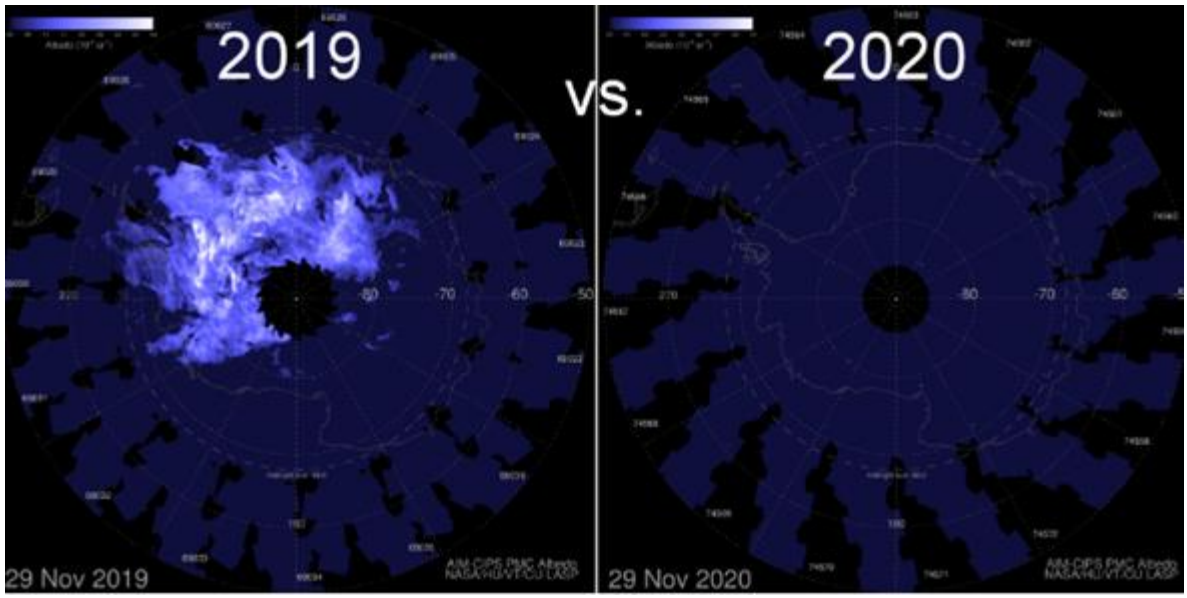
OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia A. Gonzalo Vargas B.

Diciembre 5 2020 Reporte No. 188

EXTRAÑO COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO ANTÁRTICO SE EXTIENDE HASTA EL BORDE DEL ESPACIO

La noticia original fue dada por el Dr. Tony Phillips desde Spaceweather, fechada el 2 de diciembre de 2020.
Normalmente se observan las conocidas nubes noctilucentes o NLCs en sus siglas en inglés alrededor de noviembre 21, indica Cora Randall de la universidad de Colorado (Laboratorios de la Atmósfera y Física del Espacio)…Pero extrañamente, este año 2020 ya estamos en diciembre y no se observan las conocidas formaciones de nubes noctilucentes y seguimos esperándolas..

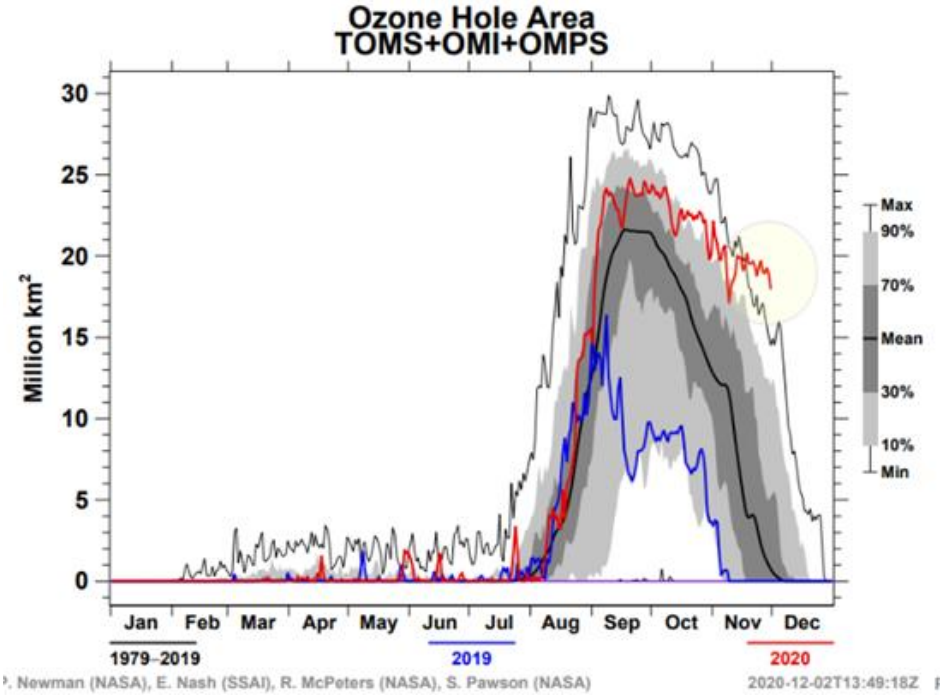


Aquí vemos dos imágenes satelitales sobre la Antártida, la de la izquierda corresponde al 29 de noviembre de 2019 y, la del lado derecho al 29 de noviembre de 2020.

