir y proteger para aprovechar mejor los servicios ecosistémicos; fortalecer las comunidades costeras para alcanzar un desarrollo sustentable; comprometerse el sector productivo, la ciudadanía y la autoridad con resolver desafíos de la zona costera; ser modelo de desarrollo sustentable; asegurar la calidad de vida de las comunidades costeras; reducir la vulnerabilidad ante eventos climáticos y la conservación de formas de vida.

Así mismo, permitirá que el estado tenga una plataforma de instrumentación y coordinación entre niveles de gobierno y sociedad civil que permita la protección y uso sustentable del capital natural para dar viabilidad a una economía sana, con la participación de los diversos sectores sociales y económicos, y basada en la mejor información científica disponible, contribuyendo a aumentar la resiliencia ante el cambio climático

» OCOYOACAC, EDO. MEX.



En julio, desde el paraje conocido como "Los pocitos", en la comunidad de la Asunción, Tepexoyuca, el Gobierno Municipal de Ocoyoacac dio inicio a la Jornada de Reforestación 2022, la cual tuvo lugar en diferentes puntos del municipio.

Durante el arranque de esta actividad, el Presidente Municipal, Samuel Verdeja Ruíz, señaló que respondiendo a la vocación ecologista de su gobierno, una de las prioridades es contribuir a mejorar el medio ambiente, para ayudar a cumplir con los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sustentable.

Agregó que es de vital importancia mantener los bosques y contar con más zonas arboladas que permitan la recarga de los mantos acuíferos, con el fin de evitar la carencia de agua pues, dijo, estas acciones también son parte de la reconstrucción del tejido social.

Verdeja Ruíz, explicó que en una primera etapa, la jornada tendrá cuatro reforestaciones, que tienen como meta plantar doce mil árboles en diferentes puntos de Ocoyoacac, acción que se suma a la plantación de árboles frutales, como la realizada en la calle Guadalupe de la misma comunidad, con lo que se fomenta la fauna polinizadora.

En la primera reforestación participaron representantes de la Protectora de Bosques del Estado de México (PRO-BOSQUE), integrantes del Cabildo Municipal, delegados de la Loma Los Esquivales, autoridades ejidales y sociedad civil.

En la segunda actividad de reforestación, llevada a cabo en el paraje "El Cambio", se realizó una ceremonia dirigida por el representante del Consejo de Ancianos del Pueblo Originario de Tepexoyuca, como parte de la tradición de pedirle permiso a la tierra para la plantación.

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

» GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO



El Gobierno del Estado de Guanajuato, a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial (SMAOT), en colaboración con la Plataforma Mexicana de Carbono (MÉXICO2) desarrollarán el primer mercado de carbono voluntario para el estado.

A través de la firma del Memorándum de Entendimiento (MdE) realizada el 6 de julio, se desarrollarán actividades y proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático que contribuirán a las metas de reducción de emisiones regionales y nacionales.

Esta colaboración consiste en que, a través de un mercado voluntario de carbono, las empresas y el sector financiero podrán sumarse al combate del cambio climático, ya que las emisiones de gases de efecto invernadero tendrán un costo financiero, por lo que todos los que formen parte de la iniciativa adoptarán la responsabilidad, asumiendo el pago que les corresponda por cada tonelada emitida.

La firma del Memorándum estuvo a cargo, por parte de la SMAOT, de la Secretaria María Isabel Ortiz Mantilla y la Subsecretaria de Gestión Ambiental, Cambio Climático y Sustentabilidad Energética, Sandra Herrera Flores; por parte de MÉXICO2, estuvo su Director General, Eduardo Piquero.

Durante su intervención, Ortiz Mantilla destacó que, con estas estrategias, se fortalece la agenda climática que impulsa el gobierno a través de las cooperaciones institucionales y alianzas internacionales que contribuyen a cumplir las metas globales.

"La apuesta es el desarrollo de Guanajuato de una manera ordenada y sustentable. Tenemos que hacer la parte que nos corresponde, económicamente sabemos que muchas empresas están comprometidos con ello, por eso la firma de este convenio nos permite trabajar juntos" aseguró.

Fuente: <https://bit.ly/3AW2vwj>

» MÉRIDA, YUC.



Para fomentar e incentivar la participación ciudadana en la toma de decisiones, el Ayuntamiento de Mérida apuntala la creación de consejos para que el sector social, académico y privado, coadyuven en el desarrollo de programas que abonen a la sustentabilidad del municipio, indicó el Alcalde Renán Barrera Concha en un comunicado.

"Estamos cumpliendo nuestro compromiso con todas aquellas personas que confían en el Ayuntamiento y en sus acciones en beneficio del medio ambiente. Les aseguro que siempre serán escuchados porque nuestra convicción es trabajar en sinergia y en armonía para mejorar la calidad de vida en el municipio", expresó.

En ese sentido, se realizó la Primera Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo para la Sustentabilidad en el Municipio de Mérida, de manera virtual, la cuál estuvo encabezada por Alejandra Bolio Rojas, Secretaria Ejecutiva del Consejo y Directora de la Unidad de Desarrollo Sustentable.

El consejo, que se instaló el 22 de abril pasado, tiene como objetivo coordinar a las dependencias municipales y los esfuerzos de la sociedad civil para proponer estrategias en materia de desarrollo sustentable y de seguimiento a la Agenda 2030.

En su intervención, Bolio Rojas agradeció la participación y el interés de los integrantes, al tiempo que presentó la propuesta y aprobación del Reglamento Interno, así como la conformación de los tres comités de Cambio Climático, de Infraestructura Verde y de Flora.

Ante autoridades estatales y municipales, así como cámaras empresariales e instituciones académicas, Bolio Rojas presentó la Agenda de trabajo para el segundo semestre del 2022 con las actividades de Actualización del Plan Municipal de Infraestructura Verde (PMIV).

Fuente: <https://bit.ly/3B0p2s7>

» CIUDAD VALLES, S. L. P



Como parte de las actividades que se desarrollan en los cursos de “Mis Vacaciones en la Biblioteca” de Ciudad Valles, el 3 de agosto se llevó a un grupo de veinticinco niños al parque Tantocob, para realizar actividades de reforestación, concientización y esparcimiento.

La Coordinadora de Bibliotecas Municipales, Alejandrina Rodríguez Lucero, mencionó que entre los talleres que reciben los niños se destaca uno relacionado con el cuidado del medio ambiente.

Es por ello que este día se les impartieron pláticas por parte de la Dirección de Ecología, con el objetivo de concientizar a los niños sobre la importancia de sembrar un árbol, así como inculcarles el ámbito de la limpieza, no tirar basura y el cuidado de los animales.

Luis Ángel Galván Morales, Director de Ecología, dijo que esta reforestación se realiza con veinticinco árboles de varias especies; también recordó que es importante que se continúe realizando la reforestación y el cuidado del parque Tantocob.

El grupo de niños fue trasladado al parque a bordo de un trenecito, donde realizaron la reforestación de estos veinticinco árboles, contando con la participación del grupo ecológico Miranda, así como de una agrupación de cuidado animal.

Estas acciones dan continuidad a los trabajos de reforestación que se vienen dando en el parque, con la plantación de doscientos árboles. David Armando Medina Salazar, Presidente Municipal de Ciudad Valles, señaló que hay que crear conciencia en los niños de que el calentamiento global es una realidad y se necesita implementar acciones urgentes para detener los graves daños al ambiente.

