



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900/1 MES

INTERMEDIOS

★ MIS NOTICIAS

VIDA

CIENCIA

EDUCACIÓN

VIAJAR

MEDIO AMBIENTE

MUJERES

RELIGIÓN

MASCOTAS

# Fuga de gas de Nord Stream puede ser un nuevo desastre para el clima

Fuga de gas en el gasoducto Nord Stream 2.

Estiman que 300.000 toneladas métricas de metano ingresaron a la atmósfera.

RELACIONADOS:

RUSIA

CAMBIO CLIMÁTICO

GAS

NOTICIASET

CONTENIDO LIBRE



BLOOMBERG

28 de septiembre 2022,  
05:53 P. M.



El charco de agua burbujeante de 700 metros de ancho en el Mar Báltico causado por **la ruptura de los gasoductos Nord Stream apunta a un desastre climático.**

Es la más visible de las tres grandes fugas de gas que emanan de los oleoductos que conectan Rusia con Europa. Alemania estimó que **unas 300.000 toneladas métricas de metano, uno de los gases de efecto invernadero más potentes, ingresaron a la atmósfera como resultado de las emisiones.**



Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews

---

## Temas relacionados

RUSIA 01:57 P. M.

**Rusia abre caso por  
terrorismo internacional  
por las fugas en Nord  
Stream**



RUSIA 06:38 A. M.

**Unión Europea asegura  
que daños en Nord S  
fueron un 'acto deliberado'**



ver más

---

Esa cantidad de gas tendría aproximadamente el mismo impacto climático durante un período de 20 años que las emisiones anuales de alrededor de 5,48 millones de automóviles estadounidenses.

No se ha confirmado la causa de las tres rupturas casi simultáneas del oleoducto, pero funcionarios alemanes y estadounidenses dijeron que el incidente parecía un sabotaje.

Si bien las tuberías de **Nord Stream 1** se detuvieron, -y **Nordstream 2** nunca había comenzado a funcionar-, todas contenían gas natural presurizado, la gran mayoría del cual es metano.

 **La isla de Bonaire demandará a Países Bajos por la subida del mar**

 **Proyecto de biocombustibles ganó Premio Alejandro Ángel Escobar de Medioambiente**

 **Sector ambiental en el Congreso: ¿qué proyectos se mueven y quiénes lideran?**

La Agencia Federal de Medio Ambiente de Alemania dijo que su cálculo de la cantidad de metano que se emitió se basó en el estado de llenado estimado y la información del volumen de los dos oleoductos. "No hay mecanismos de contención, por lo que es probable que se escape todo el contenido de las tuberías", dijo la FEA en un comunicado.

El metano tiene 84 veces más poder de calentamiento que el dióxido de carbono durante sus primeros 20 años en la atmósfera, pero luego se degrada rápidamente. Al evaluar el impacto climático de las fugas de metano, los científicos suelen convertir el metano en equivalente de CO2 utilizando un factor de potencial de calentamiento global de 20 años o pueden multiplicar el gas por su potencial de calentamiento global durante 100 años.



Alemania, utilizando el factor de conversión de 100 años, dijo que las fugas de Nord Stream eran aproximadamente equivalentes al 1 % de las emisiones anuales totales del país.

**Dos de las tres fugas ocurrieron en la zona económica exclusiva de Dinamarca, que son aguas internacionales y cerca de la isla de Bornholm en el Mar Báltico del país nórdico.** Los funcionarios allí han dicho que mucho más de la mitad del gas en las tuberías rotas ya se había escapado al Mar Báltico y espera que la mayor parte del gas restante haya salido de las tuberías el próximo domingo.

Las emisiones de metano equivaldrán a aproximadamente el 32 % de las descargas anuales de gases de efecto invernadero de Dinamarca, dijo Kristoffer Bottzauw, jefe de la Agencia Danesa de Energía, en una sesión informativa el miércoles en Copenhague.



Nord Stream, gasoducto clave entre Rusia y Alemania.

 Foto: Filip Singer. EFE

Estimar la cantidad precisa de metano que se ha escapado a la atmósfera es una tarea extremadamente desafiante. Muchos de los llamados eventos de súper emisión (grandes descargas continuas de metano) son capturados por imágenes satelitales sobre tuberías terrestres o sitios de producción de combustibles fósiles. Pero capturar datos precisos sobre el agua es mucho más desafiante dado que la luz se refleja en la superficie.

