el Periódico Mediterráneo

28/05/2020

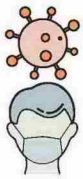
MEDITERRÁNEO
Prensa: DIARIO
Tirada: 10.283
Valoración: 870 €
Sección: ACTUALIDAD
Difusión: 8.771

INVESTIGACIÓN EN LA LUCHA CONTRA LA PANDEMIA

Facsa lanza 'Covid Water' para analizar las aguas residuales y prevenir posibles rebrotes

- Persigue detectar el material genético en el alcantarillado y las depuradoras
- La iniciativa, con hasta tres líneas de investigación, tiene un ámbito nacional

REDACCIÓN
local@epmediterraneo.com
CASTELLÓN



Covid Water es el nombre con el que Facsa, empresa de referencia en la gestión del ciclo integral del agua, ha bautizado su proyecto integral de investigación sobre el covid-19 en sistemas de alcantarillado y las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR). Iniciativa que pretende poner a disposición de la sociedad una innovadora herramienta de lucha contra la pandemia a través de la detección y cuantificación del material genético del virus causante de la enfermedad en las aguas residuales.

El objetivo principal es la obtención de datos que permitan, junto con otro tipo de información poblacional y epidemiológica, la opción de anticiparse ante posibles reinfecciones de la población por covid-19. Para ello, analiza cómo se comporta el virus en la línea de aguas y fangos de distintas tipologías de EDAR, para obtener información que permita hacer una foto clara sobre el comportamiento del virus en el saneamiento urbano.

El primero de los estudios relacionado con el proyecto *Covid Water* se encuentra en la quinta semana de muestreo. Se está llevando a cabo en distintos emplazamientos a nivel nacional de Andalucía, Aragón, Cataluña, Comunitat Valenciana, Asturias y Murcia, donde Facsa presta servicio. Para ello, están adaptando la toma de muestras y el análisis a la casuística de cada población y su EDAR, para lo que están contando con la estrecha colaboración de las correspondientes administraciones, muy comprometidas en este proceso.

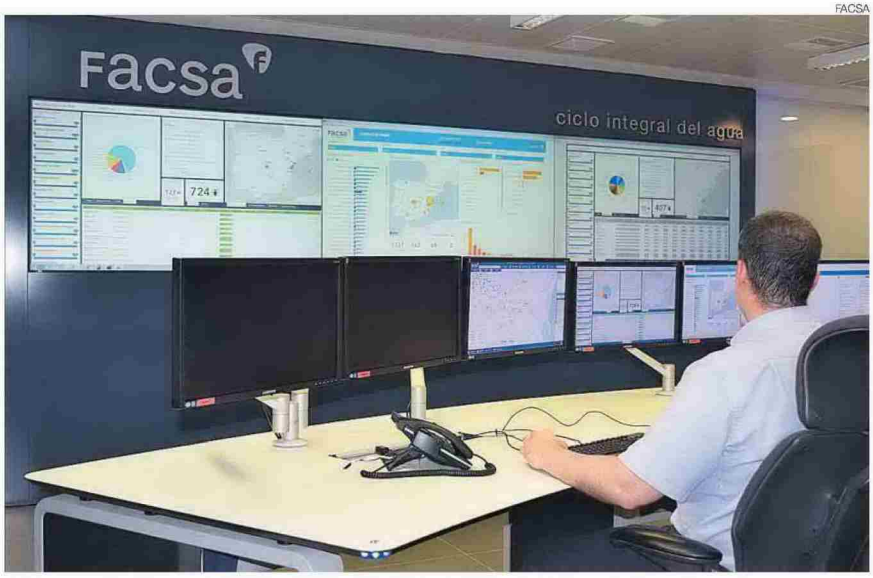
Asimismo, Facsa está colaborando con el Instituto Universitario de Plaguicidas en Agua (IUPA) y la Dirección General del Agua de la Comunitat Valenciana en un estudio de similares características, que IUPA lidera en la provincia de Castellón.

DETECCIÓN TEMPRANA // Facsa trabaja en un proyecto financiado por la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, muestreando y monitorizando cinco depuradoras y sus correspondientes alcantarillados de poblaciones grandes, medianas y pequeñas de Castellón, Valencia y Alicante.

La principal novedad del proyecto se basa en la creación de una herramienta digital accesible que recopila información sobre la detección del coronavirus en los distintos asentamientos urbanos, junto con datos poblacionales de libre acceso y otros indicadores de interés de índole socioeconómico y ambiental, con el fin de recopilar datos poblacionales y epidemiológicos. Así, esperan encontrar aquellas variables demográficas y ambientales que puedan estar relacionadas con la presencia del virus en aguas residuales, ya que esta puede ser una herramienta para conocer, de manera indirecta, la influencia de la epidemia en la población independientemente de la manifestación o no de síntomas.

PLAZOS // El proyecto tendrá una duración de seis meses, con la colaboración del IATA-CSIC, CEBAS-CSIC, Instituto Universitario de Plaguicidas en Aguas-IUPA de la Universitat Jaume I, Instituto Tecnológico de la Informática (ITI) y la compañía IoTsens.

FACSA



▸▸ Facsa analizará la presencia del covid-19 en los sistemas de alcantarillado y estaciones depuradoras.

detalles

1 EL OBJETIVO
Se encuentra en proceso de desarrollo una herramienta digital basada en Inteligencia Artificial para la detección temprana de posibles repuntes del coronavirus.

2 EL ENFOQUE
Facsa une sus fuerzas en la lucha contra la actual crisis sanitaria, aportando sus conocimientos y su dilata experiencia en materia de seguimiento de la contaminación.

Claramonte destaca que puede ayudar en la desescalada

▸▸ José Claramonte, director general de Facsa, destaca que pretenden «combinar los resultados analíticos obtenidos en distintos puntos de la red con información agregada de tipo poblacional y epidemiológica». «Mediante tecnologías de inteligencia artificial es posible encontrar tendencias y patrones de comportamiento para cada sistema de saneamiento o área analizada», indica. «Esta herramienta podría ser de gran ayuda para la modulación de las fases del desescalonamiento, así como para el seguimiento de la pandemia y detección temprana de sus posibles rebrotes», puntualiza.