Fuentes: <https://bit.ly/3SPnyXX> <https://bit.ly/3QO7LqR>

» LOS CABOS, B. C. S.



Con el principal objetivo de evitar que una cantidad considerable de residuos encuentren su destino final en el mar, el Gobierno de Los Cabos que preside Oscar Leggs Castro y la delegación de Cabo San Lucas, a cargo de Raymundo Zamora Ceseña, trabajan con la Dirección General de Servicios Públicos implementando el programa “Yo reciclo con Servicios Públicos”, que ayuda a reducir la basura y sobrecarga de los rellenos sanitarios en el municipio.

La Coordinadora de Cultura Ambiental en Cabo San Lucas, Isabel Alvarado, explicó que dicho programa tiene como objetivo concientizar a la ciudadanía sobre la separación de residuos y, a su vez, reutilizar los materiales que están por desecharse dándoles un nuevo uso: “el programa informa a las personas la importancia que conlleva separar los materiales y la manera en que se pueden reciclar, para que no se vayan a los rellenos sanitarios”.

Este programa ha llegado a las colonias de Cabo San Lucas con la implementación del taller de manualidades elaboradas con materiales reciclados, como el pet y el cartón, mostrando a la ciudadanía sobre la importancia de llevar a cabo dichas actividades que benefician al medio ambiente.

Además, la Coordinación Municipal de la Zona Federal Marítimo Terrestre (ZOFEMAT) de Los Cabos, a cargo de Jorge Alonso Meza Núñez, implementa jornadas de concientización en las playas, en especial sobre el daño que representan las colillas de cigarro, que se encuentran dentro de los principales microresiduos de recolección en las playas, ya que un solo filtro puede llegar a contaminar hasta diez litros de agua y su descomposición conlleva varios años.

Fuentes: <https://bit.ly/3JU6a0g> <https://bit.ly/3PsuOpZ>

» METEPEC, EDO. MEX.



Con el objetivo de conocer la cantidad, las especies y su condición, así como calcular los servicios ambientales que proveen los árboles del Parque Ambiental Bicentenario, ubicado en el Municipio de Metepec, la Secretaría del Medio Ambiente (SMA) y la Coordinación General de Conservación Ecológica (CGCE), llevaron a cabo el inventario del arbolado al interior de esta Área Natural Protegida (ANP).

Para llevar a cabo el inventario, los especialistas de la CGCE utilizaron la herramienta i-Tree Eco, lo que dio como resultado que, al interior de este bosque urbano, se contabilizan más de once mil árboles de treinta y ocho especies, entre las que predominan algunas coníferas.

Además, el bosque urbano del Parque Ambiental Bicentenario, almacena 3 mil 583 toneladas de carbono, también captura anualmente 81 toneladas del mismo mineral, infiltra 14 mil 553 m³ de agua al suelo y remueve 6 toneladas de contaminantes atmosféricos por año.

En este sentido, Jorge Pedro Flores Marker, Coordinador General de Conservación Ecológica, destacó que el arbolado urbano es un elemento estratégico para la sustentabilidad de las ciudades debido a los beneficios ambientales que proporciona, como purificar el aire, disminuir las islas de calor, ser hábitat de muchas especies de flora y fauna y proporcionar confort a los visitantes, entre otros aspectos, lo que se traduce en una mejor calidad de vida.

Por último, Flores Marker puntualizó que los datos que se desprenden del inventario se conservan en una plataforma digital que permite geolocalizar cada uno de los árboles en mapas dinámicos, así como conocer las características de cada individuo existente en este parque urbano.

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

» SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N. L.



Como parte de la iniciativa RE-ACTIVA.MX, el municipio de San Pedro Garza García recibió una visita técnica por parte de la organización BikeNcity, para la implementación de infraestructura para la movilidad activa.

El municipio recibirá acompañamiento técnico en el proceso de planeación, implementación, operación, monitoreo y evaluación de obras, así como en la estrategia de comunicación y gestión en el territorio del proyecto.

“Para nosotros, que BikeNcity nos acompañe en el proceso de transformación del Distrito Valle, hace toda la diferencia, ya que nos sube la vara de lo que puede ser una ciudad sustentable, caminable y habitable para todas y todos. Una ciudad donde se disfrute más estar en el espacio público”, comentó Valeria Guerra, Secretaria y líder del proyecto. Cabe mencionar que esta es la segunda ocasión que San Pedro trabaja en conjunto con BikeNcity en proyectos para la movilidad activa.

“Los aprendizajes obtenidos en cada proyecto de movilidad activa son acumulativos; es decir, al aplicarse una estrategia por primera vez, genera un aprendizaje, mismo que sirve no sólo para replicar la estrategia, sino para mejorarla y perfeccionarla. Ese aprendizaje acumulativo lo presenta el equipo encargado de los proyectos de movilidad del municipio; una ciudad llena de potencial, pero también de retos”, comentó Iván Mothelet, Técnico en Análisis Urbano de BikeNcity.

“Los proyectos que se diseñan en nuestras calles deben ser integrales. En aquellos en los que se contempla la infraestructura ciclista se deberá pensar en la tipología que corresponda al contexto”, agregó Alejandro Garduño, líder de Movilidad Activa en la organización.

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

» DISTRITO CENTRAL [TEGUCIGALPA], HONDURAS



Los más de tres mil niños de cinco escuelas de la capital de Tegucigalpa iniciaron en julio la cruzada por el cuidado del planeta y estuvieron en la inauguración de la octava edición del proyecto “Escuelas Amigables con el Ambiente 2022”, gestionado por el periódico El Heraldo, en La Galería.

Este proyecto, cuenta con el apoyo de la Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MiAmbiente), Secretaría de Educación y la Alcaldía Municipal del Distrito Central.

El inicio de la cruzada contó con el respaldo de varios aliados estratégicos del sector privado: Fundación Terra, Walmart, La Galería, Argos, Hiper Tiendas Xtra, IREHSA, Metrocinemas, Taxi Express y Santillana, Speedy, Go Tv, Pixdea y Urbanico.

Las escuelas que buscan ser amigables con el ambiente en esta edición del proyecto son los centros de educación básica: Estados Unidos de América, Álvaro Contreras, Francisco Morazán, Francisca Reyes y República de Honduras. En el ambiente verde de La Galería, rodeados de plantas, los niños integrantes de los clubes ecológicos se mostraron emocionados y listos para comenzar esta aventura en sus centros educativos.

El Alcalde Jorge Aldana dijo que ha seguido de cerca este reto ambiental que inició hace una década. “Hoy quiero decirles que me siento honrado de estar frente a ustedes y les pido que me permitan ponerme junto a este increíble equipo la camiseta por el ambiente”, expresó.

El edil capitalino reconoció que el cuidado del ambiente es un tema urgente por atender y dijo estar impresionado por el compromiso que han asumido los alumnos con “Escuelas Amigables con el Ambiente 2022”.

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

» SALTILLO, COAH.



Como parte de la celebración del Día de la Conciencia Ambiental, la Dirección del Medio Ambiente llevó a cabo con éxito la cruzada Recolectrón, que inició el 27 de septiembre y finalizó el 30 del mismo mes; la campaña tuvo como sede la explanada de Presidencia Municipal, donde se dispuso de un módulo para la recepción de todo tipo de aparatos en desuso para que los saltillenses pudieran desechar televisores, videocaseteras, cafeteras, computadoras y todo tipo de accesorios electrónicos.

