



Foro México-Unión Europea sobre **Economía Circular**

Memoria Narrativa

Mayo 17, 18 y 19, 2022

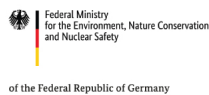
Documento elaborado por:
Eleonora Aranda, Andrés Ávila.

Con apoyo de: Elsa Suárez,
Alberto Dueñas.

Diseño: María Eugenia Olvera.
Ilustración: Angel Aguilar.



Unión Europea



of the Federal Republic of Germany



CHIHUAHUA
GOBIERNO DEL ESTADO
Juntos Sí podemos



COPARMEX
CHIHUAHUA



LCBA
LOW CARBON BUSINESS ACTION
MEXICO

Este evento se ha organizado con el apoyo financiero de la Unión Europea y el Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU, por sus siglas en alemán) en el contexto de la Iniciativa Internacional sobre el Clima (IKL, por sus siglas en inglés). El contenido de este evento es responsabilidad exclusiva de los oradores y no refleja necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea y BMU.

CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO	3
CONTEXTO	4
INTRODUCCIÓN	6
DESARROLLO DEL FORO MÉXICO-UNIÓN EUROPEA SOBRE ECONOMÍA CIRCULAR	8
Día 1. Economía Circular en el Contexto de la Recuperación Económica Post-COVID	8
Panel inaugural	8
Panel 1: Economía circular en el contexto de la recuperación económica post-COVID	10
Panel 2: Iniciativas regionales e internacionales	11
Día 2. Circularidad de los Plásticos y la Simbiosis Industrial	13
Palabras de bienvenida	13
Panel 3: Economía circular y los plásticos	15
Panel 4: El concepto de simbiosis industrial	16
Día 3. Circularidad en el Sector de Construcción y el Papel de los Productores y Consumidores en la Economía Circular	18
Palabras de bienvenida	18
Panel 5: Economía circular y los residuos de construcción y demolición (RCD)	19
Panel 6: Responsabilidad ampliada del productor y el empoderamiento del consumidor	20
CLAUSURA	22
CONCLUSIONES GENERALES	24
ANEXOS	26
a. Anexo I. Agenda	26
b. Anexo II. Comunicado de Prensa	29
c. Anexo III. Fotografías	30



RESUMEN EJECUTIVO

La Delegación de la Unión Europea (UE) en México ha emprendido la iniciativa "Transición Verde MX" para fomentar intercambios y colaboraciones entre diferentes regiones, sectores y actores clave para transitar hacia un desarrollo bajo en carbono e implementar el Acuerdo de París. A través de dicha iniciativa se busca cooperar con las autoridades mexicanas a nivel federal, estatal y municipal, así como con el sector privado, la sociedad civil, la academia y la ciudadanía para facilitar el intercambio de experiencias en torno a políticas climáticas y buenas prácticas; promover la cooperación e inversión; y mejorar la conciencia pública sobre el cambio climático.

En el marco de la iniciativa "Transición Verde MX" y del Programa "Alianzas Estratégicas para la Implementación del Acuerdo de París" (SPIPA, por sus siglas en inglés) la Delegación de la UE en México desarrolló, en colaboración con el Gobierno del estado de Chihuahua, el Ayuntamiento de Chihuahua, la representación local de la Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX), y Low Carbon Business Action (LCBA), con el apoyo de la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ), el **Foro "México - Unión Europea Sobre Economía Circular"**, los días 17, 18 y 19 de mayo en la ciudad de Chihuahua.

El foro -realizado en modalidad híbrida, con un segmento presencial y otro virtual-, promovió un espacio de diálogo dirigido por expertas y expertos del gobierno, la industria, el mundo académico y la sociedad civil de México y la UE para analizar las perspectivas, los retos y las oportunidades que permitan impulsar la transición hacia un modelo económico circular. Además, el foro se enfocó en temas específicos de interés mutuo como la circularidad de los plásticos (especialmente plásticos de un sólo uso), los desechos de construcción y demolición, y el aprovechamiento de la economía circular en el marco de la simbiosis industrial (i.e. el uso que hace una empresa o sector de los subproductos - entre los que se incluyen la energía, el agua, la logística y los materiales - de otras empresas), así como el diseño y aplicación de esquemas de responsabilidad ampliada del productor y el empoderamiento de las y los consumidores.

Participaron en el Foro más de 20 expertas y expertos mexicanos y europeos quienes compartieron su experiencia en los temas de ecodiseño, plásticos de un solo uso, contaminación, tratamiento de agua, innovación tecnológica, infraestructura, residuos de la construcción, elaboración de bebidas y alta costura desde un enfoque de economía circular.



Por parte de México, participaron representantes de la Secretaría de Relaciones Exteriores, autoridades estatales de Chihuahua, de empresas, como COPACHISA Constructora y Heineken México, de asociaciones civiles y emprendimientos. Por parte de la Unión Europea se contó con la presencia de representantes de las Delegaciones de la Unión Europea en México y Brasil, de la Comisión Europea, el Banco Europeo de Inversiones, de la oficina de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), del Basque Ecodesign Center, de múltiples empresas y de organizaciones de la sociedad civil.

Las y los ponentes pudieron encauzar sus diversas áreas de experiencia en el marco de la transición hacia un modelo de economía circular y con un enfoque de recuperación post COVID-19. Gracias a esto, el Foro fue de gran relevancia para compartir los avances más novedosos, las tendencias económicas hacia la circularidad y los casos de éxito empresariales, pero sobre todo, para fortalecer el diálogo encaminado a la consolidación de un modelo de economía circular en México.

CONTEXTO

La transición a un modelo de economía circular es uno de los conceptos centrales del Pacto Verde Europeo, mediante el cual se ha definido la estrategia política de Europa para el desarrollo sostenible. En este sentido, la economía circular se considera como un pilar principal para lograr la neutralidad climática de la UE para 2050 y detener la pérdida de biodiversidad.

Por su parte, el Plan de Acción sobre Economía Circular adoptado por la Comisión Europea en 2020 incluye 35 iniciativas con respecto a todo el ciclo de vida de los productos. Este se centra en cómo se diseñan los productos, fomenta el consumo sostenible y tiene como objetivo garantizar que se eviten los residuos, y que los recursos utilizados permanezcan en la cadena de valor durante el mayor tiempo posible.

Asimismo, en marzo de 2022 la Comisión adoptó propuestas legislativas para implementar algunas de las 35 acciones del Plan con respecto al diseño ecológico para productos sostenibles, los textiles sostenibles, los productos de construcción, y el empoderamiento de las y los consumidores en el proceso hacia una transición verde.



En México, el concepto está tomando cada vez una mayor relevancia tanto dentro del gobierno como del sector privado. A nivel federal, actualmente se está discutiendo desde el Congreso un proyecto de Ley sobre Economía Circular. Este proyecto prevé la definición de un Programa Nacional de Economía Circular que debería de ser replicado a nivel subnacional por los Estados y municipios.

En este sentido, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) publicó una "Visión Nacional de Basura Cero", con enfoque en el manejo de residuos sólidos, la cual ha sido replicada por diversas entidades federativas, entre ellas la Ciudad de México. Al mismo tiempo, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) junto con la participación de varias dependencias, el sector industrial y privado, academia y ONGs, desarrolló un primer diagnóstico de la perspectiva de implementar la economía circular en varios sectores clave de la economía en México.

Por otro lado, la economía circular es parte de las herramientas propuestas por México para lograr sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) en el marco del Acuerdo de París. En este sentido, un ejercicio de cuantificación del impacto de la implementación del nuevo paradigma económico está en curso y puede conducir a un aumento en la ambición climática del país. El gobierno mexicano también reconoce el potencial de la economía circular para abordar las necesidades de desarrollo económico y la reducción de la pobreza, ya que contribuiría a la creación de empleos y a contar con una vía de desarrollo más sostenible, abordando problemas significativos derivados del manejo de residuos, la contaminación y la deforestación.

