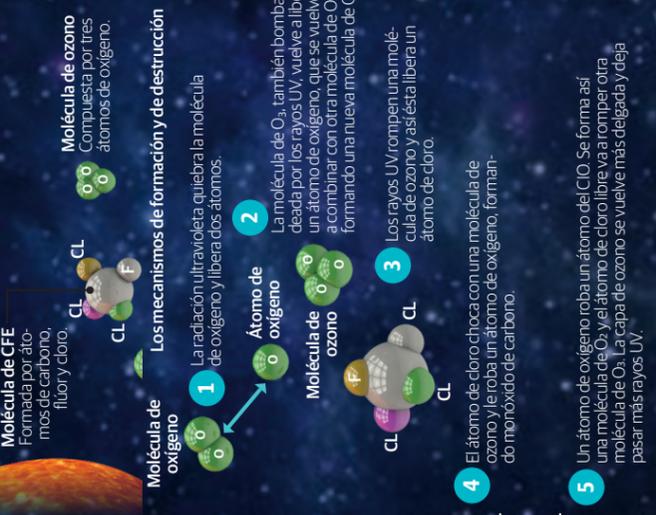


CIENCIA

CUBREBOCAS PROVOCAN HASTA 6 MIL TONELADAS DE CONTAMINACIÓN MARINA. Según un reporte de la organización de conservación marina OceansAsia, con sede en Hong Kong, los océanos se habrán convertido en 2020 en el hogar de aproximadamente mil 560 millones de estos artículos desechados.

EL CICLO DEL OZONO

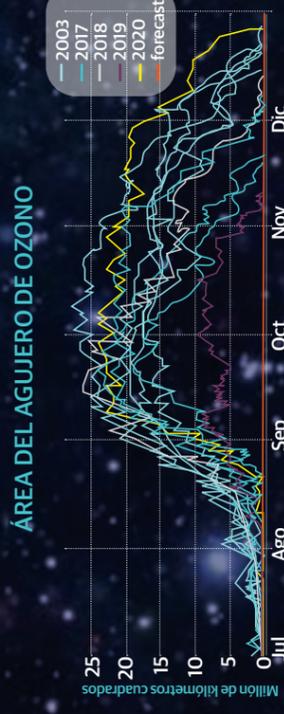


ES EL GAS PROTECTOR DE LA VIDA FRENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA

Descubren que el agujero en el Ártico de la capa de ozono se ha cerrado por completo

Gráficos **C. Alejandro Sánchez, Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

