

La presidenta de Canal de Isabel II, Paloma Martín, ha intervenido por vía telemática en la reunión de Alto Nivel sobre la implementación del ODS-6

## El Sistema Vigía de detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales llega hasta la Asamblea General de la ONU

- Es un proyecto alineado con el cumplimiento de los ODS y de las metas de la Agenda 2030 vinculadas al agua

**18MAR2021** – La Comunidad de Madrid ha presentado el Sistema Vigía para la detección de trazas de SARS-COV-2 en aguas residuales, desarrollado íntegramente por Canal de Isabel II, ante la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU), en el transcurso de una reunión sobre la implementación de los objetivos y las metas relacionados con el agua, dentro del marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

En el encuentro celebrado hoy se ha debatido sobre el cumplimiento y la aplicación del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6 relacionado con el agua y saneamiento. Todo ello como antesala de la celebración del Día Mundial del Agua, establecido por esta institución, que se celebra el próximo 22 de marzo.

En este escenario, en el que la irrupción del COVID-19 ha supuesto un desafío para las autoridades mundiales, la consejera de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad, y presidenta de Canal de Isabel II Paloma Martín, ha explicado ante la ONU, vía telemática, cómo la pandemia “ha evidenciado aún más la importancia del agua conectada a otros ODS, especialmente a los que tienen que ver con la salud y el bienestar de las personas”.

En este sentido, la consejera ha explicado cómo en la Comunidad de Madrid “hemos puesto el agua al servicio de la salud, analizando la presencia del COVID en aguas residuales a través de PCR”, y cómo “hemos desarrollado el mayor sistema de alerta temprana que se conoce hoy en día, rastreando cada semana al 100% de la población de la región”.

Además, ha subrayado que se trata de una herramienta “que anticipa la evolución de la pandemia y sirve para la toma de decisiones sanitarias, reduciendo el impacto en la vida y la economía”.

## EL AGUA AL SERVICIO DE LA SALUD Y EL BIENESTAR

La consejera ha reiterado que Madrid “es motor económico de España”, además de “un ejemplo en el cuidado de recursos naturales, como lo demuestra nuestro compromiso con la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible”.

La aparición de la pandemia ha evidenciado la necesidad de garantizar el cumplimiento de las metas propuestas en el ODS 6 y como están interconectados con el ODS 3, vinculado a la Salud y el Bienestar, y el ODS 1, relativo a la Lucha contra la Pobreza.

Canal de Isabel II cumple con las metas del ODS 6 acercando el agua y el saneamiento a los hogares de los madrileños mediante una red de infraestructuras que incluye 13 embalses, 14 estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP), 17.700 kilómetros de redes de abastecimiento, 157 estaciones depuradoras de agua residual (EDAR), 15.560 kilómetros de redes de saneamiento y 656 de red de agua regenerada.

### ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES

Ejemplo del compromiso de la Comunidad de Madrid en el cumplimiento del OSD 6 y su vínculo con la salud y el bienestar recogidos en el ODS 3 ha sido la puesta en marcha, en abril de 2020, del sistema Vigía, a través de Canal de Isabel II, para detectar la presencia de restos de SARS-CoV-2, el virus que causa la COVID-19, en aguas residuales no depuradas.

Este sistema permite a las autoridades anticipar la incidencia del virus allá donde se esté produciendo, así como el análisis y la interpretación de los datos recabados y para la gestión de la pandemia. Una herramienta que ha permitido anticipar la llegada de la segunda y la tercera ola de la pandemia en la Comunidad de Madrid con las consiguientes tomas de decisiones efectivas para preservar la salud pública.

Con ello se ha dado cumplimiento al mandamiento de la ONU para que las decisiones tomadas por los gobiernos regionales y locales ayudasen a amortiguar el impacto de la pandemia en las personas, en sus medios de vida y la economía, minimizando con ello los daños causados.

Este proyecto, único por su extensión y cobertura, toma muestras de 289 puntos seleccionados entre los 420.000 pozos y 157 depuradoras que gestiona Canal de Isabel II en la Comunidad de Madrid para la gestión de las aguas residuales de 6,7 millones de habitantes. Cada semana se recogen unas 300 muestras, y desde la puesta en marcha del sistema, en julio, se han realizado más de 11.000 análisis.

En este sentido, un equipo multidisciplinar formado por 25 profesionales entre doctores en Ingeniería de Caminos y en Química, farmacéuticos, ingenieros de caminos

e industriales, químicos y bioquímicos. elabora los resultados de las muestras recogidas y los pone a disposición de la consejería de Sanidad para su interpretación y toma de decisiones, a través de un mapa que le permite rastrear el virus y que desde principios de febrero también está a disposición de la población general en la web de la empresa pública.

Además, Canal de Isabel II ha equipado su laboratorio de aguas depuradas de Majadahonda para poder realizar allí los análisis genómicos necesarios para cuantificar la presencia de restos de este virus, y comprobada la fiabilidad del método, establecerá una red fija de vigilancia de la salud pública a través de las aguas residuales una vez finalice la pandemia.

La capacidad de rastreo en aguas residuales es muy amplia, y es por ello que la Comunidad de Madrid quiere compartir y realizar una transferencia de conocimientos con otras regiones y países, especialmente los países en vías de desarrollo, donde las pruebas masivas son complicadas de realizar a la población o no se cuenta con los recursos necesarios. Este tipo de análisis de aguas residuales puede contribuir a la toma de decisiones sanitarias más efectivas, y ayudar a disminuir los contagios y conocer las zonas más afectadas.