

Lanzamiento

ALERTA METANO: PLATAFORMA DE ACCESO ABIERTO PARA LA DETECCIÓN DE PLUMAS DE METANO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Resumen Ejecutivo
8 de julio de 2026

Contenido

1 INTRODUCCIÓN	3
2 EXPOSICIONES DE APERTURA	4
2.1 Extracto de las palabras del Coordinador Académico de FLACSO Chile	4
2.2 Extracto de las palabras del Director Ejecutivo del Global Methane Hub	6
3 PROGRAMA DE CAMBIO CLIMÁTICO E INNOVACIÓN	8
3.1 Objetivo del Programa	8
3.2 Líneas de trabajo.....	8
4 LANZAMIENTO DE ALERTA METANO	9
4.1 Información sobre el metano	9
4.2 Exposición sobre la plataforma Alerta Metano.....	9
4.3 Información para el registro y el uso de la plataforma	11
5 CONVERSATORIO	12
5.1 Reducción de emisiones de metano como prioridad regional	12
5.2 Innovación climática como oportunidad para la región	12
5.3 Uso de la plataforma desde la sociedad civil	13
5.4 Democratización de los datos	13
5.5 Importancia de la transparencia y accesibilidad de datos de metano	13
5.6 Utilización de los datos	14
5.7 Medición en condiciones meteorológicas adversas	14
5.8 Acompañamiento en uso de plataforma	14
5.9 Uso de la información sobre metano frente al sector privado	15
6 PROPUESTAS PARA CONTINUIDAD CON ALERTA METANO	16
6.1 Llamado a la acción.....	16
6.2 Oportunidades de cooperación aprovechando Alerta Metano	16
6.3 Oportunidades de cooperación con el Programa de Cambio Climático e Innovación	17
7 CONTACTO	17

1 INTRODUCCIÓN

El 8 de julio de 2026, en las instalaciones de FLACSO Chile en Vitacura, se realizó el lanzamiento de AlertaMetano, una plataforma digital de acceso abierto para la detección y monitoreo de emisiones de metano en América Latina y el Caribe mediante información satelital e inteligencia artificial. La actividad reunió a representantes de organismos internacionales, autoridades públicas, academia, sociedad civil y especialistas en cambio climático para presentar esta nueva herramienta tecnológica, reflexionar sobre el papel de la evidencia en la acción climática y analizar los desafíos asociados a la reducción de emisiones de metano en la región.

El evento constituyó además el relanzamiento del Programa de ambiente de FLACSO-Chile bajo el nombre de Cambio Climático e Innovación, cuyo objetivo está orientado a integrar investigación aplicada, innovación tecnológica y ciencias sociales para fortalecer la gobernanza ambiental y contribuir al diseño de políticas públicas basadas en evidencia. En este contexto, AlertaMetano representa una de las iniciativas pioneras desarrolladas por el Programa en esta nueva línea.

La plataforma fue desarrollada por FLACSO Chile con el apoyo de Global Methane Hub, organización internacional dedicada a acelerar la reducción de emisiones de metano como una de las medidas más efectivas para limitar el calentamiento global en el corto plazo. Esta colaboración combina capacidades académicas, innovación tecnológica y cooperación internacional para facilitar el acceso abierto a información climática de alta calidad y fortalecer las capacidades de gobiernos, organismos internacionales, universidades, organizaciones de la sociedad civil y otros actores interesados en impulsar una acción climática más efectiva.

Durante la jornada se presentaron los fundamentos científicos y tecnológicos de AlertaMetano, se realizó una demostración de su funcionamiento y se desarrolló un conversatorio con especialistas nacionales e internacionales sobre transparencia ambiental, innovación climática, derechos humanos, acceso a la información y uso estratégico de datos satelitales para fortalecer la gestión pública y la participación ciudadana. Asimismo, se expusieron propuestas para ampliar el impacto de la plataforma mediante actividades de formación, estudios aplicados y nuevas modalidades de cooperación regional.

El presente documento resume los principales contenidos abordados durante el lanzamiento, incluyendo las exposiciones de apertura, la presentación del Programa de Cambio Climático e Innovación, la demostración de AlertaMetano, los principales planteamientos surgidos durante el conversatorio y algunas propuestas para dar continuidad al proyecto.

FLACSO Chile y Global Methane Hub invitan instituciones interesadas a conocer esta iniciativa y explorar oportunidades de colaboración que integren nuevas tecnologías, investigación aplicada y políticas públicas al servicio del desarrollo sostenible.

[Botón al video de la transmisión en vivo del evento](#)

[Botón al sitio de Alerta Metano](#)

2 EXPOSICIONES DE APERTURA

Presentadores

Dr. Eduardo Menz. *Coordinador Académico de FLACSO Chile*

Dr. Marcelo Mena. *Director Ejecutivo del Global Methane Hub*

2.1 Extracto de las palabras del Coordinador Académico de FLACSO Chile

El Dr. Menz inicia su exposición consultando: ¿Por qué una institución dedicada a las ciencias sociales organiza el lanzamiento de una plataforma basada en imágenes satelitales, inteligencia artificial y monitoreo ambiental? Declara que la respuesta permite comprender muy bien el sentido de esta actividad y también la misión que FLACSO ha desarrollado durante casi siete décadas.

