



ALERTA SANITARIA | INVESTIGACIÓN PREVENTIVA



La capital burgalesa formará parte de un conjunto de ciudades de Castilla y León en las que se llevará a cabo el trabajo científico. / PATRICIA

Buscarán restos del coronavirus en la red de aguas fecales

Aguas de Burgos se adhiere a un estudio de la Universidad de Salamanca para tratar de prevenir posibles rebrotes analizando material genético que permita encontrar al patógeno

H.J. / BURGOS

Las aguas fecales de la capital y de las localidades que se abastecen de la red de Aguas de Burgos serán analizadas en un sofisticado proceso para tratar de encontrar restos del coronavirus SARS-Cov-2 y así poder prevenir posibles rebrotes anticipándose a su detección en la red sanitaria.

La sociedad municipal ha llegado a un acuerdo con el Instituto Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE), vinculado a la Universidad de Salamanca, que con la colaboración de la empresa Aqualia que gestiona la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) tendrá acceso a las instalaciones donde van a parar los residuos de particulares e industrias.

Según explica Emilio Martínez de Alba, investigador del CIALE y responsable del proyecto, su objetivo es detectar no el virus en sí, «puesto que es muy difícil que sobreviva dentro de las áreas residuales», pero sí su material genético que permita medir su presencia, la evolución y «asociarlo a posibles rebrotes» que vendrían anuncia-

dos previamente a través de las heces humanas.

Burgos formará parte de un grupo de ciudades en la Comunidad Autónoma y en el resto del país, en una lista aún por definir, que esta-

rán dentro del mismo estudio. Apunta Martínez de Alba que pensaron en la capital burgalesa por ser «una ciudad grande e industrializada», dado que trabajarán en distintos perfiles de localidades, y

avanza que será «dentro de dos o tres semanas» cuando definirán el momento de comienzo de estos trabajos.

El objetivo de los investigadores de Salamanca es mantener las tomas de muestras a lo largo de varios meses, siempre en previsión de que la incidencia de la COVID pueda repuntar en el próximo otoño o invierno si es que el virus se comporta de manera cíclica tal y como sospechan la mayor parte de los científicos.

TÉCNICA DE ADN

Un rastreo de biología molecular

La empresa Aqualia explica que el proyecto ha sido ya presentado para obtener financiación por parte del Fondo Europeo de Desarrollo Regional y desde el Instituto Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias detallan que la técnica que plantean aplicar en la EDAR de Burgos para la detección y cuantificación del material genético del virus es la RT-qPCR, que exige convertir el material genético. Se trata de una técnica «que utilizamos de manera rutinaria en laboratorios de biología molecular con el fin de generar una gran cantidad de copias de DNA, un proceso de 'amplificación'».



Instalaciones de la depuradora. / A.R.

DE ZÚRICH A MURCIA. El laboratorio de la Universidad helvética no está enfocado habitualmente a trabajar con virus humanos, pero asegura tener la infraestructura necesaria para este tipo de análisis y sus investigadores comentan que se han fijado en estudios preliminares que se han realizado en Zúrich (Suiza), así como en Murcia. Otras ciudades españolas, como es el caso de Barcelona o Córdoba, también han anunciado que van a llevar a cabo rastreos similares en sus aguas fecales, siempre tratando de anticiparse a las hipotéticas alertas sanitarias.