

# Compromiso Global Sobre el Metano

Elementos claves para la hoja de ruta de su implementación

## Memoria Narrativa

Abril 6, 2022

Documento elaborado por:  
Eleonora Aranda, Andrés Ávila.

Con apoyo de: Elsa Suárez,  
Abril Vidal, Mayda Martínez.

Diseño: María Eugenia Olvera.  
Ilustración: Angel Aguilar.



Unión Europea



Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation  
and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany



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

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>3</b>
<b>CONTEXTO</b>	<b>4</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>6</b>
<b>DESARROLLO DEL EVENTO</b>	<b>7</b>
Palabras de bienvenida	7
Panel 1. Definiendo la hoja de ruta de implementación del GMP	8
Panel 2. Planes nacionales de reducción de metano: herramientas y financiación	9
Panel 3. Exhibición de tecnologías europeas para medir y reducir las emisiones de metano	11
Panel 4. Casos de éxito de reducción de emisiones de metano	12
<b>CLAUSURA</b>	<b>14</b>
<b>CONCLUSIONES GENERALES</b>	<b>15</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>17</b>
a. Anexo I. Agenda	17
b. Anexo II. Comunicado de Prensa	18
c. Anexo III. Fotografía Panorámica del Foro	19



## 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 coordinó la organización del **Foro “Compromiso Global Sobre el Metano - Elementos claves para la hoja de ruta de su implementación”** el 6 de abril de 2022, el cual fue financiado por el Instrumento de Asociación de la Unión Europea y el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania (BMU) en el contexto de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI) e implementado por la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ).

Durante el evento virtual, más de 20 expertas y expertos mexicanos, europeos y estadounidenses del ámbito gubernamental, sector privado e institutos especializados dialogaron sobre experiencias, ideas, proyectos, tecnología y mejores prácticas en materia de reducción de las emisiones de metano en la agricultura, la energía y los residuos. Asimismo, el Foro sirvió como un espacio para identificar oportunidades de cooperación futura en este ámbito.

Por parte de México participaron representantes de la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE), la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA), el Consejo Nacional de Biogas, la Asociación Mexicana de Gas Natural Vehicular, así como autoridades estatales de Nuevo León y varias asociaciones civiles. Mientras que de parte de la UE se contó con la participación de representantes de la Comisión Europea, del programa Copernicus, y el Banco Europeo de Inversiones, así como de empresas europeas de Alemania, Suecia, Irlanda e Italia. Además



de ello se tuvo la participación de Estados Unidos y representantes de instituciones internacionales como la Coalición Clima y Aire Limpio para Reducir los Contaminantes Climáticos de Vida Corta (CCAC), la Agencia Internacional de Energía y el Observatorio Internacional de Emisiones de Metano.

Una de las áreas de cooperación prioritaria de la UE con México hasta 2027 es el Compromiso Global sobre el Metano. Por ello, la ejecución de este evento fue de gran importancia para continuar el diálogo e identificar áreas concretas que permitan avanzar en las metas de mitigación y adaptación ante el cambio climático.

## CONTEXTO

El Compromiso Global de Metano (Global Methane Pledge - GMP) fue presentado en septiembre de 2021 por los Estados Unidos y la Unión Europea (UE), con el objetivo de reducir las emisiones globales de metano antropogénico hacia el 2030 en un 30% por debajo de los niveles registrados en el año 2020.

El metano es un gas de efecto invernadero (GEI) cuyo potencial de calentamiento global es 28 veces mayor al del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Se calcula que este gas es responsable del 17% de las emisiones globales de GEI, siendo las principales fuentes el sector agropecuario, el energético –particularmente por el gas natural–, y el sector residuos. La necesidad de una acción urgente es clara: las mediciones satelitales recientes del Programa de Observación de la Tierra de la Unión Europea (Copernicus) confirmaron que los niveles de metano atmosférico son los más altos registrados luego de un año de crecimiento significativo en 2020. Por eso, la reducción de las emisiones de metano es crucial para los esfuerzos conjuntos de acción climática.

El lanzamiento formal del Compromiso se realizó durante la Vigésima Sexta Sesión de la Conferencia de las Partes sobre Cambio Climático (COP26) que tuvo lugar en Glasgow, Reino Unido en noviembre de 2021. Hasta la fecha 110 naciones (incluyendo México) se han unido a este compromiso, que representa una manera viable de enfrentar el cambio climático mediante la implementación de medidas rentables y fácilmente disponibles, a la



vez que se producen beneficios colaterales, incluidos el aumento de la productividad agrícola y la mejora de la salud de la población.

