

La quinta edición de la publicación del Observatorio Internacional de Emisiones de Metano (IMEO) del PNUMA, «An Eye on Methane» (Una mirada al metano), hace balance de los avances en el aprovechamiento de la revolución de los datos sobre el metano que puede acelerar la reducción de este gas a escala mundial. El metano es responsable de aproximadamente un tercio del calentamiento actual del planeta.

El IMEO del PNUMA proporciona datos abiertos, fiables y procesables a los gobiernos y las empresas, que pueden utilizarlos para reducir las emisiones. El último informe presenta los avances realizados en muchos ámbitos. Las empresas petroleras y gasísticas están aumentando la transparencia a través de la Alianza para el Metano del Petróleo y el Gas 2.0, mientras que las respuestas a las alertas del Sistema de Alerta y Respuesta al Metano del IMEO se han multiplicado por doce. El IMEO también ha intensificado sus esfuerzos para compartir datos, formar a los actores clave y ampliar su labor a sectores importantes emisores de metano, como el siderúrgico, el agrícola y el de residuos.

Sin embargo, es necesario acelerar rápidamente los avances para cumplir el objetivo del Compromiso Global sobre el Metano: una reducción del 30 % de las emisiones globales de metano para 2030. La IMEO es un socio fundamental en la implementación del Compromiso Global sobre el Metano, ya que apoya a los 160 signatarios con datos y herramientas que les permiten reducir las emisiones, cumplir los objetivos del Acuerdo de París y ganar tiempo para una descarbonización más amplia.

LA TRANSPARENCIA DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y EL GAS EN MATERIA DE METANO ESTÁ AVANZANDO A PASOS AGIGANTADOS, PERO DEBE SEGUIRSE UNA ADOPCIÓN MÁS AMPLIA

- La Oil and Gas Methane Partnership 2.0 (OGMP 2.0) es la norma mundial para la medición y notificación de las emisiones de metano en el sector del petróleo y el gas, que impulsa la reducción de emisiones mediante la transparencia y los datos empíricos.
- La OGMP 2.0 constituye la base de la normativa sobre metano en el mayor mercado comprador del mundo, la Unión Europea, al tiempo que da forma a la normativa y las iniciativas de transparencia en otros mercados clave.
- En los últimos cinco años, el número de miembros se ha más que duplicado hasta alcanzar las 153 empresas de 90 países, lo que representa el 42 % de la producción mundial de petróleo y gas.
- En 2025, los miembros de OGMP 2.0 notificaron unas emisiones totales de 2,5 millones de toneladas de metano, frente a los 2 millones de toneladas notificados en 2024, lo que revela emisiones que antes no se detectaban o se cuantificaban de forma deficiente.



- A medida que los miembros miden las emisiones y descubren nuevas fuentes, muchos de ellos también están mitigando esas emisiones en tiempo real.
- De las empresas que comunicaron datos sobre emisiones, 65 empresas, que representan el 17 % de la producción mundial de petróleo y gas, alcanzaron el Gold Standard, el nivel más alto de información del OGMP 2.0. Unas 50 empresas, que representan otro 15 %, alcanzaron el Gold Standard Pathway. Otras 22 empresas comunicaron datos sobre emisiones, pero no cumplieron los requisitos del Gold Standard.
- En total, el 32 % de la producción mundial de petróleo y gas cumple con el Estándar de Oro o está en camino de cumplirlo en uno o dos años, lo que posiciona a una gran parte de la industria mundial para mitigar eficazmente las emisiones.

AUMENTAN LAS RESPUESTAS DE LOS GOBIERNOS Y LA INDUSTRIA A LAS ALERTAS DE METANO, PERO NO LO SUFICIENTEMENTE RÁPIDO

- A través del Sistema de Alerta y Respuesta al Metano (MARS), el PNUMA ha enviado más de 3500 alertas sobre eventos de emisiones importantes a 33 países.
- La IMEO ha documentado 25 medidas de mitigación en diez países desde el lanzamiento del MARS, incluidos seis nuevos países durante el último año.
- El año pasado, solo el 1 % de las alertas del MARS, que se basan en la vigilancia por satélite y el análisis asistido por inteligencia artificial, recibieron respuesta. Ahora esa cifra ha aumentado al 12 %.
- Sin embargo, el 90 % de las alertas del MARS siguen sin ser atendidas. Los gobiernos y las empresas deben aumentar su compromiso y tomar medidas.
- Las nuevas capacidades del sistema se centrarán en las minas de carbón y los vertederos, sectores en los que las mediciones son escasas, pero en los que existen oportunidades de mitigación específicas.

IMEO ESTÁ SENTANDO LAS BASES CIENTÍFICAS PARA UNA MITIGACIÓN ESPECÍFICA

- Hasta la fecha, IMEO ha apoyado 46 estudios científicos sobre el metano en seis continentes. En 2025, se iniciaron cinco estudios y se completaron siete. Estos estudios han llenado las lagunas de conocimiento al probar nuevas tecnologías para medir las emisiones de las instalaciones de petróleo y gas y cuantificar las emisiones de las regiones productoras de carbón.
- El trabajo se está ampliando a la agricultura y los residuos, sectores responsables del 60 % de las emisiones de metano causadas por el ser humano, con el fin de llenar las lagunas de datos y orientar las medidas específicas.

- A finales de 2025, se iniciarán seis estudios adicionales, entre los que se incluyen dos estudios de referencia en Nigeria y Colombia, así como un estudio agrícola en Colombia.
- El IMEO ya está avanzando en la investigación sobre las emisiones del sector de los residuos en un importante vertedero de España, junto con socios como la Agencia Espacial Europea.
- El IMEO también está elaborando estimaciones de las emisiones de metano de origen agrícola a nivel nacional procedentes del arroz y el ganado mediante estudios de referencia multisectoriales basados en mediciones.

PROPORCIONAR DATOS Y FORMACIÓN PARA INCREMENTAR LA ACCIÓN

- La plataforma de datos Eye on Methane ofrece acceso abierto a datos validados sobre el metano procedentes de múltiples fuentes. Desde la COP29, la plataforma ha recibido más de 75 000 visitas y miles de descargas.
- El PNUMA, a través de IMEO, desarrolla conocimientos y redes para convertir los datos en acciones mediante su serie de cursos de formación sobre el metano, que ha formado a casi 2000 ingenieros, gestores de activos, reguladores y responsables políticos de casi 40 países, incluidos 300 en 2025.
- Estas sesiones, complementadas con orientación técnica y una participación nacional específica, garantizan que las partes interesadas puedan interpretar los datos, aplicar las mejores prácticas y superar las barreras institucionales para lograr avances en materia de metano.

FACILITAR UNA MITIGACIÓN RÁPIDA EN TODA LA CADENA DE SUMINISTRO DEL ACERO

- El Programa de Metano del Acero (SMP) de la IMEO se centra en las emisiones del carbón metalúrgico, que añaden de media una cuarta parte a la huella climática del acero. La extracción de carbón metalúrgico produce alrededor de 12 millones de toneladas de emisiones de metano cada año.
- Estas emisiones pueden mitigarse con solo el 1 % del coste del acero. A pesar de la disponibilidad de soluciones de bajo coste, como los sistemas de ventilación de metano y drenaje, el metano del carbón metalúrgico sigue siendo en gran medida ignorado en los esfuerzos de descarbonización del acero.
- El SMP aportará una nueva transparencia al sector mediante una base de datos sobre la transparencia del metano en el acero que recoge las emisiones a nivel de las minas y combina estudios empíricos, datos satelitales y asociaciones industriales.