

Fuente de datos: propias, SMN y otras agencias locales e internacionales. Los datos son obtenidos de forma abierta, no cuentan con controles de consistencia y calidad.

# Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Departamento de



Material sobre eventos meteorológicos significativos

Sistemas de observación meteorológicos y pandemia COVID-19.

(Editado el 06/04/2020)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

*En este material se reproduce parte de una nota informativa publicada por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) sobre el efecto de la pandemia 2020 sobre los servicios meteorológicos.*

El 01 de abril de 2020 la Organización Meteorológica Mundial (WMO en sus siglas en inglés) informó que la pandemia por el Coronavirus 19 afecta el funcionamiento del Sistema Mundial de Observación (que es la piedra angular de todos los servicios y productos meteorológicos y climáticos). Este sistema comprende observaciones y datos, usados para elaborar análisis, pronósticos, alertas y avisos meteorológicos.

“Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) siguen desempeñando sus funciones vitales sin interrupción a pesar de los colosales retos que entraña la pandemia de la enfermedad provocada por el coronavirus”, señaló el Secretario General de la OMM, Petteri Taalas. En Argentina el SMHN es el SNN.

Partes importantes del sistema de observación —por ejemplo, sus componentes satelitales y muchas redes terrestres de observación— son parcial o totalmente automáticas. Se espera que sigan funcionando sin experimentar un deterioro importante durante varias semanas o más.

Algunas partes del sistema de observación se veían afectadas. En particular, por la notable disminución en el tráfico aéreo, las mediciones de la temperatura ambiente y la velocidad y dirección del viento realizadas durante los vuelos. Estos son una fuente de información muy importante tanto para la predicción meteorológica como para la vigilancia del clima.

Muchos países deben recurrir a las observaciones que los observadores meteorológicos realizan manualmente y luego transmiten a las redes internacionales. La OMM ha constatado una notable reducción de ese tipo de observaciones manuales en las dos últimas semanas de marzo. Ello puede atribuirse, en parte, a la situación provocada por el coronavirus, pero no se puede descartar por completo la incidencia de otros factores.

“Por el momento, se prevé que la disminución en la cantidad de observaciones afectará de manera relativamente limitada a la calidad de los productos de predicción meteorológica. Sin embargo, cada vez se dispone de menos observaciones meteorológicas de aeronaves, y puede que los pronósticos experimenten una pérdida gradual de fiabilidad”, dijo Lars Peter Riishojgaard, director de la Sección del Sistema Tierra del Departamento de Infraestructura de la OMM.

Ver situación Argentina , del SMN, al 03.04.2020 en:

<https://www.smn.gov.ar/noticias/servicio-meteorol%C3%B3gico-esencial>

#### *Enlaces*

<https://public.wmo.int/es/media/comunicados-de-prensa/la-organizaci%C3%B3n-meteorol%C3%B3gica-mundial-est%C3%A1-preocupada-por-el-impacto-de>

<https://www.smn.gov.ar/noticias/la-organizaci%C3%B3n-meteorol%C3%B3gica-mundial-preocupada-por-el-impacto-de-la-covid-19-en-el>

*Nota links verificados el 06.04.2020*

## March 2020 E-AMDAR observation totals by airline

(data received at DWD)

