

El Puig analiza sus aguas residuales en busca de Covid-19.

03.09.2020/Gamaser/Valencia/Redacción gamaser.es

El Ayuntamiento de El Puig de Santa María, en la provincia de Valencia ha firmado un contrato con Aguas de Valencia, una empresa del grupo Global Omnium para utilizar SARS-GOAnalytics. SARS-GOAnalytics es una plataforma desarrollada para detectar restos del virus SARS-Cov-2 en las aguas residuales, que se va a aplicar al alcantarillado del municipio.

El acuerdo entre las dos entidades incluye el compromiso de la empresa de recoger muestras cada semana en el municipio y comunicar los resultados en menos de 24 horas. El análisis de estas muestras indica, a tiempo casi real, la presencia de ARN del virus en el agua, que está presente en una persona infectada desde el primer día de contagio, adelantándose a los síntomas o resultados positivos de pruebas PCR.

Luisa Salvador, la alcaldesa de El Puig, ha confirmado que "este tipo de acciones es muy importante porque nos dará un control de cómo está evolucionado la COVID-19 en nuestro municipio. Nos daría unas líneas de dónde puede haber más o menos en todo el pueblo." También ha afirmado que colegios, hoteles, residencias y, por supuesto, la playa, recibirían una especial atención.



El SARS-GOAnalytics es una herramienta pionera, capaz de determinar cuantitativamente el número de unidades genómicas por litro del virus responsable de provocar el COVID-19. Así es capaz de "establecer la curva de la epidemia tras hacer un muestreo de datos y análisis."

Su metodología, validada por el IATA-CSIC, permite anticiparse a los rebrotes, explorando diversos indicadores y cruzando datos con los que recaba Sanidad para sumar información y tener una imagen más clara de cómo progresa la pandemia.

Gracias a este trabajo y desde el día de hoy, “estamos preparados para activar un Sistema de Alerta Temprana con el que podremos sectorizar y controlar al nivel de detalle que se nos indique la irrupción de nuevos focos de COVID-19 en nuestras ciudades en tiempo real”, comenta el portavoz de Global Omnium.

Tal y como luego ha explicado, el coronavirus deja tras de sí un rastro genético, el ARN, que permanece en el cuerpo de los infectados durante 20 días: “Este ARN es expulsado mediante heces y otros métodos de secreción, con lo que llega a las redes de saneamiento desde el primer día de la infección, aunque el paciente ni siquiera tenga síntomas o sepa que está infectado, es decir, sea asintomático”.

Por ello, y gracias al innovativo sistema desarrollado en Gamaser (el laboratorio de Global Omnium) y verificado por el CSIC “podemos monitorizar cómo se está comportando la pandemia a nivel genérico -entradas de depuradoras- donde vierten zonas de población, y lo que en estos momentos es especialmente relevante: podemos sectorizar y controlar a nivel de pequeñas poblaciones o incluso, a nivel de barrios”, ha destacado el portavoz.

La apuesta de Global Omnium por la innovación a lo largo de los últimos años ha resultado imprescindible: “A nuestro big data, desarrollado a través de la plataforma Nexus, podemos integrar -además de los resultados de nuestro sistema de alerta- otros parámetros como datos sanitarios, climatológicos o los que se consideren relevantes para monitorizar y discriminar la información relevante en la toma de decisiones”.