



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA | EDUCACIÓN | VIAJAR | MEDIO AMBIENTE | MUJERES | RELIGIÓN | MASCOTAS



Aumento de emisiones en refinerías pone en jaque objetivos climáticos

📷 Expertos alertan que este sector debe tomar medidas para reducir su impacto ambiental. **FOTO:** AFP
Estos complejos podrían llegar a emitir 16,5 gt CO2 entre 2020 a 2030.

RELACIONADOS: CAMBIO CLIMÁTICO | PETRÓLEO | CALENTAMIENTO GLOBAL | REFINERÍA | CO2

SE

EUROPA PRESS

23 de agosto 2021, 06:34 A. M.

Seguir Medio Ambiente

Comentar

Guardar

Reportar

Portada

Un inventario mundial ha revelado que las emisiones de CO2 de las refinerías de petróleo fueron de 1,3 gigatoneladas (Gt) en 2018 y podrían llegar a ser de 16,5 Gt de 2020 a 2030. Basándose en los resultados, los investigadores recomiendan distintas estrategias de mitigación para las refinerías de diferentes regiones y grupos de edad, según publican en la revista 'One Earth'.

(Lea también: [Estos son los 10 municipios que más árboles han sembrado en Colombia](#))



Temas relacionados

CAMBIO CLIMÁTICO JUL 29

El aumento de las emisiones de CO2 elevará la mortalidad, según un estudio



REDES SOCIALES JUL 22

YouTube, Netflix, Twitter y Amazon, entre las más contaminantes



Reciba noticias de EL TIEMPO desde Google News

"Este estudio ofrece una imagen detallada de la capacidad de refinado de petróleo y las emisiones de CO2 en todo el mundo - destaca Dabo Guan, de la Universidad de Tsinghua, en China-. Comprender las tendencias de desarrollo pasadas y futuras de la industria del refinado de petróleo es crucial para orientar la reducción de emisiones a nivel regional y mundial".

El cambio climático es uno de los retos más fundamentales a los que se enfrenta la humanidad hoy en día, y la continua expansión de la infraestructura energética basada en los combustibles fósiles puede ser uno de los obstáculos clave para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París.

(Lea también: [Pacto por la conservación del Amazonas: sin resultados ni financiamiento](#))

La industria del refinado de petróleo desempeña un papel crucial tanto en la cadena de suministro de energía como en el cambio climático y es el tercer mayor emisor estacionario de gases de efecto invernadero en el mundo, contribuyendo con el 6 por ciento de todas las emisiones industriales de gases de efecto invernadero. En concreto, el CO2 representa aproximadamente el 98 por ciento de los gases de efecto invernadero emitidos por las refinerías de petróleo.

En el nuevo estudio, Guan y sus colaboradores desarrollaron un inventario global disponible públicamente de las emisiones de CO2 de 1.056 refinerías de petróleo desde 2000 hasta 2018. Las emisiones de CO2 de la industria de las refinerías fueron de aproximadamente 1,3 Gt en 2018.

Si todas las refinerías existentes y propuestas funcionan como de costumbre, sin la adopción de ninguna medida de baja emisión de carbono, podrían emitir hasta 16,5 Gt de CO2 de 2020 a 2030. Basándose en los resultados, los autores recomiendan estrategias de mitigación, como la mejora de la eficiencia de las refinerías y la



modernización de las tecnologías de procesamiento de petróleo pesado, que podrían reducir las emisiones acumuladas globales en un 10 por ciento de 2020 a 2030. El inventario se actualizará y mejorará en el futuro a medida que se disponga de más y mejores datos.

(Lea también: [La actividad humana podría asfixiar a los arrecifes del Caribe](#))

El estudio también mostró que la producción media de las refinerías de petróleo mundiales aumentó gradualmente de 2000 a 2018, en términos de barriles por día. Pero los resultados variaron según el grupo de edad de las refinerías. En concreto, la capacidad media de las refinerías jóvenes, que se distribuyen principalmente en Asia-Pacífico y Oriente Medio, aumentó significativamente de 2000 a 2018, mientras que la capacidad media de las refinerías de más de 19 años se mantuvo estable.

"Dadas las mayores emisiones comprometidas que conlleva el largo tiempo de funcionamiento restante de las refinerías jóvenes, existe una necesidad urgente de que estas refinerías adopten tecnologías bajas en carbono para reducir sus emisiones de CO2 -afirma Guan-. En cuanto a las refinerías de mediana edad y antiguas, mejorar la eficiencia operativa, eliminar la capacidad atrasada y acelerar la actualización de la configuración de refinado son los medios clave para equilibrar la creciente demanda y reducir las emisiones de CO2".

EUROPA PRESS

Otras noticias

- Fotos: avistan a osa de anteojos y a su cría en el Parque Chingaza

- Especial: La historia de los líderes ambientales asesinados en Colombia

- Así apagaron la voz de Javier Francisco Parra, 'guardián de Caño Cristales'

