



CONCEPT NOTE

Regional Workshop “Accelerating Climate Action: Methane Mitigation in Waste Management”

Wednesday, March 4, and Thursday, March 5, 2026

ISSUE

Canada and Chile, in collaboration with the United Nations Environment Programme (UNEP) and the Global Methane Hub (GMH), will co-host a regional capacity-building workshop focused on reducing methane emissions from the waste sector. The workshop will showcase best practices being advanced by countries across the Americas to curb landfill methane emissions, with a view to strengthen partnerships and advance concrete solutions to fight climate change, protect our environment, and keep our air clean.

PURPOSE

The main objectives of this workshop are to:

- Foster collaboration and ambition in implementing policies and measures that significantly reduce methane emissions from the waste sector, contributing to climate change mitigation and sustainable waste management, while ensuring the protection of ecosystems and public health.
- Facilitate the exchange of experiences and solutions among Canada, Chile and other LAC countries and stakeholders, and international partners (e.g., UNEP and GMH), by sharing information on policies, strategies, and effective practices for waste management approaches that reduce methane emissions.
- Enhance technical capacity by sharing robust methodologies for estimating, measuring, and monitoring landfill methane emissions, enabling informed and evidence-based decisions.
- Promote the adoption of innovative landfill methane mitigation technologies, such as biocovers, and organic waste diversion strategies to accelerate practical, scalable solutions across the region.

CONTEXT

Methane is a potent greenhouse gas (GHG) with a global warming potential at least 28 times that of carbon dioxide over a 100-year period and a relatively short atmospheric lifetime of 12 years, which means its global warming potential over a 20-year period exceeds that of carbon dioxide by 80 times. It is also a precursor for ground-level ozone, an air pollutant and a major component of smog. Ground-level ozone attributable to anthropogenic methane emissions causes approximately 500,000 premature deaths per year globally and harms ecosystems and crops by suppressing growth and diminishing production. Therefore, mitigating methane emissions can help address climate change and reduce negative human health and environmental outcomes.

Additionally, methane is widely referred to as the low-hanging fruit in the fight against climate change due to readily available, scalable, and cost-effective solutions that can yield near-term benefits to limit global warming and to improve air quality.



The Government of Canada recognizes that achieving the Paris Agreement goal of limiting global warming to 1.5°C requires significant reductions in short-lived climate pollutants (SLCPs) such as methane, alongside carbon dioxide mitigation. Canada is taking ambitious, concrete steps to cut methane emissions across all sectors domestically and internationally. Through [Canada's Methane Strategy](#), Canada outlines its approach to reducing methane across all major economic sectors and fostering global methane emissions reductions through international engagement. In December 2025, Canada finalized regulations requiring landfills to control methane emissions and monitor landfills to identify leaks and emissions requiring mitigation, aiming to cut landfill methane emissions by about 50% by 2035 (from 2019 levels). Complementing these efforts, Canada's GHG Offset Credit System includes the [Landfill Methane Recovery and Destruction protocol](#) (published June 2022), which incentivizes projects that capture and destroy methane.

Internationally, Canada holds several leadership roles on methane, including as co-convener of the [Global Methane Pledge](#) (GMP), alongside the European Union. With its collective objective of reducing global methane emissions by at least 30% from 2020 levels by 2030, the GMP has driven significant global momentum on methane mitigation in a relatively short amount of time. The GMP is the central point of engagement for member countries, intergovernmental organizations, companies, and non-governmental organizations to align the collective efforts on reducing methane emissions.

The Government of Chile has led the adoption of several methane mitigation initiatives. It joined the GMP early on, included methane mitigation targets in its Nationally Determined Contribution (NDC) since 2022 along with other super pollutants, and developed Sectorial Mitigation Plans for Waste, Agriculture and Energy (the country's main sources of methane emissions). Chile has also been a pioneer in using carbon markets under Article 6.2 of the Paris Agreement, prioritizing initiatives that incentivize methane mitigation in its roadmap for carbon pricing and carbon markets instruments, combining emission standards, national carbon markets, and international carbon markets to maximize methane reductions in the waste sector. Furthermore, Chile led a declaration on methane mitigation in the waste sector at COP29 and monitored partner progress at COP30.

