

Informe del Comité Técnico Red Andaluza de Vigilancia de Aguas Residuales de la Provincia de ALMERÍA

Informe 09 de diciembre de 2021

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo principal de la red es estudiar la correlación entre el material genético detectado en aguas residuales y la incidencia acumulada (IA) de casos a los efectos de analizar si este indicador puede ser válido como:

1. Indicador de alerta temprana.
2. Indicador para medir efectividad de las medidas adoptadas para la contención de la propagación del virus.
3. Indicador de ayuda a la toma de decisiones sobre dónde realizar cribados masivos.
4. Indicador que correlacione el número de copias de material genético con la incidencia acumulada.

En esta provincia el Comité se ha constituido con técnicos de la Delegación Territorial en Almería de la Consejería de Salud y Familia, con técnicos del Ayuntamiento de Almería, de la Universidad de Almería y de la EDAR DE EL BOBAR.

Se espera que en las próximas fechas se formalice el contrato del Ayuntamiento de Almería con la Universidad de Almería y se puedan obtener resultados en el municipio de Almería.

Aunque aún no forman parte del Comité, se están recibiendo datos de AQUALIA e HIDRALIA, que se muestrean en las EDARs con algunos municipios del Poniente Almeriense:

Adra, Dalías, El Ejido, Enix, Félix, La Mojonera, Roquetas de Mar y Vícar





TABLA DE RESULTADOS

Los resultados aportados por el Consorcio de Aguas del Poniente, de las dos últimas semanas, hasta esta fecha se recogen en la siguiente tabla:

PONIENTE DE ALMERÍA

	Fecha último análisis	Casos desde informe anterior	Diferencia Logarítmica	CG / litro	VALORACIÓN SEGÚN LABORATORIO	EVOLUCIÓN
Adra	30/11/2021	20 (+11)	0,27	48.000	ALTA	ESTABLE
Dalias	30/11/2021	5 (-1)	-0,21	66.000	ALTA	ESTABLE
El Ejido	30/11/2021	74 (+1)	-0,22	112.000	ALTA	ESTABLE
Enix	24/11/2021	0	0	No detectado	MUY BAJA	ESTABLE
Felix	24/11/2021	0	-3,63	No detectado	MUY BAJA	DISMINUCIÓN SIGNIFICATIVA
La Mojonera	23/11/2021	2 (-2)	-1,27	1.500.000	MUY ALTA	DISMINUCIÓN SIGNIFICATIVA
Roquetas	23/11/2021	105 (+43)	5,70	500.000	MUY ALTA	AUMENTO SIGNIFICATIVO
Vicar	24/11/2021	16 (+6)	0,04	3.800.000	MUY ALTA	ESTABLE

Criterios para evaluar la evolución de los datos obtenidos en las aguas residuales:

Los resultados obtenidos tras el análisis de las muestras son cuantificados por los laboratorios como copias genómicas de SARS-CoV-2 por litro (cg/l). Los datos se transforman a escala logarítmica ($\log_{10}$ cg/l) debido a las magnitudes y rangos de los datos, las características de las poblaciones microbianas y la forma de propagación de las enfermedades infecciosas en la población.

Para evidenciar la evolución de los datos, se calcula la variación a partir de la diferencia de cuantificación en unidades genómicas de copias de ARN de cada cuenca de muestreo respecto a la semana anterior. Los resultados pueden mantenerse estables, aumentar o disminuir, en función de las siguientes categorías:

Variación	Unidades logarítmicas de diferencia
Aumento significativo	Más de +1
Aumento	Entre + 0,4 y +1
Estable	Entre - 0,4 y + 0,4



Disminución	Entre - 0,4 y -1
Disminución significativa	Menos de -1

Puntos de toma de muestras:

Las tomas de muestras se han realizado en las entradas de las EDARs de los municipios mencionados

3. DISCUSIÓN

En los últimos resultados recibidos, se aprecia aumento significativo de material genético en aguas residuales en el municipio ROQUETAS DE MAR

Disminución significativa en FELIX y LA MOJONERA

En el resto de municipios la carga permanece estable.

¿Posible explicación?

Se desconoce la causa de los aumentos registrados, aunque la llegada del frío y la consecuente menor ventilación natural en espacios cerrados puede ser una de ellas.

Las disminuciones y estabilidad, pueden ser debidas al aumento de las vacunaciones

4. RESUMEN Y CONCLUSIONES

Los datos recibidos en las dos últimas semanas en los muestreos de Aguas Residuales de algunos municipios de la provincia de Almería confirman que el material genético, en general, está estable, excepto en ROQUETAS DE MAR en donde se apreció un aumento significativo.

Siempre es fundamental, y es especial en épocas frías, concienciar a la población a través de todos los medios de comunicación de la importancia de la **ventilación natural en espacios cerrados**, ya que al ventilar se disminuye significativamente la carga viral y, en proporción directa, descienden los contagios y las infecciones graves que terminan en hospitalizaciones o en fallecimientos.