“Fue una buena idea de la Dirección de Medio Ambiente ofrecer este tipo de alternativas y sumar a una empresa certificada para la definitiva disposición de los aparatos en desuso”, señaló el Secretario del Ayuntamiento, Carlos Alberto Estrada Flores.

Así mismo, agradeció el apoyo de la empresa FDN Recycling, especializada en el manejo profesional de desecho industrial, que estará trabajando de manera coordinada con la Dirección del Medio Ambiente y Espacios Urbanos para ofrecer esta alternativa a la ciudadanía.

La titular de la dependencia que llevó a cabo el Recolectrón 2022, Sofía Franco Villalobos, agradeció el apoyo del Alcalde José María Fraustro Siller, del Secretario del Ayuntamiento, así como de la empresa FDN para hacer realidad esta cruzada.

El representante de la firma FDN Recycling, Antonio Dewey Pérez, señaló que esta empresa cuenta con la certificación R2, por su alta responsabilidad en el reciclado de desechos; “Somos la única empresa recicladora de aparatos electrónicos, agradezco la invitación del Ayuntamiento de Saltillo por hacer del medio ambiente toda una cultura de cuidado”, finalizó.

Fuente: <https://bit.ly/3h4hmNh>

» TLALNEPANTLA, EDO. MEX.



El gobierno de Tlalnepantla, por instrucciones del Alcalde Marco Antonio Rodríguez Hurtado, instaló el Comité de Ordenamiento Ecológico local, ya que su prioridad es proteger al medio ambiente, atender el crecimiento urbano desmedido y coordinar acciones con las autoridades estatales.

Durante la instalación del Comité y la primera sesión ordinaria efectuada en el Salón del Pueblo, el Secretario del Ayuntamiento, Edmundo Ranero Barrera, destacó la participación de los tres niveles de gobierno, así como la sociedad, empresarios y sector educativo para garantizar un medio ambiente mejor.

“Aquí solamente damos la entrada a lo que va a servir y ayudar a la gente de Tlalnepantla, y el medio ambiente es la prioridad de este gobierno y donde todos participamos; está el sistema educativo, los empresarios, las organizaciones civiles, las fundaciones, y, sobre todo, que somos los tres sectores que siempre estaremos en pro del medio ambiente del país”, apuntó el Secretario.

El programa de Ordenamiento Ecológico de Tlalnepantla tiene como objetivo salvaguardar los recursos ambientales, a la par del crecimiento urbano, ya que la calidad de vida de todos los habitantes es una acción necesaria que debe ser ejecutada a través de modelos de desarrollo sustentable a escala municipal con la participación de las comunidades.

Durante la sesión se estableció que el crecimiento urbano demanda acciones con un enfoque de desarrollo territorial, mediante un mecanismo de planeación que regule los usos de suelo y actividades productivas, la movilidad, el agua y manejo de recursos naturales, a fin de minimizar los daños ambientales en el municipio.

Fuente: <https://bit.ly/3FCVB1C>

» SANTO DOMINGO ESTE, REPÚBLICA DOMINICANA



La Alcaldía de Santo Domingo Este dispuso el cierre de la metalera exportadora de chatarras “Indu Caribbean o Recicladora Internacional Imán SRL”, por contaminación con hierro y plomo en todo el entorno donde operaba.

La decisión de la Alcaldía obedeció a denuncias hechas por moradores del sector San Miguel, donde opera la metalera, de que se podrían enfermar por la contaminación que producen los materiales que se procesan en el negocio.

La situación de contaminación fue comprobada por una comisión de la Alcaldía que visitó las instalaciones, integrada por la jurídica, Belkis Estrella, así como de técnicos de la Dirección Ambiental de la institución.

De acuerdo con una nota enviada por la Alcaldía, la empresa violaba las leyes ambientales, así como las resoluciones, normas y disposiciones establecidas para proteger la salud de los comunitarios.

Estrella entregó un documento a los administradores y propietarios de la referida empresa, en la que le solicita que no puedan continuar operando en el lugar hasta que el Ministerio de Medio Ambiente lo autorice, luego de cumplir con los requerimientos necesarios.

“La ciudadanía está muy afectada por la contaminación que produce el movimiento de metal diariamente a todas horas, lo que genera una enorme contaminación. Hemos procedido, tanto la Dirección Jurídica como la Dirección Ambiental y Riesgo, a cerrar la mencionada metalera, por violaciones contenidas en la Ley 64-00 sobre medio ambiente, y la Ley 287-4 sobre prevención y limitación de ruidos nocivos y molestos que producen contaminación sónica”, dijo la jurídica de la Alcaldía.

Fuente: <https://bit.ly/3DTbIH4>

» SAN NICOLÁS DE LOS GARZA, N. L.



Reducir el consumo, reutilizar y reciclar, transportarse en bicicleta, recoger las heces de sus mascotas y respetar las áreas arboladas se han convertido en temas prioritarios en la vida de las y los pequeños Detectives Ambientales de San Nicolás, encargados de vigilar el cuidado del planeta reduciendo el impacto nocivo sobre el medio ambiente. Mediante dibujos en los que imaginan cómo se verían las ciudades si fueran espacios libres de basura, los niños del municipio mostraron sus inquietudes y propuestas sobre las diferentes problemáticas ambientales que aquejan al planeta.

Los más sobresalientes recibieron de las manos del Alcalde, Daniel Carrillo, un reconocimiento por su interés y preocupación por el tratamiento adecuado de residuos, además de obtener una bicicleta, una mochila y diversos materiales escolares para continuar incentivando su ingenio. El funcionario destacó la importancia de que este tipo de programas llegue a las madres y padres de familia, a través de los estudiantes de nivel básico, quienes reciben esta información que fomenta la cultura ambiental y busca crear conciencia social desde los hogares.

“Muchas felicidades a todos los ganadores, recuerden poner en práctica todo lo que han aprendido y mantengan limpias sus escuelas y sus casas”, dijo el funcionario a los estudiantes de la primaria Eugenio Garza Sada, en el municipio de San Nicolás, sede de la premiación de Detectives Ambientales.

Detectives Ambientales es un programa de responsabilidad social dirigido a la comunidad educativa y operado por la empresa Red Ambiental, encargada de la gestión de residuos, y que trabaja en conjunto con el Municipio de San Nicolás y la Dirección de Educación.

Fuente: <https://bit.ly/3WZe0m3>

» MONTERREY, N. L.



Atendiendo una invitación de la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible de Monterrey, un grupo de personas se sumaron al Reto Sin Auto 2022 el 22 de septiembre, para conmemorar el Día Mundial Sin Auto, donde funcionarios y miembros de la comunidad se trasladaron a sus trabajos usando un medio sustentable, barato y no contaminante.

“El objetivo del reto es sensibilizar sobre las consecuencias que tiene el uso irracional del automóvil en la ciudad, tanto para la salud pública como para el medio ambiente, y los beneficios de transportarse por medios sustentables”, explicó Laura Ballesteros, Secretaria de la dependencia.

Cada vez que visitan colonias donde hay mayor número de usuarios de transporte público y que no usan el automóvil, señaló la funcionaria, escuchan las mismas peticiones: calles más seguras, reductores de velocidad, semáforos, mejora de la Ecovía con calles seguras y completas para todas las personas.

