Global Methane Initiative
Líder en la acción del metano desde 2004

globalmethane.org

Asistencia de GMI para mitigar el metano

La Iniciativa Global sobre el Metano (Global Methane Initiative, GMI), con asistencia técnica y secretaría proporcionada por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU., así como la asistencia técnica de otros países asociados, ***acelera la mitigación, recuperación y uso del metano en varios sectores***: biogás (manejo agrícola o abono, residuos sólidos municipales y aguas residuales), minas de carbón, petróleo y gas.

Nuestro Impacto

Desde 2004, un entendimiento profundo y la difusión de GMI de la información sobre soluciones para mitigar el metano han dado como resultado: ➔➔➔➔

- ✓ Asistencia técnica y de difusión a más de 50,000 personas en todo el mundo.
- ✓ La implementación de más de 1140 proyectos para mitigar el metano que llevaron a una reducción de casi 540 MMTCO2e, lo cual incluye poco menos de 40 MMTCO2e solo en 2021.
- ✓ Identificar oportunidades adicionales para reducir más de 700 emisiones de MMTCO2e adicionales, equivalentes a sacar de las calles a más de 150 millones de vehículos de pasajeros que utilizan gasolina durante un año.

Pasos y asistencia para mitigar el metano

GMI proporciona asistencia técnica, política y programática gratuita a los países asociados para mitigar las emisiones de metano de las siguientes maneras:

Acciones para abordar el metano	*Asistencia proporcionada por GMI*
Cuantificar las reducciones de emisiones y sus beneficios conjuntos	• Cuantificación de emisiones nacionales, subnacionales y de referencia del proyecto • Herramientas de cuantificación de beneficios conjuntos y reducción de emisiones • Asistencia para la medición, generación de reportes y verificación
Planificar e implementar políticas y prácticas para mitigar el metano	• Planificación estratégica nacional y subnacional • Identificación y priorización de acciones de mitigación • Diseño e implementación de políticas y regulaciones
Evaluar la viabilidad técnica y económica a nivel de proyecto	• Análisis de viabilidad técnica y económica • Análisis de beneficios conjuntos • Evaluaciones de preparación económica
Desarrollar experiencia técnica en el país y capacidad institucional	• Capacitación de herramientas y recursos • Talleres, seminarios web y eventos para el intercambio de conocimientos • Planificación y comunicaciones estratégicas

Ejemplos de asistencia sectorial de GMI para mitigar el metano y su uso benéfico

Biogás

El biogás producido a partir de la descomposición de materia orgánica puede recolectarse y utilizarse para generar electricidad, combustible de cocina, calor, energía, y tener tratamiento para crear gas natural renovable con calidad de tubería.

Agricultura

Proyecto destacado: En 2010, GMI realizó un estudio sobre las barreras para implementar sistemas de digestión anaeróbica (Anaerobic Digestion, AD) en granjas porcinas en Filipinas. La evaluación implicó la coordinación con propietarios de granjas porcinas, bancos y proveedores de servicios de AD para evaluar casos comerciales y oportunidades de financiamiento de proyectos para los proyectos agrícolas de AD. La evaluación informó al desarrollo de Filipinas de un programa nacional para mitigar las emisiones de metano de las granjas.

MÁS INFORMACIÓN

Acerca del estudio de barreras

Residuos sólidos municipales

Proyecto destacado: En 2018, GMI, a través de la colaboración con la Corporación Municipal de Delhi Oriental, desarrolló el ***Plan de trabajo para mitigar los contaminantes climáticos de vida corta (Work Plan to Mitigate Short-Lived Climate Pollutants, SLCP) del sector de residuos en Delhi Oriental.*** El plan proporcionó a Delhi Oriental un enfoque estructurado para reducir los SLCP mediante la identificación de acciones específicas y la definición de roles y responsabilidades para todas las partes interesadas involucradas.

MÁS INFORMACIÓN

Acerca del plan

Aguas residuales

Proyecto destacado: En 2019, GMI organizó un taller de capacitación técnica en la Ciudad de México para instalaciones municipales de tratamiento de aguas residuales acerca de técnicas y tecnologías de captura y utilización de metano. El taller presentó estudios de casos de instalaciones de aguas residuales en México, cálculos de captura de metano, estimaciones de reducción de emisiones y técnicas de interés para la implementación regional.

MÁS INFORMACIÓN

Acerca del taller

Minas de carbón

Eliminar el gas metano fugitivo de las minas subterráneas de carbón y usarlo de manera productiva y práctica puede mejorar la seguridad de los trabajadores, mejorar la productividad de la mina, aumentar los ingresos y reducir las emisiones de gases invernadero.

Proyecto destacado: En 2019, GMI llevó a cabo un estudio previo de viabilidad para la recolección y uso de metano en la mina Casa Blanca en Colombia. Mediante una evaluación detallada de los parámetros geológicos, las opciones de uso final del metano y la posible reducción de emisiones, el estudio identificó proyectos que tenían la capacidad de reducir 340,000 toneladas de CO_2e y un periodo de recuperación de 3.5 años o menos.

MÁS INFORMACIÓN

Acerca del estudio previo de viabilidad

Petróleo y gas

Las emisiones de metano de los sistemas de petróleo y gas natural son el resultado de operaciones normales e interrupciones del sistema. Se pueden reducir estas emisiones de manera productiva mediante la actualización de tecnologías o equipos y mejorando las operaciones.

Proyecto destacado: En 2019, GMI desarrolló la ***Guía de mejores prácticas para el manejo eficaz del metano en la industria del petróleo y gas***. El documento ofrece a los propietarios y operadores de instalaciones de petróleo y gas, así como a los diseñadores de políticas de gobierno un marco basado en principios para detectar y mitigar las emisiones de metano en toda la cadena de valor del petróleo y gas, e incluye casos prácticos de todo el mundo.

MÁS INFORMACIÓN

Acerca de las mejores prácticas

Global Methane Initiative

Líder en la acción del metano desde 2004

SÍGANOS

CONTÁCTENOS

secretariat@globalmethane.org
globalmethane.org

Febrero 2024