



Datos del proyecto VATar-COVID -19

La concentración de COVID-19 en aguas residuales alcanza esta semana su máximo histórico

- Los niveles promedio del virus en las depuradoras analizadas entre los días 12 y 18 de diciembre alcanzan su cifra más alta desde que comenzara el proyecto VATar-COVID-19, en junio del 2020
- La variante Ómicrom ya se ha identificado y seleccionado en los laboratorios asociados al proyecto, lo que permitirá su detección en aguas residuales en los próximos informes
- Las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) incluidas en el proyecto representan aproximadamente el 25% de la población censada en España

23 de diciembre de 2021- El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), a través del proyecto VATar-COVID-19, ha registrado esta semana la concentración máxima de SARS-CoV-2 en las aguas residuales de las 38 depuradoras analizadas repartidas por toda España desde que empezaran las mediciones en junio de 2020.

Los resultados del informe publicado esta semana en la [página web](#) del MITECO, procedentes de la toma de muestras realizada entre los días 12 y 18 de diciembre, han resultado los más altos de la serie histórica que comienza en junio de 2020, registrándose de media en las EDARs del proyecto más de 1 millón de copias genéticas de SARS-CoV-2 por litro, cifra que no se había alcanzado hasta la fecha.

Además, los laboratorios asociados al proyecto VATar-COVID-19 han diseñado un ensayo PCR específico que permite detectar la presencia de mutaciones exclusivas de las variantes de SARS-CoV-2. Para esta prueba PCR, similar a las empleadas en clínica, se añaden dos sondas: una 100% complementaria a las secuencias que contienen las mutaciones específicas e identitarias de las variantes del virus y otra que detecta de forma general el resto de sus secuencias o



genomas. Esta técnica permite, por tanto, estimar la proporción relativa de una variante respecto al total de genomas presente en la muestra de agua residual.

Como novedad, después de un duro trabajo por parte de los laboratorios del proyecto, se ha conseguido obtener en un tiempo récord la mutación específica de la variante Ómicron (B.1.1.529), lo que permitirá próximamente su identificación y la estimación de su proporción en las muestras.

Mediante el análisis de las aguas, y tal y como apuntan estudios publicados hasta el momento, se puede detectar el virus excretado por personas asintomáticas, presintomáticas, sintomáticas y mal diagnosticadas. La detección de la variante Ómicron, por tanto, será fundamental para identificar las poblaciones afectadas, pues gracias al nivel de vacunación, muchos de los que pudieran estar infectados podrían no mostrar síntomas.

Las EDARs incluidas en el proyecto VATar COVID-19 representan aproximadamente el 25% de la población censada en España. Los resultados de estos análisis se reflejan en los informes que se envían a las correspondientes autoridades sanitarias para su conocimiento y se publican en la página web del MITECO para la consulta de cualquier ciudadano.