La Secretaria convocó a funcionarios del Municipio de Monterrey y a la sociedad civil, empresas y otras instituciones de gobierno a moverse a pie, bicicleta o transporte público; ella puso el ejemplo al trasladarse en una bicicleta para llegar a su destino. “Invitamos a todos los funcionarios, tanto del municipio como de la zona metropolitana, así como legisladores, a que nos ayuden a hacer sus trayectos el día de hoy sin auto, que se sumen a este movimiento en el Día Mundial Sin Auto que busca hacer la promoción de otros sistemas de movilidad que no sean los motorizados. Estamos trabajando hoy para la gente del mañana” comentó Ballesteros Mancilla.

Fuente: <https://bit.ly/3WoxQ2W>

» GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN



Más de mil voluntarios, representantes de empresas privadas, integrantes de equipos deportivos y personal del Gobierno del Estado unieron esfuerzos para realizar la limpieza simultánea de catorce playas de Yucatán, como parte de la estrategia que impulsa el Gobernador, Mauricio Vila Dosal, de trabajar en equipo con la ciudadanía para proteger y conservar las riquezas naturales del estado.

Desde el playón de Chuburná, en representación del Gobernador, la Subsecretaria de Planeación para la Sustentabilidad de la Secretaría de Desarrollo Sustentable, Diana Pérez Jauma, realizó el banderazo de arranque de las labores de limpieza de playas, muelles y manglares.

Producto de esta exitosa jornada, los voluntarios lograron retirar cerca de cuatro toneladas de residuos sólidos de las playas de Celestún, Sisal, Chuburná Puerto, Chelem, Chicxulub, Progreso, Chabihau, Telchac, San Crisanto, Santa Clara, San Felipe, Río Lagartos, Las Coloradas y El Cuyo, que, en su mayoría, consistieron en plásticos, colillas de cigarro, bolsas y latas de aluminio.

“Esperemos que en unos años no sean necesarias estas jornadas de limpieza. Desde la Secretaría hemos logrado realizar más de cien limpiezas y la recolección de más de seiscientas toneladas de basura, así que hoy los invito a seguir cuidando nuestro medio ambiente para tener un Yucatán más verde y sustentable”, aseguró la Subsecretaria.

La actividad forma parte de la estrategia Yucatán Cero Residuos y el Programa de Saneamiento de Playas y Manglares; también, se enmarcó en la Semana de los Objetivos del Desarrollo Sustentable (ODS) y el Día Mundial de la Limpieza de Playas, que se conmemora cada 17 de septiembre.

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

» SAN RAFAEL DE HEREDIA, COSTA RICA



Descarbonizar el Gran Área Metropolitana (GAM) durante los próximos cinco años es lo que propone el proyecto “Transición hacia una Economía Verde Urbana” (TEVU). Entre los cantones que se eligieron se encuentra San Rafael de Heredia.

Los recursos serán donados por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial además de una contrapartida, que aportarán instituciones estatales, para desarrollar las diferentes obras y programas con que los gobiernos locales buscarán reverdecir sus comunidades.

Restaurar tierras afectadas, mejorar el hábitat de especies urbanas amenazadas y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, serán algunos de los beneficios de esta intervención ambiental. Para lograrlo se desarrollarán proyectos de movilidad sustentable, reverdecimiento de las zonas urbanas y reformas a varias leyes.

“Este es un proyecto muy innovador en el sentido que el Fondo sólo había trabajado en Áreas Silvestres Protegidas y ahora destinan recursos para el área urbana. Viene a aportar un cambio de paradigma, en cómo vamos a manejar la ciudad de forma diferente, desde una manera integral”, dijo Miriam Miranda, coordinadora del Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Uno de los puntos destacados del proyecto es que impulsará todos los programas de la economía circular que tienen los cantones, mediante bionegocios y manejo sustentable de residuos, con la intención de que durante los próximos cinco años se creen al menos quinientos empleos verdes.

Una vez finalizado el plan, en caso de ser exitoso, se podría replicar en otros cantones que han manifestado su interés en participar, e incluso podría ser un ejemplo global que sería llevado a otros países.

Fuente: <https://bit.ly/3UpTG8D>

» KINGSTON, JAMAICA



El parque Maverly, ubicado en un lote deteriorado en la intersección de Molyne Road y Washington Boulevard, es una de varias instalaciones que la Corporación Municipal de Kingston y St. Andrew está mejorando. El Alcalde de Kingston, el senador concejal Delroy Williams, dijo sobre la Fase Uno: “Volveremos a cercar todo el parque y colocaremos árboles, y luego completaremos el parque en la Fase Dos”, agregó.

“También queremos que sea un parque sustentable, amigable con el medio ambiente, con el uso de energía solar para la iluminación”, dijo, y agregó que también se instalarán sistemas de recolección de agua de lluvia para el riego de las áreas verdes del parque.

El Alcalde Williams dijo que la Corporación Municipal de Kingston y St. Andrew busca fomentar el uso de los parques, diseñándolos con espacios abiertos y pasarelas para que los niños puedan jugar y las personas puedan participar en actividades físicas, como caminar o trotar.

El Primer Ministro, Andrew Holness, en su discurso en la ceremonia de inicio de obras, celebrada el 23 de agosto, explicó que este proyecto se alinea con los planes de reingeniería y rediseño de los corredores de Washington Boulevard y Spanish Town Road como puntos críticos de entrada a la ciudad de Kingston. “Esos dos corredores tienen que ser desarrollados. La reingeniería y el rediseño no son sólo para la eficiencia del tráfico, que será mucho, sino también para mejorar la estética”, agregó.

Fuentes: <https://bit.ly/3SZiyPh>, <https://bit.ly/3fxGmwe>

» PUEBLA, PUE.



Como parte del compromiso con el entorno asumido por Eduardo Rivera Pérez, Presidente Municipal, la Secretaría de Medio Ambiente continúa plantando a lo largo y ancho de Puebla capital nuevos árboles que permitirán tener una ciudad cada vez más verde.

Al cierre del mes de julio se contabilizaron catorce mil ocho árboles sembrados en el municipio, a través del programa “Aire Joven”, mismos que fueron adoptados por ciudadanos, asociaciones civiles, empresas y comités vecinales, quienes se comprometieron a mantener los ejemplares en buenas condiciones; de esta manera, en conjunto con la Dirección de Infraestructura Verde, se tendrá un monitoreo constante de su desarrollo.

Cabe recordar que el programa “Aire Joven”, tiene como objetivo recuperar las áreas verdes del municipio, mediante una estrategia que considera la plantación de árboles coincidentes con el “catálogo de especies permitidas para la restitución de masa vegetal”, con el fin de garantizar su supervivencia. Antes de cada siembra, se estudia el lugar para determinar qué ejemplares deben ocupar el espacio, entre las que están: fresno, liquidámbar, cedro blanco, tronadoras, capulín, encino y ciprés.

Además, el Ayuntamiento de Puebla ha sembrado encinos en el zócalo de la ciudad, debido a que es una especie nativa por lo que se presta más para el tipo de suelo del Centro Histórico. Esta especie de árboles sustituirá a los que fueron cortados hace semanas en la plaza de armas, informó la Secretaría de Medio Ambiente del Ayuntamiento, Myriam Arabian. La funcionaria dijo que los árboles fueron donados con el propósito que los árboles nativos sean sembrados en el Centro Histórico para evitar riesgos de colapso.

