

COOPERACIÓN CON CATF PARA LA GESTIÓN DE METANO

Conscientes del papel que desempeña el metano en el aumento de la temperatura mundial promedio y el cambio climático, así como los impactos al medio ambiente, en la salud humana y la economía nacional que puedan ocasionar, el Gobierno de Ecuador ha trabajado y continúa trabajando en la mitigación de las emisiones de metano y otros gases de efecto invernadero. Para ello, se cuentan con políticas y compromisos nacionales e internacionales con aras de reducir las emisiones, entre los que se incluyen:

- En el 2006, el Ecuador se convirtió en País Socio al Global Methane Initiative para identificar barreras y oportunidades para la reducción de metano y su valorización.
- En enero del 2019, el ahora Ministerio de Energía y Minas se adhirió a la Iniciativa Zero Routine Flaring for 2030 del Banco Mundial.
- En septiembre del 2021, en el marco de la presentación del Plan Nacional de Transición hacia la Descarbonización, el Ministerio de Energía y Minas de Ecuador se adhirió al Pacto para la Transición hacia la Descarbonización.
- En noviembre del mismo año, durante la Vigésima Sexta Conferencia de las Partes sobre Cambio Climático celebrada en Glasgow, Escocia, el Gobierno de Ecuador, representado por el presidente de la República, se adhirió al Global Methane Pledge.

En concordancia con las políticas nacionales y en virtud de los compromisos internacionales de Ecuador, la Empresa Pública Petroecuador (EP Petroecuador) han emprendido diversas acciones para contribuir a la reducción de emisiones de metano en el sector de petróleo y gas, entre las cuales se trabajó con organizaciones no gubernamentales, como Clean Air Task Force (CATF).

En este sentido, [Clean Air Task Force](#) (CATF) desde 2021 a 2022, ha realizado varias actividades de capacitación y dialogo entre los actores clave del sector de hidrocarburos del Ecuador en las que EP Petroecuador participó. Entre estas actividades se puede destacar las siguientes:

- Contribuir con información técnica y asesoramiento respecto de las emisiones y contaminación ambiental de los mecheros, a fin de determinar áreas de afectación.
 - En junio de 2022, CATF realizó una primera campaña de demostración de detección de emisiones de metano con la tecnología de imágenes ópticas de gas (OGI por sus siglas en inglés) en las instalaciones de la empresa. El objetivo de la campaña fue fortalecer las capacidades de la empresa en detección de fugas, mostrar los beneficios de realizar las detecciones e involucrar al personal en los esfuerzos para minimizar las emisiones de metano.
- Desarrollo de capacidades técnicas para detección y reparación de emisiones de metano.
 - En diciembre de 2021 y enero de 2022, funcionarios de EP Petroecuador y del MEM recibieron capacitación sobre el uso de la herramienta para la estimación de las emisiones nacionales de metano y su abatimiento (COMAT por sus siglas en inglés).
 - En febrero de 2022, se realizan talleres con delegados del MEM, Agencia de Regulación y Control de Energía y de Recursos Naturales No Renovables (ARCERNR), y EP Petroecuador para la revisión y socialización del borrador del [Reglamento MEM-MEM-2022-0047-AM](#), para reducir progresivamente la quema rutinaria de gas asociado en tea.
 - En junio de 2022 se realizó el primer taller nacional denominado “Más allá del CO2: Gestión de emisiones de metano en el sector de petróleo y gas”, el cual contó con la participación de expertos nacionales e internacionales de CATF, brindando capacitación a distintos actores entre ellos a funcionarios de EP Petroecuador. Así mismo, EP Petroecuador participó como ponente en el taller y presentó sus metas e iniciativas respecto a la eficiencia energética en las operaciones y aprovechamiento de gas.

Es así que, el 13 de abril 2023 la Gerente General de la EP Petroecuador suscribió el ACUERDO PGG N° 2023036 con el Director Adjunto Asuntos Internacionales de Clean Air Task Force, con el objeto de *“consolidar y fortalecer la colaboración técnica con EP Petroecuador a fin de que Clean Air Task Force brinde elementos técnicos que contribuyan a la toma de decisión en torno a la gestión de descarbonización de la empresa”*. Además, desde el 2023 hasta la actualidad, se han realizado las siguientes actividades:

- Aportar con sugerencias para la mejora del Plan de Descarbonización de la empresa y apoyar en el fortalecimiento de sus capacidades en reducción de emisiones de metano en torno a la implementación de su Plan.
 - Se mantuvieron reuniones remotas para brindar comentarios y sugerencias al Plan de Descarbonización en materia de detección de emisiones de metano.
 - En noviembre de 2023, CATF realizó una segunda campaña de detección de emisiones de metano utilizando la tecnología OGI en facilidades de EP Petroecuador brindando capacitación a funcionarios técnicos del MEM, ARCERNNR, y de EP Petroecuador.
 - En noviembre de 2023 se realizaron dos reuniones de concientización y capacitación a gerentes de campo de la empresa, y a miembros del Comité Interinstitucional de Descarbonización sobre tecnologías y mejores prácticas para la mitigación de metano en las operaciones de petróleo y gas.
 - Desde noviembre de 2023 a marzo de 2024 CATF ha preparado una encuesta de conocimiento sobre metano para personal de EP Petroecuador que busca obtener información sobre el nivel de conocimiento en materia de metano y del Plan de Descarbonización, para preparar futuras capacitaciones a través de webinars.
- Colaborar con otros cooperantes para encontrar sinergias y/o financiamiento para las iniciativas de reducción de quema de gas asociado y de emisiones de metano
 - En febrero de 2023, CATF facilitó reuniones e insumos técnicos entre el MEM, la empresa Carbon Mapper, y EP Petroecuador para realizar una campaña de detección remota de emisiones de metano en las instalaciones de la empresa. Más detalles sobre esta campaña pueden ser encontrados en los siguientes links:
 - Carbon Mapper: <https://data.carbonmapper.org/>
 - Instituto Geográfico Militar: <http://www.geograficomilitar.gob.ec/igm-realiza-supervision-de-vuelo-al-proyecto-carbon-mapper/>
 - En octubre de 2023, CATF desarrolló con EP Petroecuador y con apoyo del MEM una propuesta de proyecto de demostración de tecnologías para la detección y cuantificación de emisiones de metano en el sector petrolero, con el fin de obtener financiamiento del Global Methane Initiative (GMI).

Por lo expuesto, los siguientes pasos en aras de la cooperación con CATF es el **“Fortalecimiento de capacidades sobre la mitigación de metano: por medio del Lanzamiento de la [encuesta de conocimiento de metano a la audiencia identificada](#), con cuyos resultados CATF elaborará dos webinars de capacitación para diferentes audiencias de la empresa.**