En el marco del GMP se identificaron algunos puntos clave para avanzar en su implementación efectiva y rápida:

- La creación de una Secretaría que actuará como centro de intercambio de información trabajando con los socios directamente para conectar a los países con asistencia técnica y financiera. Esta Secretaría también desarrollará un portal de recursos del metano que recopilará estudios de casos, orientaciones sobre mejores prácticas y otras herramientas para fundamentar la planificación y la acción en materia de metano.
- Con la colaboración del Observatorio Internacional de Emisiones de Metano del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), se publicarán proyecciones de las emisiones de metano habituales hasta 2030, así como se identificarán valores de referencia para 2020 para medir el progreso del GMP.
- Cada participante del GMP debería desarrollar o actualizar un plan de acción de reducción de metano antes de la próxima reunión ministerial en la COP27.
- Proporcionar una lista de socios financieros al Compromiso. A la fecha, algunos patrocinadores como el "Centro de Metano", el Banco Europeo de Inversiones y el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo brindan asistencia financiera y técnica para la mitigación del metano. En los próximos meses se espera que otros socios financieros participen en el Compromiso.

La UE y Estados Unidos como impulsores de esta iniciativa, han comprometido su apoyo mediante asistencia técnica y financiera para la implementación de proyectos. La Secretaría del GMP se pondrá en contacto con los países que han firmado el Compromiso para identificar las prioridades nacionales sobre el metano y adecuar las necesidades y los recursos para ayudar los países a alcanzar sus objetivos.

En este contexto se organizó un foro virtual que permitió a las autoridades, empresas y organizaciones mexicanas intercambiar experiencias, tecnologías y mejores prácticas en



materia de reducción de las emisiones de metano en la agricultura, la energía y los residuos con representantes de la UE, los Estados Unidos y diversas organizaciones internacionales.

## INTRODUCCIÓN

El Foro “Compromiso Global Sobre el Metano - Elementos claves para la hoja de ruta de su implementación”, se desarrolló en el marco de la iniciativa Transición Verde Mx el 6 de abril de 2022, a través de la plataforma virtual zoom, reuniendo a 17 panelistas que dialogaron con una audiencia de más de 160 participantes en zoom y 257 participantes en vivo mediante Facebook live.

La estructura del Foro consistió en un segmento de bienvenida en el que participaron representantes políticos de alto nivel europeos, mexicanos y estadounidenses, seguido de los paneles de expertas y expertos con sus respectivas sesiones de diálogo; algunas intervenciones se realizaron en salas simultáneas, por lo que, para cerrar el día, los moderadores esbozaron unas breves conclusiones que resaltaron los principales aspectos abordados a lo largo de cada panel. (Para mayores detalles favor de remitirse al *Anexo I. Agenda*).

En el marco del Foro, se dedicó un panel a la presentación de tecnologías europeas relevantes. Las empresas participantes fueron seleccionadas entre las Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES) europeas que participan en Low Carbon Business Action en México, una iniciativa financiada por la UE en México.

Los objetivos del evento fueron los siguientes:

1. Promover un intercambio entre las autoridades gubernamentales, los representantes de la industria, el sector académico y las asociaciones civiles de la UE, los Estados Unidos y México sobre la hoja de ruta para la aplicación del Compromiso Mundial sobre el Metano.
2. Determinar las posibilidades de cooperación en este ámbito a nivel de las políticas públicas, los proyectos y las 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 del Compromiso Global sobre el Metano. Asimismo, en el siguiente sitio web: <https://www.transicionverde.mx> pueden encontrarse los vídeos de cada sala del foro, la memoria gráfica y las presentaciones.

## **DESARROLLO DEL FORO**

A continuación, se presenta un resumen de los contenidos abordados a lo largo del evento.

### **Palabras de bienvenida**

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del Exmo. Sr. Gautier Mignot, Embajador de la Unión Europea en México, el Sr. Richard Duke, Asesor Senior del Enviado Especial para el Clima de EE. UU., y la Sra. Martha Delgado Peralta, Subsecretaria de Asuntos Multilaterales y Derechos Humanos de la Secretaría de Relaciones Exteriores.