Las autoridades mexicanas, a nivel federal y estatal, han mostrado interés en el intercambio de experiencias y lecciones aprendidas de la implementación del concepto de economía circular por parte de la Unión Europea y sus Estados miembros, en particular, en los ámbitos de gestión de residuos sólidos. Como resultado, la Delegación de la Unión Europea ha llevado a cabo varios estudios sobre temas relacionados con la economía circular en México. Dentro de los cuales destaca un análisis de la industria del plástico y el estado de implementación de la prohibición de Plásticos de Un solo Uso (SUP, por sus siglas en inglés) en México a nivel federal y estatal, un estudio piloto de simbiosis industrial para Chihuahua Green City, y un estudio sobre el Parque Industrial Vallejo-i en la Ciudad de México, así como un análisis del potencial de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero derivadas de los residuos de construcción y demolición y la efectividad de medidas para



aumentar su aprovechamiento en la Ciudad de México.

Los estados del norte del país, especialmente Chihuahua, han demostrado un interés destacable en continuar el diálogo con las y los expertos europeos después de una serie de seminarios virtuales sobre economía circular y reuniones comerciales entre empresas mexicanas y europeas organizadas por la Delegación de la Unión Europea que han contado con la participación de expertas y expertos de la Comisión Europea y de los Estados Miembros de la UE. Es importante mencionar que, varios estados Miembros como Francia, Finlandia, Alemania y los Países Bajos cooperan bilateralmente con México en temas de economía circular.

A nivel internacional, en 2021 se lanzó por parte de la Comisión Europea, en nombre de la UE, y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) la Alianza Global para la Economía Circular y la Eficiencia de los Recursos (GACERE, por sus siglas en inglés), a la que México está considerando unirse. A nivel regional en América Latina, se creó la Coalición de Economía Circular de América Latina y el Caribe, en la cual México participa como socio y la Comisión Europea acaba de adherirse. Finalmente, un Acuerdo Global Sobre los Plásticos se está discutiendo en el marco del PNUMA.

En este contexto y construyendo sobre los resultados de la cooperación existente entre la UE y México, se organizó el Foro “México-Unión Europea sobre Economía Circular” en modalidad híbrida que permitió a las autoridades, empresas y organizaciones mexicanas intercambiar experiencias, tecnologías y mejores prácticas de economía circular con representantes de la UE y sus estados miembros.

INTRODUCCIÓN

El Foro “México-Unión Europea sobre Economía Circular” se llevó a cabo del 17 de mayo de 2022 al 19 de mayo de 2022 en modalidad híbrida, con una parte presencial en el Centro de Convenciones “Expo Chihuahua” que reunió a 174 asistentes, así como una parte virtual, a través de la plataforma Zoom con 427 espectadores.

Cada día del Foro tuvo una duración de 3 horas y media, de 09:30 a 13:00 horario de CDMX, y se abordó un tema particular de economía circular por día (Tabla 1):



Tabla 1. Temáticas del Foro “México - Unión Europea sobre Economía Circular”

Fecha	Tema
17 de mayo 2022	Economía circular en el contexto de la recuperación económica post-COVID
18 de mayo 2022	Circularidad de los plásticos y la simbiosis industrial
19 de mayo 2022	Circularidad en el sector de construcción y el papel de los productores y consumidores en la economía circular

Fuente: Elaboración propia

La estructura del evento se conformó por un segmento de bienvenida, en el que en el que participaron representantes políticos de alto nivel tanto europeos como mexicanos, seguido de paneles presenciales y virtuales de expertos y expertas con sus respectivas sesiones de diálogo, finalmente, para cerrar cada día las y los moderadores esbozaron unas breves conclusiones para resaltar los principales aspectos abordados a lo largo de la jornada de trabajo. Adicionalmente se contó con eventos presenciales complementarios al Foro. *(Para mayores detalles favor de remitirse al Anexo I. Agenda).*

Los objetivos del Foro “México - Unión Europea sobre Economía Circular” fueron los siguientes:

1. Promover un intercambio entre las autoridades gubernamentales, las y los representantes de la industria, el sector académico y las asociaciones civiles de la UE y México sobre la transición hacia una economía circular.
2. Determinar las posibilidades de cooperación en este ámbito a nivel de políticas públicas, proyectos y perspectivas comerciales de las asociaciones de inversión y empresariales.

En el **Anexo 2** se encuentra el comunicado de prensa emitido por la Delegación de la Unión Europea en México sobre el Foro “México - Unión Europea sobre Economía Circular”. Asimismo, en el sitio web: <https://www.transicionverde.mx> pueden encontrarse los vídeos de cada uno de los días del foro, la memoria gráfica y las presentaciones de cada panel.



DESARROLLO DEL FORO MÉXICO-UNIÓN EUROPEA SOBRE ECONOMÍA CIRCULAR

Día 1. Economía Circular en el Contexto de la Recuperación Económica Post-COVID

17 de mayo de 2022

Maestra de ceremonias: Mónica Ortega

Moderadores: Víctor M. Gómez-Céspedes y María Buzdugan

Panel inaugural

El panel inaugural contó con la participación del Excmo. Gautier Mignot, Embajador de la Unión Europea en México; Héctor Guerrero Herrera, Subsecretario de Industria y Comercio en la Secretaría de Economía; Camila Zepeda Lizama, Directora General para Temas Globales en la Secretaría de Relaciones Exteriores; Gabriel Martín Valdez Juárez, Secretario de Desarrollo Urbano y Ecología en el Gobierno del Estado de Chihuahua; Marco Antonio Bonilla Mendoza, Alcalde del Municipio de Chihuahua; y Salvador Carrejo Orozco, Presidente de COPARMEX Chihuahua.

En su intervención, el Excmo. Gautier Mignot, agradeció a las y los participantes del foro de manera virtual y presencial, así como la hospitalidad del Estado de Chihuahua para llevar a cabo el evento. Mencionó que, ante la crisis climática que el mundo enfrenta, la UE ha sido líder en la implementación de políticas que respondan a los desafíos que este reto presenta.

En este sentido, destacó que el uso de los recursos naturales debe ser empleado de manera sostenible y eficiente a través de un modelo económico que respete los límites planetarios y se obtengan co-beneficios como el aumento de empleos y la reducción de costos para las y los consumidores.

Adicionalmente, hizo referencia a los instrumentos que México actualmente implementa en materia de economía circular y la voluntad y prioridad para la UE en seguir cooperando con el país en la transición hacia un modelo económico circular. Finalmente remarcó la importancia de este espacio para fortalecer la cooperación entre ambas regiones e incentivar el diálogo multisectorial que contribuya a la implementación y fortalecimiento de



estrategias en materia de economía circular.

Por su parte, Ronald Münch, Jefe del Departamento de Asuntos Económicos y Globales de la Embajada de Alemania en México, resaltó que, los principios de economía circular contribuyen a la implementación de los instrumentos internacionales en materia climática, además, generan competitividad y empleo.

Reconoció los esfuerzos de México en el camino hacia un modelo económico más sostenible. Sin embargo, resaltó que, los gobiernos nacionales, locales y la iniciativa privada deben por igual impulsar estrategias que permitan transitar hacia un modelo de economía circular.

Camila Zepeda Lizama, Directora General para Temas Globales de la Secretaría de Relaciones Exteriores, destacó a la economía circular como clave para transformar nuestros patrones de producción y consumo, sobre todo en el contexto de una recuperación sostenible post COVID.

