

TRAS AÑO Y MEDIO DE INVESTIGACIONES

Facsa puede combatir emergencias epidémicas con inteligencia artificial



MEDITERRÁNEO

Dos operarios manipulan en la plaza Cardona Vives de Castelló uno de los elementos del proyecto Tracker.

► **Culmina una plataforma y el sistema de vigilancia de las aguas residuales**

 R. D. M.
 mediterraneo@elperiodico.com
 CASTELLÓN

Tracker, un novedoso proyecto europeo liderado por Facsa, nació el pasado año con el objetivo principal de desarrollar una innovadora plataforma de vigilancia medioambiental que ayudara a combatir las situaciones de emergencia epidemiológica, como la reciente pandemia del covid-19.

Después de 18 meses de intenso trabajo, el proyecto, realizado en colaboración con la Unidad de

► **Implementan un indicador de riesgo capaz de señalar los cambios de tendencia**

Análisis de Inteligencia Artificial de EURECAT, ha finalizado con unos resultados óptimos, que fueron presentados recientemente durante la Conferencia Internacional de la International Water Association (IWA) 2022 que acogió Copenhague (Dinamarca).

Su principal innovación ha radicado en el uso de análisis predictivos geoespaciales y la aplicación de técnicas de inteligencia artificial para desarrollar un indicador de riesgo capaz de anunciar un cambio de una tendencia epidemiológica en los puntos de

control establecidos en el sistema de alcantarillado en las aguas residuales generadas en entornos urbanos o industriales.

Así, la plataforma digital desarrollada permite la toma de decisiones desde el ámbito de la salud pública, a partir de la información obtenida a partir de las aguas residuales, junto con indicadores de epidemiología y algoritmos predictivos basados en datos de movilidad, socioeconómicos y meteorológicos. De este modo, facilita la gestión a las autoridades sanitarias, administraciones públicas y entidades privadas.

En este sentido, cabe destacar que este proyecto fue uno de los 18 seleccionados -entre un total de 135 solicitudes de 21 países- para la búsqueda de soluciones durante la pandemia por el covid-19.

detalles

1 RESULTADO ÓPTIMO
 El proyecto ha finalizado con unos resultados finales óptimos en una conferencia internacional celebrada en Copenhague tras 18 meses de trabajo.

2 INNOVACIÓN
 Su principal innovación ha radicado en el uso de análisis predictivos geoespaciales y técnicas de inteligencia artificial.

3 SALUD PÚBLICA
 La plataforma digital desarrollada permite la toma de decisiones desde el ámbito de la salud pública a través de las aguas residuales.

Durante el desarrollo han trabajado en el análisis de los biomarcadores de presencia del virus y sus variantes. Además, han detectado, con hasta seis semanas de antelación, los incrementos en la presencia del material genético del virus en dos municipios españoles. Con ello, han analizado las variantes y detectado con antelación la aparición de variantes como ómicron. Para ello, han colaborado con el centro tecnológico LEITAT e EurofinsIproma.

Es importante destacar que esta plataforma está disponible para otros municipios europeos, así como cualquier entorno industrial. Además, es accesible para personas con discapacidad visual, ya que incorpora un chatbot interactivo en cuyo desarrollo participó el Espaitec de la UJI. ≡