Fuentes: <https://bit.ly/3SWfh3f>, <https://bit.ly/3Un30pW>

» TONALÁ, JAL.



Entre los pendientes en Tonalá están el abasto de agua, la movilidad y la gestión de la basura, declaró el Alcalde Sergio Chávez. Con relación al abasto de agua, comentó que con las obras complementarias de la presa El Zapotillo, supervisadas por el Presidente Andrés Manuel López Obrador, se atacará el déficit que se registra en la ciudad, pues se contará con tres metros cúbicos por segundo adicionales.

Explicó que cuando se reciban esos tres metros cúbicos se registrará un aumento en la oferta inmobiliaria en Tonalá, porque las zonas disponibles para urbanizar en el municipio se encuentran menos alejadas que las de Tlajomulco de Zúñiga.

En materia de movilidad, comentó que puso sobre la mesa la construcción de la Línea 5 del Tren Ligero hacia Tonalá. En su gestión, puntualizó, se buscarán recursos para concretar el proyecto ejecutivo para que las siguientes administraciones le den seguimiento.

Dijo que el tema de la basura es otro de los pendientes. Por ello propone la creación de un organismo público intermunicipal que se haga cargo del servicio de recolección y disposición final de los residuos sólidos en la metrópoli. “Es la rectoría y responsabilidad de los municipios”.

A esto se sumaría el proyecto de un bosque urbano en el cerro de la Reina. El Alcalde informó que están solicitando al Gobierno del Estado que el espacio se integre a la Agencia Metropolitana de Bosques Urbanos. De esta forma se conectará el Centro Histórico con el lago urbano y el bosque urbano.

Fuente: <https://bit.ly/3FG6lwb>

» TLAQUEPAQUE, JAL.



El Seminario de Lanzamiento del Proyecto Metro Resilience Guadalajara se llevó a cabo del 26 al 28 de septiembre. Esta acción se da en el marco de la subvención otorgada por parte de la Unión Europea, resultado de la convocatoria “Asociación para Ciudades Sostenibles”, donde el Área Metropolitana de Guadalajara (AMG) y el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) fueron seleccionadas para recibir más de dos millones de euros. Lo anterior, con el objetivo de trabajar de manera conjunta en la construcción de gobernanza para la resiliencia en el AMG, con acciones de mejora en las políticas de gestión de residuos y la implementación de actividades centradas en la circularidad y la educación ambiental. Con el apoyo de Resilient Cities Network, el AMG tendrá la primera estrategia de resiliencia construida desde una perspectiva metropolitana en México y América Latina.

“Creo que estamos haciendo frente juntos con nuestras capacidades, nuestro conocimiento, nuestra colaboración, pero sobre todo con su iniciativa, con su decisión, con su compromiso, para llevar adelante esa gestión de residuos transformadora que todos aspiramos”, comentó Ernest Maragall, Vicepresidente de Internacional y Cooperación del Área Metropolitana de Barcelona.

A finales del 2022 se comenzará la instalación del primer Punto Verde (Centros de Acopio) en su fase piloto dentro del Bosque Urbano Tlaquepaque, fortaleciendo el trabajo de su Colectivo Vecinal Bosque Urbano Tlaquepaque. Posteriormente, se replicarán los puntos verdes en cada municipio metropolitano.

Fuentes: <https://bit.ly/3h8HWVJ>, <https://bit.ly/3zFGKzp>

» CHIHUAHUA, CHI.



El lunes 11 de julio fue presentado por el Programa de Gasto Público y Rendición de Cuentas (PEFA, por sus siglas en inglés), el “PEFA check” para la capital de Chihuahua, en el cual se reconoce al municipio como una ciudad con buenos indicadores a nivel global en temas de planeación financiera, presupuestos, gastos y transparencia. En su participación, el representante del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Huáscar Eguino habló sobre el “PEFA-Clima” que son acciones e indicadores de sustentabilidad para las ciudades.

Desde hace años, en el Implan, y con la participación de diferentes sectores, se desarrolló Ciudad Cercana: un plan para no seguir extendiendo la ciudad, para densificar todos los terrenos baldíos de la ciudad y así aprovechar los servicios con los que ya se cuenta como agua, electricidad, pavimentación y transporte; para evitar el alto uso de vehículos particulares, para tener movilidad peatonal o de bicicleta; para construir verticalmente en un polígono céntrico de la ciudad y que el centro sea de nuevo habitacional.

El Municipio ha estado trabajando en ahorro de energía con nuevas tecnologías, como el alumbrado led, y está en proceso de integrar otras energías alternativas para consumo en espacios públicos; también se ha trabajado en un relleno sanitario nuevo, moderno y planeado para ser sustentable a largo plazo, reciclable y que no contamine el medio ambiente.

Como tema pendiente por trabajar está crear un transporte digno para la ciudad pensado para los ciudadanos, que sea eficiente, moderno, cómodo y que no contamine, una ciudad que promueva y premie la electro movilidad.

Fuente: <https://bit.ly/3T1BRy>

» SANTA ANA, COSTA RICA



El pasado 29 y 30 de julio, el Gobierno Local de Santa Ana, en conjunto con la Alianza Ambiental, realizaron una jornada de reforestación, en la que se plantaron quinientos árboles en Pabellón, distrito de Salitral.

En la actividad participaron más de cien personas voluntarias, miembros de empresas y organizaciones que conforman la Alianza Ambiental de Santa Ana, entre las que estuvieron: BLP Abogados, Swiss Travel, Impresos Delta, Western Union, COOPESANA R.L., Studio Hotel, Hotel Quality y Fumigadora el Rey, Hotel Sheraton, Refrigeración Omega, así como organizaciones comunales como Caminando por su Salud, Asociación de Vecinos de Pabellón; con el acompañamiento del Proceso de Riesgo de Desastres del Gobierno Local de Santa Ana, la Agencia de Extensión Agropecuaria de Santa Ana del Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de la Universidad Nacional y la Compañía Nacional de Fuerza y Luz.

Se sembraron más de quinientos árboles de especies nativas de la zona como: uruca, dama, cedro dulce, targua, papayo, guachipelin, tirrá y tubú.

El objetivo de esta jornada de reforestación fue reducir los procesos erosivos y de escorrentía superficial del deslizamiento Monte Nube, embellecer las áreas colindantes del Parque Eólico del Valle Central y promover una cultura de sensibilización ambiental en la comunidad, explicó Andy Villalobos, geógrafo del Proceso de Riesgo de Desastres del Gobierno Local de Santa Ana.

Anteriormente también se llevó a cabo la Campaña de Recolección de Residuos No Tradicionales 2022, donde se recolectaron 581 toneladas de residuos como llantas, muebles, chatarra y demás objetos que degradan el medio ambiente.