In October 2025, Chile's Minister of the Environment presented the Regional Cooperation Programme: Reducing methane emissions from organic waste and closing dumpsites in Latin America and the Caribbean at the Forum of Ministers of the Environment of Latin America and the Caribbean.¹ The development of this Program, coordinated by the United Nations Environment Programme, stems from the mandate of the Special Session of the Forum of Ministers of the Environment of Latin America and the Caribbean (Rio de Janeiro, 2024).

The United Nations Environment Programme (UNEP) is the leading global authority on the environment. For over 50 years, UNEP has worked with governments, civil society, the private sector and UN entities to address humanity's most pressing environmental challenges, such as plastic pollution. UNEP's work is focused on helping countries transition to low-carbon and resource-efficient economies, strengthening

¹ <https://www.unep.org/es/resources/informe-de-politicas/programa-regional-de-cooperacion-reduccion-de-emisiones-de-metano>.



environmental governance and law, safeguarding ecosystems, and providing evidence-based data to inform policy decisions. UNEP supports several initiatives aimed at reducing methane emissions at global, regional, and national levels. Established under UNEP, the Climate and Clean Air Coalition (CCAC) and the International Methane Emissions Observatory (IMEO) play a key role in supporting the implementation of the GMP. The CCAC supports urgent and collective action on SLCPs in over 70 countries through capacity building and project funding of mitigation policy development and implementation. The IMEO integrates data from all available sources into a single policy-relevant platform to inform methane action through accessible and reliable data.

The Global Methane Hub (GMH) is a global initiative dedicated to accelerating action by governments, civil society, researchers, investors, and the private sector to develop and implement strategies that will catalyze rapid systemic reductions in methane emissions in the energy, agriculture, and waste sectors. GMH supports international, national, and local efforts by providing strategic funding, producing policy-relevant data and research, and strengthening capacity in regions where methane reductions can have the greatest impact. Since its creation in 2021, GMH has mobilized significant financial resources—including more than \$10 billion for methane-reduction projects worldwide—and has re-granted over \$200 million to more than 100 organizations working across more than 150 countries.

Latin American and Caribbean (LAC) countries produce significant methane emissions from the waste sector and are seeking mitigation opportunities to support commitments under their Nationally Determined Contributions (NDCs) to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). A growing number of LAC countries and local governments are starting to make progress in promoting the prevention of food waste and food loss and improving organic waste management, shifting from a reliance on landfilling to advancing the implementation of policies and projects that contribute to sustainable waste management.²

PROJECT PROPOSAL AND FORMAT

This regional workshop will be delivered virtually, using Zoom, over one or two half-days in February 2026 (dates TBC). It will feature expert presentations and panel discussions on key topics, followed by interactive question-and-answer sessions to encourage dialogue and knowledge exchange. The event will be conducted in English and Spanish with simultaneous interpretation to ensure broad participation across the region.

Proposed topics:

- Policies and programs for reducing and diverting organic waste from landfills;
- Methods for estimating, measuring and monitoring landfill methane emissions; and,
- Alternative landfill methane mitigation technologies, such as biocovers.

² <https://www.ccacoalition.org/projects/latin-america-reducing-methane-emissions-organic-waste>.



KEY PARTNERS

The following key partners are working on this event:

Canada

- Environment and Climate Change Canada (ECCC):
 - Trade, Cooperation and Engagement Division/Strategic Policy and International Affairs Branch (SPIAB);
 - North American Affairs Division/ SPIAB;
 - Waste Reduction and Management Division/ Environmental Protection Branch (EPB).

Chile

- Ministry of the Environment (MMA):
 - International Affairs Office;
 - Climate Change Division;
 - Circular Economy Office.
- Ministry of Energy;
- Ministry of Agriculture;
- Ministry of Health;
- Undersecretary of Regional and Administrative Development.

United Nations Environment Programme (UNEP)

- UNEP Latin America and the Caribbean Office (LACO), in coordination with UNEP's North America Office and UNEP technical divisions;
- Climate and Clean Air Coalition (CCAC);
- International Methane Emissions Observatory (IMEO).

Global Methane Hub (GMH)

PARTICIPANTS

The virtual workshop is expected to attract more than 200 participants. The workshop will be open to representatives from the Americas, with potential participation from partners in other regions.

Target Audience: Government officials and technical experts from across the Americas who work on climate change, air quality, methane mitigation, and waste management, with a particular focus on representatives from Ministries of Environment.

