

Sesión de trabajo sobre regulación de emisiones de metano

Introducción

En el marco de las actividades del Décimo Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire, Cambio Climático y Salud Pública, se llevó a cabo un espacio de discusión sobre la regulación de emisiones de metano y aspectos a tener en cuenta la incorporación en planes de gestión de la calidad del aire y planes integrales de cambio climático territoriales.

Esta mesa de trabajo se desarrolló el jueves 15 de mayo de 2025 entre las 7:00a.m. y 8:30a.m. y contó con la participación de representantes del Observatorio Internacional de Emisiones de Metano (IMEO), el IDEAM, el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, el SIATA, la Asociación Interamericana para la Defensa del Ambiente - AIDA Américas, la Universidad Nacional de Colombia, Hill Consulting y la UPB.

Se generó una discusión teniendo como base las siguientes preguntas orientadoras:

- ¿Cómo abordar una visión integrada que explore la conexión de emisiones de metano y calidad del aire?
- ¿Qué sectores trabajar teniendo en cuenta la posibilidad de incorporar el control de emisiones de metano en planes de gestión de contaminación del aire y cambio climático?
- ¿Qué marcos de gobernanza son necesarios para asegurar una gestión efectiva de las emisiones de metano a nivel local y cómo pueden las políticas públicas fomentar la responsabilidad compartida entre lo público y lo privado?

Aportes de la conversación

1. Fortalecer regulación y evidencia técnica en emisiones de metano:

- Revisar y actualizar las regulaciones existentes, por ejemplo, en industrias de la energía. Además, revisar las normativas actuales que se enfocan en la medición de concentraciones y adaptarlas para centrarse en la cuantificación de emisiones, asegurando su efectividad en la mitigación del metano.
- Desarrollar métodos de referencia para la medición y cuantificación de emisiones de metano. Es fundamental establecer y validar a nivel nacional y territorial métodos estandarizados para la cuantificación de emisiones de metano, que permitan una medición precisa y comparable a nivel nacional e internacional.
- Armonizar los inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero a nivel nacional con los de nivel regional. Se debe establecer lineamientos metodológicos unificados para las aproximaciones arriba-abajo y abajo-arriba, facilitando una visión consolidada y precisa. El rol del IDEAM en este proceso es importante para estandarizar factores de emisiones, metodologías, referencias de uso del potencial de calentamiento (GWP por sus siglas en inglés) para reportar el metano en los inventarios (GWP a 20 años y a 100 años).



2. Fortalecer las capacidades técnicas y recursos en las entidades territoriales:

- Se requiere fortalecimiento de capacidades técnicas en cambio climático y calidad del aire para integración del metano en la gestión. Actualmente hay bajo entendimiento incluso de los efectos en salud, interacciones y posibles impactos en calentamiento global y en calidad del aire.
- Entidades como el IDEAM pueden tener un rol protagónico en el fortalecimiento de capacidades y aprovechar la experiencia técnica en la cuantificación de emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes criterio.
- Desde entes territoriales y autoridades nacionales se debe invertir en la capacitación de personal y en la provisión de recursos técnicos y financieros para que las entidades territoriales puedan realizar monitoreos y elaborar inventarios de emisiones de manera efectiva.
- Un ejemplo de lo anterior es el esquema piloto que actualmente están ejecutando desde la CAR Cundinamarca para que el IDEAM haga el acompañamiento técnico al departamento. En este esquema, la CAR contrata a IDEAM, e IDEAM acompaña para que el análisis de emisiones GEI se haga de acuerdo con los lineamientos técnicos y metodológicos que ya están establecidos para el inventario nacional. Este esquema puede ser replicado en otros departamentos/regiones.
- Desde el CASAP promover el desarrollo e implementación de programas de educación formal y especializada en calidad del aire, emisiones de metano y cambio climático.
Hacer el vínculo entre quienes tienen el conocimiento y la capacidad de ofrecer un programa de este tipo, y quienes lo necesitan.

3. Integrar la gestión de emisiones de metano en la planificación sectorial a nivel nacional y territorial:

- Una primera tarea debe ser incluir estrategias de mitigación de metano en planes sectoriales de cambio climático en donde actualmente no esté (v.g. subsectores minería carbón, petróleo y gas, residuos).
- Uno de los sectores prioritarios desde la perspectiva territorial debe ser el de residuos sólidos y saneamiento básico. Esto entendiendo que, en la medida en que mejoren medidas de saneamiento básico se espera un incremento en las emisiones de metano (manejo de rellenos y aguas residuales).
- Por esto se recomienda incluir estrategias específicas para la mitigación de emisiones de metano en los planes de gestión de residuos sólidos, y planes de cambio climático territoriales promoviendo prácticas como la captura de biogás y el compostaje.
- Las estrategias de reducción de emisiones a considerar deben diseñarse adaptándolas a contextos locales. Las directrices nacionales o modelos internacionales de políticas y acciones deben considerar las particularidades de cada ciudad o región, incluyendo aspectos económicos, culturales y sociales, para asegurar su efectividad y aceptación.
- Es válido adoptar modelos internacionales exitosos y adaptarlos al contexto local. Tomar como referencia iniciativas exitosas de otros países, adaptándolas a las realidades y necesidades específicas de Colombia. Ejemplos regionales destacados en Chile con el mapa de economía circular de Chile, el programa Reciclo Orgánicos (impulsa proyectos de compostaje, digestión



anaeróbica a nivel comunitario y captura de gas desde rellenos sanitarios), y la valorización energética de residuos orgánicos mediante la instalación de plantas de biogás.

4. Elementos habilitadores

- Establecer mecanismos de financiamiento específicos para la mitigación del metano. Crear fondos o líneas de financiamiento en bancos de desarrollo departamentales o regionales dedicadas exclusivamente a proyectos de mitigación de emisiones de metano y mejora de la calidad del aire.
- Fomentar la colaboración interinstitucional e internacional. Promover la cooperación entre diferentes niveles de gobierno, sector privado, academia y organizaciones internacionales para compartir conocimientos, tecnologías y recursos:
 - ✓ El CASAP puede ser un espacio de articulación entre estos actores en Colombia y América Latina.
 - ✓ Aprovechar experiencia y la información disponible (datos) que hoy hacen posible entender mejor el problema, gracias a la gestión del Observatorio Internacional de Emisiones de Metano (IMEO).
 - ✓ Conocer buenas prácticas y experiencia de procesos regulatorios de metano en la Unión Europea.



<https://casap.science/>



casap@casap.science