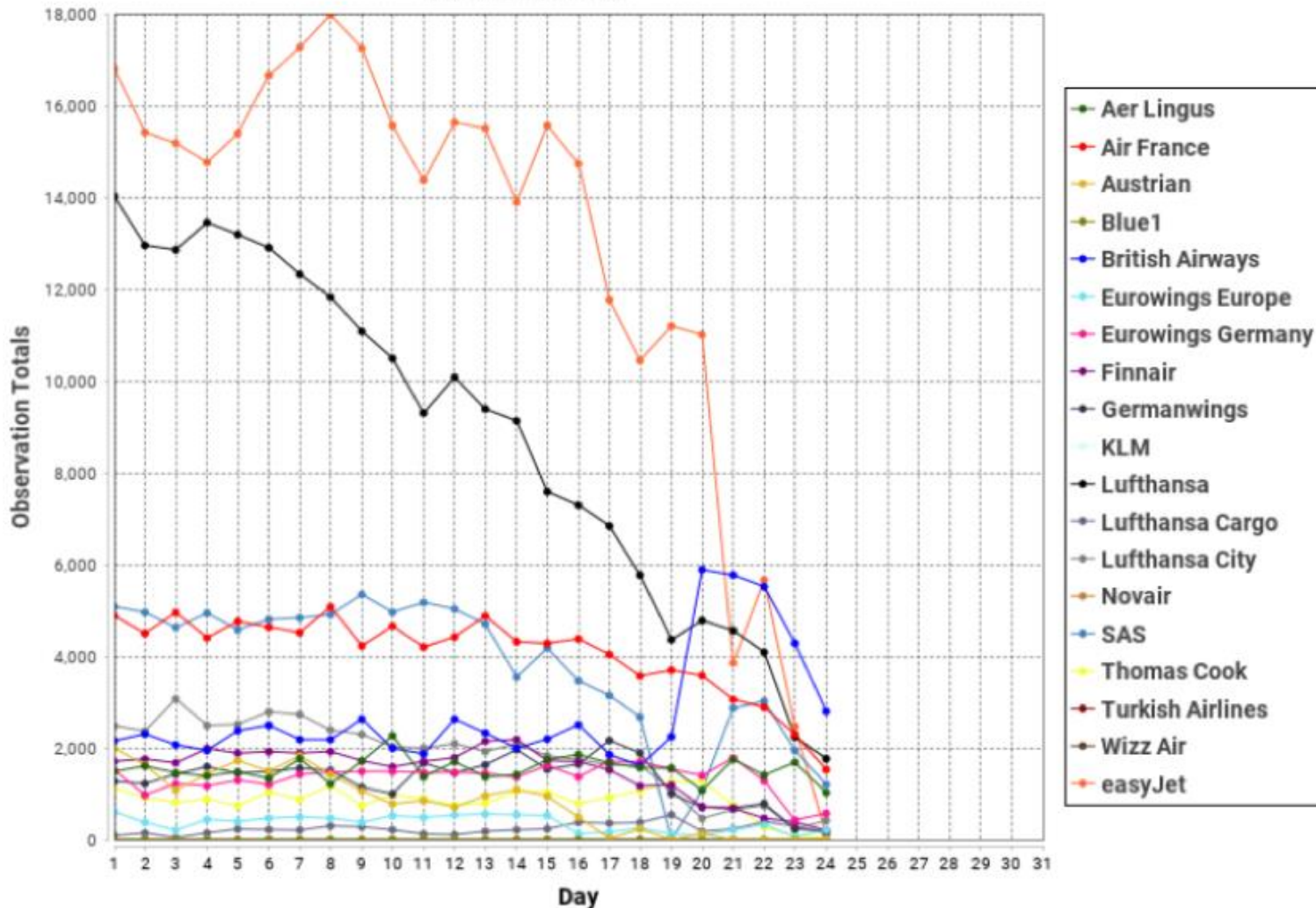


Figura 1.

Observaciones meteorológicas diarias de algunas aerolíneas durante marzo 2020 (hasta el 24).

Fuente OMM

Variability of surface observations (7d rolling vs January 2020 average). WDAQMS Data