El Coordinador Académico de FLACSO Chile explica que vivimos un tiempo en que los grandes problemas públicos han adquirido un nivel de complejidad sin precedentes, y el cambio climático constituye probablemente el mejor ejemplo de ello. Durante mucho tiempo fue entendido principalmente como un problema ambiental, pero hoy se sabe que es mucho más que eso. Indica que se trata de un desafío económico, porque transforma la forma en que producimos y utilizamos nuestros recursos; un desafío social, porque sus efectos recaen con mayor intensidad sobre las poblaciones más vulnerables; un desafío sanitario, porque modifica las condiciones que determinan la salud y el bienestar de millones de personas; un desafío político, porque exige nuevas formas de cooperación entre países, instituciones y comunidades; y también un desafío ético, porque obliga a tomar decisiones en las generaciones futuras.

El cambio climático, comenta el Dr. Menz, recuerda que los grandes desafíos del siglo XXI ya no pueden abordarse desde una sola disciplina. Se necesita la ciencia, la tecnología, y la innovación, pero también se necesita comprender cómo las sociedades toman decisiones, cómo se construyen las políticas públicas, cómo funcionan las instituciones y cómo se logra transformar el conocimiento en acciones concretas que mejoren la vida de las personas. Ese señala que ha sido precisamente el espacio de trabajo de FLACSO desde su creación.

FLACSO nació en 1957 bajo el auspicio de la UNESCO, y su primera sede fue precisamente en Chile. Hoy es un organismo internacional integrado por dieciocho Estados miembros latinoamericanos y caribeños, además de dos Estados observadores extrarregionales: China y España. FLACSO cuenta con unidades académicas en trece países y una red de más de mil ochocientos investigadores y docentes, lo que convierte a FLACSO en una de las comunidades académicas más importantes de América Latina.

Sin embargo, lo que realmente distingue a FLACSO es la forma de entender el conocimiento. El Dr. Menz comenta que desde sus orígenes, el organismo ha sostenido que investigar no consiste únicamente en comprender la realidad, sino también en contribuir a transformarla. Explica que la FLACSO en Chile, cada año desarrolla más de cuarenta cursos, veinte diplomados y cuatro programas de maestría, formando a más de quinientas personas, de las cuales cerca del ochenta por ciento corresponde a funcionarias y funcionarios públicos. Sin embargo, indica que la labor del organismo no termina en la formación, ya que también investiga, asesora instituciones, acompaña procesos de innovación pública y contribuye al diseño, implementación y evaluación de políticas públicas con una mirada regional y basada en evidencia.

En su exposición, señala que se vive una época extraordinaria desde el punto de vista científico y tecnológico. Nunca había existido tanta capacidad para observar nuestro planeta. Hoy los satélites, la inteligencia artificial y la ciencia de datos permiten conocer fenómenos que hace apenas algunos años permanecían prácticamente invisibles. Pero el Dr. Menz remarca que la historia enseña que disponer de más información no garantiza automáticamente mejores decisiones.

Entre la evidencia científica y la transformación de la realidad existe un espacio decisivo: el de las instituciones. Es allí donde los datos se convierten en políticas públicas y la innovación tecnológica puede transformarse en bienestar colectivo. Es allí donde el conocimiento adquiere valor público.

“Desde esa perspectiva, AlertaMetano representa mucho más que una plataforma tecnológica. Representa una nueva forma de producir evidencia para la acción pública. Nos permite observar, comprender y anticipar fenómenos que requieren respuestas oportunas. Fortalece la transparencia, mejora la capacidad de monitoreo y entrega información que puede contribuir significativamente al diseño de políticas ambientales más eficaces. En definitiva, nos recuerda que la tecnología alcanza su máximo valor cuando está al servicio del bien común”, explica el Dr. Eduardo Menz.

El Dr. Menz recuerda que se vive además un momento particularmente significativo respecto del desarrollo de la inteligencia artificial. Con frecuencia el debate público se concentra en sus riesgos. Sin embargo, esta jornada permite observar otra de sus dimensiones: su enorme potencial para producir bienes públicos cuando ayuda a proteger ecosistemas, fortalecer la gestión ambiental y mejorar las políticas públicas.

Desde FLACSO-Chile agradece el apoyo y la confianza del Global Methane Hub en desarrollar este proyecto con la institución, y declara la convicción institucional de que la cooperación internacional, el conocimiento científico y la innovación tecnológica son elementos indispensables para enfrentar los desafíos del desarrollo sostenible. América Latina necesita más conocimiento, pero también mejores instituciones capaces de transformar ese conocimiento en valor público. Necesita gobiernos que decidan sobre la base de evidencia; universidades comprometidas con los problemas reales de la sociedad; innovación, pero también gobernanza; tecnología, pero también confianza y cooperación.

Finaliza su exposición, señalando que ese ha sido, desde hace casi setenta años, el compromiso de FLACSO: Seguir produciendo conocimiento con sentido público; formar personas capaces de liderar transformaciones; fortalecer las capacidades de nuestros Estados; y construir puentes entre la academia, la ciencia, la innovación y quienes toman decisiones. Porque, al final del día, el desarrollo sostenible no depende únicamente de contar con mejores tecnologías. Depende, sobre todo, de construir mejores instituciones capaces de poner esas tecnologías al servicio de las personas.

2.2 Extracto de las palabras del Director Ejecutivo del Global Methane Hub

La exposición del Dr. Mena inicia explicando que esta es la primera vez que me corresponde hablar después de la Semana del Clima de Londres, que tuvo bastante visibilidad y donde pudo presentar el concepto del metano como un freno de emergencia: una herramienta para disminuir las emisiones y reducir la temperatura en el corto plazo.