En particular, hizo referencia al incremento a través del tiempo de los desechos plásticos y cómo la economía circular puede contribuir a su disminución. En este sentido, se refirió a la declaración vinculante para la disminución de plásticos en el marco de la Asamblea General de la ONU, lo cual permitirá lograr paulatinamente transitar hacia una producción y consumo más sostenible y a que los ecosistemas estén libres de desechos plásticos.

Gabriel Martín Valdez Juárez, Secretario de Desarrollo Urbano y Ecología del Gobierno del Estado de Chihuahua, compartió cifras relevantes respecto a la extracción excesiva y alta demanda de las y los consumidores derivadas del modelo económico lineal. Ante este fenómeno, resaltó la necesidad de transitar hacia un modelo circular que permita hacer más eficientes los procesos de producción y disminuir la generación de residuos, así como, un marco normativo sólido, la participación de todos los actores involucrados para asegurar que las cadenas de producción estén alineadas y bajo un esquema de economía circular.

Además, hizo referencia a la propuesta de Ley para la prevención y gestión de residuos que se está trabajando en el estado, la cual adopta un enfoque de economía circular y busca sentar las bases para el establecimiento de esquemas que permita a las y los productores implementar medidas de reducción de desechos y el aprovechamiento sostenible de materias primas para la elaboración de sus productos.



Salvador Carrejo Orozco, Presidente de COPARMEX Chihuahua, hizo mención del proyecto de simbiosis industrial, Chihuahua Green City sobre economía circular y en este contexto remarcó el papel que juegan las empresas en la implementación de este programa piloto. Resaltó que, ante los impactos ambientales, económicos y sociales derivados del cambio climático es un buen momento para replantear el modelo de desarrollo actual. Por ello, resaltó, que el modelo de desarrollo inclusivo que se busca implementar en el estado busca poner al centro a la persona y considera a la empresa como el motor de transformación, asegurando tener un desarrollo armónico con la naturaleza.

El panel inaugural finalizó con la participación de Marco Antonio Bonilla Mendoza, Alcalde del Municipio de Chihuahua, quién destacó el rescate de espacios públicos y la importancia de estos en el desarrollo de la vida misma; nuestro espacio común es el planeta, comentó. Adicionalmente, subrayó que debido a las características geográficas y climáticas de Chihuahua es fundamental que se implementen políticas públicas que abonen a la preservación de los recursos naturales, que aseguren que la expansión de la ciudad sea sostenible y amigable con el medio ambiente, así como la provisión de servicios públicos sustentables como el alumbrado LED, un sistema de manejo de residuos eficiente y sostenible que aplique los principios de economía circular, el despliegue de energías renovables sobre todo fotovoltaica, y un manejo sostenible del agua.

Panel 1: Economía Circular en el Contexto de la Recuperación Económica Post-COVID

a) María Buzdugan, Consejera de Cambio Climático, Energía y Transporte de la Delegación de la Unión Europea en México

Tema: “La economía circular en la Unión Europea. Clave para una recuperación económica verde”

María Buzdugan destacó los grandes desafíos demográficos, ambientales y energéticos que enfrenta nuestro planeta, así como los retos globales de la economía ante la escasez de recursos y la volatilidad de los precios. Además, ante la urgencia de un cambio de paradigma, subrayó la importancia de transitar a un modelo de economía circular que permitirá alcanzar la neutralidad de carbono y apoyar la recuperación económica.

b) Patricia Murray, Dirección General de Medio Ambiente, Comisión Europea



(participación virtual)

Tema: "Propuesta de reglamento de la UE sobre Ecodiseño para productos sostenibles"

Patricia Murray compartió los principales aspectos que se trabajan para la implementación de acciones más ambiciosas en la propuesta de reglamento sobre Ecodiseño para productos sostenibles. Resaltó que dicho instrumento contribuirá al cumplimiento de los objetivos climáticos de la Unión Europea, atendiendo la calidad para los consumidores y las compañías, al tiempo que apoya la sostenibilidad y aumenta la resiliencia de las economías. Finalmente, destacó las oportunidades que existen en la Unión Europea para que las compañías se involucren en el modelo de economía circular.

c) Maria Blanco Herbosa, Especialista Medioambiental, Banco Europeo de Inversiones (BEI), (participación virtual)

Tema "El BEI en la Economía Circular"

María Blanco resaltó el compromiso del BEI por apoyar el Pacto Verde Europeo y los compromisos climáticos suscritos a nivel internacional, además, del trabajo del BEI en materia de adaptación al cambio climático. En este sentido, reconoció la relevancia de las acciones a nivel global y destacó que la economía circular juega un papel importante en la agenda del Banco Europeo, por lo que sus líneas de acción e iniciativas se orientan a implementar soluciones circulares que contribuyan con la sostenibilidad ambiental.

Panel 2: Iniciativas regionales e internacionales

a) Luca Marmo, Coordinador G7/G20, Dirección General de Medio Ambiente, Comisión Europea, Nilgün Tas, Directora Adjunta, Departamento de Medio Ambiente de la ONUDI, y Elisa Tonda, Jefa de la Unidad de Consumo y Producción del PNUMA (participaciones virtuales)

Tema: "La Alianza Global sobre Economía Circular y Eficiencia de Recursos (GACERE)"

Luca Marmo señaló que la creación de la Alianza Global respondió a la emergencia de la



triple crisis planetaria aunada al uso insostenible de recursos. Además, apuntó que sus labores se orientan a la implementación de la transición a una economía circular global, en la que predomine el uso equitativo y eficiente de los recursos que permita a su vez un mundo económicamente sostenible.

En su intervención, Nilgün Tas destacó que el trabajo de la alianza es impulsado por un grupo de expertos representantes de gobiernos y organizaciones internacionales de todo el mundo; subrayó que para la Alianza, la circularidad es el camino a seguir.

Elisa Tonda compartió las principales actividades implementadas por GACERE y sus resultados; a poco más de un año de su creación, la Alianza ha trabajado en 3 estudios sobre economía circular y la conexión con la biodiversidad, cambio climático y recuperación verde, mismos que se han presentado en foros internacionales en los que se comparten mensajes positivos sobre el rol de la economía circular. Asimismo, compartió que este año continuarán trabajando en la promoción, creación de alianzas estratégicas, divulgación de experiencias y creación de productos de conocimiento en torno a la economía circular.

b) Santos Roberto Hernández López, Subdirector de Recursos Marinos Vivos, Secretaría de Relaciones Exteriores de México (participación virtual)

Tema: “El futuro acuerdo global sobre plásticos”

Santos Roberto destacó algunos instrumentos que abordan la problemática de la contaminación plástica a nivel internacional y la respuesta que diversos países han propuesto.

Señaló que a partir de la economía circular, México podría incrementar sus acciones para combatir la contaminación marina por plásticos. De igual forma, al respecto del Acuerdo Global sobre Plásticos, apuntó la necesidad de contar un marco equilibrado para implementar acciones coordinadas a nivel internacional.

c) Mario Mariani, Jefe para Américas de los Instrumentos de Política Exterior de la UE, Delegación de la Unión Europea en Brasil, y Arnoldo Matus Kramer, Oficial de Enlace LCBA México

Tema: “Presentación del Programa Low Carbon and Circular Economy Business Action”



Mario Mariani subrayó la importancia de promover una economía sostenible y circular en la Unión Europea y particularmente en México al posicionarse como un socio estratégico para la Unión Europea y en el contexto internacional. Además, señaló que la iniciativa brindará mayor visibilidad internacional a las empresas mexicanas y fortalecerá su vínculo directo con innovaciones verdes de Europa.

Arnoldo Matus presentó algunas de las acciones que LCBA ha implementado en México, por ejemplo, las actividades de asesoramiento a las empresas nacionales y la asistencia técnica para la facilitación de encuentros. Destacó que la plataforma ha impulsado el fortalecimiento de una red de apoyo empresarial en el país.