El Embajador Mignot resaltó la importancia de la inclusión del metano en la agenda climática. Debido a que este es el segundo gas de efecto invernadero más importante, por lo cual su rápida reducción es esencial para limitar el aumento de la temperatura global a corto plazo. Subrayó el Compromiso Global sobre el Metano como fundamental para demostrar avances en sus sectores clave, y para generar acciones que concreten el compromiso político y la financiación.

Por su parte, Richard Duke hizo énfasis en que, en la administración estadounidense, el cambio climático y la seguridad climática son clave, por lo cual, es clave seguir trabajando con México de cerca para alcanzar la reducción de emisiones de metano y reducir las emisiones derivadas de la extracción de petróleo para contrarrestar los efectos negativos en la salud de la población y el medioambiente

En su intervención, Martha Delgado reconoció la importancia de este espacio para compartir experiencias, prioridades y rutas exitosas que permitan avanzar hacia un futuro bajo en carbono y una recuperación verde sobre todo en el contexto post-COVID. Además, resaltó al GMP como una iniciativa de gran importancia para crear rutas de acción que guíen hacia la reducción de emisiones de efecto invernadero.



## **Panel 1. Definiendo la hoja de ruta de implementación del GMP**

**Moderador: Mauricio García-Velasco**

**a) Brendan Devlin: Responsable de Políticas de la Dirección General de Energía de la Comisión Europea**

**Tema: “La política de la Unión Europea sobre metano”**

Brendan Devlin compartió la política que se ha diseñado en la Unión Europea en materia de metano, en este sentido destacó la buena colaboración y coordinación que mantiene la UE con México y Estados Unidos en el manejo del metano, siempre contemplando los diferentes marcos normativos a los que responde cada país.

Además, resaltó la relevancia de trabajar con socios y particularmente con países como México para crear estándares comunes y comparables en materia de políticas de reducción de emisiones de metano.

**b) Diana Guzmán: Directora de Políticas de Mitigación para el Cambio Climático, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)**

**Tema: “Definiendo la hoja de ruta del Global Methane Pledge (GMP)”**

Diana Guzmán compartió los instrumentos de política pública y las acciones de mitigación para el metano que se llevan a cabo por sector, dentro de las cuales destaca la Iniciativa Global de Metano, el Global Methane Pledge, la Política Nacional para la reducción de emisiones de metano en el sector hidrocarburos, el PECC 2021-2024 y algunas de las estrategias aplicadas al sector de residuos y aguas residuales, así como en la ganadería.

**c) Dora Llanes: Directora General de Gestión de Operación Integral, Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA)**

**Tema: “Construyendo marcos regulatorios efectivos como herramienta para la implementación de la hoja de ruta del GMP”**



Dora Llanes, mediante la experiencia de la ASEA, remarcó la necesidad de que la hoja de ruta del GMP incluya marcos regulatorios sobre mitigación con un enfoque de desarrollo sustentable.

Asimismo, resaltó la importancia de contar con mecanismos financieros que permitan incorporar herramientas tecnológicas en la verificación de la implementación, la sistematización y análisis de datos y el establecimiento de indicadores de desempeño.

**d) Tomas Bredariol: Analista de Política Energética y Ambiental, Agencia Internacional de Energía**

**Tema: “Reduciendo las emisiones de metano”**

Tomas Bredariol apuntó que se ha vuelto claro que la mayoría de los inventarios de emisiones arrojan mediciones inferiores a los valores reales de emisión de metano. Asimismo, que las emisiones del sector energético global aumentaron 5% aproximadamente para el año 2021.

En este sentido, resaltó que, la incertidumbre sobre los niveles de emisiones no es razón para retrasar la acción para reducir las emisiones si no representa una oportunidad para implementar nuevas políticas y regulaciones.

**Panel 2: Planes nacionales de reducción de metano: herramientas y financiación**

**Moderador: Mauricio García-Velasco**

**a) Maria Berdahl : Oficial de Programa (SNE) - Copernicus, Comisión Europea**

**Tema: “Cómo el programa Copernicus puede apoyar el Compromiso Global sobre el Metano y las políticas relacionadas de la UE”**

Maria Berdahl compartió detalles sobre el programa Copernicus y cómo contribuye al cumplimiento del GMP y de las políticas climáticas de la Unión Europea. Además, destacó la manera en la que el sistema puede mejorar las estrategias de monitoreo y verificación de emisiones antropocéntricas de CO<sub>2</sub> y metano y así contribuir a la implementación de políticas climáticas.