Lo interesante del metano, comenta, es que permite hacer visible una contaminación que antes no podíamos observar. El Dr. Mena cuenta que hace más de 25 años comenzó a trabajar en campañas de la NASA destinadas a mapear la contaminación y hacerla visible mediante satélites. En ese momento existía una gran expectativa, pero también cierta frustración, porque la contaminación atmosférica tiene orígenes muy complejos y no siempre es posible identificar una pluma atribuible a una fuente particular.

Él expone que con el dióxido de carbono ocurre algo similar. Más allá de una gran fuente termoeléctrica, la señal de las emisiones se confunde con un ruido de fondo elevado, debido a la gran cantidad de fuentes existentes. Por eso no siempre es posible distinguir claramente desde un satélite la pluma de una central termoeléctrica, una caldera o una empresa. El metano, en cambio, tiene una capacidad 86 veces mayor para atrapar radiación infrarroja. Esa misma propiedad permite distinguirlo con claridad dentro de la concentración basal y afirmar que una determinada contaminación proviene de un lugar específico.

La transparencia de la información puede generar cambios de distintas maneras, señala el Director Ejecutivo de Global Methane Hub, ya que a veces existe una sociedad civil muy activa y, en otras ocasiones, son otro tipo de acciones las que impulsan esas transformaciones. Sin embargo, aclara que cuando se deja de visibilizar activamente el problema y la prensa deja de mantenerlo en la agenda, un gobierno puede comenzar a olvidarlo y la preocupación disminuye, llegando a un estancamiento tras los avances logrados. Existe, por tanto, un ciclo de transparencia en el que la sociedad civil debe desempeñar un papel activo y volver a levantar estos temas cuando desaparecen de la agenda.

El Dr. Mena comenta que en el caso particular del metano, la trayectoria ha sido similar. Cuando comenzó a estar disponible una gran cantidad de información del satélite Tanager, pensaron que los periodistas navegarían de manera natural por los portales, comprenderían los datos, contarían historias sobre la contaminación existente en distintos lugares, surgirían rankings de las principales fugas y que la sociedad civil se organizaría alrededor de esa información. Sin embargo, comenzaron a aparecer limitaciones que FLACSO aborda mediante AlertaMetano.

La primera pregunta es quién valida la información y cuánta confianza puede tener un periodista al utilizarla en una nota de prensa, para lo cual un editor requiere saber qué tan sólidos son los datos, especialmente cuando se pretende cuestionar a sectores como el petróleo y el gas. Por ello, desde Global Methane Hub impulsó una conversación con la Universidad de California en Los Ángeles para desarrollar un producto sencillo que organizara la información en forma de ranking de las principales fugas y de los países con mayores emisiones de metano provenientes de rellenos sanitarios. El Dr. Mena procedió a señalar que eso presionó a las Naciones Unidas para que desarrollaran un trabajo similar, sin formular un juicio de valor sino que permitiendo que la sociedad civil pueda realizar ese análisis.

Sin embargo, explica que todavía se debe aprender a contar estas historias de manera multiplicada. Actualmente se pueden detectar aproximadamente 5.000 fugas al año, pero probablemente existan entre 20.000 y 30.000. A medida que se disponga de más satélites, será necesario poner esa contaminación en el mapa y comprender qué significa.

“Cuando observamos antorchas quemando, sabemos que existe contaminación. Si somos capaces de vincular los mapas con las emisiones de metano y con sustancias que pueden afectar la salud, podremos contar historias localmente mucho más relevantes que una estadística nacional. Existe toda una capilaridad de historias que debe desarrollarse para que el problema sea realmente visible y pueda ser abordado”, explica el Dr. Marcelo Mena.

Durante la antes mencionada Semana del Clima, el Secretario General de ONU lanzó una iniciativa orientada a avanzar hacia un mercado de emisiones de metano cercanas a cero en la extracción de petróleo y gas. Esto, según revela el Dr. Mena, demuestra que existen distintas formas de abordar el problema, no necesariamente convencionales.

La exposición culmina con algunos ejemplos de Chile, entre los que menciona el caso de Tiltill como ilustrativo. Explicó que la visibilización del problema impulsó inversiones para capturar metano mediante mercados de carbono, y que existe apertura para que la próxima licitación de servicios de disposición de residuos incorpore la separación y el tratamiento de los residuos orgánicos. De esa manera, Tiltill podría pasar de ser un relleno sanitario de gran escala a convertirse en una operación integral de gestión de residuos orgánicos, algo que antes no se consideraba posible.

Adicionalmente, mencionó el ejemplo de Santa Marta, que también ha estado en la discusión pública. Allí se está invirtiendo en baterías de almacenamiento para conservar la energía producida a partir del metano que no puede ser despachada durante el día debido a la disponibilidad de energía solar, y manifiesta que podrían desarrollarse incentivos para extender la vida útil de los rellenos sanitarios, que es limitada, mediante tecnologías capaces de tratar con más rapidez los residuos, especialmente los orgánicos.

Finaliza agradeciendo a la FLACSO-Chile por el apoyo en el proceso de creación de la plataforma AlertaMetano, y exponiendo una idea fundamental: si no existe un problema claramente identificado, tampoco existe una solución que implementar.

3 PROGRAMA DE CAMBIO CLIMÁTICO E INNOVACIÓN

Presentador

Esteban Zolezzi. *Consultor en Relaciones Públicas de FLACSO Chile*

En la actividad se realizó el relanzamiento del Programa de ambiente de FLACSO Chile, bajo el nuevo nombre de Cambio Climático e Innovación.

En la presentación, el Sr. Zolezzi, señaló que el cambio climático ya no es un desafío del futuro; es una realidad que exige nuevas formas de comprender y enfrentar los problemas públicos. Abordarlo requiere aprovechar las oportunidades que ofrecen las nuevas tecnologías, la inteligencia artificial, la información satelital, la ciencia de datos y otras herramientas capaces de fortalecer la gestión ambiental y apoyar la toma de decisiones basada en evidencia.