Día 2. Circularidad de los Plásticos y la Simbiosis Industrial

18 de mayo de 2022

Maestra de ceremonias: Mónica Ortega

Moderadores: Yenizeth Peña Arcubia y Jorge Pedroza

Palabras de bienvenida

Las palabras de bienvenida del segundo día del Foro estuvieron a cargo de Mario Mariani, Jefe para Américas de los Instrumentos de Política exterior de la Unión Europea de la Delegación de la Unión Europea en Brasil; Ulises Fernández, Subsecretario de Innovación y Desarrollo Económico del Estado de Chihuahua y Román Rivas Hong, Presidente de Index Chihuahua.

Mario Mariani, resaltó el compromiso de la UE en su modelo de consumo y producción para reducir el impacto sobre el medio ambiente, preservar su biodiversidad y alcanzar la carbono neutralidad. Asimismo, destacó que mediante un cambio de paradigma en la implementación de la economía circular se pueden crear oportunidades de negocio, nuevas empresas y empleos. En este sentido, mencionó que actualmente se utiliza un porcentaje mínimo de los materiales durante procesos de producción, lo que nos invita a repensar las maneras en las que se produce y consume bienes y servicios.

Finalmente, remarcó que, ante la pandemia, la UE ha reforzado su compromiso para



transformar el diseño, la utilización, reutilización y reciclaje de los plásticos e inversión de tecnología para hacer uso de estos de manera más sostenible.

En su intervención, el Subsecretario Ulises Fernández, resaltó que mediante la adopción de un modelo económico circular se pueden abrir las puertas para acelerar la implementación de acciones que abonen a una ruta de descarbonización.

Hizo referencia al Plan Estatal de Cambio Climático de Chihuahua, en donde se refleja que el sector industrial representa un porcentaje importante al cambio climático. Por ello, la implementación de nuevas tecnologías que mitiguen las emisiones de gases de efecto invernadero es particularmente urgente desde el sector industrial. Derivado de esta estrategia, se abordan tres áreas de oportunidad; plásticos, distritos energéticos y residuos. En este sentido, se tienen que seguir fortaleciendo las alianzas y acciones público-privadas para avanzar hacia la transformación del modelo económico hacia una ruta más eficiente, sostenible y amigable con el medio ambiente.

Al finalizar su participación, resaltó la importancia de las PYMES en este proceso para crear una línea de finanzas e inversiones verdes que apalanquen proyectos relacionados con la neutralidad de carbono. Además, reiteró el compromiso del estado ante las responsabilidades adquiridas en virtud de los acuerdos internacionales en materia de cambio climático.

Román Rivas Hong resaltó que la industria en el estado se encuentra altamente sensibilizada con temas de economía circular y desarrollo sustentable. Explicó que, actualmente, diversas empresas se encuentran en proceso de implementación y mejora de regulación y cumplimiento de los estándares de sustentabilidad.

Adicionalmente compartió cifras relevantes respecto a las cantidades por material reciclado en el estado; 398,000 kilos para plástico 101,000 kilos para metal, 104,000 kilos para madera y 625,000 kilos para cartón reciclado durante un mes del año y destacó que cada vez hay más empresas unidas a la causa, sin embargo, aún queda un largo camino a seguir en cuanto a reciclaje.



Panel 3: Economía circular y los plásticos

- a) Christoffer Vestli, Responsable de Políticas, Dirección General de Medio Ambiente, Comisión Europea (participación virtual)**

Tema: “La estrategia sobre plásticos de la Unión Europea en el marco de la UNEA”

Christoffer Vestli presentó algunas de las acciones que la Unión Europea ha impulsado en el marco de la UNEA; destacando al Pacto Verde Europeo, el Plan de Acción de Economía Circular y la Estrategia Europea para los Plásticos en una economía circular. Resaltó la importancia de dichas medidas para fortalecer la estrategia de regulación fundamental en el camino hacia lograr un acuerdo global. Mencionó que desde la Comisión Europea se reconocen los principales retos y oportunidades a los que se enfrentan en el camino hacia la reducción de la contaminación plástica y en la consecución de un acuerdo global en la materia.

- b) José María Fernández Alcalá, Director de Economía Circular en Ihobe (participación virtual)**

Tema: “Análisis de la industria del plástico y estado de implementación de la prohibición de Plásticos de un Solo Uso (SUP) en México”

José María presentó el análisis de la industria del plástico y el estado de implementación de la prohibición de plásticos de un solo uso en el país, del cual destacó que será posible reducir el consumo de plástico de un solo uso a través de un enfoque integral de soluciones que se centre en la mejora ambiental y competitividad, así como, a través del fomento de alternativas al uso de estos plásticos y especialmente, con la implementación de medidas públicas adaptadas a las necesidades del país.

- c) Melissa Zambrano, Directora de Ecología de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología de Chihuahua**

Tema: “Panorama estatal en materia de residuos plásticos y la economía circular”

Melissa Zambrano presentó el panorama sobre los desafíos de transitar a una economía



circular en el Estado de Chihuahua y cómo el gobierno estatal ha detectado las áreas de oportunidad para fortalecer el trabajo en materia de Economía Circular; ejemplo de ello es la Ley para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos del Estado de Chihuahua, que ha adoptado la Economía Circular como principio.

Además, destacó que en todo México, la economía circular es el tránsito a un mundo más sustentable. En este sentido, resaltó que el gobierno del estado alienta los esfuerzos de los diversos actores de la sociedad para encaminarse a la economía circular.

d) Alfredo Neila, CEO, Plastic Repair System - España (participación virtual)

Tema: "Reparación de plástico: la mejor opción de economía circular para productos plásticos"

Alfredo Neila presentó el importante proyecto que trabaja Plastic Repair System, empresa que se especializa en la reparación y mantenimiento de objetos plásticos. Señaló que dicho proyecto se centra en la reutilización, así como la reparación de los productos de una manera eficiente y económicamente rentable. De igual forma, destacó las oportunidades que desde Plastic Repair System han identificado para la industria en México.

Panel 4: El concepto de simbiosis industrial

a) Ulises Fernández, Subsecretario de Innovación y Desarrollo del Estado de Chihuahua, Gilberto Elías, Subdirector de Industria del Municipio de Chihuahua y Verónica Kuchinow, CEO de Simbiosy

Tema: "Presentación del Estudio Piloto de Simbiosis Industrial en Chihuahua"

Ulises Fernández comentó que en Chihuahua se ha trabajado en la actualización de instrumentos de política pública que han permitido robustecer los esfuerzos orientados hacia la transición a la economía circular, entre los que destaca Chihuahua Green City. Compartió que durante los trabajos para la preparación del Programa Estatal de Desarrollo del Estado se planteó por primera vez la neutralidad de carbono, reconociendo que coadyuvará significativamente en la reducción de gases de efecto invernadero, principalmente en el sector industrial.



Por su parte, Gilberto Elías complementó al resaltar los trabajos que han realizado desde hace 5 años con la firma de convenios y colaboración con los diversos municipios y empresas en el estado. En este sentido, apuntó que en el tránsito hacia un modelo de economía circular, la Simbiosis Industrial se presenta como una importante estrategia empresarial que estimula la colaboración entre las empresas para generar nuevas oportunidades de negocio. Asimismo, subrayó la importancia de llevar la simbiosis a otras regiones del estado e involucrar a otros sectores para convertirse en una política pública de alto impacto.