La pérdida de las nubes noctilucentes es justamente uno de los curiosos comportamientos del clima en el extremo sur del planeta. Haciendo una lista de los casos inusuales tenemos..

1. El hueco de ozono del sur no solo está abierto; sino que es el más grande observado en diciembre.
2. El aire sobre la Antártida se encuentra actualmente en niveles récord de frío para esta época del año, que es el resultado de un vórtice polar helado que se niega a romperse.
3. En la estratósfera, los vientos de este a oeste a 60 grados sur soplan a una velocidad récord. De arriba a abajo, la atmósfera antártica se encuentra en un estado peculiar.

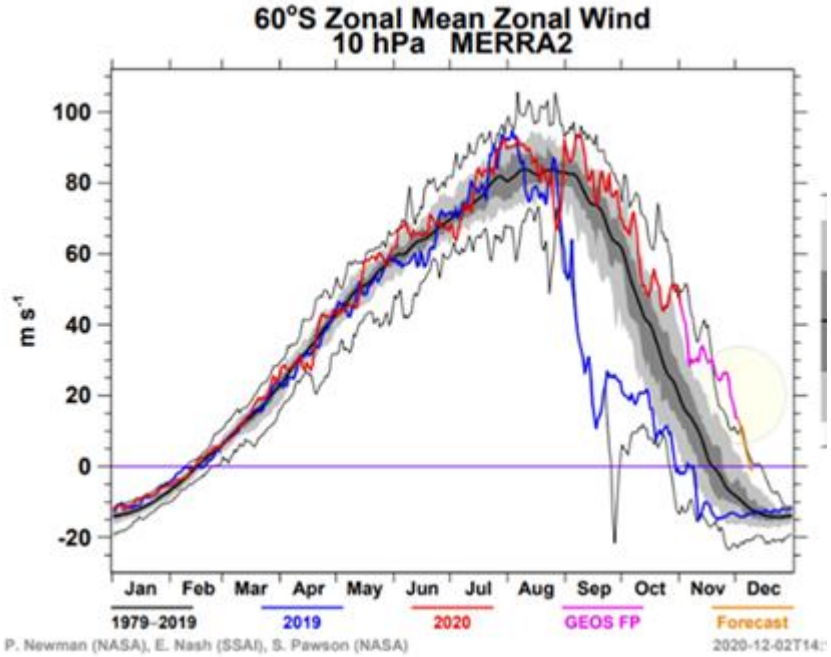
Veamos lo relacionado al hueco de ozono de la Antártida.



En la gráfica vemos en rojo los niveles del área del hueco de ozono, en millones de kilómetros cuadrados para el año 2020 y en azul, los que fueron registrados en 2019.

Como vemos la superficie o área del hueco de ozono casi se duplicó en relación al año 2019. Si desean más información consulten aquí: https://www.bbc.com/mundo/noticias-54472884

La siguiente gráfica nos muestra las variaciones de velocidad del viento en rojo para 2020 y azul para el 2019. Es posible que las variaciones de temperatura en la estratósfera sean la causa de los fuertes vientos estratosféricos.



Es posible que por los vientos inusualmente fuertes en la estratósfera, las nubes noctilucentes no se pueden integrar o formar y quizá, sean visibles a mediados de diciembre. Algo completamente inusual, indica Harvey.

La estratósfera es una capa de la atmósfera terrestre situada entre los 10 a 50 kilómetros de altura. Las nubes noctilucentes son las nubes más altas de la atmósfera y se forman cuando el vapor de agua en verano asciende y se cristaliza por el frío. La cristalización ocurre sobre polvo meteórico que tiene su origen en el ingreso de meteoritos a la atmósfera terrestre sobre los 83 kilómetros de altura. Estas nubes se pueden ver de color azul eléctrico, entre noviembre y febrero en el hemisferio sur en regiones circumpolares de la Antártida y entre mayo y agosto en el hemisferio norte alrededor del Ártico.

Aquí vemos una fotografía de las nubes noctilucentes…

Alejándonos de la fría región polar de la Antártida hasta nuestra propia casa…

VIENTOS ANÓMALOS EN COCHABAMBA ..Antes eran vientos de agosto!

Se dieron cuenta que todas o casi todas las tardes tenemos vientos que no eran usuales el año pasado?.. Diciembre con vientos!! Hace años se sabía que agosto era el mes ventoso.. Es posible que esto esté relacionado al fenómeno de la niña o el enfriamiento de la superficie del océano pacífico?...
Otro aspecto interesante fue el de escuchar comentarios de algunas personas respecto a un deterioro de las hojas de las plantas de jardines, algunos creen que el Sol (la radiación solar) está como quemando las hojas…Es algo nuevo o no?? …Por favor, revise sus plantas de jardín y nos comenta, quizá podemos compartir algo nuevo dentro de las anomalías que parecen existir… Quizá debemos prestar más atención al comportamiento de insectos, plantas y mascotas que son los sensores más naturales para detectar anomalías de la naturaleza.

Cielos Claros!