**b) Sandra Mazo Nix: Coordinadora de la Iniciativa de Residuos Sólidos Municipales, CCAC**

**Tema: “El trabajo de CCAC para apoyar el Compromiso Global sobre el Metano”**

Sandra Mazo hizo referencia al trabajo que se hace desde la CCAC con diferentes países, quienes facilitan el apoyo que cada uno necesita para maximizar sus beneficios de salud y seguridad mientras se mitigan los efectos del cambio climático, así como a la mejora de las capacidades, coordinación y compromiso de los actores clave.

Destacó que se prevé que las emisiones de metano sigan aumentando hasta al menos 2040, probablemente en parte debido a los combustibles fósiles - aumento en la extracción de gas en parte debido al flujo biogénico tropical.

**c) Patrick Dorvil: Economista Senior, Banco Europeo de Inversiones**

**Tema: “El Compromiso Global sobre el Metano y el Sector de Residuos Sólidos: Contribución del BEI”**

Patrick Dorvil compartió los proyectos apoyados por el Banco alrededor del mundo que proveen asistencia técnica para mejorar las condiciones de los sectores con mayor contribución a las emisiones de metano, tales como el sector de residuos. También, sumado a la contribución en la reducción de emisiones y las metas de mitigación, estas acciones buscan mejorar las capacidades y redes de los actores relevantes para crear beneficios sociales y económicos a corto plazo.

**d) Daniel Zavala Araiza : Asesor Científico del Observatorio Internacional de Emisiones de Metano**

**Tema: “Emisiones de metano del sector petrolero: del monitoreo a la mitigación”**

Daniel Zavala resaltó cómo mediante la medición de emisiones a distintas escalas se contribuye a entender la variación de las emisiones de metano. Asimismo, explicó que el monitoreo y las acciones directas contribuyen a implementar medidas puntuales de



mitigación que abonen a la reducción de emisiones de metano y al aumento de ambición climática de parte de las y los tomadores de decisiones.

### **Panel 3. Exhibición de tecnologías europeas para medir y reducir las emisiones de metano**

**Moderador: Arnoldo Matus Kramer**

#### **a) Binder GmbH (Alemania)**

Enrique Montes, representante de Binder GmbH, describió que la actividad principal de la empresa es el tratamiento de aguas residuales y el desarrollo de equipo de medición y el control de emisión de gas. Manifestó que Binder puede ceñirse a las regulaciones de cualquier país para adaptar el equipo de medición de emisiones de gas y destacó que Aguas Latinas de Binder se dedica a la distribución y construcción de plantas para tratamiento de aguas, ya sea a nivel gubernamental o industrial.

#### **b) ExTox Gasmess-Systeme GmbH (Alemania)**

Christian Bauer, representante de ExTox, recalcó que ExTox produce medidores de gas de biodigestores y realizan el 98% de sus negocios dentro de Alemania y la UE. Además de que se ha incursionado en un nuevo equipo que detecta fugas en los techos y membranas de los biodigestores.

#### **c) Hystech (Italia)**

Andrés Saldivia, representante de Hystech, empresa italiana dedicada a la construcción de plantas y equipos de recuperación de gases, explicó que las plantas de generación de metano utilizan el biogas, lo purifican y generan un producto equivalente al gas natural, pero de origen biológico. Destacando que ofrecen tecnologías que permiten una recuperación de más del 90% del metano que se puede posteriormente inyectar en la red energética.

Finalmente destacó que, entre más barata es la energía eléctrica, más rápido es el retorno de la inversión en el equipo de biodigestores.



#### **d) Jones Celtic BioEnergy (Irlanda)**

Andrew Walsh, representante de Jones Celtic, comentó que la compañía irlandesa se enfoca en la captura de emisiones de metano dentro del sector residuos. Resaltó que el sistema utilizado por la empresa no es químico sino mecánico a través de la termo hidrólisis.

Asimismo, comentó que, en lugar de enviar los residuos a vertederos, el proceso de captura de biogas permite convertir residuos en materia orgánica útil en la reparación de suelos degradados y manifestó que como residuo del proceso se genera biometano, combustible útil para el uso doméstico y el transporte terrestre, aéreo y marino.

