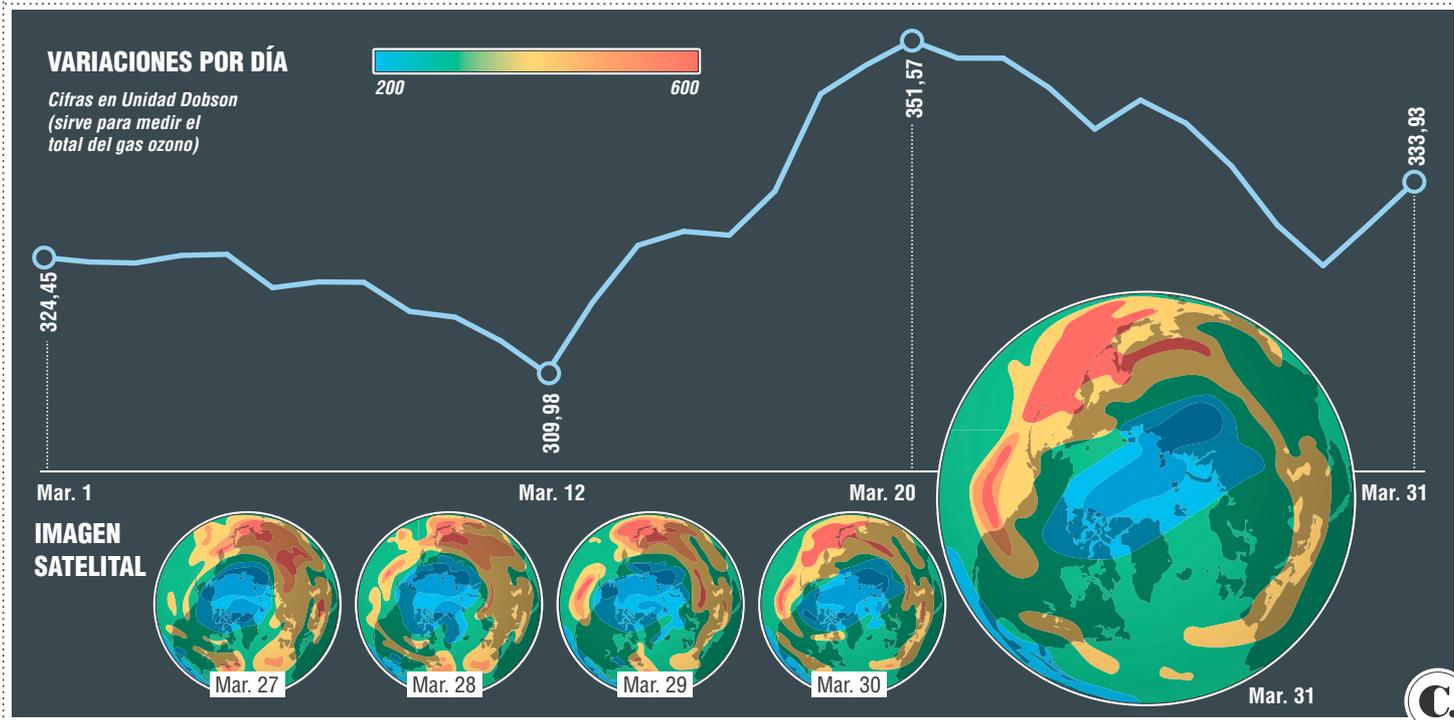




CLIMA

EL OZONO EN MARZO EN EL ÁRTICO



Fuente: Nasa. Infografía: EL COLOMBIANO © 2020. SP (N3)

AMBIENTE INFORME

Descubren hueco en capa de ozono en el Ártico

El agujero, ubicado en el Polo Norte, es el de mayor tamaño que se ha registrado en la región. Expertos dicen que no es común que esto ocurra.

Por LEONARDO BOTERO FERNÁNDEZ

Un espacio vacío de unos seis millones de kilómetros en la capa de ozono en el Ártico intriga a científicos y expertos. El asombro es mediado por dos cosas: primero, porque no es común que en esta zona del planeta se presente el fenómeno y, segundo, porque es el más grande de los pocos que se han registrado. Sin embargo, hay optimismo: se espera que en las próximas semanas, disminuya de manera natural.

La alerta inicial vino por cuenta de la Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (Eumetsat, en inglés), que monitorea este tipo de cambios desde 1986.

La entidad intergubernamental informó el 18 de marzo que, entre el 1 y el 16 de ese mes, se presentó una “dramática” pérdida del 30 % de la estratosfera (capa de la atmósfera) en el Ártico, a la vez que publicaba una línea de tiempo entre 2009 y hoy. En ese intervalo de 11 años, solo se vio el agujero este 2020.

El 30 de marzo, una vez más, Eumetsat se refirió al respecto. “La capa de ozono llegó a un mínimo histórico en 2020. Por condiciones meteorológicas especiales, se ha llegado a una temperatura estratosférica inferior a los -80°C. Así, debido a la luz solar y a los químicos, se han ob-

servado niveles muy bajos de ozono. Normalmente, la estratosfera sobre el Ártico es muy cálida y el vórtice polar (un ciclón permanente en los polos) es inestable”.