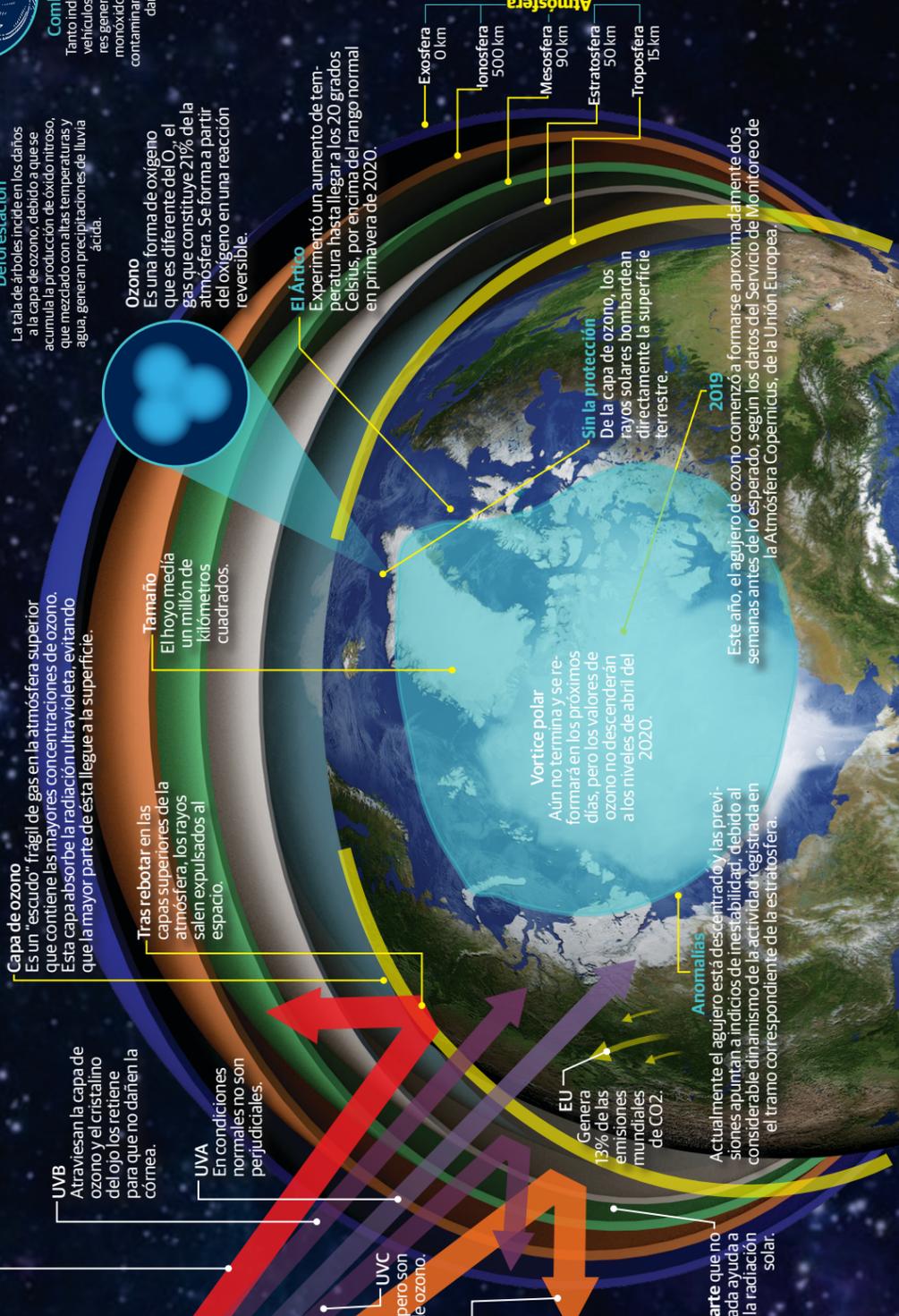
PERSONAL DEL SERVICIO de Monitoreo de la Atmósfera Copernicus descubrió en marzo de 2020 que en el Polo Norte se creó un enorme agujero en la capa de ozono. A principios de abril, la Agencia Espacial Europea confirmó su existencia empleando datos del satélite Sentinel-5P de Copernicus y llegó a la conclusión de que el origen fue derivado por inusuales temperaturas gélidas que se presentaron en la estratosfera. En los primeros días de este 2021 la comunidad científica asegura que se cerró no solamente por la disminución de la contaminación durante los meses de encierro por la pandemia, sino que también por una ola de calor que ayudó a cerrarlo.



Según cálculos científicos, el agujero de la Antártida podría sellarse completamente en 2080.

AGUJERO

Es una zona donde la concentración de ozono es menor de lo normal; sin embargo, no es un objeto real, sino una región con menor ozono.



RECUPERACIÓN

Si el hueco sigue cerrándose en un ritmo acelerado, la capa volverá al estado que tenía en 1978 dentro de 41 años.

- 1976** La Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos publicó un informe que confirmaba la hipótesis del agotamiento de la capa de ozono.
- 1978** Estados Unidos, Canadá y Noruega prohibieron el uso de CFC en latas de aerosol.
- 1985** Científicos reportan por primera vez una disminución observada en el ozono polar.
- 1989** Entró en vigor el Tratado de Montreal, que propone eliminar la producción de sustancias que dañan el ozono.
- 2000** A partir de este año el ritmo de recuperación aumentó entre el 1 y el 3 por ciento.
- 2011** Se observó una pérdida récord de la capa, con la destrucción de aproximadamente la mitad del ozono.
- 2012** La NOAA y la NASA informaron que el agujero de ozono era el más pequeño en 20 años.
- 2014**
- 2015**
- 2016**
- 2017** Se reportaron las primeras pruebas de que el agujero de la Antártida estaba por fin reparándose.
- 2018** Fue más profundo de mayor duración.

TIPOS DE RADIACIÓN

Rayos IR
Provocan degeneración macular.

UVB
Atravesan la capa de ozono y el cristalino del ojo los retiene para que no dañen la córnea.

UVA
En condiciones normales no son perjudiciales.

UVC
Son muy peligrosos, pero son absorbidos por la capa de ozono.

Rayos LV
Dañan la retina.

La parte que no está dañada ayuda a reflejar la radiación solar.