Fuentes: <https://bit.ly/3U548OX>, <https://bit.ly/3DYqeNs>

NUEVOS SOCIOS

Imagen de pch.vector en Freepik



Municipio de Chihuahua, México



Municipio de Puebla, México



Cantón de Santa Ana, Costa Rica



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

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

*SOCIOS ICLEI: FACTURA SIN IVA
*NO SOCIOS: COSTO + IVA

*TIEMPO MÍNIMO DE CONTRATO: 6 MESES



M. en C. PHILLIP FRASER

phillip.fraser@iclei.org

1° DIÁLOGO

TUMI E-BUS MISSION



El pasado 8 de julio, se llevó a cabo el 1er Diálogo de Ciudades TUMI. Autobuses eléctricos: su importancia en el transporte público. El evento se realizó de manera virtual, teniendo como ponentes a: Oscar Delgado, Dr. en Ingeniería Mecánica; María Fernanda Ortiz, Mtra. en Ingeniería de Transporte y en Ciudades Inteligentes y Análisis Urbanos; Mariana Bulos Rodríguez, Mtra. en Ciencias de Datos.

El objetivo de los diálogos fue fomentar el intercambio de aprendizajes con ciudades y expertos con experiencia en la implementación de autobuses e identificar las principales acciones, desafíos y soluciones en la transición a autobuses eléctricos, reconociendo su importancia en el transporte público. El evento estuvo dirigido a las ciudades participantes del TUMI E-Bus Mission City Network de México, República Dominicana, Colombia, Perú y Ecuador.

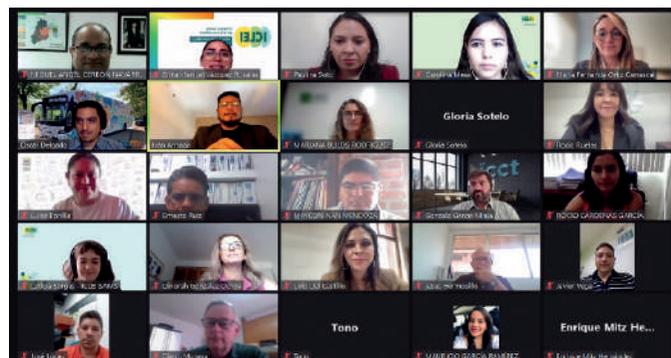
Para dar inicio al evento, el Mtro. Edgar Villaseñor Franco, Secretario Regional de ICLEI-Gobiernos Locales por la sustentabilidad, dio la bienvenida al evento, donde recaló que ICLEI tiene presencia en 2500 ciudades de 125 países con un total de 24 oficinas donde se ha impactado a más del 25% de la población que habita en las ciudades.

Después se llevó a cabo la ronda de ponencias, comenzando con el tema “Panorama general sobre la transición de buses eléctricos en la región latinoamericana” impartida por Oscar Delgado. Gerente de Zero-emission Fleets Center, Latin America Lead International Council on Clean Transportation (ICCT), quien, entre otras cosas, dijo que los autobuses son los principales medios de transporte en las ciudades, los cuales son altamente contaminantes, dañan la calidad del aire y por ende la salud pública, además de aportar más emisiones a la atmósfera, influyendo directamente en el calentamiento global. Agregó que en América Latina se tiene una flota de entre 3,200 y 4,000 autobuses eléctricos.

Se continuó con el tema “Barreras y acciones para la transición de flotas de autobuses eléctricos” por María Fernanda Ortiz, Fundadora y Gerente general de ConCriterio, donde comentó que los proyectos de autobuses eléctricos son de suma importancia para las ciudades y cada una debe de analizar y atender las necesidades de sus usuarios para dar soluciones que consideren el contexto. Agregó que uno de los retos más importantes de una flota de autobuses eléctricos es su infraestructura de recarga o patios de recarga, así como el personal capacitado para atender las redes de electrificación.

Para terminar esta ronda de ponencia, Mariana Bulos, Directora del Sistema Integrado de Recaudo de la Secretaría de Transporte del Estado de Jalisco, expuso el tema “Autobuses eléctricos como sistemas de movilidad para mejorar la calidad del servicio”. Dijo que el principal objetivo es Impulsar la implementación de nuevas tecnologías como política pública en materia de cambio climático a través de la estrategia “Mi Transporte”. Para el desarrollo del proyecto se creó una solución integral en la zona metropolitana de Guadalajara. Agregó que para el usuario, el pago del transporte es del mismo costo que el del transporte convencional y se encuentra subsidiado, además se resaltó la importancia y necesidad de mejorar las vialidades para este tipo de autobuses, ya que requieren cumplir con criterios un tanto distintos de los convencionales, como el ancho del carril y un pavimento en buenas condiciones para mantener la estabilidad de los autobuses.

Posterior a las ponencias se tuvo el espacio para el diálogo, donde los asistentes de las ciudades participantes preguntaron sus dudas y compartieron sus experiencias, resaltando el tema del mantenimiento, poniendo de ejemplo a Chile, donde el costo de mantenimiento de los autobuses eléctricos es 38% menor que el de los autobuses convencionales.



Asistentes del 1° Diálogo TUMI.

ACERCA DE TUMI

TUMI E-Bus Mission City Network es una red de aprendizaje para ciudades del sur global comprometidas con acelerar la transición a flotas de autobuses eléctricos en el sistema de transporte público. A través de la red, los miembros se benefician del conocimiento y experiencias compartidas relacionados con la transición a los autobuses eléctricos, incluidas capacitaciones exclusivas, diálogos y más. TUMI E-Bus City Network tiene la intención de hacer una contribución significativa a la creación de sistemas de transporte urbano sustentables. La contaminación del aire y el ruido se encuentran entre los problemas más urgentes de las ciudades en la actualidad, por lo tanto, TUMI City Network no solo trabaja para reducir estos problemas, sino también para reducir considerablemente las emisiones de CO2 creadas por los sistemas de transporte urbano. La red comenzó con un grupo inicial de más de 50 ciudades y se espera que llegue a 100 ciudades a finales de 2022 e inspirar a 500 ciudades para 2025. Nuestro objetivo es inspirar a más de 100 ciudades a formar parte de la red y llegar a más de 500 ciudades en 2025.

ICLEI EN ACCIÓN

POR EL ESTADO DE NUEVO LEÓN

Del 4 al 7 de julio, ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad estuvo de gira por Nuevo León. Los representantes de ICLEI, la Mtra. Erika Vázquez, el Mtro. Phillip Fraser y el Ing. Iván Arriaga, participaron en una serie de reuniones con representantes de los municipios que visitaron e impartieron una capacitación a más de dos mil empleados de San Pedro Garza García.

El 4 de julio visitaron el municipio de Cadereyta, donde se reunieron con el Secretario de Desarrollo Sustentable, el Ing. Fermín Narváez Camacho, junto con las ingenieras Gloria Bailón y Daniela Piña, de Protección Civil. Los representantes de Cadereyta mostraron interés en afiliarse a ICLEI y externaron los principales temas que les gustaría trabajar: movilidad, agua, recuperación de ecosistemas, planeación urbana y cultura.



Municipio de Cadereyta.

El 5 y 6 de julio se llevó a cabo la capacitación a más de dos mil funcionarios públicos, entre secretarios, directores, personal administrativo y operativo del municipio de San Pedro Garza García, donde se impartieron una serie de conferencias sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la alineación que estos tienen con su Plan de Desarrollo Municipal.



Oficial de Programas y Proyectos de ICLEI, Mtro. Phillip Fraser.



Capacitación en el Municipio de San Pedro Garza García.