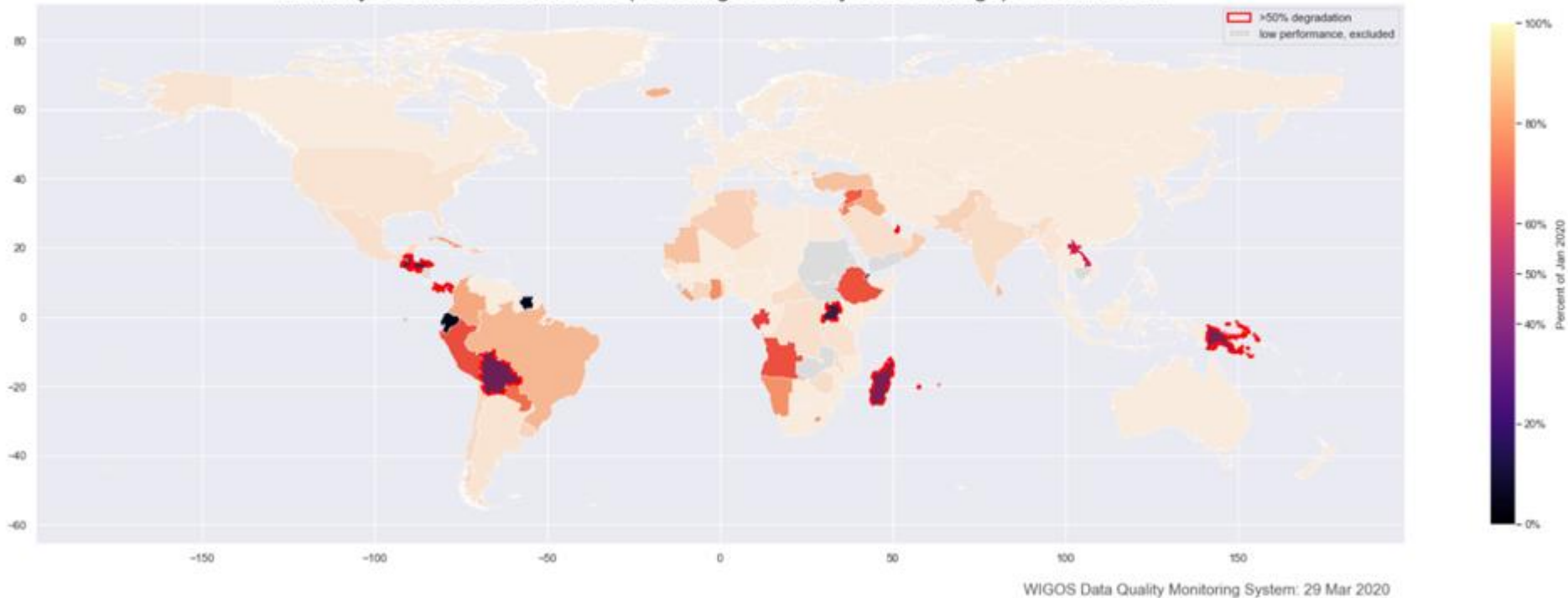


Figura 2.

Los países representados en colores más oscuros transmitieron menos observaciones durante la semana ultima de marzo 2020 que la media de enero de 2020 (antes del brote de la COVID-19); los países representados en negro no transmitían datos).

Fuente OMM

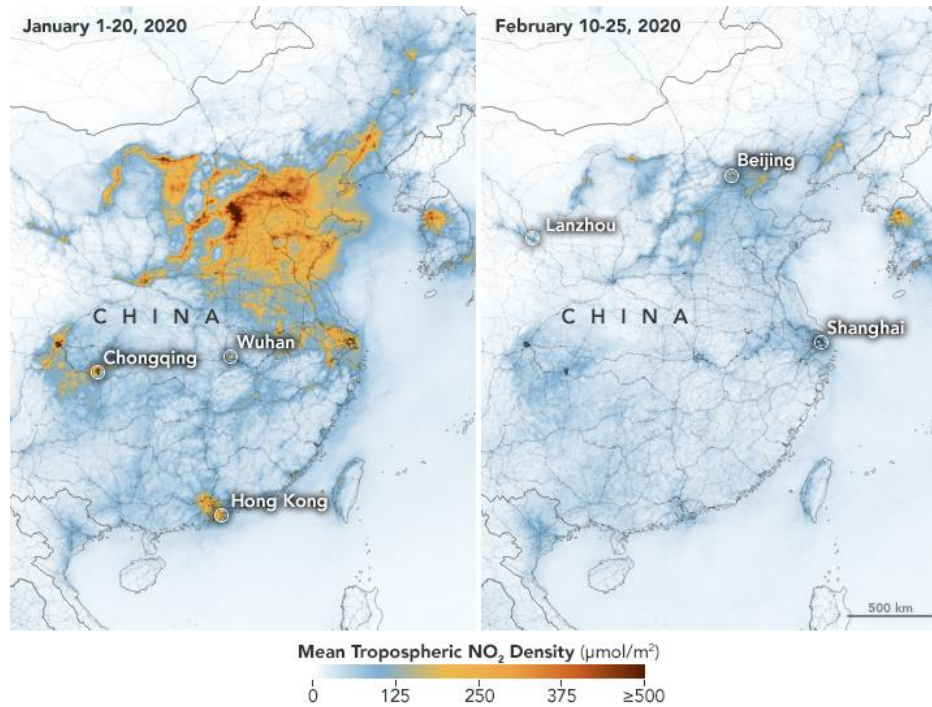


Figura 3.

Los mapas muestran concentraciones de dióxido de nitrógeno (gas nocivo emitido por vehículos automotores, plantas de energía e instalaciones industriales) en China del 1 al 20 de enero de 2020 (antes de la cuarentena) y del 10 al 25 de febrero (durante la cuarentena).

Fuente NASA.