Recuerda que la sede de FLACSO en Chile ha trabajado durante años en investigación, formación y cooperación en materia ambiental. Este relanzamiento representa una nueva etapa, que incorpora de manera decidida la innovación tecnológica como un componente esencial de la acción climática. Bajo el liderazgo del profesor Marcos Gibson, el Programa de Cambio Climático e Innovación busca integrar las ciencias sociales con el desarrollo tecnológico para generar soluciones concretas frente a los desafíos que enfrenta América Latina y el Caribe.

3.1 Objetivo del Programa

Cambio Climático e Innovación se presenta como un espacio académico y aplicado orientado a generar conocimiento y desarrollar soluciones innovadoras que fortalezcan la acción climática, la gobernanza ambiental y la toma de decisiones públicas y privadas en América Latina y el Caribe.

3.2 Líneas de trabajo

Entre las principales líneas de trabajo del Programa están la gobernanza climática, la transición energética, la mitigación de supercontaminantes, la innovación aplicada al monitoreo ambiental, el uso de inteligencia artificial y ciencia de datos para la gestión pública, así como el desarrollo de plataformas tecnológicas, estudios especializados, programas de formación y espacios de cooperación internacional que fortalezcan las capacidades de gobiernos, organismos internacionales, academia, sector privado y sociedad civil.

En este contexto, el Sr. Zolezzi comenta que AlertaMetano constituye una de las iniciativas desarrolladas bajo esta nueva etapa del Programa. La plataforma refleja la visión de FLACSO Chile de transformar información científica compleja en herramientas útiles para la acción pública, acercando el conocimiento a quienes diseñan políticas, investigan, fiscalizan o participan activamente en la protección del medio ambiente.

Finaliza la presentación, proyectando un video respecto al Programa, sus objetivos y líneas de trabajo. Dicha información es posible de acceder en el sitio web de FLACSO-Chile.

[Botón al sitio de Cambio Climático e Innovación](#)

4 LANZAMIENTO DE ALERTA METANO

Expositor

Marcos Gibson. *Coordinador del Programa de Cambio Climático e Innovación de FLACSO Chile*

4.1 Información sobre el metano

El metano es un gas de efecto invernadero de vida relativamente corta, pero con un impacto climático intenso e inmediato. Su capacidad para retener calor hace que la reducción de sus emisiones constituya una de las oportunidades más directas para obtener beneficios climáticos visibles durante la próxima década.

Sus emisiones se originan en distintas actividades humanas: la industria agrícola y ganadera, los rellenos sanitarios, y la producción, transporte y distribución generan emisiones por fugas, venteo y fallas operativas. Muchas de estas emisiones pueden evitarse mediante sistemas adecuados de monitoreo y respuesta.

4.2 Exposición sobre la plataforma Alerta Metano

El Sr. Gibson inicia la presentación con un dato: AlertaMetano es una plataforma regional desarrollada desde América Latina. Ese no es un dato menor, porque busca responder a uno de los desafíos climáticos más urgentes desde las capacidades de nuestra propia región.

Expone que el trabajo para llegar a este momento comenzó a partir del Global Methane Pledge, en 2021, cuando identificaron que el metano representaba una oportunidad climática inmediata. Comenta que América Latina necesitaba fortalecer sus capacidades en esta materia y que AlertaMetano utiliza datos satelitales para democratizar el acceso a la información climática y transformar datos complejos en acciones concretas.

El proyecto, explica el Sr. Gibson, surge de un proceso de tres años en el que capacitamos a distintos actores de la sociedad civil, periodistas, académicos y representantes del sector público. A la fecha han desarrollado cuatro programas sobre cambio climático y supercontaminantes, incluyendo uno dirigido a periodistas con enfoque en periodismo de soluciones. Esa misma mirada inspira al nuevo Programa dentro de FLACSO que en total, ha capacitado a más de 200 actores públicos, académicos y comunicadores.

A lo largo del proceso, señala que se detectó un problema importante: la información existente era demasiado compleja. Aunque se mostraba cómo utilizar las plataformas disponibles y desarrollar capacidades para acceder a ellas, se comprobó que la información llegaba lentamente y que era difícil explicarla y hacerla accesible.

Por ello, señala que AlertaMetano es una plataforma digital de inteligencia climática que integra teleobservación satelital y análisis territorial para identificar, visualizar y comunicar eventos de emisión de metano. El objetivo es transformar datos abstractos en información útil para la formulación de políticas públicas, al integrar datos, visualizar los superemisores, generar alertas tempranas, elaborar reportes y producir diagnósticos técnicos. Todo ello puede servir como insumo para procesos de fiscalización, diseño de políticas públicas, elaboración de normativas y comunicación abierta hacia la ciudadanía.

El Sr. Gibson comenta que hasta ahora los datos estaban dispersos. Menciona que existen plataformas muy eficientes, como Carbon Mapper, pero para muchos actores de la sociedad civil era difícil encontrar esa información o interpretarla. Sin embargo, los datos eran muy técnicos y estaban en bruto. Para AlertaMetano se centralizan, se procesan visualmente y se entregan alertas más oportunas y efectivas.

Además, explica en su exposición, anteriormente predominaban modelos importados y poco adaptados a la realidad de América Latina y el Caribe. Por eso se desarrolló una herramienta pensada específicamente para nuestra región, estableciendo un puente directo entre los datos satelitales, la regulación y la acción.