Countries participating in the Recycle Organics Program could be invited: Argentina, Barbados, Belize, Brazil, Bhutan, Chile, Colombia, Costa Rica, Eswatini, Fiji, Grenada, Guyana, Honduras, Maldives, Mexico, Peru, Dominican Republic, Saint Lucia, Samoa, Togo, and Uruguay.

Other Participants: Specialists from civil society, the private sector, academia, and international organizations with knowledge on the Americas, ensuring a diverse and multi-stakeholder dialogue.



REPORTING

ECCC (Canada), and MMA (Chile), in consultation with UNEP and the GMP, will draft a report of the event and share the final version with participants.

NOTA CONCEPTUAL

Taller Regional “Acelerando la Acción Climática: Mitigación del Metano en la Gestión de Residuos”

Miércoles 4 y jueves 5 de marzo de 2026

TEMA

Canadá y Chile, en colaboración con la Oficina para América Latina y el Caribe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Global Methane Hub (GMH), coorganizarán un taller regional de fortalecimiento de capacidades enfocado en la reducción de emisiones de metano en el sector de residuos. El taller presentará las mejores prácticas impulsadas por los países de América para reducir las emisiones de metano en rellenos sanitarios, con el objetivo de fortalecer las alianzas y promover soluciones concretas para combatir el cambio climático, proteger el medio ambiente y mejorar la calidad del aire.

OBJETIVO

Los objetivos principales del taller son:

- Fomentar la colaboración y la ambición en la implementación de políticas y medidas que reduzcan significativamente las emisiones de metano en el sector de residuos, contribuyendo a la mitigación del cambio climático y a una gestión sostenible de los residuos, mientras se garantiza la protección de los ecosistemas y la salud pública.
- Facilitar el intercambio de experiencias y soluciones entre Canadá, Chile, otros países de ALC y partes interesadas, y socios internacionales (p. ej., PNUMA y GMH), mediante el intercambio de información sobre políticas, estrategias y prácticas eficaces para enfoques de gestión de residuos que reduzcan las emisiones de metano.
- Fortalecer la capacidad técnica mediante la difusión de metodologías sólidas para estimar, medir y monitorear las emisiones de metano en rellenos sanitarios, permitiendo decisiones informadas y basadas en evidencia.
- Promover la adopción de tecnologías innovadoras para la mitigación del metano en rellenos sanitarios, como biocoberturas, y estrategias para la desviación de residuos orgánicos, acelerando soluciones prácticas y escalables en la región.

CONTEXTO

El metano es un gas de efecto invernadero (GEI) con un potencial de calentamiento global al menos 28 veces mayor que el dióxido de carbono en un horizonte de 100 años y una vida atmosférica relativamente corta de 12 años, por lo que su potencial de calentamiento global durante un período de 20 años supera en 80 veces al del dióxido de carbono. Además, es precursor del ozono troposférico, un contaminante atmosférico y componente principal del smog. El ozono troposférico atribuible a emisiones antropogénicas de metano causa aproximadamente 500,000 muertes prematuras al año a nivel mundial y afecta ecosistemas y cultivos al reducir su crecimiento y productividad. Por ello, mitigar las emisiones



Canada · Chile

Accord de coopération environnementale
Acuerdo de Cooperación Ambiental
Agreement on Environmental Cooperation



de metano contribuye tanto a enfrentar el cambio climático como a reducir impactos negativos en la salud humana y el medio ambiente.

Además, el metano se considera la “fruta al alcance de la mano” en la lucha contra el cambio climático debido a la disponibilidad de soluciones escalables y costo-efectivas que pueden generar beneficios inmediatos para limitar el calentamiento global y mejorar la calidad del aire.

El Gobierno de Canadá reconoce que alcanzar el objetivo del Acuerdo de París de limitar el calentamiento global a 1,5 °C requiere reducciones significativas de los contaminantes climáticos de vida corta (CCVC), como el metano, junto con la mitigación del dióxido de carbono. Canadá está adoptando medidas ambiciosas y concretas para reducir las emisiones de metano en todos los sectores, tanto a nivel nacional como internacional. A través de la [Estrategia de Metano de Canadá](#), se establece el enfoque para reducir el metano en los principales sectores económicos y fomentar la reducción global de emisiones de metano mediante la participación internacional. En diciembre de 2025, Canadá finalizó regulaciones que exigen a los rellenos sanitarios controlar las emisiones de metano y monitorear para identificar fugas y emisiones que requieran mitigación, con el objetivo de reducir las emisiones en aproximadamente un 50 % para 2035 (en comparación con los niveles de 2019). Complementando estos esfuerzos, el Sistema de Créditos por Compensación de GEI de Canadá incluye el [Protocolo de Recuperación y Destrucción de Metano en Rellenos Sanitarios](#) (publicado en junio de 2022), que incentiva proyectos que capturan y destruyen metano.

