



8º #Biodirectos

El MITECO presenta los trabajos de rastreo de la COVID-19 a través del análisis de aguas residuales

- El octavo #Biodirectos “Seguimiento de la COVID-19 a través de las aguas residuales” ha contado con la participación de expertos y expertas implicados en los trabajos de seguimiento del virus
- El proyecto VATar tiene como objetivo identificar la presencia de personas infectadas por COVID-19 a través de las aguas residuales de las depuradoras, que sirve de indicador de la evolución de la pandemia

10 de diciembre de 2020- La Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ha emitido hoy la octava edición de la serie de #Biodirectos, un ciclo de encuentros *online*, retransmitidos en directo y de manera simultánea en diferentes canales de redes sociales (Twitter, Facebook y YouTube).

Durante el programa de hoy, titulado “Seguimiento de la COVID-19 a través de las aguas residuales” se han presentado los trabajos de rastreo de la COVID-19 que distintas administraciones están realizando a través del análisis de las aguas residuales.

El encuentro ha contado con la participación de Francisco Javier Sánchez Martínez, subdirector general de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos de la Dirección General del Agua del MITECO que ha presentado los resultados del proyecto VATar-COVID-19. Sánchez Martínez ha destacado la importancia de la colaboración entre administraciones y organizaciones científicas, así como la existencia de una plataforma de intercambio de información y acceso público que muestra el grado de evolución del virus respecto a la semana anterior, lo que ayuda a la anticipación.



La octava edición de la serie de #Biodirectos ha contado también con la participación de expertas y expertos implicados en los trabajos de seguimiento que distintas administraciones y entidades del ámbito científico están realizando de la COVID-19 a través del análisis de las aguas residuales.

El profesor Albert Bosch, catedrático de Microbiología y director del Grupo de Virus Entéricos de la Universidad de Barcelona, ha señalado en su intervención que el análisis de las aguas residuales permite anticipar los rebrotes y ayudar a tomar medidas. También ha recalcado que gracias a estos estudios se pueden conocer la evolución, los niveles de circulación del virus y comparar su incidencia a lo largo de las semanas.

La doctora Gloria Sánchez Moragas, científica titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, ha señalado que se han realizado muchos avances metodológicos en poco tiempo pero aún hay retos en los que seguir avanzando, como acabar de pulir la técnica, con qué métodos se estandariza la cuantificación del virus en las muestras de aguas residuales; ver cómo futuras mutaciones en el genoma del virus pueden afectar al sistema de detección, o cómo normalizar resultados para poder comparar la información entre las distintas EDAR y correlacionar los niveles de SAR en las aguas residuales con el número de personas infectadas.

Por su parte, Covadonga Caballo Diéguez, subdirectora general de Sanidad Ambiental y Salud Laboral de la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad ha compartido sus reflexiones sobre el control del material genético del SARS-CoV-2 en agua residual, destacando la importancia del proyecto VATar-COVID-19 como herramienta de alerta temprana, barómetro de la evolución de la tendencia del virus y de la situación de la epidemia.

IDENTIFICAR LA PRESENCIA DE COVID-19 EN AGUAS RESIDUALES

El proyecto VATar-COVID-19 (Sistema de Vigilancia y Alerta Temprana de COVID-19 en aguas residuales) está desarrollado por el MITECO y el Ministerio de Sanidad, con el apoyo del CSIC, adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación, el CEDEX y las Comunidades Autónomas. El proyecto tiene como



objetivo identificar la presencia de COVID-19 a través de las aguas residuales de las depuradoras. Para ello se determina la presencia de fragmentos del ARN del SARS-CoV-2 (virus causante de la COVID-19) en las aguas de entrada a la depuradora. Los muestreos se realizan en las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR).

El control de las concentraciones de SARS-CoV 2 en las aguas residuales se utiliza como indicador de la evolución de la pandemia, permitiendo analizar de forma indirecta los efectos de las medidas de cara a la desescalada, en su caso.

El MITECO publica semanalmente en su página web los resultados de los muestreos que se realizan en las depuradoras que forman parte del proyecto. Estos resultados son una herramienta muy útil para el seguimiento y control de la pandemia y para el seguimiento de la efectividad de las medidas que se van tomando en cada uno de los territorios.

#BIODIRECTOS

#Biodirectos es un ciclo de encuentros *online* organizados por la Fundación Biodiversidad del MITECO, que se iniciaron el 22 de mayo de este año y cuyo objetivo es sensibilizar sobre el importante papel que juega la biodiversidad en relación a la salud humana, así como poner de relieve las oportunidades que nos ofrece una reconstrucción verde tras la crisis global generada por la COVID-19.

En los ocho encuentros emitidos durante este año han participado más de 30 expertos y expertas de diversos ámbitos, con el objetivo de buscar soluciones a los principales retos a los que nos enfrentamos como sociedad, como la crisis sanitaria y ambiental, 20 entidades y administraciones y han tenido un seguimiento de más de 55.000 visualizaciones. Todos los encuentros pueden volver a verse [en la página web de la Fundación](#) y a través de su canal de Youtube.