

EL ESPECTADOR

Miércoles 01 De Abril

CORONAVIRUS

[COVID-19]

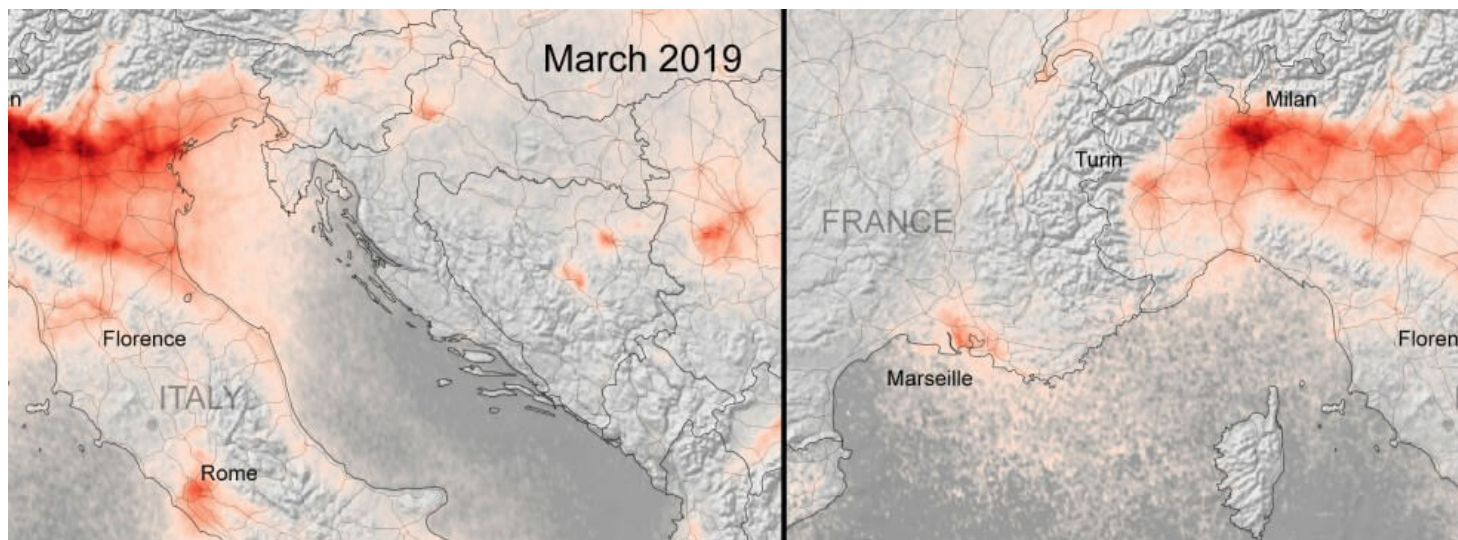
📺 En vivo | Colombia2020 en casa[Inicio](#) / [Coronavirus](#) / Así se ve desde el espacio la reducción de la contaminación tras la llegada

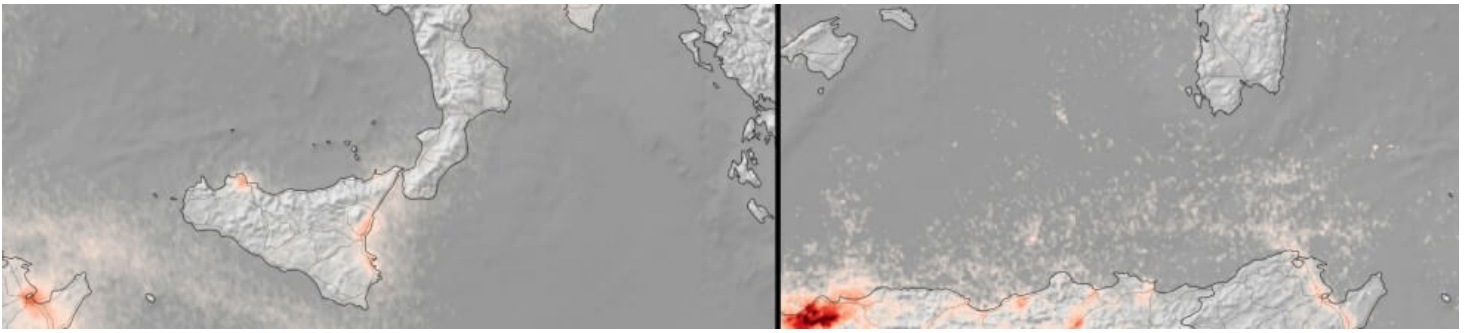
Así se ve desde el espacio la reducción de la contaminación tras la llegada del COVID-19