Comenta que inicialmente íbamos a desarrollar el proyecto utilizando los datos de MethaneSAT, con quienes teníamos un convenio para trabajar mediante su API. Sin embargo, en julio del año pasado el satélite dejó de operar y todo el trabajo desarrollado durante un año y medio quedó sin posibilidad de continuar. Fue entonces cuando Global Methane Hub nos brindó su apoyo.

El Sr. Gibson señala que junto a un equipo integrado por profesionales en Nueva York y México iniciaron una nueva línea de investigación para encontrar otra forma de acceder a estos datos. Comenzaron a recopilar información proveniente de los principales satélites públicos, realizamos un procesamiento, filtrado, análisis y georreferenciación mediante un algoritmo y finalmente visualizamos esos datos en la plataforma a través de un mapa que muestra exactamente el punto seleccionado por cada usuario.

Procede a explicar que la plataforma está abierta a cualquier persona interesada. Cada usuario puede seleccionar zonas de interés y disponer de un panel para hacer seguimiento de ellas. Además, existen dos tipos de alertas: La primera corresponde a un reporte simple enviado mediante WhatsApp, una herramienta ampliamente utilizada en América Latina y el Caribe; y la segunda consiste en un reporte más detallado enviado al correo electrónico que cada usuario elija. A partir de esa información es posible elaborar reportes, desarrollar investigaciones y tomar decisiones mucho más efectivas basadas en evidencia.

“Nuestra intención es que esta inteligencia sea compartida por múltiples actores. Con esta plataforma fortalecemos la gobernanza de los gobiernos nacionales y subnacionales, entregando herramientas a organismos ambientales, reguladores energéticos, organismos internacionales e iniciativas regionales que podrán trabajar utilizando esta información”, explica el Sr. Marcos Gibson.

El Sr. Gibson comenta que además tienen un foco en la investigación y la sociedad civil, para que el análisis no provenga únicamente de instituciones como FLACSO, sino también de personas que, de manera individual, puedan construir sus propias bases de datos y hacer seguimiento de los territorios que les interesan. Por ejemplo, si alguien quisiera monitorear Tiltill, puede activar una alerta específica la información será procesada y enviada automáticamente cuando exista nueva información satelital disponible.

En su exposición, indica que esta plataforma también fortalece la soberanía tecnológica de la región. Aunque utiliza datos satelitales públicos, el procesamiento y la información resultante están adaptados específicamente a la realidad de América Latina y el Caribe, ofreciendo una herramienta para monitorear su cumplimiento y evaluar los avances alcanzados en los acuerdos internacionales para los cuales la región se ha comprometido.

Desde el punto de vista de la transformación climática, explica el Sr. Gibson que la plataforma permite identificar puntos críticos y superemisores para apoyar la reducción de fugas. Institucionalmente fortalece las capacidades técnicas y de fiscalización, mientras que para la ciudadanía eleva los estándares de transparencia ambiental, trazabilidad y comunicación. Estratégicamente, contribuye al cumplimiento de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional y de otros compromisos internacionales. Para ello existe un proceso de validación técnica, implementación e institucionalización mediante alianzas estratégicas que ya estamos desarrollando.

Comenta que la plataforma es sencilla de utilizar. Cada usuario puede seleccionar un punto de interés, definir el radio de cobertura, establecer el nivel de sensibilidad de las alertas y elegir si desea recibirlas por correo electrónico o directamente por WhatsApp.

Finaliza la presentación, esperando que esta sea solo la primera etapa de este proyecto y que la herramienta pueda utilizarse en múltiples investigaciones y procesos de seguimiento territorial. Las alertas ya se encuentran operativas y pueden activarse en las zonas de interés de cada usuario.

A modo de ejemplo, menciona que hace apenas dos días presentaron esta herramienta en FLACSO México, donde comenzarán a monitorear diez puntos prioritarios e iniciarán investigaciones utilizando la plataforma. Allí comprendieron la relevancia de esta información, considerando el peso del metano dentro de sus emisiones. A partir de ello, el Programa de ambiente de FLACSO México incorporará esta herramienta como parte de su trabajo institucional. Nuestra meta es continuar escalando globalmente y presentar la plataforma en espacios internacionales como la COP, para ampliar su utilización.

4.3 Información para el registro y el uso de la plataforma

Para comenzar a utilizar la plataforma, la persona usuaria debe ingresar al sitio de AlertaMetano, seleccionar su idioma y presionar la opción “Empezar a monitorear”. El acceso puede realizarse mediante un enlace enviado al correo electrónico o a través de una cuenta de Google, cuando esta alternativa se encuentre disponible.

Una vez dentro del panel, el usuario puede crear una zona monitoreada mediante la opción “Nueva alerta”. Para configurarla debe asignarle un nombre, seleccionar una ubicación, definir el radio territorial de observación, escoger el nivel de prioridad y determinar si desea recibir las notificaciones por correo electrónico o WhatsApp.

Cuando el sistema identifica una señal compatible con un posible incremento de metano dentro de la zona seleccionada, comenzará a enviar notificaciones. La alerta debe interpretarse como el inicio de un proceso de observación, revisión y seguimiento. No constituye por sí sola la confirmación de una fuga o emisión, la identificación de una fuente responsable, una denuncia, una sanción, una emergencia sanitaria ni una prueba legal.