Finalmente, Verónica Kuchinow presentó un análisis del ecosistema industrial de Chihuahua en el que se identifican las oportunidades en materia de reciclaje de plásticos, reutilización de agua residual, bioeconomía y bioenergía, así como energía renovable y simbiosis energética, exponiendo la oferta tecnológica que ofrece la iniciativa Low Carbon Business Action en el país.

b) Logan Manaranche, Gerente de Exportaciones, Odyssee Environment - Francia

Tema: "Presentación de tecnología de tratamiento de aguas"

Logan Manaranche presentó las 3 principales soluciones que existen en el mercado comercial enfocadas al tratamiento del agua. Así, destacó el reúso a través de tratamiento avanzado, y la importancia de tomar acciones en fuente de la contaminación para prevenir la contaminación y problemas en las plantas tratadoras de agua. En este sentido, destacó que un enfoque sólido de simbiosis industrial se ha implementado en el marco de los proyectos que Odyssee desarrolla.

c) Tilen Milicevic, Representante General, Life for Tyres Group - España (participación virtual).

Tema: "Presentación de tecnología de tratamiento de desechos"

Tilen Milicevic apuntó que desde Life Tyres Group se trabaja para contribuir a la solución del problema ambiental, de salud, social y económico al que se enfrenta México, a través de la implementación de acciones diseñadas y basadas en la economía circular. Destacó cifras relevantes del trabajo de Life, donde principalmente se ha logrado una reducción de emisiones, de alrededor de 54,000 toneladas de CO2 anuales.



Día 3. Circularidad en el sector de construcción y el papel de los productores y consumidores en la economía circular

19 de mayo de 2022

Maestra de ceremonias: Mónica Ortega

Moderadores: Jorge Meza y Ricardo Villavicencio

Palabras de bienvenida

En el último día del Foro, las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de Isabelle Niekrake, Consejera de Asuntos Económicos de la Embajada del Reino de los Países Bajos en México; José Jesús Jordan Orozco, Director de Desarrollo Municipal y Competitividad del Municipio de Chihuahua y Federico Baeza Mares, Presidente del Consejo Coordinador Empresarial de Chihuahua.

Para comenzar, Isabelle Niekrake destacó que la economía circular es una de las prioridades entre la colaboración de la UE y México ya que es un elemento clave para dar cumplimiento a los compromisos internacionales en materia climática como el Acuerdo de París. Por ello, con la economía circular se puede ofrecer un espacio para la innovación, nuevas ideas de negocio y una mejor calidad de vida. En este sentido, destacó como ejemplo al sector de la construcción. Mencionó la gran importancia estratégica del sector para transitar hacia una economía que sea más sustentable y eficiente.

Además, resaltó la importancia de la economía circular en Países Bajos, y mencionó algunas estrategias que se implementan actualmente en materia de gestión del agua, residuos y reciclaje, así como de prácticas agroecológicas en el sistema alimentario.

José Jordan resaltó la importancia del Foro respecto al intercambio de experiencias y nuevas posibilidades para transitar hacia una economía baja en carbono. En este sentido, subrayó que el sector de la construcción juega un papel clave en el camino para seguir incursionando y mejorando las medidas que permitan la implementación de un modelo de economía circular en el estado.



Finalmente, Federico Baeza mencionó que, dadas las características geográficas y climáticas de Chihuahua resulta prioritario poner en la mesa discusiones que abonen a la gestión sostenible y eficiente de los recursos naturales en los procesos productivos y de consumo, y que impulsen la creación de sinergias entre las empresas para hacer un mejor uso de los recursos y las materias primas en las cadenas de suministro.

Panel 5: Economía circular y los residuos de construcción y demolición (RCD)

a) Gloria Marina Godínez, Directora Ejecutiva, SustainLuum

Tema: “Hoja de ruta para impulsar el aprovechamiento de los RCD en la CDMX para fomentar la reducción de emisiones de GEI”

Gloria Marina Godínez presentó la hoja de ruta diseñada en 2021 con enfoque en economía circular, a través de la cual han trabajado para gestionar de forma circular los residuos de la construcción en la CDMX. Apuntó que a pesar de las múltiples barreras existentes, es necesario incentivar el reciclaje de estos residuos. Por lo tanto es crucial el diseño e implementación de dicha hoja de ruta para reestructurar el proceso de la construcción, potencializar el reciclaje y vincularlo con la reducción de emisiones de GEI en este sector.

Resaltó cómo desde SustainLuum se fomentan actividades de innovación, y se han planteado modelos de negocio de economía circular que trabajen en la implementación de acciones de vigilancia ambiental.

b) Krisztian Mehes, Director Ejecutivo, Makropa-Masuko - Hungría (participación virtual)

Tema: “Presentación de tecnología de edificios verdes”

Krisztian Mehes describió el trabajo de Masuko, empresa con 20 años de experiencia en construcción y desarrollo de tecnología; y su estrategia en el procesamiento de residuos para la elaboración de concreto ligero, el cual, destacó que incluso puede ser transformado y reutilizado para las actividades tradicionales y con herramientas tradicionales.

Masuko, apuntó, cuenta con un alto nivel de transformación con una inversión pequeña. De



esta manera han revolucionado la industria de la construcción y contribuido con la disminución de residuos y emisiones contaminantes.

c) Felipe Fong Fierro, Gerente de Salud, Seguridad y Medio Ambiente, COPACHISA

Tema: “Retos y propuesta de soluciones para la gestión ambiental en la industria de la construcción”

Felipe Fong destacó el papel de COPACHISA en el tratamiento de residuos previo, durante y posterior a la implementación de sus proyectos. En este sentido, subrayó la importancia del tratamiento de los residuos, su reutilización con mayor eficiencia, y la disposición final de forma legal y ordenada, y, que adicionalmente, deben ser clasificados y estar a disposición para trabajos menores. Dichas acciones buscan disminuir efectivamente la cantidad de residuos en las obras.

Apuntó que COPACHISA participa en más de 30 proyectos en la República mexicana, y que en cada uno de ellos se reafirma la calidad, salud, seguridad, competitividad, con el servicio al cliente y especialmente con el cuidado del medio ambiente.

d) Pablo Van Den Bosch, Director, Madaster - Países Bajos (participación virtual)

Tema: “Madaster, introduciendo el registro de productos y materiales en el entorno de la construcción”

Pablo Van Den Bosch compartió la importancia de contar con un registro de materiales y productos que afectan al medio ambiente. Destacó que Madaster, a través del registro de las edificaciones y de la identificación y cuantificación de materiales, busca disminuir residuos, el impacto ambiental y contribuir con la economía circular.

Panel 6: Responsabilidad ampliada del productor y el empoderamiento del consumidor

a) Maria Buzdugan, Consejera de Cambio Climático, Energía y Transporte de la Delegación de la UE en México

Tema: “Empoderamiento del consumidor para la transición verde en la Unión Europea”



María Buzdagan destacó la relevancia de las acciones implementadas por la Unión Europea para dotar de información veraz y confiable a sus consumidores con la finalidad de empoderarles para que puedan tomar decisiones sustentables. Además, mencionó que la Economía circular en la Unión Europea está basada en un plan de acción que cubre todo el ciclo de vida de los productos. Dicho trabajo se guía por el principio de reducir al máximo los desperdicios. Al respecto, destacó la importancia del paquete de economía circular adoptado por la Comisión Europea y que representa uno de los principales elementos del Pacto Verde Europeo.

b) José María Bermejo Muñoz, Director de Desarrollo de Estrategias de Innovación y Reciclaje, Thinking Remarket - España (participación virtual)

Tema: "Responsabilidad Extendida del Productor en la UE"

José María Bermejo destacó los pilares básicos sobre los que se basa la economía circular, entre los que destaca la responsabilidad ampliada del productor y su papel en las etapas intermedias de la gestión del residuo. Respecto a la relevancia del esquema de responsabilidad ampliada del productor, señaló la implicación del productor en lo que respecta a la solución de las problemáticas en torno a la gestión de los residuos, así como en las acciones colectivas, y su papel en la creación de agrupaciones de productores y la vinculación con los consumidores, distribuidores/comercializadores y gestores de residuos.

c) Elena Montes de Oca Luévano, Líder de Sustentabilidad y Economía Circular, y Marijosse Galán, Coordinadora para sustentabilidad, Heineken México

Tema: "Sustentabilidad y Economía Circular: La experiencia de Heineken México"

Elena Montes de Oca destacó que el éxito alcanzado en Heineken ha sido gracias a la implementación de prácticas circulares. Para lograr posicionarse en la materia a nivel nacional, han desarrollado e implementado una estrategia de sustentabilidad conformada por el pilar social, ambiental y de consumo inteligente. Estos pilares cuentan con objetivos y metas claras con visión al 2030.