Medio Ambiente 30 Mar 2020 - 7:43 AM

Por: - Agencia Sinc

Gracias a las medidas tomadas para frenar el contagio del SARS-COV-2 ha habido un gran descenso en las concentraciones de dióxido de nitrógeno en grandes ciudades europeas. Así es como se ven estas metrópolis hoy en comparación al 2019.





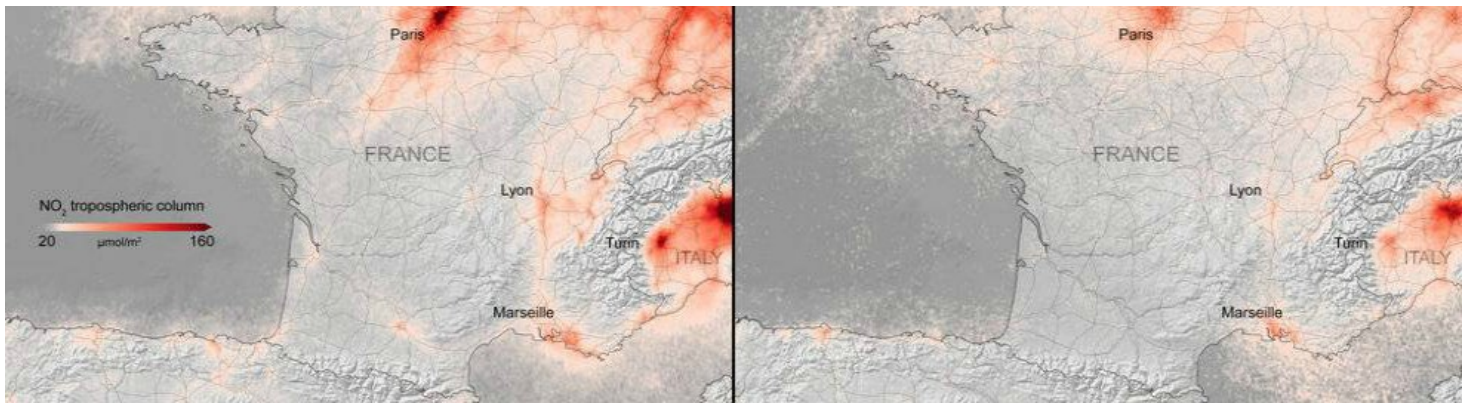
Así se ven hoy la concentración de dióxido de nitrógeno las principales ciudades de Italia, en comparación a 2019. / ESA

La enfermedad COVID-19 provocada por el nuevo coronavirus se ha propagado con gran rapidez por el planeta, con cerca de 725.000 casos confirmados. Para frenar la propagación de esta pandemia se están aplicando en todo el mundo medidas estrictas para contenerla, cerrando ciudades e incluso países enteros. [\(Lea Hospitales de Colombia: preparándose para un enemigo casi de ciencia ficción\)](#)

Este cese de la actividad se ha visto reflejado en una reducción significativa de las concentraciones de los contaminantes, sobre todo en grandes ciudades. Coincidiendo con la adopción de medidas de cuarentena, el satélite europeo Sentinel-5P del programa Copernicus ha cartografiado recientemente la polución en Europa y China, confirmando una importante disminución del dióxido de nitrógeno (NO₂), uno de las principales sustancias nocivas que emiten los vehículos y la industria. [\(Esta es la situación del coronavirus en Colombia en tiempo real\)](#)

Científicos del Real Instituto Meteorológico de los Países Bajos (KNMI) han utilizado datos de Sentinel-5P para monitorizar tanto el estado del tiempo como la contaminación en Europa. De esta forma se ha confirmado una fuerte reducción en las concentraciones de NO₂ sobre ciudades europeas como Madrid, Barcelona, Milán y París.



