

# Lanzarote utiliza SARS Analytics para detectar el Covid-19 en sus aguas residuales

08.10.2020/Gamaser/Valencia/Redacción gamaser.es

Lanzarote se une a la lista de ciudades que, gracias al Sistema de Alerta Temprana de Global Omnium, SARS Analytics, podrán monitorizar y detectar el virus que causa el Covid-19 en sus aguas residuales. El objetivo es poder detectar restos del virus SARS-Cov-2 antes incluso de que la población presente síntomas, adelantándose así a la toma de medidas.

Así lo ha adelantado, en una rueda de prensa María Dolores Corujo, la presidenta del Cabildo. "Se trata de un proyecto ambicioso que acabamos de contratar y que comenzará a funcionar a finales de la semana próxima y que, a grandes rasgos, se basa en la recogida de muestras de aguas residuales en diferentes puntos de la red de saneamiento".



Este sistema de análisis y detección, homologado por el IATA, y en colaboración con el CSIC, analiza el agua de los grandes colectores en los que confluyen las aguas residuales. En el momento que uno de ellos da positivo, se va a las alcantarillas más cercanas, descartando las que no reporten incidencia para ir acotando barrios y áreas más específicas de la población.

"En este proyecto han participado conjuntamente el Consorcio de Seguridad y Emergencias, con la colaboración del Consorcio del Agua de Lanzarote", precisan desde el Cabildo, que ha anunciado que el sistema comenzará a funcionar a finales de la semana próxima.

"Cabe destacar que desde que se produce la infección, y hasta que aparecen los primeros síntomas, transcurren en torno a siete días, donde el virus opera sin ser detectado, contagiando en silencio a una población desprevenida, ya que el paciente no se pone en contacto con los sanitarios hasta que aparecen los síntomas. A partir de ese momento se activa el procedimiento, realización del test, espera de los resultados... Por lo tanto, desde que la persona se infecta hasta que presenta esos síntomas y es testada por el sistema, se convierte de manera involuntaria en un propagador del virus silencioso", recuerdan.

Se produce la recogida de muestras de aguas residuales en diferentes puntos de la red de saneamiento. Estas muestras son sometidas a técnicas que permiten concentrar y extraer el RNA presente en los virus. A continuación, se cuantifican los restos genómicos procedentes del coronavirus. Por último, estos datos son volcados en una plataforma informática que, con diferentes técnicas estadísticas y de big data, proporcionará informaciones predictivas que permitirán anticipar la evolución de los contagios

"El sistema permite no solo localizar la existencia de restos del virus en la muestra analizada, sino determinar la cantidad de restos y prever la evolución de los contagios de manera que funciona como un sistema de alerta temprana", explican desde el Cabildo.

Lanzarote partirá con una cantidad inicial de 20 puntos de muestreo situados en los colectores principales de los diferentes municipios. En estos puntos, se realizarán tomas de muestras cada tres días. Si aumentan los valores de detección en cualquiera de ellos, se realizarán tomas de muestras en los ramales que llegan al colector afectado. Así, se podrá acotar la zona en la que se están produciendo los contagios. A partir de ese momento, los equipos de sanidad pueden tomar diferentes medidas, como la de realizar pruebas PCR masivas o cualquier otra técnica de investigación epidemiológica.

"Este nuevo servicio hará que la prevención sea más eficiente, al poder concentrar los recursos sanitarios en las zonas realmente afectadas", subrayan desde el Cabildo, que apunta que esto permitirá "realizar cribados masivos en una zona en la que ya sabemos que hay un importante número de contagios".

"Lanzarote pasa de escenario reactivo, en el que se actúa cuando la persona afectada siente los síntomas y se realiza las pruebas, a un escenario preventivo", apunta. De esta forma, los equipos de salud pública puedan anticipar sus medidas antes de que aparezcan los síntomas en la población, invitando a la misma a someterse a pruebas diagnósticas".

Gracias a este trabajo y desde hoy mismo, «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 del Covid en tiempo real», señala Global Omnium.