En Heineken, señaló, la transición hacia la economía circular se basa en el pilar ambiental, donde se enfocan en todas las acciones que buscan transitar hacia la neutralidad de



carbono, la economía circular y priorizar el cuidado del agua. Destacó, además, que su eje de economía circular se desarrolló con la inclusión de metas enfocadas a la energía renovable y a la generación de cero desperdicios en el vertedero de producción.

Mientras que Marijosse Galán compartió que en Heineken trabajan activamente en la construcción de un camino hacia la sustentabilidad. Señaló, además, que gracias a la implementación de estrategias y metas con visión al 2030 han podido incidir en la agenda mundial. En este sentido, destacó la relevancia de la cervecería Meoqui en Chihuahua, una de las plantas con mayor sustentabilidad de Heineken México y el primer ecosistema circular en América Latina, así como algunas estrategias que la posicionan en temas de sustentabilidad y circularidad en la región.

d) Paulina Araun, Fundadora de Entre Costuras - México (participación virtual)

Tema: "Entre Novias"

Paulina Araun compartió su experiencia en la fundación de Entre Novias, proyecto sustentable en el que se enfocan en el rediseño y transformación de los vestidos de novia. Destacó que su trabajo se motivó gracias a la toma de conciencia de la fuerte contaminación potenciada por la industria y el consumo desmedido.

En Entre Novias ayudan al planeta al tiempo que promueven las tendencias, la creatividad y el diseño con materiales cíclicos. Con su trabajo, se incrementa el valor agregado de sus prendas de Alta Costura.

CLAUSURA

La Clausura del Foro "México - Unión Europea sobre Economía Circular" se llevó a cabo con la participación de Ulises Fernández, Subsecretario de Innovación y Desarrollo Económico del Estado de Chihuahua y Maria Buzdugan, Consejera de Cambio Climático, Energía y Transporte de la Delegación de la UE en México.

En su intervención, el Subsecretario Ulises Fernández agradeció a la Delegación de la Unión Europea en México por la cooperación existente con el Estado de Chihuahua para realizar el foro, el cual resultó una exitosa vinculación de expertas y expertos del gobierno, la



industria, el sector privado y la sociedad civil de México y la UE. En este sentido, reconoció que el espacio fortaleció el la continuación y el inicio de acciones concretas en materia de economía circular. También, destacó la importancia de que desde el gobierno estatal y municipal se tengan aliados para sentar las bases de la economía circular en el corto, mediano y largo plazo para materializar acciones concretas que hagan de Chihuahua un referente en economía circular y descarbonización. Además, extendió un respetuoso saludo de parte de la Gobernadora del Estado de Chihuahua, Maru Campos, así como de la Secretaria de Innovación y Desarrollo Económico, María Angélica Granados a todas y todos los asistentes.

En su mensaje de clausura, Maria Buzdugan agradeció a las y los asistentes que participaron en el foro de manera presencial y virtual. Comentó que el espacio de diálogo proporcionó información útil sobre las perspectivas, los retos y las oportunidades para impulsar la transición hacia un modelo de economía circular al enfocarse en temas específicos como la circularidad de los plásticos, los desechos de construcción y demolición y el aprovechamiento de la economía circular en el marco de la simbiosis industrial. Además, resaltó que a lo largo del foro se abordaron esquemas transversales como la responsabilidad ampliada del productor y el empoderamiento del consumidor.

Asimismo, retomó que desde las ideas de las y los ponentes se pueden identificar los siguientes elementos para lograr un modelo de economía circular exitoso:

- Un marco legal y de políticas que promuevan el reciclaje de residuos.
- Coherencia y coordinación política de las diferentes líneas de trabajo en los diversos niveles y departamentos del gobierno.
- Motivación e involucramiento de las empresas para la gestión de residuos.
- Fomento del cambio de los hábitos de consumo.
- Promoción de la simbiosis industrial.
- Garantizar que los precios reflejen los costos ambientales de los productos.

Finalmente agradeció a todas las contrapartes que hicieron posible el evento y aseguró que la Unión Europea, los Estados Miembros y el Banco Europeo de Inversiones están listos para



continuar el diálogo con las autoridades federales y estatales mexicanas, también con el sector privado y la sociedad civil en México para aterrizar ideas de cooperación duraderas.

CONCLUSIONES GENERALES

El Foro México Unión Europea Sobre Economía Circular estableció un espacio de diálogo entre actores de la industria, la academia, la sociedad civil y el gobierno respecto a los retos, oportunidades y proyectos que existen tanto en México, particularmente en el estado de Chihuahua, como en la Unión Europea, en torno a la implementación del principio de la economía circular.

El Foro se desarrolló en torno a ponencias de expertas y expertos en la materia, quienes compartieron su experiencia desde diversos ámbitos como el uso de plásticos, los desechos de la construcción y demolición o la simbiosis industrial, mostrando así las múltiples áreas de incidencia en donde la economía circular se ha abierto paso para posicionarse como un modelo de producción y consumo que crece al compás de los desafíos de la crisis climática y de la forma en como nuestra sociedad satisface sus necesidades.

En este sentido, las y los expertos coincidieron en las múltiples oportunidades que conlleva la transición hacia el modelo de economía circular, destacando su alineación con la implementación de instrumentos internacionales vinculantes, su orientación hacia la producción y consumo sostenibles, creando nuevas tecnologías y oportunidades de negocio y atendiendo los grandes retos en materia de biodiversidad, cambio climático y recuperación verde que enfrenta nuestro planeta.

Las y los panelistas coincidieron también en la necesidad de dar pasos cada vez más ambiciosos en la materia, entendiendo, por un lado, que es preciso llevar a cabo acciones coordinadas a nivel internacional en la materia y crear políticas públicas que estén orientadas a transitar del modelo económico lineal prevalente hacia la economía circular, sabiendo que esta transición precisa de cambios no solo económicos, sino culturales y con miras a crear una nueva forma de comprender nuestra relación con la naturaleza, la producción y el consumo.



De esta manera, el Foro México - Unión Europea Sobre Economía Circular logró tender un puente de diálogo entre las y los asistentes mexicanos y europeos que definirá los siguientes pasos para la toma de decisiones en materia de transición hacia un modelo de economía circular, y, al tiempo que fue receptor de participaciones enriquecedoras e inspiradoras, mostró las diferentes perspectivas y alcances de la economía circular en ambos lados del Atlántico, creó un ambiente propicio para el intercambio futuro de ideas y proyectos y consolidó una base sobre la cual se allana el camino para la implementación de la economía circular tanto en nuestra economía como en nuestra forma de vivir.