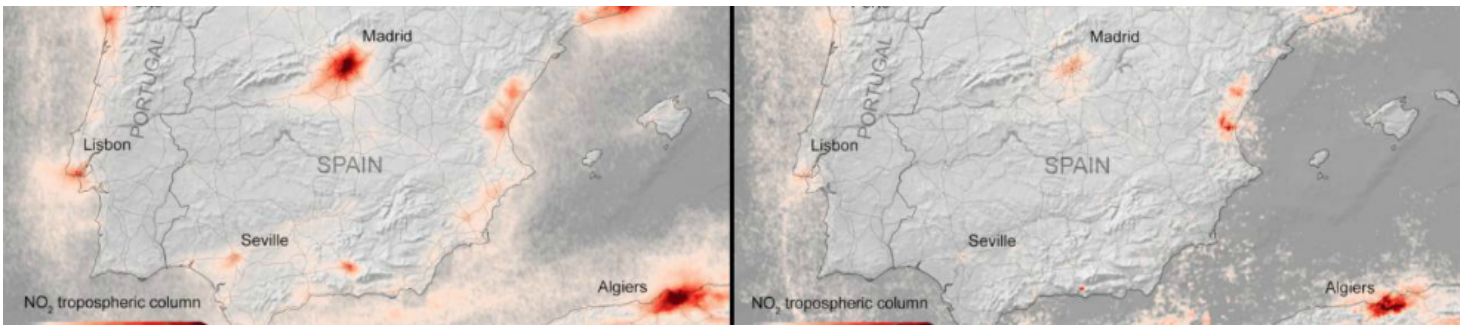


Las imágenes por satélite muestran las concentraciones de dióxido de nitrógeno entre el 14 y el 25 de marzo de 2020 en comparación con la concentración media mensual de 2019. Henk Eskes, del KNMI, explica por qué eligieron esas fechas: “Las concentraciones de este contaminante varían de un día a otro por los cambios meteorológicos. No es posible extraer conclusiones basándose únicamente en los datos de un día. La química de nuestra atmósfera no es lineal”.

“Así –añade–, la caída porcentual de las concentraciones puede diferir ligeramente de la caída en las emisiones. Los modelos de química atmosférica, que observan los cambios diarios en el tiempo meteorológico, deben combinarse con técnicas de modelización inversa para cuantificar las emisiones a partir de observaciones por satélite. Al combinar datos de un periodo específico, de diez días en este caso, la variabilidad meteorológica se promedia parcialmente y podemos empezar a ver el impacto de los cambios debidos a la actividad humana”.

El equipo del KNMI, en colaboración con científicos de todo el mundo, ha empezado a trabajar en un análisis más detallado empleando datos terrestres, datos atmosféricos y modelización inversa para interpretar las concentraciones observadas y poder calcular mejor la influencia de las medidas de confinamiento.





-VNuevas estimaciones en marcha

“Para obtener estimaciones cuantitativas de los cambios en las emisiones debidos al transporte y la industria, tenemos que combinar los datos del instrumento Tropomi del satélite Sentinel-5P de Copernicus con modelos de química atmosférica”, explica Henk, “unos estudios que ya han comenzado, pero que aún van a tardar en completarse”.

También se están observando con atención otros países del norte de Europa, como los Países Bajos y el Reino Unido, pero los científicos han detectado una mayor variabilidad debida a sus condiciones meteorológicas inestables, un factor que también hay que tener en cuenta. Nuevas mediciones tomadas este mes ayudarán a evaluar los cambios en el dióxido de nitrógeno sobre el noroeste del continente.

** Estamos cubriendo de manera responsable esta pandemia, parte de eso es dejar sin restricción todos los contenidos sobre el tema que puedes consultar en el especial sobre [Coronavirus](#).*

** [Apóyanos con tu suscripción](#)*

Temas relacionados

Coronavirus

Covid-19

SARS-CoV-2

1 Comentarios

