

T-14**Proyecto HEBAR. Aspectos aprendidos desde 2020 a 2022****Margarita Palau Miguel**

Área de Calidad Sanitaria de las Aguas y Riesgos Ambientales. Secretaría General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral. Dirección General de Salud Pública. Ministerio de Sanidad. Madrid.
mpalau@sanidad.gob.es

Desde principios de 2020 se dispuso de estudios y evidencia científica internacional y nacional que demostraban que el virus estaba presente en las aguas residuales, pudiéndose detectar material genético de SARS-CoV-2 en aguas residuales, ya fuera en la red de saneamiento como en la entrada de la estación depuradora de aguas residuales (EDAR).

En España, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, junto con el Ministerio de Sanidad (MSAN) implantó en el segundo trimestre de 2020, el sistema de vigilancia microbiológica en aguas residuales como indicador epidemiológico para un sistema de alerta temprana para la detección precoz de SARS-CoV-2 (VATar). Como complemento al proyecto VATar, las comunidades autónomas o municipios pusieron en marcha proyectos propios; en estos casos se recogen muestras en EDAR o en la red de saneamiento (alcantarillado, colectores o estaciones de bombeo).

Tras el estudio de los datos notificados al MSAN se ha visto que la vigilancia epidemiológica ambiental ha servido y puede en un futuro servir para cuatro situaciones concretas:

1. Alerta temprana. Se ha visto que se detecta material genético en agua residual días antes de que comiencen a aparecer personas contagiadas y enfermos.
2. Localización del brote. Una vez conocida la aparición del virus en una localidad, si se muestrea aguas arriba, es decir, en puntos de la red de saneamiento representativos de barrios (alcantarillas), se puede conocer donde ha aparecido el brote o donde hay más concentración de material genético y por tanto mayor número de personas con el virus (asintomáticas o sintomáticas), ayudando así a las intervenciones de salud pública.
3. Tendencia de la pandemia. Es muy útil en el seguimiento de la pandemia en la localidad y la tendencia (al alta o a la baja).
4. Aparición de nuevas variantes. Se han detectado con antelación nuevas variantes y su implantación geográfica, pudiendo dar proporciones de las diferentes variantes que existen en un momento determinado.