ANEXOS

ANEXO I. AGENDA

Foro México-Unión Europea sobre **Economía Circular**

Del 17 al 19 de mayo 2022
8:30 hrs. (Chih.) 9:30 hrs. (CDMX) 16:30 hrs. (CET /GMT+1)

Programa 17 de mayo de 2022. Día 1. Economía circular en el contexto de la recuperación económica post-COVID	
Panel inaugural Maestra de ceremonias: Mónica Ortega	
8:30-9:00 (Chih.)	Gautier Mignot , Embajador de la Unión Europea en México
9:30-10:00 (CDMX)	Camila Zepeda Lizama , Directora General para Temas Globales, Secretaría de Relaciones Exteriores
16:30-17:00 (CET/GMT+1)	Gabriel Martín Valdez Juárez , Secretario de Desarrollo Urbano y Ecología, Gobierno del Estado de Chihuahua
	Salvador Carrejo Orozco , Presidente, COPARMEX Chihuahua
	Marco Antonio Bonilla Mendoza , Alcalde del Municipio de Chihuahua
Panel 1: Economía circular en el contexto de la recuperación económica post-COVID Moderador: Víctor M. Gómez-Céspedes	
9:00-10:30 (Chih.)	Maria Buzdugan , Consejera de Cambio Climático, Energía y Transporte de la Delegación de la UE en México
10:00-11:30 (CDMX)	Patricia Murray , Dirección General de Medio Ambiente, Comisión Europea
17:00-18:30 (CET/GMT+1)	Maria Blanco Herbosa , Especialista Medioambiental, Banco Europeo de Inversiones
	Dorothee Teichmann , Economista, División de Economía Circular, Dirección de Proyectos, Banco Europeo de Inversiones
Panel de discusión Sesión de Preguntas y respuestas	
Panel 2: Iniciativas regionales e internacionales Moderadora: Maria Buzdugan	
10:30-11:45 (Chih.)	Luca Marmo , Coordinador G7/G20, Dirección General de Medio Ambiente, Comisión Europea
11:30-12:45 (CDMX)	Nilgün Tas , Directora Adjunta, Departamento de Medio Ambiente de la ONUDI
18:30-19:45 (CET/GMT+1)	Elisa Tonda , Jefa de la Unidad de Consumo y Producción del PNUMA
	Santos Roberto Hernández López , Subdirector de Recursos Marinos Vivos, Secretaría de Relaciones Exteriores de México
	Mario Mariani , Jefe para Américas de los Instrumentos de Política exterior de la UE, Delegación de la Unión Europea en Brasil
	Arnoldo Matus Kramer , Oficial de Enlace LCBA México
Panel de discusión Sesión de Preguntas y respuestas	
Conclusiones del día	
11:45-12:00 (Chih.)	Victor M. Gómez-Céspedes , Coordinador General Chihuahua Green City
12:45-13:00 (CDMX)	Maria Buzdugan , Consejera de cambio climático, energía y transporte de la Delegación de la Unión Europea en México
19:45-20:00 (CET/GMT+1)	
Evento presencial complementario al Foro – Sala B2	
Simbiosis Industrial Workshop dinámico con empresas	
12:15-14:00 (Chih.)	Palabras de bienvenida a cargo de Gautier Mignot , Embajador de la UE en México
13:15-15:00 (CDMX)	Mario Mariani , Jefe para Américas de los Instrumentos de Política Exterior de la UE, Delegación de la Unión Europea en Brasil
20:15-22:00 (CET /GMT+1)	Moderador: Victor M. Gómez-Céspedes , Coordinador General Chihuahua Green City
	Dinamizadora del workshop: Verónica Kuchinow , experta en simbiosis industrial y CEO de Simbiosy
Evento presencial complementario al Foro – Sala B1	
Low Carbon Business Action in Mexico	
11:45-14:00 (Chih.)	Reuniones individuales: Perfeccionamiento de la estrategia de sostenibilidad de las empresas y su acceso a soluciones innovadoras de tecnologías limpias.
12:45-15:00 (CDMX)	
19:45-22:00 (CET /GMT+1)	Moderador: Jorge Pedroza , Director en PwC y líder de la iniciativa LCBA en México



Foro México-Unión Europea sobre Economía Circular

Programa 18 de mayo de 2022. Día 2. Circularidad de los plásticos y la simbiosis industrial	
8:30-9:00 (Chih.)	Palabras de bienvenida Maestra de ceremonias: Eleonora Aranda Mario Mariani , Jefe para Américas de los Instrumentos de Política exterior de la UE, Delegación de la Unión Europea en Brasil María Angélica Granados Trespalacios , Secretaria de Innovación y Desarrollo Económico del Estado de Chihuahua Román Rivas Hong , Presidente Index Chihuahua (Asociación de Maquiladoras y Exportadoras de Chihuahua AC)
9:00-10:30 (Chih.)	Panel 3: Economía circular y los plásticos Moderadora: Yenizeth Peña Arcubia Christoffer Vestli , Responsable de políticas, Dirección General de Medio Ambiente, Comisión Europea José María Fernández Alcalá , Director de Economía Circular en Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco Melissa Zambrano , Directora de Ecología Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecología de Chihuahua Alfredo Neila , CEO, Plastic Repair System (España)
Panel de discusión Sesión de Preguntas y respuestas	
10:30-11:45 (Chih.)	Panel 4: El concepto de simbiosis industrial Moderador: Jorge Pedroza Gilberto Elías , Subdirector de Industria del Municipio de Chihuahua Ulises Fernández , Subsecretario de Innovación y Desarrollo del Estado de Chihuahua Verónica Kuchinow , Chihuahua Green City Logan Manaranche , Gerente de exportaciones, Odyssee (Francia) Tilen Milicevic , Representante General, Life 4 Tyres Group (España)
Panel de discusión Sesión de Preguntas y respuestas	
11:45-12:00 (Chih.)	Conclusiones Día 2 Moderadores: Yenizeth Peña Arcubia , Presidenta del Colegio de Ingenieros en Ecología de Chihuahua A.C. Jorge Pedroza , Líder del programa LCBA en México
Evento presencial complementario al Foro – Salón C (principal)	
12:00-13:30 (Chih.)	Simbiosis Industrial Presentación detallada del Proyecto Piloto de Simbiosis Industrial en Chihuahua <i>Palabras de bienvenida a cargo de</i> Gautier Mignot , Embajador de la UE en México Verónica Kuchinow , experta en simbiosis industrial y CEO de Simbiosy
Evento presencial complementario al Foro – Sala B1	
09:00-13:30 (Chih.)	Low Carbon Business Action in Mexico Reuniones individuales: Perfeccionamiento de la estrategia de sostenibilidad de las empresas y su acceso a soluciones innovadoras de tecnologías limpias.
15:00-17:30 (Chih.)	Moderador: Jorge Pedroza , Director en PwC y líder de la iniciativa LCBA en México



Foro México-Unión Europea sobre **Economía Circular**

Programa 19 de mayo de 2022.

Día 3. Circularidad en el sector de construcción y el papel de los productores y consumidores en economía circular.

8:30-9:00 (Chih.)	<p>Palabras de bienvenida Maestra de ceremonias: Eleonora Aranda</p> <p>Isabelle Niekrake, Consejera de Asuntos Económicos Embajada del Reino de los Países Bajos en México José Jesús Jordan Orozco, Director de Desarrollo Municipal y Competitividad, Municipio de Chihuahua Federico Baeza Mares, Presidente del Consejo Coordinador Empresarial de Chihuahua</p>
9:00-10:30 (Chih.)	<p>Panel 5: Economía circular y los residuos de construcción y demolición (RCD) Moderador: Jorge Meza</p> <p>Gloria Marina Godínez, Fundadora y Directora General de SustainLuum Krisztian Mehes, Director ejecutivo, Makropa-Masuko (Hungria) Felipe Fong Fierro, Gerente de Salud, Seguridad y Medio Ambiente, COPACHISA Pablo van Den Bosch, Director, MADASTER (Países Bajos)</p>
Panel de discusión Sesión de Preguntas y respuestas	
10:30-11:40 (Chih.)	<p>Panel 6: Responsabilidad ampliada del productor y el empoderamiento del consumidor Moderador: Ricardo Villavicencio</p> <p>María Buzdugan, Consejera de Cambio Climático, Energía y Transporte de la Delegación de la UE en México Elena Montes de Oca Luévano, Líder de sustentabilidad y Economía Circular, Heineken México Marijosse Galán, Coordinadora para sustentabilidad, Heineken México Paulina Araun, Fundadora de Entre Costuras (México)</p>
Panel de discusión Sesión de Preguntas y respuestas	
11:40-11:50 (Chih.)	<p>Conclusiones del día</p> <p>Moderadores Jorge Meza, Clúster Manager de Clúster de la Construcción Ricardo Villavicencio, Vicepresidente de la Cámara Nacional de Industriales de la Leche (CANILEC)</p>
11:50-12:00 (Chih.)	<p>Palabras de clausura</p> <p>Ulises Fernández, Subsecretario de Innovación y Desarrollo Económico del estado de Chihuahua María Buzdugan, Consejera de Cambio Climático, Energía y Transporte de la Delegación de la UE en México</p>

