

Una plataforma estudiará los factores ambientales asociados a la pandemia

Un equipo internacional de científicos, liderado por la Universidad de Granada, ha desarrollado la primera plataforma del mundo que integra información de la COVID-19 con la de factores ambientales y meteorológicos. Esta herramienta ayudará a entender el efecto que las variables ambientales, como la temperatura, la humedad o los niveles de contaminantes, pueden tener en la pandemia.

SINC

4/8/2020 09:58 CEST



La herramienta integra la información de la enfermedad con la de factores ambientales y meteorológicos. / [Josep Monter Martinez](#) en [Pixabay](#)

La plataforma, denominada [DatAC \(Data Against COVID-19\)](#) está disponible de forma pública, y no solo centraliza e integra información ambiental y meteorológica, sino que también implementa diferentes funcionalidades de análisis y exploración visual que permiten a los investigadores analizar de forma conjunta y buscar patrones entre las distintas fuentes de información.

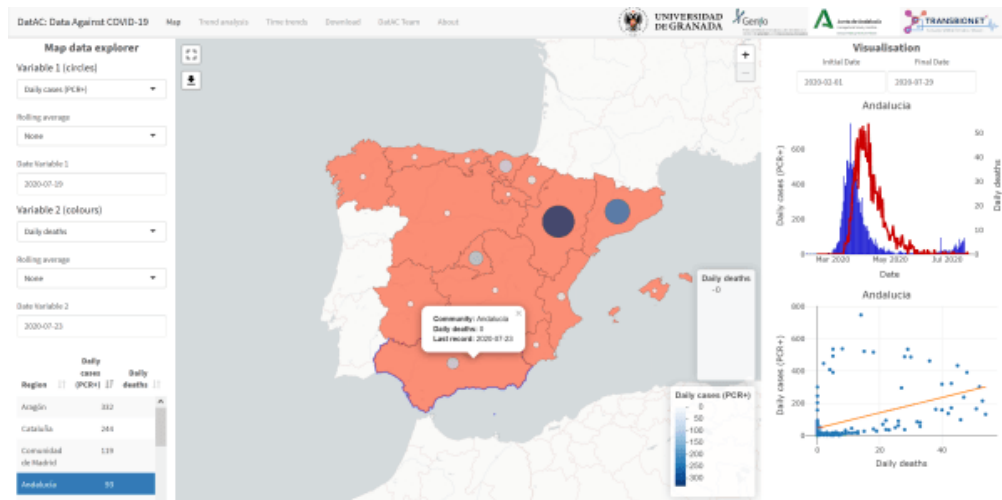
En la aplicación no solo se ha integrado información de variables meteorológicas, sino que también tiene registros de contaminantes ambientales

“Desde el inicio de la pandemia ha quedado de manifiesto la necesidad de disponer de información y datos fiables como parte esencial para entender los factores que afectan a la propagación del virus y la detección temprana de focos de infección”, explica **Pedro Carmona Sáez**, profesor del departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada y responsable del grupo de Bioinformática de GENyO, que ha desarrollado este proyecto.

Además, los científicos vieron que algunos estudios se estaban publicando sobre la asociación entre factores ambientales, temperatura y humedad principalmente, con la prevalencia y mortalidad de la COVID-19, pero “con resultados no concluyentes y en algunos casos contradictorios”, asevera Carmona Sáez.

“Lo que pudimos constatar a partir de estos trabajos, es la necesidad de tener un **registro de datos amplio** en el tiempo, y la gran utilidad que una plataforma que agregue estas diferentes fuentes de información puede tener para entender el efecto que estos, y otros factores, pueden ejercer en la pandemia”, señala el investigador.

En la aplicación no solo se ha integrado información de variables meteorológicas, sino que también tiene registros de **contaminantes ambientales** que ayudarán a contrastar trabajos que apuntan posibles asociaciones entre una peor evolución de pacientes con COVID19 en zonas con alta tasa de contaminantes.



Captura del mapa interactivo que se genera en DatAC.

Cómo afecta la calidad del aire

La inclusión de factores de **calidad de aire** también ha permitido a los investigadores, por ejemplo, evaluar el impacto del confinamiento en los niveles de contaminantes, constatando cómo los niveles de **dióxido de nitrógeno (NO₂)** o **monóxido de carbono (CO)** cayeron en toda España tras el inicio del Estado de Alarma, de forma especialmente acusada en ambientes urbanos.

La existencia de este tipo de repositorios que integran datos abiertos está siendo esencial para el seguimiento de la pandemia

La existencia de este tipo de repositorios que integran datos abiertos está siendo esencial para el seguimiento de la pandemia, como han demostrado las plataformas *Our World in Data* desarrollada por **Universidad de Cambridge** o la plataforma *COVID-19 map* de la **Universidad John Hopkins**.

“Estas herramientas no obstante solo integraban datos de COVID19 (casos, hospitalizaciones, diagnosticados por diferentes métodos, etc.) pero hasta donde sabemos, DaTAC es la primera herramienta en el mundo que integra y pone disponible de forma abierta a la comunidad científica datos de COVID-19, factores ambientales y meteorológicos”, explica el investigador de la

UGR.

Este proyecto, que ha recibido financiación de la Junta de Andalucía, está dirigido por Pedro Carmona Sáez. En su desarrollo y análisis de información han participado investigadores del departamento de la Universidad de Granada, centro GENYO, la Escuela Andaluza de Salud Pública y el Instituto *Imagine* de enfermedades genéticas de París.

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

COVID-19 | METEOROLOGÍA | MEDIO AMBIENTE | CONTAMINANTES |
PLATAFORMA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)