A nivel internacional, Canadá desempeña varios roles de liderazgo en materia de metano, incluido el de coorganizador del [Compromiso Global sobre el Metano](#) (GMP por sus siglas en inglés), junto con la Unión Europea. Con el objetivo colectivo de reducir las emisiones globales de metano en al menos un 30 % respecto a los niveles de 2020 para 2030, el GMP ha generado un avance significativo a nivel mundial en la mitigación del metano en un período relativamente corto. El GMP constituye el punto central de interacción para los países miembros, organizaciones intergubernamentales, empresas y organizaciones no gubernamentales, a fin de alinear los esfuerzos colectivos para reducir las emisiones de metano.

El Gobierno de Chile ha liderado la adopción de varias iniciativas de mitigación del metano, se unió tempranamente al GMP, ha incluido objetivos de mitigación del metano en su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) desde 2022 junto con otros supercontaminantes, y cuenta con Planes Sectoriales de Mitigación para Residuos, Agricultura y Energía (las principales fuentes de emisiones de metano en el país). Chile ha liderado el uso de los mercados de carbono en virtud del Artículo 6.2 del Acuerdo de París, dando prioridad a las iniciativas que incentivan la mitigación del metano en la Hoja de ruta de Chile sobre la fijación de precios del carbono y los instrumentos de los mercados de carbono, combinando normas de emisión, mercados nacionales de carbono y mercados internacionales de carbono para maximizar la mitigación del metano en el sector de los residuos. Chile lideró una declaración sobre la mitigación del metano en el sector de los residuos en la COP29 y realizó un seguimiento de los progresos de los socios en la COP30.

En octubre de 2025, la Ministra del Medio Ambiente de Chile presentó en el Foro de Ministros y Ministras del Medio Ambiente de América Latina y el Caribe (ALC) el Programa Regional de Cooperación: Reducción



Canada · Chile

Accord de coopération environnementale
Acuerdo de Cooperación Ambiental
Agreement on Environmental Cooperation



de emisiones de metano provenientes de residuos orgánicos y cierre de basurales en ALC.³ La elaboración del Programa que coordinó el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente nace en respuesta al mandato de la Sesión Especial del Foro de Ministras y Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe (Río de Janeiro, 2024).

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) es la principal autoridad mundial en materia de medio ambiente. Durante más de 50 años, el PNUMA ha trabajado con los gobiernos, la sociedad civil, el sector privado y el Sistema de las Naciones Unidas para hacer frente a los retos ambientales más acuciantes de la humanidad, como la contaminación por plásticos. La labor del PNUMA se centra en ayudar a los países en la transición hacia economías bajas en carbono y eficientes en el uso de los recursos, fortalecer la gobernanza y el derecho ambiental, salvaguardar los ecosistemas y proporcionar datos basados en evidencia para fundamentar las decisiones políticas. El PNUMA apoya varias iniciativas destinadas a reducir las emisiones de metano a nivel mundial, regional y nacional. Establecida bajo el PNUMA, la Coalición Clima y Aire Limpio (CCAC) y el Observatorio Internacional de Emisiones de Metano (IMEO) desempeñan un rol clave en el apoyo a la implementación del GMP. La CCAC respalda acciones urgentes y colectivas sobre los CCVC en más de 70 países mediante el fortalecimiento de capacidades y la financiación de proyectos para el desarrollo e implementación de políticas de mitigación. El IMEO integra datos de todas las fuentes disponibles en una única plataforma relevante para las políticas, con el fin de informar las acciones sobre el metano a través de datos accesibles y confiables.

