

El Metano y el Proyecto Satélite de Metano de California

Metano

- El metano (CH₄) es un gas de efecto invernadero responsable del 25% del calentamiento global y tiene un potencial de calentamiento 25 veces mayor que el dióxido de carbono en un periodo de 100 años.
- El metano no es tóxico y las concentraciones y condiciones necesarias para que supongan un riesgo para la seguridad son poco frecuentes.
- Otros contaminantes pueden ser emitidos junto con el metano, lo que plantea importantes preguntas sobre sus posibles efectos en la salud. El tipo de co-contaminantes, que depende de la fuente, su concentración, la manera en que se dispersan y la exposición de las personas, influyen en el riesgo de afectar la salud. Estamos considerando formas de mejorar nuestra comprensión de la posible presencia y impactos de estos co-contaminantes.

Proyecto Satélite de Metano de California

CARB está utilizando la ciencia y tecnología más avanzadas en satélites para identificar grandes penachos de metano en California. CARB se encargará de que los satélites observen áreas con mayor potencial de formar penachos de metano, algunas de las cuales pueden estar cerca de comunidades. Todos los penachos observados se compartirán públicamente después de 30 días, y se tomarán medidas urgentes para los penachos que presenten características que indiquen un problema de seguridad inmediato.

- CARB utilizará una nueva tecnología que nos permite detectar, desde el espacio, niveles de metano en la atmósfera que son más altos de lo normal, lo que se conoce como aumentos de metano. Estos aumentos de metano indican una fuente cercana de emisiones de metano. Los datos serán proporcionados a CARB por una empresa aeroespacial comercial que fue seleccionada a través de un contrato competitivo y un proceso de adquisición.
- El Proyecto Satélite de Metano de California (CalSMP, por sus siglas en inglés) proporcionará a CARB imágenes regulares de los penachos de metano, en lugar de una instantánea única. Esto se debe a que el satélite puede pasar sobre el penacho con cada órbita.
- Investigaciones anteriores realizadas por CARB sugieren que la mayoría de las observaciones de penachos se originarán de los siguientes sectores: vertederos, infraestructuras de petróleo y gas, y lecherías. Estas fuentes tienen el potencial de emitir metano en penachos concentrados lo suficientemente grandes como para ser detectados desde el espacio.
- CARB ha incluido la tecnología en el reglamento sobre el metano del petróleo y gas y está considerando su uso en enmiendas al reglamento sobre el metano de los vertederos.
- El reglamento del petróleo y gas, los operadores están obligados a responder cuando CARB detecta un penacho en sus sitios.
 - CARB notificará rápidamente a los operadores cuando se detecten penachos de metano.

- CARB se coordinará con los socios estatales y locales encargados de cumplir la reglamentación, incluidos los distritos locales del aire.
 - CARB hará un seguimiento de la respuesta del operador y de la reparación de cualquier fuga.
 - Las observaciones de las órbitas de satélites posteriores permitirán verificar que la fuga se ha parado.
- Investigaciones anteriores sugieren que muchas fugas pueden ser reparadas entre 1-2 semanas después de ser detectadas por satélites. Los penachos observados, su estado, y las acciones tomadas hasta la fecha se harán públicos 30 días después de la observación.
- En los poco frecuentes casos en los que el penacho tenga emisiones suficientemente grandes y se encuentre lo suficientemente cerca de los residentes que podría representar un riesgo para la seguridad, CARB colaborará con las autoridades locales para vigilar de cerca la situación, y trabajara con esas autoridades en la comunicación adecuada.
- CARB está iniciando un esfuerzo de alcance comunitario a través de un proceso de subvención que pueda incluir la selección de un administrador externo para trabajar con las comunidades y CARB. La subvención de \$5 millones se utilizará para comprender la mejor manera de trabajar con las comunidades locales en el Proyecto Satélite de Metano de California de CARB, sobre todo cuando se detecta un penacho de metano cerca de una comunidad.