

# Hexafluoruro de azufre: el gas ultra dañino para el clima

El compuesto, que se usa como aislante industrial, permanece en la atmósfera durante mil años.

Agencia EFE

**E**l hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>), utilizado como aislante industrial, es el gas de efecto invernadero más dañino que se conoce y sus emisiones están muy por debajo de lo oficialmente reconocido, alertó ayer un estudio de la Universidad de Viena (Austria).

El SF<sub>6</sub>, utilizado también en la fabricación de semiconductores o de neumáticos, tiene un potencial de calentamiento global 24.300 veces mayor que el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y permanece en la atmósfera durante mil años.

“Esto significa que el gas se acumula en la atmósfera y calentará el clima durante cientos de años, una verdadera bomba de relojería”, explicó Martin Vojta, uno de los autores del estudio.

Según la investigación, publicada en Atmospheric Chemistry and Physics, las emisiones globales de SF<sub>6</sub> ya tienen un impacto climático equivalente al CO<sub>2</sub> anual de Italia, una de las



SHUTTERSTOCK

## 24.300

veces mayor al dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) es el potencial de contaminación del SF<sub>6</sub>.

do, por ejemplo en Corea del Sur, el país caribeño Barbados o la isla española de Tenerife, y se utilizaron corrientes de aire para calcular de dónde venían.

“Rastreamos el SF<sub>6</sub> hacia atrás, por así decirlo, utilizando la llamada modelación inversa, y calculamos qué cantidad de SF<sub>6</sub> se liberó en cada lugar para explicar las mediciones”, afirmó Andreas Stohl, científico que dirigió el estudio.

Aunque el Protocolo de Kioto exige a los países informar sobre sus emisiones de SF<sub>6</sub>, este gas solo genera emisiones cuando los sistemas que lo contienen se dañan o eliminan de manera inadecuada.

Esto dificulta rastrear las fugas accidentales y provoca errores en las estimaciones estadísticas. ☹

LAS EMISIONES DE ESTA GAS ESTÁN MUY POR DEBAJO DE LO OFICIALMENTE RECONOCIDO POR MUCHOS PAÍSES.

mayores economías del mundo.

### PAÍSES CONTAMINANTES

El estudio reveló que las emisiones reportadas por Estados Unidos, China y la Unión Europea (UE) están muy por debajo de la realidad.

Aunque en la Unión

Europea (UE) y EE.UU. las emisiones reales disminuyeron entre 2005 y 2021 gracias a normativas más estrictas, estas seguían siendo en conjunto un 80% superiores a las cifras oficiales.

En la UE, las emisiones reales pasaron de 410 toneladas en 2005 a 250 en

2021, pero eran un 40% superiores a las oficialmente reconocidas.

En Estados Unidos las emisiones bajaron de 1.250 toneladas a 480 toneladas, aunque las reales duplicaron las cifras declaradas.

China, en cambio, cuadruplicó sus emisiones, de

1.280 toneladas en 2005 a 5.160 toneladas en 2021, más que la emisión combinada total de la UE y EE.UU. y superando de forma amplia las reducciones conseguidas.

En la investigación, se usaron mediciones atmosféricas de estaciones de observación de todo el mun-