El 7 de julio hubo reuniones con tres municipios: García, San Nicolás de los Garza y Santa Catarina. Del municipio de García se reunieron con la Biol. Judith García, Directora de Medio Ambiente, quien compartió los temas de interés del municipio: la modificación de reglamentos; movilidad, resaltando el tema de las banquetas; vegetación; la problemática de las pedreras; el manejo de los residuos de construcción; los centros comunitarios y los jóvenes universitarios como prestadores de servicio social.



Municipio de García.

Más tarde fue la reunión con el municipio de San Nicolás de los Garza, socio de ICLEI, donde se dio seguimiento a los proyectos en marcha que se tienen en conjunto. La reunión se llevó a cabo con el Mtro. Miguel Pérez Messeguer, Secretario Técnico, el Mtro. Román Castañeda Vázquez, Titular de la Unidad de Protección Ambiental y Cambio Climático y la Arq. Alicia Avendaño.



Municipio de San Nicolás de los Garza.

Finalmente, el equipo de ICLEI se reunió con el municipio de Santa Catarina, para refrendar el trabajo colaborativo que se ha hecho con ellos. La reunión se llevó a cabo con el Secretario De Movilidad y Sostenibilidad, el Ing. Juan Francisco Palacios, la Biol. Rosa Idalia Flores y el Lic. Reynaldo Maldonado. Agregaron que los temas prioritarios del municipio son el tema de la contaminación atmosférica, los malos olores y la movilidad.



Municipio de Santa Catarina.

CUMBRE INTERNACIONAL DEL HÁBITAT DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CIHALC)

Derivado del Foro Urbano Zapopan 2021, la Universidad de Guadalajara, la Secretaría de Relaciones Exteriores del Gobierno de México y ONU Hábitat, con la participación de la delegación mexicana en el Foro Urbano Mundial 11 (WUF11), y la realización de más de 22 foros temáticos, nacionales, regionales e internacionales, se organizó la Cumbre Internacional del Hábitat de América Latina y el Caribe (CIHALC), que se llevó a cabo del 22 al 24 de agosto de 2022. El objetivo de la cumbre fue promover un espacio de diálogo, colaboración y aprendizaje de manera colectiva entre sociedad, academia, el sector gubernamental y el sector privado, con la finalidad de contribuir con el desarrollo de herramientas, políticas públicas y soluciones para la implementación de la Agenda 2030, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Nueva Agenda Urbana.



Ing. Iván Arriaga, Oficial de Programas y Proyectos

En virtud de lo anterior, ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe, a través de la participación de la Directora de Programas y Proyectos, Paulina Soto, e Iván Arriaga, Oficial de Programas y

Proyectos, tuvo una intervención en la Cumbre con el Conversatorio: “Movilidad y Cambio Climático”, dentro del cuál se expuso el proyecto TUMI E-Bus Mission City Network, presentando los alcances, trabajos con las Ciudades Aprendices y los puntos más relevantes de la electrificación del transporte público.



Presentación del trabajo realizado en el proyecto TUMI E-Bus Mission

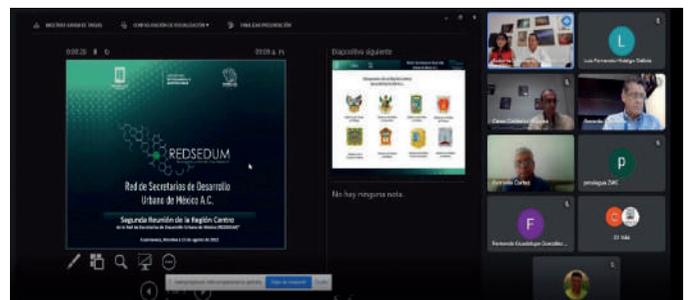
Este conversatorio estuvo compartido con Martha Lucía Gutiérrez, Secretaria Ejecutiva de la Red de Sistemas Integrados para la Movilidad Urbana Sustentable (SIMUS); Julián Sastre, Director del Instituto de Movilidad de Sevilla, España; Yefer Asprilla, Coordinador de Investigación de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital; Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia; Patricia Martínez, Coordinadora de Gestión Integral de la Ciudad, Guadalajara, México; Cynthia Chávez, Directora General de la Secretaría de Movilidad de León, Guanajuato, México; y Ady Carrera, Coordinadora de la Comunidad de Práctica de Movilidad Urbana Sostenible en FLACMA.

2a Reunión de la Región Centro de la Red de Secretarios de Desarrollo Urbano de México (REDSBUM)

El 23 de agosto de 2022 se llevó a cabo la “2a Reunión de la Región Centro de la Red de Secretarios de Desarrollo Urbano de México (REDSBUM)” del Estado de Morelos.

El evento contó con la participación de diversas autoridades de la REDSBUM: Gilberto Estrella Hernández, Secretario de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente de Tamaulipas y Presidente Nacional de la red; el Mtro. Carlos Alberto Ulloa Pérez de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda de la Ciudad de México; la Lic. Beatriz Manrique, Secretaria de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial del Estado de Puebla; en representación del Gobierno Federal asistió Sonia Prado de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

También, estuvieron presentes representantes de gobiernos locales: Evelia Flores Hernández, Directora General del Sistema



Reunión virtual REDSBUM.

de Agua Potable y Alcantarillado de Cuernavaca; Gerardo Granados Vázquez, Encargado de Despacho del Sistema de Conservación, Agua Potable y Saneamiento de Emiliano Zapata; Porfirio Guerrero Arcos, Director General del Sistema de Conservación, Agua Potable y Saneamiento de Agua de Temixco, por mencionar algunos.

La mesa de ponentes estuvo integrada por María de los Ángeles Suárez Medina del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

(IMTA); Alejandra Leal Vallejo, Coordinadora del Programa Sectorial de Infraestructura para la Gestión Integral del Agua en la Zona Metropolitana de Cuernavaca (PROSIAGUA) y Co Directora de Céntrico y Coordinadora Nacional de la Coalición Movilidad; y el Maestro Phillip Fraser, Oficial de Programas y Proyectos de ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad, Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe.

Como invitados especiales al evento, se tuvo la participación de Edwin Fernando Zetina Robleda, Subdirector de planeación hídrica del IMTA.

Phillip Fraser habló acerca de ICLEI, del trabajo con gobiernos locales en la región; los eventos, proyectos e iniciativas que desarrolla la organización; también mencionó los productos y servicios

que la organización puede desarrollar con las ciudades, como lo son el Plan de Acción Climática Municipal ® (PACMUN ®), Atlas de riesgos, Plan de Ordenamiento Ecológico y Ordenamiento Territorial, Planes de Desarrollo Municipal, entre otros.

La participación de ICLEI tuvo como objetivo presentar a la organización, además de dar a conocer cómo la asociación brinda apoyo a los gobiernos locales de la región para desarrollar instrumentos en materia ambiental.

La REDSEDUM tiene una de Agenda de trabajo 2022 para la Región Centro donde se pretende trabajar en cuatro áreas: mecanismos de intervención; medidas “duras” para infraestructura y servicio; medidas “blandas”; y Tecnología e Innovación.

AFIANZANDO ALIANZAS EN PUERTO RICO

Del 8 al 12 de agosto, ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad estuvo de gira en la isla de Puerto Rico, representado por su Subsecretaria Técnica, la Mtra. Lissette Hernández, quien tuvo una serie de reuniones con diversas asociaciones y municipios con el objetivo de presentar la organización y para generar alianzas institucionales así como para invitar a los gobiernos locales a afiliarse.