5 CONVERSATORIO

Participantes

Manuela Royo. *Vocera Nacional de Modatima*

Alex Sánchez. *Analista de Global Methane Hub*

Moderación

Marcos Gibson. *Coordinador del Programa de Cambio Climático e Innovación de FLACSO Chile*

El conversatorio, se abre como espacio para que los participantes y los asistentes puedan dialogar sobre la plataforma, sus usos e implicaciones. Para ello se plantearon algunas preguntas guías y luego se pasaron a consultas del público. A continuación los principales temas abordados y una síntesis de las respuestas:

5.1 Reducción de emisiones de metano como prioridad regional

¿Por qué la reducción de las emisiones de metano debe convertirse en una prioridad para América Latina y el Caribe?

La Dra. Manuela Royo señala que la reducción de las emisiones de metano constituye una obligación derivada del derecho internacional y de los estándares de derechos humanos, los cuales establecen el deber de los Estados de prevenir daños ambientales significativos. Destaca que el desarrollo de tecnologías satelitales fortalece la transparencia, la rendición de cuentas y la posibilidad de exigir acciones concretas, al permitir medir y monitorear estas emisiones con mayor precisión. Asimismo, sostiene que las medidas de mitigación del metano cuentan con respaldo científico y son costo-efectivas, por lo que plataformas como AlertaMetano pueden fortalecer el acceso a la información, facilitar el monitoreo del cumplimiento de las obligaciones ambientales y apoyar la formulación de políticas públicas. Finalmente, plantea que el principal desafío consiste en transformar la información en acciones concretas mediante una mayor educación ambiental, participación ciudadana y fortalecimiento de la gobernanza, promoviendo una transición justa en la que la ciudadanía disponga de información accesible y de mecanismos efectivos para contribuir a la prevención y reducción de las emisiones de metano.

5.2 Innovación climática como oportunidad para la región

¿Cómo puede la innovación climática convertirse en una oportunidad para actuar en América Latina, el Caribe y a nivel global?

El Sr. Alex Sánchez señala que la innovación tecnológica y los recientes avances en inteligencia artificial están transformando la forma en que se desarrollan herramientas para enfrentar el cambio climático, al reducir significativamente los tiempos, costos y recursos necesarios para crear soluciones como AlertaMetano. Destaca que estas tecnologías no solo facilitan el desarrollo de nuevas aplicaciones, sino que también fortalecen la coordinación entre instituciones y actores, permitiendo conectar información, autoridades, investigadores, organizaciones de la sociedad civil y ciudadanía en torno a la acción climática. Asimismo, plantea que la inteligencia artificial representa una transformación comparable, en algunos aspectos, con la incorporación de la electricidad, por su capacidad de cambiar la forma en que se abordan los problemas, y sostiene que el principal desafío ya no consiste en desarrollar las herramientas tecnológicas, sino en utilizar de manera efectiva los

datos y las plataformas disponibles para generar soluciones concretas frente a problemas que ya han sido identificados.

5.3 Uso de la plataforma desde la sociedad civil

¿Cómo puede la sociedad civil utilizar estas herramientas para promover una mayor acción y un mejor cumplimiento de las metas de los gobiernos nacionales y subnacionales frente al metano?

La Dra. Manuela Royo señala que la mitigación del metano constituye una obligación derivada del derecho internacional y de los derechos humanos, reforzada tanto por la jurisprudencia internacional como por los compromisos asumidos en el marco del Acuerdo de París, y destaca que este proceso involucra no solo a los Estados, sino también a mercados, operadores y compradores mediante estándares que incentivan la reducción de emisiones. Asimismo, sostiene que la sociedad civil desempeña un papel esencial a través de la generación de conocimiento, la incidencia pública y el uso de herramientas como AlertaMetano, que fortalecen la transparencia, el acceso a la información y la educación ambiental. Finalmente, plantea que una transición justa requiere combinar soluciones tecnológicas con cambios culturales y una mayor participación ciudadana, promoviendo la prevención de las emisiones, especialmente en el sector de los residuos, y garantizando que las comunidades puedan acceder a información, participar en la toma de decisiones e incidir en la formulación de políticas públicas conforme a los principios del Acuerdo de Escazú y la legislación climática.

5.4 Democratización de los datos

¿Por qué es importante democratizar los datos sobre metano y mantenerlos abiertos?

El Sr. Alex Sánchez señala que democratizar la información sobre metano implica mucho más que garantizar el acceso a los datos, ya que también es necesario comprender su contexto y sus implicancias para que puedan transformarse en acciones concretas. En este sentido, destaca que la amplia red de FLACSO en América Latina y el Caribe, integrada por periodistas, abogados, servidores públicos, representantes de la sociedad civil y otros actores, ofrece una oportunidad para fortalecer el uso de AlertaMetano desde distintos ámbitos de acción. Asimismo, sostiene que maximizar el impacto de la plataforma requiere mantener un diálogo permanente con sus usuarios para comprender sus necesidades, identificar nuevas aplicaciones y desarrollar herramientas complementarias que fortalezcan sus capacidades y contribuyan de manera más efectiva a la reducción de las emisiones de metano.

5.5 Importancia de la transparencia y accesibilidad de datos de metano

¿Por qué es tan importante la transparencia y el acceso a los datos sobre metano?

La Dra. Manuela Royo señala que la transparencia y el acceso a la información se han consolidado como derechos fundamentales en el contexto del cambio climático, ya que fortalecen la participación ciudadana y permiten vincular la evidencia científica con la regulación y la formulación de políticas públicas. Destaca que el metano, al ser un contaminante que puede medirse y monitorearse, ofrece una oportunidad para avanzar hacia marcos regulatorios con obligaciones claras de respuesta frente a las alertas, incorporando plazos, incentivos o sanciones cuando corresponda. Asimismo, sostiene que la democratización de la información requiere no solo datos accesibles y estandarizados, sino también la capacidad de utilizarlos para exigir responsabilidades,

fortalecer la rendición de cuentas y construir políticas basadas en evidencia sobre la costo-efectividad de las medidas de mitigación y sus beneficios para la ciudadanía.