#### **e) Biogest (Austria)**

Georgy Kirov, representante de Biogest, compartió que la compañía austriaca se dedica a la construcción de plantas de biogás y biometano, además de la producción de alimentos sustentables. Destacó que las ventajas del biogás se centran en la producción de combustible y calor. La compañía se ha desarrollado en Europa y ha incursionado en el mercado estadounidense, actualmente buscan un socio en México para desarrollar actividades en el país.

### **Panel 4. Casos de éxito de reducción de emisiones de metano**

**Moderador: Mauricio García-Velasco**

#### **a) Francisco Treviño: Granja Topoyanes,**

**Tema: “Biodigestores: Equipamiento de Sistemas de Tratamiento de Residuos Orgánicos”**

Francisco Treviño compartió cómo mediante un esquema de economía circular se ha logrado hacer más eficientes los procesos en la producción mientras se reducen las emisiones derivadas de la misma.

En cuanto al tratamiento de residuos, mencionó que el componente fundamental es el biodigestor, el cual se caracteriza por generar subproductos como lodos inertes, biogás y agua tratada, lo cual contribuye a la mitigación de costos y emisiones durante la producción.



## **b) Jorge López: Presidente del Consejo Nacional de Biogas**

### **Tema: “Reducción de emisiones de metano en el sector de tratamiento de aguas residuales en México: dos casos de éxito”**

Jorge López, resaltó los beneficios del uso del metano (a través de las aguas residuales) como fuente de energía para evitar que este se vaya a la atmósfera mientras al mismo tiempo se contribuye al saneamiento.

Sin embargo, destacó que es fundamental que exista una política pública en materia de tratamiento de aguas residuales que oriente a las tecnologías que puedan ser aplicables al contexto socioeconómico del país.

## **c) Guillermo Gómez: Director Técnico, Asociación Mexicana de Gas Natural Vehicular**

### **Tema: “Emisiones de metano en el sector hidrocarburos”**

Guillermo Gómez, comentó que las emisiones de metano en el sector del petróleo y del gas en México duplican las registradas en los inventarios nacionales ya que se utilizan cálculos relativamente simples para hacer los inventarios de GEI.

También destacó que la mitad de todas las emisiones de México se concentran en Veracruz, Tabasco y Campeche y en la mayoría de los casos, se trata de problemas de mantenimiento, por lo que las fugas de gas representan el 4.7% de las emisiones.

Para finalizar su intervención compartió algunas de las acciones propuestas desde la asociación para la mitigación de emisiones de metano dentro de las cuales destacó a la implementación, reporte y regulación correcta de los Programas de detección y reducción de fugas, la reducción de emisiones por vías tecnológicas, instrumentos jurídicos y normas, así como los incentivos financieros para reparación de fugas de metano.

## **d) Alicia Lizárraga: Directora General del Sistema Integral para el Manejo Ecológico y Procesamiento de Desechos (SIMEPRODE), Monterrey, Nuevo León**

### **Tema: “Ejemplo del sector de residuos sólidos urbanos en Monterrey”**



Alicia Lizárraga describió que SIMEPRODE es un organismo descentralizado que se enfoca en el manejo correcto de los residuos en Nuevo León, actualmente la meta en materia de metano es su aprovechamiento para el sector energético, en este sentido se desarrollan procesos como la transferencia, la clasificación y el confinamiento de residuos, acompañados del Plan de Manejo Integral de Residuos.

Además, destacó que las plantas de separación de residuos están operadas mayormente por mujeres y comentó que, en el caso de Monterrey, se está dando seguimiento al mandato del Gobernador sobre eliminar los tiraderos a cielo abierto e impulsar los proyectos de economía circular.

## **CLAUSURA**

La clausura estuvo a cargo de María Buzdugan, Consejera de Cambio Climático, Energía y Transporte de la Delegación de la Unión Europea en México. En su intervención, agradeció a nombre de la Delegación de la UE en México la participación de las y los ponentes y de la audiencia. Comentó que las presentaciones del Foro permitieron un fructífero intercambio de ideas entre expertas y expertos mexicanos, estadounidenses y europeos sobre la hoja de ruta para la implementación del GMP, además resaltó que surgieron diversas ideas que fortalecen la cooperación bilateral y trilateral para disminuir las emisiones de metano.

