

LA CÁTEDRA FACSA-UJI PONE EN VALOR EL AGUA RESIDUAL PARA PREVENIR LA COVID

Más de 300 personas asistieron al seminario web, que reunió a sector público, científicos y empresas

E. M. CASTELLÓN

La Cátedra Facsa de Innovación en el Ciclo Integral del Agua de la Universitat Jaume I (UJI) celebró su primera jornada online bajo el título *Estudio de las aguas residuales con fines epidemiológicos*, en la que se puso en valor, ante más de 300 asistentes, el agua residual como una fuente de recursos e información.

La llegada de la pandemia de la Covid-19, causada por el virus SARS-CoV-2 ha puesto de manifiesto la necesidad de buscar métodos de detección temprana y alerta, que permitan mejorar las estrategias para combatir la epidemia. En este sentido, durante la jornada se destacó el uso de las aguas residuales para anticiparse a posibles brotes, así como la monitorización durante los episodios de brotes activos mediante la de-

tección de la presencia de material genético de SARS-CoV-2 en las redes de saneamiento y estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) de distintas localizaciones. De esta forma, se presenta el agua residual como una vía para mejorar la prevención y salud pública de la población.

INVESTIGADORES

A la jornada asistieron investigadores de entidades internacionales como Xavier Fonoll, de la agencia del agua de Detroit Great Lakes Water Authority, (GLWA, EEUU), quien comentó que «en la actualidad estamos inmersos en diferentes proyectos sobre biología molecular en EDAR con los que esperamos que esta disciplina se instaure en el control sanitario desde las EDAR a largo plazo». Además, mostró los principales

resultados obtenidos en la ciudad de Detroit en colaboración con la prestigiosa Michigan State University (MSU).

El segundo ponente, Pablo Rasero, de la Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla S.A. (EMASESA), ofreció el punto de vista del sector público a nivel nacional, mostrando el sistema de detección temprana que se ha instaurado en Sevilla y alrededores. Para EMASESA el control del material genético en las aguas es un sistema caro, pero sin duda más económico que un cribado masivo. Rasero también destacó la importancia de que «los datos se transmitan desde el laboratorio a las administraciones sanitarias».

Como investigadores expertos en la materia, se contó con Gloria Sánchez, investigadora del CSIC

dentro del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IA-TA-CSIC). Sánchez destacó que «este tipo de análisis es capaz de anticipar y dar tendencias sobre el impacto de la enfermedad en la población. Además, permite estudiar qué variantes del virus están circulando dentro de la sociedad» trasmitiendo el gran esfuerzo de numerosas entidades que han trabajado en la estandarización del protocolo de análisis de SARS-CoV-2 en aguas junto con el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Por otro lado, Juan Bellido y Marisa Rebagliato, junto a María Barberá, del Área de Epidemiología y Salud Pública (UJI), mostraron como ejemplo de estudio el seguimiento de la evolución de un brote de la Covid-19 en la ciudad de Castelló de la Plana durante junio-julio y su huella en las aguas

residuales. Para este grupo de investigación «los resultados de vigilancia ambiental en las aguas residuales fueron más que adecuados para la investigación en la determinación del fin del brote en Castellón de la Plana de forma anonimizada y no intrusiva». Este trabajo mostró la necesidad de realizar equipos de trabajo multidisciplinarios entre expertos de los sectores del agua, la microbiología y quienes trabajan en el día a día con los datos clínicos e indicadores epidemiológicos de la Covid-19.

RESULTADOS

Como muestra de la utilidad de esta información, Núria Zamora del departamento de I+D+i de Facsa ha compartido con los asistentes los principales resultados obtenidos durante el desarrollo del proyecto Covid Water. En cofinanciación con la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI) «se ha desarrollado una plataforma inteligente que permite de forma sencilla observar las tendencias en los indicadores epidemiológicos y la información obtenida a partir de las aguas residuales», declaró. La plataforma ya está operativa y está siendo utilizada por numerosas administraciones públicas de más de 14 provincias.

Elimina la filigrana digital ahora