

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

FECHA 27 de mayo FASE 3

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 DEL 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, Felix, La Mojonera, Roquetas de Mar y Vicar





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 ultimo análisis	CASOS DESDE ANÁLISIS ANTE-RIOR	TASA FE-CHA ANÁLISIS	RATIO FE-CHA ANÁLISIS	CG / litro	VALORACIÓN	EVOLUCIÓN
Adra	17/05/2021	2	39	20	34.000	ALTA	ESTABLE
Dalias	17/05/2021	2	123	40	82.600	ALTA	Aumento
El Ejido	10/05/2021	31	100	37	5.460	ALTA	ESTABLE
Enix	12/05/2021	1	157	0	53.000	MUY BAJO	ESTABLE
Felix	12/05/2021	0	0	0	No detectado	No detectado	ESTABLE
La Mojonera	11/05/2021	7	141	38	100.000	LEVE	DISMINUCIÓN SIGNIFICATIVA
Roquetas	11/05/2021	91	104	53	670.000	LEVE	DISMINUCIÓN SIGNIFICATIVA
Vicar	11/05/2021	50	223	65	450.000	LEVE	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, solo se aprecian aumento de la carga viral en el municipio de DALÍAS

Hay disminuciones significativas en los municipios de Roquetas de Mar y La Mojonera.

En el resto de municipios la carga permanece estable y/o está disminuyendo.

En cuanto a las disminuciones, pueden ser debidas al aumento de las vacunaciones y el aumento de la temperatura ambiental.

Se desconoce la causa, del pequeño aumento detectado en Dalías.

4. RESUMEN Y CONCLUSIONES

Con respecto a los datos de epidemiología, en líneas generales, la situación epidemiológica de las 2 últimas semanas en los muestreos de la provincia de Almería se puede considerar estable y/o disminuyendo, excepto en Dalías que a fecha 17 de mayo se detectó un aumento.

Hay disminuciones significativas en los municipios de Roquetas de Mar y La Mojonera.