Evento complementario al Foro – Sala B1

09:00-12:00 (Chih.)	<p>Low Carbon Business Action in Mexico</p> <p>Reuniones individuales: Perfeccionamiento de la estrategia de sostenibilidad de las empresas y su acceso a soluciones innovadoras de tecnologías limpias.</p> <p><i>Moderador: Jorge Pedroza, Director en PwC y líder de la iniciativa LCBA en México</i></p>
---------------------	---



ANEXO II. COMUNICADO DE PRENSA

EEAS > México > **Especialistas de la Unión Europea y México intercambian experiencias en torno a una transición a un modelo de Economía Circular**

Page language: SPANISH COMPARTAR IMPRIMIR

Especialistas de la Unión Europea y México intercambian experiencias en torno a una transición a un modelo de Economía Circular

17.05.2022 Chihuahua, Chih. Equipo de prensa e información de la Delegación de la UE en México

- **Inauguran Foro México-Unión Europea sobre Economía Circular.**
- **Expondrán resultados del proyecto de Simbiosis Industrial "Chihuahua Green City".**



En el marco del Programa de las Alianzas Estratégicas para la Implementación del Acuerdo de París (SPIPA, por sus siglas en inglés) en México, la Delegación de la Unión Europea (UE) en México, en colaboración con el gobierno del Estado de Chihuahua, el municipio de la ciudad de Chihuahua y COPARMEX Chihuahua, y con la participación de la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE), inauguró en el Centro de Convenciones "Expo Chihuahua" un Foro de tres días en torno a un tema de gran actualidad en el contexto de la recuperación económica post-pandemia: la transición a un modelo económico circular.

Durante el Foro México-Unión Europea sobre Economía Circular, expertos gubernamentales y de la industria dialogarán y profundizarán sobre la fragilidad de nuestro modelo económico actual basado principalmente en el concepto "usar y tirar" y la urgencia de avanzar hacia una economía circular que implica reducir los residuos al mínimo.

Durante su intervención, el Embajador de la Unión Europea en México, Sr. Gautier Mignot, destacó la relevancia de elegir a Chihuahua como sede del diálogo entre México y la UE sobre las perspectivas, los retos y las oportunidades para impulsar la transición hacia un modelo económico circular. El Embajador Mignot subrayó el interés particular de los estados del norte de México, como Chihuahua, por fomentar los intercambios con expertas y expertos europeos y promover los resultados del estudio piloto de simbiosis industrial para Chihuahua Green City, el cual fue financiado con fondos europeos y que se espera que sirva de ejemplo para otras municipalidades y estados.

Gabriel Martín Valdez Juárez, Secretario de Desarrollo Urbano y Ecología de Gobierno del Estado de Chihuahua, refirió que actualmente la dependencia a su cargo cuenta con un proyecto para la nueva Ley para la Prevención y Gestión Integral de Residuos del Estado de Chihuahua, la cual adopta como principio la economía circular en torno a la prevención, aprovechamiento y valorización de residuos, llevando así una adecuada gestión Integral de estos.

Dicha Ley precisa integrar la eco-concepción a productos, así como la remanufactura y la utilización de insumos no contaminantes en procesos productivos, considerando los impactos medioambientales a lo largo del ciclo de vida de cada producto. Asimismo, sienta las bases para el establecimiento de esquemas que permiten a los consumidores contribuir al retorno de envases a sus productores originales, para que sean reutilizados en la fabricación de nuevos, todo esto bajo el principio de responsabilidad extendida.

Por su parte, Salvador Carrejo Orozco, Presidente de COPARMEX Chihuahua, agradeció el respaldo para el proyecto de Simbiosis Industrial Chihuahua Green City. "Esperamos que después de este evento podamos darle seguimiento a este gran proyecto", expresó al tiempo que reconoció a las empresas como los actores principales de esta iniciativa, por su conciencia, iniciativa y liderazgo que llevarán a cumplir uno de los proyectos más importantes, ser punta de lanza y contagiar a otras regiones del país.

Carrejo agregó que Chihuahua se posiciona en el carril de las economías avanzadas, por sus impactos positivos en el medio ambiente, aunado a nuevos modelos de actividades industriales, lo que abona a llevar a la ciudad a ser una de las más competitivas del país.

En su intervención, Marco Antonio Bonilla Mendoza, Alcalde del Municipio de Chihuahua, expresó que la ciudad está de manteles largos por la generosidad de la Unión Europea para organizar el foro en la localidad. Reconoció la labor del Coordinador General de Chihuahua Green City, Víctor Gómez Céspedes, para lograr la realización del evento.

Bonilla expresó que el municipio definió cinco estrategias verdes para su próxima implementación: evitar el crecimiento de la mancha urbana a través de la densificación de la ciudad; consolidar los espacios públicos como espacios arbolados; servicios públicos sustentables, iniciando con sustitución de alumbrado LED, así como nuevos procesos de recolección y disposición final de residuos; concretar un relleno sanitario que aplique la Economía Circular con una planta de separación de residuos y la separación desde la recolección, así como la clausura de la actual celda y su posterior remediación que proyecta la instalación de un gran parque solar; finalmente, sumarse y coordinarse con el Gobierno Estatal para garantizar el servicio de calidad para la ciudadanía.

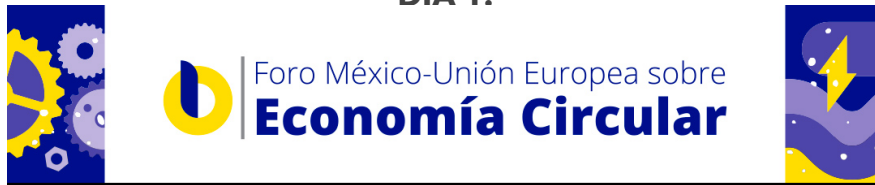
El foro se llevará a cabo los días 17, 18 y 19 de mayo, y contará con varios paneles importantes en los que participarán grandes expertos locales, nacionales e internacionales con un enfoque hacia la Economía Circular, así como varios workshops y la presentación de los resultados del proyecto Chihuahua Green City.

Quienes deseen participar pueden registrarse gratuitamente en la página www.transicionverde.mx .

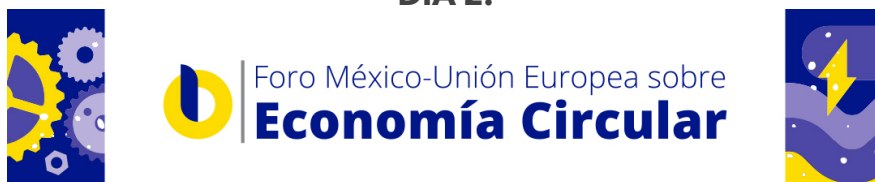


ANEXO III. FOTOGRAFÍAS

DÍA 1.



DÍA 2.



Día 3.

