



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA

CIENCIA

EDUCACIÓN

VIAJAR

MEDIO AMBIENTE

MUJERES

RELIGIÓN

MASCOTAS

# Día de la capa de ozono: ¿cuál es su impacto en el medio ambiente?

Los clorofluorocarbonos son aquellos que afectan gravemente la capa de ozono. **FOTO:** iStock

La actividad humana ha dañado la capa de ozono, la cual se encuentra muy afectada.

**RELACIONADOS:** MEDIO AMBIENTE | PLANETA TIERRA | CAPA DE OZONO | CONTENIDOLIBERADO | CONTENIDOLIBRE

LU

LUZ ÁNGELA DOMÍNGUEZ  
CORAL

15 de septiembre 2023,  
03:07 P. M.

Unirse a WhatsApp

Compartir



Seguir Medio Ambiente



Comentar

La **capa de ozono** es aquella capa que envuelve la Tierra y minimiza una parte de la radiación que llega a la Tierra.

En los últimos años, varios expertos e investigadores han hecho varias advertencias del grave daño que ha sufrido esta capa, por lo que **el mundo podría verse seriamente afectado**, sin embargo, estudios recientes afirman que algo se está haciendo bien en el planeta, porque la capa de ozono se ha ido recuperando lentamente.



## Temas relacionados

CONTENIDOLIBRE SEPT 07

OCÉANO AGO 29



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

- 🔗 [La capa de ozono se recuperaría en las próximas cuatro décadas](#)
- 🔗 [Las fechas medioambientales más relevantes para el año 2023](#)
- 🔗 [Las predicciones catastróficas para el 2023 de una inteligencia artificial](#)

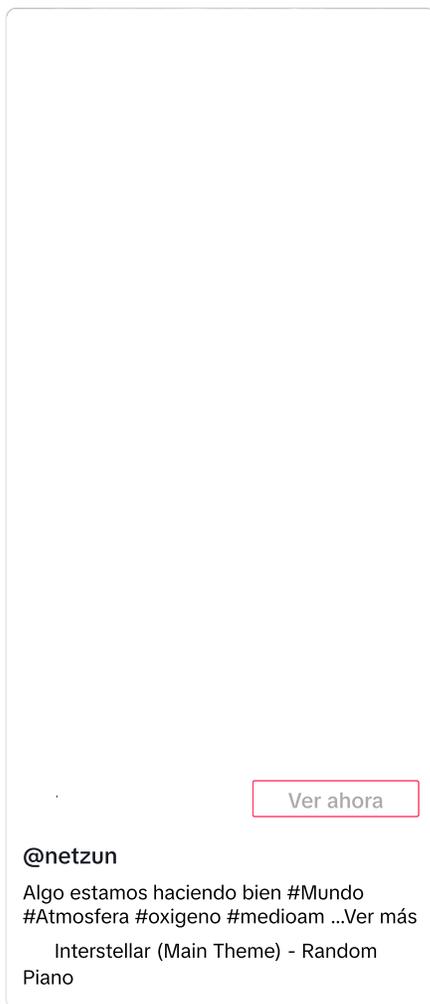
De acuerdo con National Geographic, en los últimos 30 años, los humanos han conseguido eliminar gradualmente algunas de las sustancias químicas que han dañado la capa de ozono.

Las primeras alertas con respecto al daño de este, el escudo atmosférico situado en la estratosfera, se dieron en la década de los setenta.

En 1974, **Mario Molina y Sherwood Rowland**, dos químicos de la Universidad de California en Irvine -Estados Unidos- redactaron un artículo para la revista 'Nature' en la que advertían que los gases clorofluorocarbonos, que eran utilizados en aerosoles y refrigeradores, se consideraban una grave amenaza para la capa de ozono.

(Le puede interesar: [Historias del Cosmos: Falta un pedazo de cielo](#))





Esta investigación fue acreedora al premio Nobel de Química en 1995 y concluía en que **la atmósfera poseía una capacidad limitada de absorción de átomos nocivos** para la estratosfera, específicamente los de cloro.

De acuerdo con la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos, un átomo de cloro puede destruir más de 100 000 moléculas de ozono, perjudicando el ozono rápidamente.

(Lea más: [Capa de ozono se está recuperando, pero no garantiza un progreso continuo](#))

El estudio de esos dos científicos se corroboró en 1985 cuando unos exploradores ingleses descubrieron que había una especie de agujero en la capa, lo que en realidad se trataba de una zona de la estratosfera con bajos niveles de ozono.

### ¿Cuál es el estado actual de la capa de ozono?

Según National Geographic, un estudio publicado a inicios del 2023, registraba que **la atmósfera terrestre está teniendo una leve recuperación** y que, probablemente, la capa de ozono podría volver al estado que tenía en 1980,



años antes del descubrimiento del agujero.

Estos avances han sido posibles por el Protocolo de Montreal, **acuerdo histórico firmado por 197 países miembros de la ONU** en 1987, en el cual se estableció la eliminación de las sustancias químicas que afectan a la capa de ozono.

Sin este acuerdo, durante los años que sucedieron la firma del protocolo, la Agencia de Protección Ambiental calculó que en Estados Unidos se habrían producido 280 millones de casos más de cáncer de piel, 45 millones de casos de cataratas y el mundo sería un 25 % más caluroso.

Sin embargo, cabe resaltar que los agujeros de ozono más persistentes son los que están ubicados sobre el Ártico y la Antártida y que, si las medidas de los humanos siguen tomando importancia, deberían recuperarse en 2045 y 2066.

## Descubren en Chile el lugar con más radiación solar a nivel global



LUZ ANGELA DOMÍNGUEZ CORAL  
REDACCIÓN ALCANCE DIGITAL  
EL TIEMPO

### Más noticias

[Crece preocupación por los impactos ambientales del turismo espacial](#)

[Cambio climático: cómo la humanidad salvó la capa de ozono](#)

[Caen las emisiones del CFC-11, nocivo para la capa de ozono](#)

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

[Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews](#)