

Comunicado oficial – MethaneSAT

La misión de mitigación de metano se mantiene activa pese a la pérdida de comunicación con el satélite

1 de julio de 2025.- El viernes 20 de junio, perdimos contacto con nuestro satélite de medición de metano. A pesar de muchos esfuerzos, no fue posible restablecer la comunicación, y hoy supimos que el satélite perdió su fuente de energía, lo cual indica que no será posible recuperarlo. A pesar de esto, la misión de MethaneSAT ha sido un éxito notable en términos de logros científicos y tecnológicos, así como por su influencia tanto para la industria como para los organismos reguladores a nivel mundial.

Desde su lanzamiento en marzo de 2024, MethaneSAT ha recopilado datos de emisiones de metano en las principales regiones productoras de petróleo y gas del mundo. Gracias a los algoritmos y el software de la misión, demostramos que este instrumento de alta sensibilidad es capaz de detectar emisiones totales de metano, incluso en niveles bajos y en áreas extensas, abarcando tanto las fuentes masivas (superemisores) como aquellas más pequeñas que representan una proporción significativa del total de emisiones, y que hasta antes de MethaneSAT no eran visibles desde el espacio.

La misión ha sido un éxito rotundo en términos científicos y tecnológicos a nivel mundial. EDF y MethaneSAT continúan su compromiso con el propósito fundamental de convertir los datos en acción para proteger el clima; esto sin duda incluye la reducción de las emisiones de metano de la industria global de hidrocarburos.

El equipo de ingeniería inició una investigación exhaustiva para determinar las causas de la pérdida de comunicación. Este proceso tomará tiempo, pero compartiremos los resultados con la misma apertura, transparencia y rigor que ha caracterizado a MethaneSAT desde un inicio.

Aunque el satélite ya no esté operativo, continuaremos el procesamiento de la información recabada hasta su último minuto de funcionamiento. En los próximos meses, publicaremos nuevas escenas regionales de emisiones de metano en zonas de producción de hidrocarburos, para que gobiernos, empresas y comunidades dispongan de datos de alta calidad que faciliten la toma de decisiones y el diseño de estrategias efectivas que promuevan la reducción de emisiones de metano. De igual forma, pondremos a disposición de nuestros socios los algoritmos, el software y las metodologías desarrolladas en MethaneSAT, así como la tecnología de alta precisión utilizada durante la misión para ampliar el acceso a herramientas de monitoreo y cuantificación de gases de efecto invernadero.

Enfrentar el desafío climático exige acciones precisas y voluntad para asumir riesgos tecnológicos. MethaneSAT ha trazado el camino para la próxima generación de misiones de monitoreo, lo que demuestra que la innovación colaborativa y la transparencia climática radical son fundamentales para acelerar la reducción de emisiones de metano.

Continuaremos la colaboración estrecha con nuestros socios para impulsar el cumplimiento de iniciativas como el Compromiso Global sobre el Metano (*Global Methane Pledge*), la Carta para la Descarbonización del Petróleo y Gas (*Oil and Gas Decarbonization Charter*), la Alianza para el Metano en Petróleo y Gas 2.0 (*Oil and Gas Methane Partnership 2.0*), el Observatorio Internacional de Emisiones del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (*International Methane Emissions Observatory*), la Coalición Clima y Aire Limpio (*Climate and Clean Air Coalition*), entre muchas otras iniciativas que esta misión buscó respaldar desde su concepción.