El Global Methane Hub (GMH) es una iniciativa global dedicada a acelerar la acción de gobiernos, sociedad civil, investigadores, inversionistas y el sector privado para desarrollar e implementar estrategias que catalicen reducciones sistémicas y rápidas de las emisiones de metano en los sectores de energía, agricultura y residuos. El GMH respalda los esfuerzos internacionales, nacionales y locales mediante financiamiento estratégico, la generación de datos e investigaciones relevantes para las políticas públicas y el fortalecimiento de capacidades en las regiones donde las reducciones de metano pueden tener el mayor impacto. Desde su creación en 2021, el GMH ha movilizado importantes recursos financieros — incluidos más de 10 000 millones de dólares para proyectos de reducción de metano en todo el mundo— y ha redistribuido más de 200 millones de dólares a más de 100 organizaciones que trabajan en más de 150 países.

Los países de América Latina y el Caribe (ALC) generan emisiones significativas de metano en el sector de residuos y buscan oportunidades de mitigación para cumplir con sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Cada vez más gobiernos y autoridades locales en ALC están avanzando en la prevención de pérdidas y desperdicio de alimentos y en la mejora de la gestión de residuos orgánicos, pasando de una dependencia del relleno sanitario hacia la implementación de políticas y proyectos que contribuyen a una gestión sostenible de los residuos.⁴

³ <https://www.unep.org/es/resources/informe-de-politicas/programa-regional-de-cooperacion-reduccion-de-emisiones-de-metano>.

⁴ <https://www.ccacoalition.org/projects/latin-america-reducing-methane-emissions-organic-waste>.

PROPUESTA DE PROYECTO Y FORMATO

El taller regional se llevará a cabo de manera virtual, a través de Zoom, durante uno o dos medios días en febrero de 2026 (fechas por confirmar). Incluirá presentaciones de expertos y paneles de discusión sobre temas clave, seguidos de sesiones interactivas de preguntas y respuestas para fomentar el diálogo y el intercambio de conocimientos. El evento se desarrollará en inglés y español, con interpretación simultánea para garantizar una amplia participación regional.

Temas propuestos:

- Políticas y programas para reducir y desviar residuos orgánicos de los rellenos sanitarios;
- Métodos para estimar, medir y monitorear las emisiones de metano en rellenos sanitarios;
- Tecnologías alternativas para la mitigación del metano en rellenos sanitarios, como biocoberturas.

SOCIOS CLAVE

Los siguientes socios clave están trabajando en este evento:

Canadá

- Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá (ECCC):
 - División de Comercio, Cooperación y Participación/Dirección General de Política Estratégica y Asuntos Internacionales (SPIAB);
 - División de Asuntos de América del Norte/SPIAB;
 - División de Reducción y Gestión de Residuos/Dirección General de Protección del Medio Ambiente (EPB).

Chile

- Ministerio de Medio Ambiente (MMA):
 - Oficina de Asuntos Internacionales;
 - División de Cambio Climático;
 - Oficina de Economía Circular.
- Ministerio de Energía;
- Ministerio de Agricultura;
- Ministerio de Salud;
- Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)

- Oficina del PNUMA para América Latina y el Caribe (LACO), en coordinación con la Oficina del PNUMA para América del Norte y las divisiones técnicas del PNUMA;
- Coalición por el Clima y el Aire Limpio (CCAC);
- Observatorio Internacional de Emisiones de Metano (IMEO).

Global Methane Hub (GMH)



PARTICIPANTES

Se espera la participación de más de 200 personas en el taller virtual, abierto a representantes de América, con posible participación de socios de otras regiones.

Audiencia objetivo: Funcionarios gubernamentales y expertos técnicos de América que trabajen en cambio climático, calidad del aire, mitigación del metano y gestión de residuos, con especial énfasis en representantes de Ministerios de Medio Ambiente.

Es posible que se invite a los países del Programa “Recycle Organics”: Argentina, Barbados, Belice, Brasil, Bután, Chile, Colombia, Costa Rica, Esuatini, Fiyi, Granada, Guyana, Honduras, Las Maldivas, México, Perú, República Dominicana, Santa Lucía, Samoa, Togo, y Uruguay.

Otros participantes: Especialistas de la sociedad civil, el sector privado, la academia y organizaciones internacionales con conocimiento de América, garantizando un diálogo diverso y multisectorial.

INFORMES

ECCC (Canadá) y MMA (Chile), en consulta con el PNUMA y el GMP, elaborarán un informe del evento y compartirán la versión final con los participantes.