Miguel Romero Lugo, Alcalde de San Juan
y La Subsecretaria Técnica, Lissette Hernández.

El 8 de agosto, la Subsecretaria Técnica se reunió con Miguel Romero Lugo, Alcalde de la capital puertorriqueña, San Juan, y con el Alcalde de la municipalidad de Ponce, Luis Irizarry Pabón.



Municipalidad de Ponce.

El 9 hubo una reunión con el Alcalde del municipio de Carolina, José Carlos Aponte Dalmáu, así como con la Gerente Ambiental, Deborah Rivera, y el Gerente de Desarrollo Económico, Daniel Redón Santiago.



Alcalde del municipio de Carolina, José Carlos Aponte Dalmáu.

AFIANZANDO ALIANZAS EN PUERTO RICO (CONT.)



Gerente Ambiental, Deborah Rivera, y Gerente de Desarrollo Económico, Daniel Redón Santiago.

El miércoles 10 hubo dos reuniones, una con el área de Vigilancia Ambiental del municipio de Bayamón, representada por Edlyn Cabán Sosa; y otra con Cristina Miranda Palacios, Directora Ejecutiva Fundadora de la Liga de Ciudades, una asociación que une a los gobiernos locales de la isla, para explorar las áreas de oportunidad para trabajar juntos.



Área de Vigilancia Ambiental del municipio de Bayamón.

El 11 de agosto la reunión fue con el municipio de Caguas, con la Secretaria de Desarrollo Económico, Zamia Baerga.



Cristina Miranda Palacios, Directora Ejecutiva Fundadora de la Liga de Ciudades.



Secretaria de Desarrollo Económico, Zamia Baerga.

Finalmente, la gira concluyó el viernes 12 con dos reuniones: con la Directora Ejecutiva de la Asociación de Alcaldes de Puerto Rico, Verónica Rodríguez Irizarry; y con el Director Ejecutivo de la Federación de Alcaldes de Puerto Rico, José Velázquez Ruiz, a quienes se les presentó lo que la organización hace y buscando una vinculación institucional.



Directora Ejecutiva de la Asociación de Alcaldes de Puerto Rico, Verónica Rodríguez Irizarry.



Director Ejecutivo de la Federación de Alcaldes de Puerto Rico, José Velázquez Ruiz.



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

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

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

CANON Y EL MEDIO AMBIENTE

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

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

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

DISEÑOS QUE FOMENTAN EL RECICLAJE

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

MEJOR ESCANEADO CON MENOS ENERGÍA

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

PRODUCTOS MÁS PEQUEÑOS Y LIGEROS

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

MODO DE REPOSO QUE CONSUME UN WATT

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

RECICLADO DE CARTUCHOS DE TÓNER

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

REDUCCIÓN DE RESIDUOS

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



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



DOCUMENT PERFORMANCE



Distribuidor Autorizado

www.canon.com.mx/canon-negocios

Document Performance
jesiel.z@solucionesricoh.com

614.2090.403

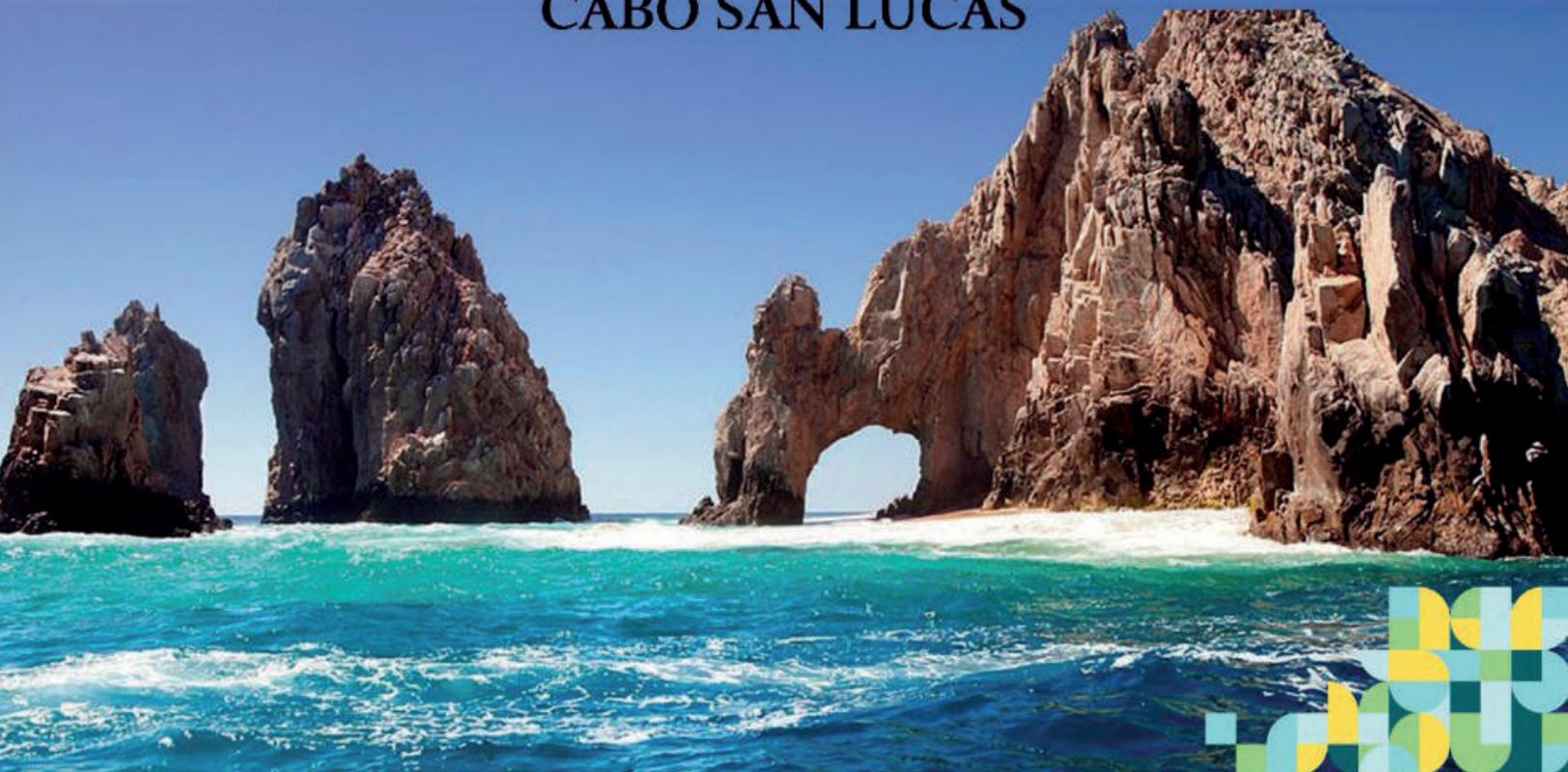


XIX
CONGRESO
INTERNACIONAL
Los Cabos, B.C.S. 2022



30 NOVIEMBRE 1-2 DICIEMBRE

**HOTEL PLAYA GRANDE RESORT
CABO SAN LUCAS**



Cuota de recuperación:
\$2,500.00 MXN + IVA

Registro:
<https://bit.ly/3TDhRfw>

Informes:
+52 55-3640-8725

lissette.hernandez@iclei.org
<https://iclei.org.mx/xix-congreso/>

