

Global Omnium da el salto a EE. UU. para detectar Covid-19 en sus aguas residuales.

10.12.2020/Gamaser/Valencia/Redacción gamaser.es

Global Omnium ha firmado un nuevo contrato para monitorizar la ciudad de Burlington en Vermont, Estados Unidos, para poder detectar y frenar la propagación del covid-19. Este nuevo contrato es un paso estratégico para la compañía valenciana, que ya se encuentra apoyando a ciudades clave en los Estados de California, Texas, Vermont o incluso en México, con su tecnología para la gestión del ciclo integral del agua.



En el último año, Global Omnium ha abierto dos oficinas en Nueva York y Colorado y ha constituido GOAigua USA, a partir de la cual se desarrollarán los nuevos contratos. Se han incorporado para este fin un amplio equipo de profesionales experimentados en ingeniería, expertos desarrolladores, en gestión de datos.

En España, Valencia fue la primera ciudad en la que se empezó a monitorizar la presencia de SARS-CoV-2 en el agua residual. Posteriormente, se fueron sumando otras ciudades de la comunidad Valenciana, así como en otras regiones de España de modo y manera que, en estos momentos, ya se han analizado más de 30.000 muestras de agua.

Ésta es la primera ciudad americana en la que Global Omnium ha implementado este pionero método que adelanta en hasta 10-15 días la aparición de brotes al detectarse la presencia del virus en aguas residuales. La operativa de trabajo consiste en llegar aguas arriba a través de colectores y alcantarillas hasta encontrar el foco de contagio. Esto permite además monitorizar y llegar hasta los propios edificios con lo que se pueden proteger colectivos más vulnerables.

En el caso de Burlington, se comenzó a trabajar el pasado mes de octubre a partir de un Plan de Muestreo acordado con las autoridades locales de Burlington y con el Departamento de Salud de Vermont.

Más de 2 meses después se han producido eventos de enorme trascendencia social en Estados Unidos, como Halloween, las elecciones presidenciales o Acción de Gracias, y SARS GOAnalytics ha demostrado ser una herramienta importante para prevenir y contener la presencia del virus en la ciudad.

Brian Lowe, Director de Innovación de Burlington, ha afirmado que "SARS GOAnalytics está ayudando a la ciudad a lograr sus objetivos, a mantener abiertas las escuelas y universidades y proteger a los ciudadanos. Burlington está haciendo especial hincapié en la protección de los grupos de riesgo mediante una monitorización estrecha de las zonas clave, como las residencias para la tercera edad".

La plataforma GoAigua SARS Analytics se basa en la integración de los datos de muestreo de diferentes EDARs y entradas del alcantarillado, datos que se combinan con datos demográficos, socioeconómicos, de salud y de consumo de agua en tiempo real. Al sintetizar la información de distintas fuentes de datos, GoAigua proporciona recomendaciones y guías de actuación en línea con las establecidas por el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC).

"Después de un proceso competitivo, GoAigua fue seleccionada para implementar esta fase de su Programa de Epidemiología por su experiencia en agua, las aguas residuales y la analítica. Su plataforma centrada en los datos crea conocimientos procesables y en tiempo real que nos ayudarán a tomar decisiones informadas, para mantener a nuestros ciudadanos seguros durante este tiempo", ha asegurado Lowe.

Además de para detectar brotes de forma temprana, los funcionarios de Burlington y el Departamento de Salud de Vermont están trabajando junto con el equipo de GoAigua para comprender cómo se está propagando el coronavirus, tomar medidas proactivas y dirigir las pruebas a las zonas más afectadas. Este programa está integrado con otras acciones e iniciativas que buscan dar una mayor seguridad a la población de la ciudad más grande de Vermont. La puesta en marcha actual obedece a la necesidad de que esté en funcionamiento antes de invierno, ya que los expertos opinan que los próximos meses pueden ser especialmente peligrosos por la combinación del covid-19 con la gripe estacional.

Global Omnium ha llegado también a un acuerdo con la Universidad de Florida y la Universidad de George Mason de Virginia para monitorizar sus campus para intentar prevenir la propagación y frenar la presencia de virus en sus instalaciones. Entre ambas, reúnen a miles de estudiantes, y se encuentran entre las más importantes en sus respectivos estados. Las dos universidades son puntos estratégicos y de enorme trascendencia donde poder contribuir a frenar la presencia de este virus.