5.6 Utilización de los datos

Ahora que los datos están disponibles y son accesibles, ¿qué podemos hacer con ellos?

El Sr. Alex Sánchez señala que el principal desafío consiste en identificar los distintos perfiles de usuarios de AlertaMetano y comprender cómo cada uno puede utilizar la información para generar un impacto concreto. Por ello, propone aprovechar la red de FLACSO para desarrollar talleres, espacios de diálogo y actividades de innovación que permitan explorar aplicaciones específicas para periodistas, autoridades, parlamentarios, abogados y organizaciones de la sociedad civil. Asimismo, plantea que estos intercambios pueden dar origen a nuevos usos de la plataforma, fortalecer el desarrollo de herramientas complementarias y contribuir tanto al avance de la regulación como a otros mecanismos de incidencia vinculados con los mercados, los consumidores y las decisiones económicas, los cuales, en algunos casos, pueden generar resultados con mayor rapidez que los procesos regulatorios.

5.7 Medición en condiciones meteorológicas adversas

Pregunta del público ¿Qué ocurre con las mediciones cuando existen condiciones meteorológicas adversas, como una tormenta o lluvias intensas?

El Sr. Marcos Gibson señala que las mediciones de AlertaMetano dependen de la disponibilidad de información satelital, la cual puede verse afectada por condiciones ambientales y meteorológicas. Explica que la plataforma reduce la brecha entre la captura de esos datos y su disponibilidad para los usuarios, generando alertas automáticas una vez que la información se encuentra disponible. Agrega que cuando existe información disponible, las señales pueden contrastarse con fuentes externas, como Carbon Mapper, para elevar el nivel de confianza de la información satelital generada por la plataforma.

La Dra. Manuela Royo complementa que, además del procesamiento tecnológico, las alertas son sometidas a una revisión por parte de equipos especializados, quienes analizan factores como las condiciones meteorológicas, el viento y otros elementos que podrían afectar las observaciones satelitales. Destaca que esta combinación de tecnología y verificación humana permite reducir la posibilidad de falsos positivos y otorgar mayor solidez a la información generada por la plataforma.

5.8 Acompañamiento en uso de plataforma

Pregunta del público ¿Qué acompañamiento recibirán las personas o grupos que quieran utilizar las alertas para actuar frente a una detección?

El Sr. Marcos Gibson señala que uno de los principales desafíos posteriores a la detección de una alerta consiste en orientar adecuadamente a los usuarios sobre cómo actuar. En ese contexto, destaca que AlertaMetano incorpora un Manual para la acción, el cual entrega orientaciones para interpretar las alertas y canalizar la información hacia las instituciones competentes. Explica que este manual será actualizado para incorporar orientaciones específicas según cada territorio y que será complementado con talleres gratuitos en línea destinados a fortalecer las capacidades de los usuarios. Agrega que experiencias previas han demostrado que la plataforma ha permitido identificar fuentes de emisión desconocidas para las comunidades, por lo que tanto la herramienta

como sus mecanismos de acompañamiento continuarán perfeccionándose a partir de la experiencia acumulada y de las necesidades detectadas en los distintos territorios.

5.9 Uso de la información sobre metano frente al sector privado

Pregunta del público ¿Cómo puede utilizarse la información sobre emisiones de metano para generar presión económica o financiera sobre las empresas?

El Dr. Marcelo Mena señala que la información sobre emisiones de metano puede transformarse en un importante mecanismo de presión económica y financiera para acelerar su reducción. Explica que inversionistas y administradores de activos requieren cada vez más antecedentes ambientales para orientar sus decisiones, por lo que la información generada por plataformas satelitales y los futuros rankings de empresas emisoras podrían incorporarse a procesos de debida diligencia y evaluación de inversiones. A su juicio, la visibilidad pública de estos antecedentes modifica los incentivos de las empresas, al influir sobre su reputación, acceso a financiamiento y relaciones comerciales. Si bien destaca que lo ideal es avanzar mediante regulación, impuestos y fiscalización, sostiene que, en aquellos países donde la presión institucional o de la sociedad civil es limitada, los mercados, el financiamiento internacional y la transparencia de la información pueden desempeñar un papel decisivo para promover una reducción efectiva de las emisiones de metano.

6 PROPUESTAS PARA CONTINUIDAD CON ALERTA METANO

Contacto

Esteban Zolezzi. *Relaciones Públicas de FLACSO Chile*

6.1 Llamado a la acción

AlertaMetano propone avanzar desde la disponibilidad de datos hacia una acción climática informada. Su modelo Data to Action transforma observaciones satelitales complejas en señales comprensibles, trazables y útiles para orientar procesos de revisión, comunicación y seguimiento.

El valor de la plataforma no reside únicamente en detectar posibles incrementos de metano, sino en facilitar que esa información pueda ser utilizada por distintos actores. La plataforma cuenta con un Manual para la Acción, desde el cual entender cómo construir evidencia y comprender mejor el contexto territorial antes de formular conclusiones.

El objetivo varía según actor. Las autoridades pueden utilizar la información para priorizar zonas de revisión y cruzarla con antecedentes ambientales, energéticos, industriales o territoriales. Los municipios y gobiernos locales pueden activar consultas internas, mientras que universidades y equipos técnicos pueden analizar recurrencias, condiciones atmosféricas y posibles fuentes cercanas. Las organizaciones ambientales, los medios de comunicación y las comunidades también pueden solicitar información, documentar casos y promover una mayor transparencia.