Adicionalmente, destacó que el Foro contó con ponentes de alto nivel de ambos lados del Atlántico, así como la participación de empresas integrantes del programa Low Carbon Business Action LCBA comprometidas a reducir las emisiones de carbono, promover los principios del Pacto Verde Europeo y apoyar la implementación del Acuerdo de París.

Finalmente, mencionó que el Foro fue organizado en el marco del Programa de las Alianzas Estratégicas para la Implementación del Acuerdo de París financiado por el Instrumento de Asociación de la Unión Europea y el Ministerio Federal Alemán para el Medio Ambiente, la Conservación de la Naturaleza y la Seguridad Nuclear (BMU) en el contexto de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI) e implementado por la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ).



## CONCLUSIONES GENERALES

El Foro “Compromiso Global Sobre el Metano – Elementos claves para la hoja de ruta de su implementación” estableció un espacio de diálogo e intercambio entre representantes del Gobierno, la industria, el mundo académico y la sociedad civil de México, la UE y los EE.UU para analizar las perspectivas, los retos y las oportunidades para reducir las emisiones de metano como parte de la definición de los planes nacionales de implementación de la hoja de ruta del CGM.

Las y los expertos mexicanos, europeos y estadounidenses coincidieron en la urgencia de tomar medidas para la rápida reducción de las emisiones de metano para mantener al alcance un aumento de la temperatura mundial de solo 1.5°C. Apuntaron que estas acciones no solo reducirán las emisiones de metano, sino que generarán importantes beneficios netos más allá de la mitigación del cambio climático, en particular mediante el apoyo a las economías locales y la mejora de la salud pública.

En el marco de las buenas prácticas para la efectiva implementación del GMP, se identificaron las siguientes medidas:

- La creación de una Secretaría que actuará como centro de compensación para las emisiones de metano que trabajará directamente con los socios de las GMP para conectar a los países con la asistencia técnica y financiera. Esta Secretaría también desarrollará un portal de recursos de metano que recopilará estudios de casos, orientaciones sobre mejores prácticas y otras herramientas para fundamentar la planificación y la acción en materia de metano.
- Con la cooperación del Observatorio Internacional de Emisiones de Metano del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), se publicarán proyecciones de las emisiones de metano sin cambios hasta 2030, así como los valores de referencia correspondientes a 2020 para medir el progreso de las PCF.
- Cada miembro debe elaborar o actualizar un plan de acción para la reducción del metano antes de la próxima reunión ministerial en la COP27. Los participantes podrán utilizar estos planes para establecer una vía para reducir sus emisiones en



función de las circunstancias particulares y el potencial de reducción como contribución a la acción colectiva en materia de prácticas correctas de fabricación.

- Facilitar una lista de socios financieros del compromiso de proporcionar asistencia financiera y técnica para la mitigación del metano. Hasta la fecha, estas incluyen el nuevo «Centro de Metano», que aportará los 334 millones USD prometidos por diversos filántropos privados, así como el Banco Europeo de Inversiones y el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo. Se espera que otros socios financieros participen en el Compromiso en los próximos meses.

Asimismo, se destacó la participación del programa LCBA México como clave para alcanzar las metas en reducción de metano, ya que facilita la comercialización de tecnologías verdes bajas en carbono y soluciones de economía circular de PYMES europeas y pequeñas empresas de mediana capitalización en México.

Por otro lado, es indispensable tomar en cuenta el rol tan relevante que tienen los temas de género en la formulación y aplicación de la hoja de ruta para la implementación del GMP, ya que las y los panelistas destacaron la importante participación que tienen las mujeres en la reducción de las emisiones de metano en la agricultura, la energía y los residuos.

Finalmente, el GMP permitirá avanzar en todos los principales sectores contribuyentes a las emisiones de metano, tales como el agrícola, energético y de residuos, para reducir colectivamente las emisiones antropogénicas mundiales de metano al menos un 30 % para 2030 con base a los niveles de 2020. Por lo tanto, se espera que el diálogo iniciado a través del Foro tenga continuidad para concretar la cooperación y el compromiso político, en aras de reforzar las políticas y el financiamiento para proyectos de reducción del metano.



