

# HEBAR

## HERRAMIENTA EPIDEMIOLÓGICA BASADA EN LAS AGUAS RESIDUALES

Sistema de información sanitario ambiental que registra los resultados de la medición de **parámetros sanitarios en aguas residuales** con el objetivo de contribuir a la red de vigilancia epidemiológica de agentes infecciosos, genes de resistencia antibiótica, sustancias contaminantes y otros posibles **riesgos sanitarios para la población humana**.

Inicialmente, este sistema de información se ha ido alimentando desde junio de 2020 por el **proyecto VATAR**; planificado desde el Ministerio de Sanidad a través de la Dirección General de Salud Pública, y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de la Dirección General del Agua, con el objetivo de estudiar la presencia de **SARS-CoV-2 en aguas residuales** para complementar la estrategia de vigilancia clínica y salud pública dirigida a la gestión de la crisis sanitaria.

### Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDARes)



### Laboratorios y Centros de Investigación



### Autoridades Sanitarias Autonómicas y Estatales

1. Recogida y emisión de datos desde las Comunidades Autónomas.
2. Análisis de datos y reporte semanal de informes de evolución por el Ministerio de Sanidad (Área de Calidad de las Aguas y Riesgos Ambientales).

### Alerta temprana

El material genético de los agentes infecciosos es detectable en aguas residuales desde varios días antes a la aparición de casos positivos y/o enfermos en la población.

### Localización del brote

Permite relacionar los puntos de muestreo con las distintas localidades para saber dónde se ha originado el brote y qué territorio es el que presenta un mayor número de infectados (asintomáticos o sintomáticos).

### Tendencia de la pandemia

El estudio retrospectivo de los resultados registrados de manera periódica permite obtener los datos de evolución de la infección en la población diana.

### Detección de nuevas variantes

La secuenciación de las muestras de agua residual permite la detección de nuevas variantes víricas, relacionándolas con su origen espaciotemporal de aparición.

### BENEFICIOS PARA LA ESTRATEGIA DE CONTENCIÓN DE BROTES DE ENFERMEDAD



### OPTIMIZACIÓN DE LAS INTERVENCIONES SANITARIAS