La invitación es a utilizar AlertaMetano como una herramienta de observación y colaboración. Democratizar la información climática permite ampliar las capacidades de seguimiento, orientar decisiones y conectar a instituciones públicas, academia, sociedad civil, medios y comunidades en torno a una acción climática prudente, documentada y basada en evidencia.

6.2 Oportunidades de cooperación aprovechando Alerta Metano

El desarrollo de AlertaMetano abre nuevas oportunidades de colaboración con el objetivo es fortalecer capacidades, generar evidencia y apoyar la toma de decisiones mediante información accesible y basada en datos. Algunos de los formatos posibles son:

- **Capacitación y fortalecimiento de capacidades:** Desarrollo de talleres, presentaciones y cursos virtuales dirigidos a públicos específicos, como autoridades nacionales y subnacionales, funcionarios de una institución, organismos ambientales, periodistas, universidades, organizaciones sociales, empresas y tomadores de decisiones.
- **Estudios territoriales y apoyo a políticas públicas:** Diseño y ejecución de estudios de diagnóstico sobre la evolución de las emisiones de metano en un territorio determinado, identificar patrones y posibles fuentes, evaluar tendencias y generar recomendaciones de política pública adaptadas al contexto local.
- **Estudios comparados en América Latina y el Caribe:** Aprovechar la presencia regional de FLACSO y el alcance de los datos de AlertaMetano para examinar la evolución de las emisiones, identificar patrones comunes, comparar marcos regulatorios, capacidades institucionales y experiencias de gestión, y formular recomendaciones de política pública.

6.3 Oportunidades de cooperación con el Programa de Cambio Climático e Innovación

El Programa de Cambio Climático e Innovación de FLACSO Chile es un espacio de colaboración para abordar estrategias ambientales mediante el uso de inteligencia artificial, información satelital, ciencia de datos, sistemas de información geográfica, plataformas digitales y otras tecnologías emergentes

- **Temáticas:** Contaminantes atmosféricos, gestión de residuos, economía circular, recursos hídricos, energías renovables, transición energética, calidad ambiental, planificación territorial y otras Programas vinculadas con la sostenibilidad y la gobernanza ambiental, entre otros.
- **Modalidades:** Elaboración de diagnósticos ambientales y territoriales, formulación de recomendaciones técnicas y de política pública, diseño de planes de acción para gobiernos e instituciones, desarrollo de plataformas digitales para facilitar el acceso a información ambiental, creación de herramientas para la participación y organización comunitaria, implementación de sistemas de monitoreo, y el diseño de soluciones digitales orientadas a fortalecer la gobernanza ambiental y la acción climática, entre otros.

Le invitamos a colaborar con FLACSO Chile desde su institución, organismo, representación diplomática, organización de la sociedad civil y empresas para abordar posibilidades de cooperación que proporcionen información para la toma de decisiones, la asistencia técnica para la mejora de la gestión institucional y su relación con el entorno, la formación de funcionarios en ámbitos clave para su desarrollo profesional, y el desarrollo de actividades que fomenten el intercambio de conocimientos.

7 CONTACTO

FLACSO Chile

Fabrizio Franco, Director

Marcos Gibson, Coordinador del Programa de Cambio Climático e Innovación

Esteban Zolezzi, Relaciones Públicas contacto@flacsochile.org

Global Methane Hub

Marcelo Mena, Director

Alex Sánchez, Analista de Impacto

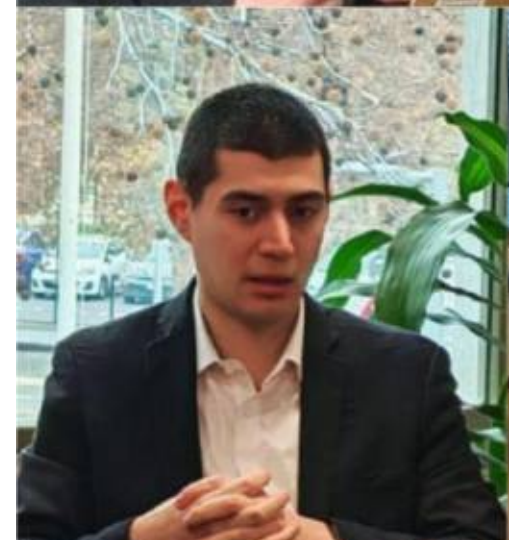
info@globalmethanehub.org

Créditos de imágenes

Fotografías de portada y contraportada: Canva

Fotografías del lanzamiento: Natalia Álvarez y Karla Sandoval, FLACSO Chile

Documento elaborado el 15 de julio de 2026



SOBRE FLACSO CHILE

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, organismo intergubernamental de carácter académico fundado en 1957 por UNESCO para promover la investigación y formación de excelencia en Ciencias Sociales. La Sede FLACSO Chile es reconocida como centro de expertise para el diseño, asistencia técnica en la implementación y evaluación de políticas públicas y proyectos de desarrollo para el gobierno, gobiernos regionales, municipalidades, empresas y organismos.
www.flacsochile.org

SOBRE GMH

***Global Methane Hub,** organización creada en 2021 con el objetivo de financiar y convocar a organizaciones que están reduciendo las emisiones de metano sobre el terreno de la forma más adecuada para sus comunidades. Actúa como un centro de referencia para la información sobre mitigación del metano y promovemos el intercambio abierto y gratuito de datos.*
www.globalmethanehub.org