# ANEXOS

## ANEXO I. AGENDA

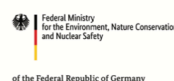


### Compromiso Global Sobre el Metano

Elementos claves para la hoja de ruta de su implementación

6 de abril de 2022  
09:00 hrs. (CDT / GMT-6) 17:00 hrs. (CET / GMT+1)

Programa. El Compromiso Global sobre el Metano – Elementos claves para la hoja de ruta de su implementación	
09:00-09:15 (CDT / GMT-6)	<b>Palabras de bienvenida</b>
16:00-16:15 (CET / GMT+1)	<b>Excmo. Gautier Mignot</b> , Embajador de la Unión Europea en México <b>Sr. Richard Duke</b> , Enviado Especial Adjunto para el Clima de EE. UU. <b>Sra. Martha Delgado Peralta</b> , Subsecretaria de Asuntos Multilaterales y Derechos Humanos en la Secretaría de Relaciones Exteriores
09:15-10:00 (CDT / GMT-6)	<b>Panel 1. Definiendo la hoja de ruta de implementación del GMP</b>   Moderador: Mauricio García-Velasco
16:15-17:00 (CET / GMT+1)	<b>Brendan Devlin</b> , Responsable de Políticas de la Dirección General de Energía de la Comisión Europea <b>Diana Guzmán Torres</b> , Directora de Políticas de Mitigación para el Cambio Climático, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) <b>Dora Llanes</b> , Directora General de Gestión de Operación Integral, Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA) <b>Tomas Bredariol</b> , Analista de Política Energética y Ambiental, Agencia Internacional de Energía
Apertura de salas de discusión	
10:00-11:15 (CDT / GMT-6)	<b>Sala A   Panel 2: Planes nacionales de reducción de metano: herramientas y financiación</b>   Moderador: Mauricio García-Velasco  <b>María Berdahl</b> , Oficial de Programa (SNE) - Copernicus, Comisión Europea <b>Sandra Mazo Nix</b> , Coordinadora de la Iniciativa de Residuos Sólidos Municipales, CCAC <b>Patrick Dorvil</b> , Economista Senior, Banco Europeo de Inversiones <b>Daniel Zalvala Araiza</b> , Asesor Científico del Observatorio Internacional de Emisiones de Metano
17:00-18:15 (CET / GMT+1)	<b>Sala B   Panel 3: Exhibición de tecnologías europeas para medir y reducir las emisiones de metano</b>   Moderador: Arnoldo Matus Kramer  •Binder GmbH (Alemania) •Metacon AB (Suecia) •Jones Celtic BioEnergy (Irlanda) •ExTox Gasmess-Systeme GmbH (Alemania) •Hystech (Italia)
Cierre de salas de discusión	
11:15-12:15 (CDT / GMT-6)	<b>Panel 4: Casos de éxito de reducción de emisiones de metano: México, UE y EUA</b>   Moderador: Mauricio García-Velasco
18:15-19:15 (CET / GMT+1)	<b>Francisco Treviño</b> , Granja Topoyanes, caso de éxito del sector agrícola <b>Jorge López</b> , Presidente del Consejo Nacional de Biogas <b>Guillermo Gómez</b> , Director Técnico, Asociación Mexicana de Gas Natural Vehicular <b>Alicia Lizárraga Zepeda</b> , Directora General del Sistema Integral para el Manejo Ecológico y Procesamiento de Desechos (SIMEPRODE)
12:15-12:25 (CDT / GMT-6)	<b>Informes sobre las discusiones en paneles 2 y 3</b>
19:15-19:25 (CET / GMT+1)	Moderadores: Mauricio García-Velasco y Arnoldo Matus
12:25-12:30 (CDT / GMT-6)	<b>Clausura</b>
19:25-19:30 (CET / GMT+1)	<b>María Buzdugan</b> , Consejera de cambio climático, energía y transporte de la Delegación de la Unión Europea en México



# ANEXO II. COMUNICADO DE PRENSA DE LA DELEGACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA EN MÉXICO



Delegation of the European  
Union to Mexico

EEAS > México > Especialistas de México, Unión Europea y Estados Unidos intercambian elementos claves para la hoja de ruta de implementación d

Page language: NOT SPECIFIED COMPARTA IMPRIMIR

## Especialistas de México, Unión Europea y Estados Unidos intercambian elementos claves para la hoja de ruta de implementación del Compromiso Global sobre el Metano

🕒 06.04.2022 📍 México 👤 Equipo de prensa e información de la Delegación de la UE en México

**Representantes del Gobierno, la industria, el mundo académico y la sociedad civil de México, la UE y los EE.UU. analizaron las perspectivas, los retos y las oportunidades para reducir las emisiones de metano.**

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 coordinación con la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE), la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Embajada de los Estados Unidos (EE.UU.) en México, celebraron un Foro virtual en torno a la implementación del Compromiso Global sobre el Metano (CGM).