 **Europa espera sequías extremas 'casi cada año' en 2043**

 **El triste adiós de un glaciar de El Cocuy que 'morirá' en dos años**



🔗 ¿Adiós a los lagos azules?, cambio climático amenaza con volverlos marrón

## El impacto del metano en la atmósfera

Hay una serie de otras incertidumbres clave: cuánto gas había en las tuberías en ese momento, a qué temperatura y presión se mantenía, y qué tan grande era el tamaño de la ruptura en las tuberías.

Incluso cuando el gas escapa, es probable que parte se haya disipado en el agua, pero eso también depende de la densidad de vida microbiana, así como de la profundidad. Para obtener lecturas precisas, un avión probablemente tendría que tomar medidas desde el aire.

A pesar de eso, los científicos en las redes sociales se apresuraron a hacer algunos cálculos sobre cuánto metano podría haber escapado. Andrew Baxter, director de estrategia energética del Environmental Defense Fund, estimó que se escaparon unas 115.000 toneladas métricas de metano.

La liberación más grande conocida en EE. UU. ocurrió en la instalación de almacenamiento de gas en Aliso Canyon, Los Ángeles, en 2015, donde se emitieron aproximadamente 97.100 toneladas métricas de metano durante varios meses. En comparación, las fugas de Nord Stream pueden haber ocurrido en el transcurso de varias horas.



Nord Stream, uno de los gasoductos más importantes de Europa.

📷 Foto: EFE



GHGSat Inc., una compañía de monitoreo de emisiones satelitales, dijo que las brechas en las tuberías de Nord Stream pueden haber resultado en 500 toneladas métricas de metano que se escapan por hora, 10 veces más que la fuga de Aliso en su punto máximo. Los científicos de Metano Dollop dijeron que si bien las fugas de Nord Stream fueron un desastre para el clima, aún palidecen en comparación con las descargas diarias de la infraestructura de gas a nivel mundial, donde alrededor de una décima parte del suministro de combustible fósil se filtra a la atmósfera, según Piers Forster, profesor de física del clima de la Universidad de Leeds en el Reino Unido.

"El efecto más directo de estas fugas de gas en el clima es la cantidad adicional del metano, un poderoso gas de efecto invernadero", dijo Dave Reay, director ejecutivo del Instituto de Cambio Climático de Edimburgo. "Dicho esto, esta es una pequeña burbuja en el océano en comparación con las enormes cantidades del llamado 'metano fugitivo' que se emiten todos los días en todo el mundo debido a cosas como el fracking, la minería del carbón y la extracción de petróleo".

Si bien las fugas de metano son dañinas para el clima, no representan una amenaza significativa para el medio ambiente marino, dijo el Ministerio de Medio Ambiente de Alemania en respuesta a una solicitud de comentarios, destacando casos anteriores donde el gas se descargó debido a la perforación en el Mar del Norte. Agregó que estaban intercambiando información con expertos de Dinamarca y Suecia.

La expulsión de metano se produce en medio de una creciente conciencia pública de sus efectos sobre el clima. En la cumbre COP26 en Glasgow, Escocia, más de 100 países se comprometieron a reducir drásticamente las emisiones.

 **Al eliminar los subsidios, el gas será competitivo**

 **La deforestación (in)visible del Chocó que la comunidad afro intenta frenar**

 **Limitar el cambio climático exige cuadruplicar las energías renovables**

La UE también está en el proceso de legislación que aumentaría la obligación de las empresas de reducir la quema de gas, realizar inspecciones periódicas para detener las fugas y aumentar la transparencia de las fugas asociadas con las importaciones.



En un evento en el Parlamento Europeo el martes por la noche para lanzar la "semana del metano", legisladores, científicos y ambientalistas discutieron cómo medir la escala de la fuga, pero coincidieron en una cosa: es probable que sea un desastre ambiental.

La co-negociadora principal del grupo Verde para la regulación del metano del bloque, Jutta Paulus, señaló con el dedo firmemente hacia Rusia, la misma semana en que se inauguró el Oleoducto Báltico, que conecta Noruega con Polonia. "No creo que sea una coincidencia que esto haya sucedido el día en que se abrió el oleoducto del Báltico", dijo Paulus en el evento.

El presidente Vladimir Putin nos dice "asegúrense de saber lo que están haciendo cuando nos aplican más sanciones. Tenemos que usar todas las posibilidades para aplicar la eficiencia energética y aumentar las energías renovables".

BLOOMBERG

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites.  
[Suscríbete aquí.](#)



BLOOMBERG

28 de septiembre 2022,  
05:53 P. M.



DESCARGA LA APP EL  
TIEMPO

Personaliza, descubre e  
informate.



PUBLICIDAD

Descubre noticias para ti