La Nasa, en ese sentido, también publicó una progresión de cómo durante cada día de marzo aumentó, de manera progresiva, el agujero en la capa de ozono que cubre el área central del Ártico. Algo que es más común que ocurra en la Antártica durante la primavera.

“En la Antártica cada año se forma un agujero de ozono por los vientos, permitiendo que se formen nubes. Estas condiciones son mucho más extrañas en el Ártico, que tiene temperaturas más variables, por lo que no es usual la reducción del ozono. Pero este año, por fuertes oleadas de viento llegaron al Polo Norte y atraparon aire frío dentro del vórtice polar”, explicó la revista Nature.

¿Cómo se mueve el ozono?

Emel Enrique Vega, profesor del posgrado de Meteorología de la Universidad Nacional, explica que el ozono es un gas que varía constantemente entre el día y la noche. En el día, por efecto de la luz solar, las partículas del gas se dividen en O₂ (compuesto de oxígeno) y en una partícula radical de O (el elemento). En la noche, estas partículas se juntan, recomponiendo el gas ozono.



PARÉNTESIS

LA ANTÁRTICA, SUSCEPTIBLE

De acuerdo con un informe de la Nasa, el glaciar Denman, ubicado al este de la Antártica y con una extensión de 5,4 kilómetros, se ha reducido de manera constante entre 1996 y 2018. “Su impacto potencial a largo plazo en el aumento del nivel del mar es significativo”, señaló Eric Rignot, profesor de la Universidad de California y quien participó en el estudio. Si todo el glaciar Denman se derrite, explica Rignot, esto resultaría en un aumento de 1,5 metros del nivel del mar en todo el planeta. En la actualidad se está derritiendo a un ritmo de 10 metros cada año, en comparación con los 0,7 metros entre 2003 y 2008.

Pero por el uso de químicos clorofluorocarbonos (CFC), utilizados para la refrigeración, esta dinámica natural se ve alterada. Estos gases tienen una fuerte permanencia en el ambiente y se pueden concentrar, por las fuertes corrientes de aire que hay allí, en los polos. Los CFC, entonces, “interrumpen” el proceso natural del gas ozono generando el agujero.

30%

de la estratosfera se redujo entre el 1 y el 16 de marzo.

El efecto de esto, explica Vega, es que “el agujero cuando se hace demasiado grande lo que pasa es que hay penetración de radiación ultravioleta hasta la superficie terrestre. La función de la capa de ozono es defender a los seres vivos de esas radiaciones. Si penetran habría problemas. Las radiaciones ultravioleta de tipo B es nociva para la salud, en las personas puede generar cáncer en la piel.

Sin embargo, la situación en el Ártico no es tan apremiante. Aunque los expertos aseguran que las próximas semanas serán cruciales para saber qué ocurre con este particular agujero en la capa de ozono, también se muestran optimistas con que podría disminuir de manera natural. Solo el tiempo podrá decir cuál será el desenlace ■



EN DEFINITIVA

La capa de ozono en el Ártico presentó un inusual agujero durante marzo. Aunque hay incertidumbre, expertos esperan que, en las próximas semanas, su tamaño se reduzca.

BREVES

701

mil empleos se perdieron en marzo en EE.UU., la mayor reducción desde 2009, según el Departamento de Estado.

MÉXICO

CIDH PIDE INVESTIGAR CRIMEN DE PERIODISTA

La Comisión Interamericana de Derechos Humanos pidió al gobierno de este país que indague el homicidio el lunes de la comunicadora y directora del periódico Quinto Poder María Elena Ferral, en el estado de Veracruz. Ferral había denunciado múltiples amenazas de muerte y agresiones por parte de políticos locales.

VENEZUELA

PLAN ESPECIAL CONTRA ESCASEZ DE GASOLINA

El gobierno de Nicolás Maduro anunció una estrategia de contingencia por la dificultad para hallar combustible en el país, hecho que atribuyó al “recrudescimiento” de las sanciones impuestas por Estados Unidos. Entre otras cosas, se priorizará la gasolina para sectores como alimentación, salud, seguridad y transporte.

GRAN BRETAÑA

REINA ISABEL II SE DIRIGIRÁ A TODOS SUS SÚBDITOS

Los habitantes del Reino Unido y de los países de la Commonwealth escucharán el domingo “una intervención especial”, que se transmitirá por televisión, informó el Palacio de Buckingham. En 68 años de reinado, esta será la cuarta intervención extraordinaria de la reina Isabel II que cumple ya 93 años.

ITALIA

MENSAJE DEL PAPA POR INICIO DE SEMANA SANTA

A través de un videomensaje, el papa Francisco se dirigió a los católicos en todo el mundo para referirse al inicio de la Pascua. “Será una Semana Santa inusual, pero en el silencio de nuestras ciudades, resonará el Evangelio de Pascua”, dijo el jerarca de la Iglesia Católica, y aseguró que tiene “esperanza de un tiempo mejor”.