El CGM es una iniciativa conjunta de la UE y EE.UU. a la cual México se unió durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 26), celebrada en Glasgow, Reino Unido, en noviembre pasado. Hasta la fecha, 111 países se han comprometido a reducir colectivamente las emisiones antropogénicas mundiales de metano en al menos un 30 % de aquí a 2030 con respecto a los niveles de 2020.

Durante el foro, representantes del Gobierno, la industria, el mundo académico y la sociedad civil de México, la UE y los EE.UU. analizaron las perspectivas, los retos y las oportunidades para reducir las emisiones de metano como parte de la definición de los planes nacionales de implementación de la hoja de ruta del CGM.

En la sesión de apertura, el Embajador de la UE en México, **Sr. Gautier Mignot**, subrayó: 'Debemos avanzar en todos los principales sectores del metano -energía fósil, agricultura y residuos- concretando el compromiso político, reforzando las políticas y movilizandofinanciación para proyectos de reducción del metano.'

El Enviado Presidencial Especial Adjunto para el Clima de los EE.UU., Sr. **Richard Duke**, destacó que la Administración Biden está lista de asociarse con México y la UE para abordar las emisiones de metano.

Por su parte, la Subsecretaria de Asuntos Multilaterales y Derechos Humanos de la Secretaría de Relaciones Exteriores de México, Mtra. **Martha Delgado Peralta**, saludó los esfuerzos de la UE y los EE.UU. por impulsar la reducción de emisiones de metano y reiteró el compromiso por parte de México de avanzar en la integración del metano en la acción climática nacional como una de las prioridades principales del país.

Por parte de la UE participaron funcionarios de la Comisión Europea y del Banco Europeo de Inversiones, así como representantes de la industria europea que forman parte de un programa financiado por la UE - [Low Carbon and Circular Economy Business Action](#)

En el foro participaron también representantes de la Agencia Internacional de Energía, de la Coalición Clima y Aire Limpio, así como del Observatorio Internacional de Emisiones de Metano.

Por parte de México, se contaron con insumos de la SEMARNAT y de la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente, así como el Consejo Nacional de Biogás y la Asociación Mexicana de Gas Natural Vehicular.

Los ponentes coincidieron en la urgencia de tomar medidas para la rápida reducción de las emisiones de metano para mantener al alcance un aumento de la temperatura mundial de solo 1.5°C. Apuntaron que estas acciones no solo reducirán las emisiones de metano, sino que generarán importantes beneficios netos más allá de la mitigación del cambio climático, en particular mediante el apoyo a las economías locales y la mejora de la salud pública.

El proyecto SPIPA está financiado por el Instrumento de Asociación de la Unión Europea y el Ministerio Federal Alemán para el Medio Ambiente, la Conservación de la Naturaleza y la Seguridad Nuclear (BMU) en el contexto de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI).



**Compromiso Global Sobre el Metano**  
Elementos claves para la hoja de ruta de su implementación



# ANEXO III. FOTOGRAFÍA PANORÁMICA DEL FORO

**Compromiso Global Sobre el Metano**  
Elementos claves para la hoja de ruta de su implementación

Participants in the forum include:

- Excmo. Ceferin Mignot
- Richard Duke
- Eleonora Aranda
- European Commission - Brendan Devlin
- Diana Guzmán
- Dora Llanes
- Thomas Breda/Of. IA
- Mauricio García Velasco
- Maria Berghel
- Sandra Mazo-Nix
- Patrick Duvil
- Francisco Treviño
- Daniel Zavala Ariza
- Arnoldo Matos
- Enrique Montes - Binder
- Georgi Kirov - Biogest
- Andrew Walsh - Jones Celtic BioEnergy
- Valentina Longoni - Hyyshtech
- Andrés Saldvía - Hyyshtech
- Jorge López
- Guillermo Gómez
- Alicia Lizárraga

Logos at the bottom: Unión Europea, Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety of the Federal Republic of Germany, LCBA LOW CARBON BUSINESS ACTION MEXICO.

