REGIÓN DE MURCIA
Consejería de Salud
Dirección General de Salud Pública y Adicciones
Subdirección de Sanidad Ambiental y Alimentaria
Servicio de Sanidad Ambiental

INDICADORES DE CALIDAD DE LAS AGUAS DE CONSUMO 2025

Dolores Gómez Castelló, Francisca Sintas Lozano, Manuel J. Méndez Romera.

El *Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro,* en su artículo 23 indica que cualquier incidencia analítica detectada en la calidad del agua debe ser confirmada con una nueva toma de muestra y, en el caso de su confirmación, el operador investigará el motivo, adoptará medidas correctoras y lo comunicará a la autoridad sanitaria, que valorará la apertura o no, de una situación de alerta.

Teniendo como fuente de información todos los boletines de análisis realizados por los operadores de las zonas de abastecimiento de la Región de Murcia en red de distribución y los boletines de análisis de los parámetros radiológicos y los de la lista de observación que se realizan a la salida del tratamiento e introducidos en el Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC), durante el año 2025, se obtienen los siguientes indicadores para valorar la calidad del agua de consumo en las redes de distribución:

1. *Porcentaje de incidencias en parámetros microbiológicos del Anexo I.A.* (0,06%).

Cuando se detecta una incidencia de estos parámetros debe comunicarse a la autoridad sanitaria de forma inmediata y adoptar medidas correctoras o preventivas sin esperar a la confirmación. En 2025, los operadores han registrado dos incidencias no confirmadas en las 3.281 determinaciones realizadas.

Parámetros Microbiológicos	**Nº Determinaciones**	**Nº Incidencias**	**% Incidencias**
	2025	**2025**	**2025**
Escherichia coli	1.407	1	0,07
Enterococo intestinal	1.406	0	0,00
Clostridium perfringens	468	1	0,21
Total	**3.281**	**2**	**0,06**

2. *Porcentaje de incidencias en parámetros químicos del Anexo I.B*. (0,09%)

Se han registrado 11.875 determinaciones con 11 incidencias en Cloratos (2), Níquel (2), Nitrato (2) y Trihalometanos (5).

Los análisis de confirmación no dieron lugar a calificación de agua no apta salvo en una incidencia de trihalomentanos en la red de Nueva Condomina del municipio de Murcia. Dicha incidencia se comunicó a los vecinos afectados y se subsanó rápidamente al mejorar la circulación del agua.

Parámetros Químicos	Nº Determinaciones	Nº Incidencias	% Incidencias
	2025	2025	2025
Acrilamida	372	0	0,00
Antimonio	372	0	0,00
Arsénico	372	0	0,00
Benceno	371	0	0,00
Bezo(a)pireno	372	0	0,00
Bisfenol a	372	0	0,00
Boro	369	0	0,00
Bromato	372	0	0,00
Cadmio	372	0	0,00
Cianuro total	368	0	0,00
Clorato	373	2	0,54
Clorito	372	0	0,00
Cloruro de vinilo	374	0	0,00
Cobre	372	0	0,00
Cromo total	372	0	0,00
1,2-Dicloroetano	374	0	0,00
Epiclorhidrina	374	0	0,00
Fluoruro	369	0	0,00
Mercurio	369	0	0,00
Microcistina LR	183	0	0,00
Níquel	376	2	0,53
Nitrato	474	2	0,42
Nitritos	369	0	0,00
Plomo	372	0	0,00
Selenio	372	0	0,00
Uranio	371	0	0,00
∑ 5 Ácidos Haloacéticos (AHA)	371	0	0,00

∑ 4 Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos	369	0	0,00
∑ 20 PFAS	367	0	0,00
∑ n Plaguicidas totales	372	0	0,00
∑ 2 Tricloroeteno + Tetracloroeteno	371	0	0,00
∑ 4 Trihalometanos (THM)	437	5	1,14
Total	**11.865**	**11**	**0,09**

3. *Porcentaje de incidencias para parámetros indicadores del Anexo I.C.* (0.57%).

En el caso de los parámetros indicadores, la superación de los VP no presupondrá una calificación sanitaria de agua no apta, debiendo el operador tomar medidas correctoras adecuadas y no superar los valores de no aptitud del RD3/2023.

Los colífagos somáticos, cloruro e índice de Langelier, no disponen de valor de no aptitud. El cloruro superior a VP se ha obtenido en redes cuyo origen es agua de mar y el índice de Langelier solamente da información sobre el comportamiento del agua en nuestras instalaciones, al ser superior a 0,5 unidades de pH indica que es un agua incrustante.

Durante el mes de octubre por el episodio de fuertes lluvias se produjo la declaración de agua no apta por alta turbidez, al producirse la entrada de barro al Nuevo Canal de Cartagena de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla que abastecía a San Pedro del Pinatar, San Javier, Los Alcázares, Torre Pacheco parcialmente y algunas pedanías del Campo de Murcia. Incidencia que se mantuvo durante varios días mientras se realizaban las labores de limpieza en las conducciones y se aseguraba la calidad del agua.

Las incidencias más frecuentes corresponden al valor de cloro residual libre y sulfato, pero sin superar el valor de no aptitud.

Parámetros Indicadores	**Nº Determinaciones**	**Nº Incidencias**	**% Incidencias**
	2025	**2025**	**2025**
Bacterias coliformes	1.412	6	0,42
Recuento colonias 22ºC	1.428	22	1,54
Colífagos somáticos	374	2	0,53

Aluminio	370	1	0,27
Amonio	911	0	0,00
Carbono Orgánico total	333	0	0,00
Cloro combinado residual (CLCR)	5.028	0	0,00
Cloro libre residual (CLRL)	35.167	319	0,91
Cloruro	371	4	1,08
Conductividad	1.392	0	0,00
Hierro	372	0	0,00
Manganeso	372	0	0,00
Oxidabilidad	288	0	0,00
pH	30.036	0	0,00
Sodio	372	0	0,00
Sulfato	373	49	13,12
Turbidez	28.629	13	0,04
Índice de Langelier	374	193	51,60
Total	**107.602**	**609**	**0,57**

4. *Porcentaje de incidencias para parámetros organolépticos del Anexo I*.D. (0,00%).

No se observa ninguna incidencia en el color, olor y sabor.

Parámetros Organolépticos	**Nº Determinaciones**	**Nº Incidencias**	**% Incidencias**
	2025	**2025**	**2025**
Color	28.107	0	0,00
Olor	28.423	0	0,00
Sabor	28.438	0	0,00
Total	**84.968**	**0**	**0,00**

5. *Porcentaje de incidencias en parámetros radiactivos del Anexo I.B.* (1,09%)

La Dosis indicativa (DI):es la dosis efectiva comprometida por un año de ingesta debida a todos los radionúclidos cuya presencia se haya detectado en agua de consumo, ya sean de origen natural o artificial, excluidos el tritio, el potasio-40, el radón y los productos de desintegración del radón de vida corta.

El valor de alfa total y beta resto se considerarán como valores de cribado para el control de la DI. El radón solo se tiene que determinar en agua de origen subterráneo. El tritio se determinará en de origen superficial; y la captación pueda estar afectada por una fuente antropogénica de tritio o de otros radionucleidos artificiales de acuerdo a la información proporcionada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

En 367 valores analizados solo se han detectado 4 determinaciones de Actividad alfa superiores al valor de cribado para el cálculo de la dosis indicativa (DI). La superación de la actividad alfa indica que se debe determinar la DI mediante la detección y suma de los radionucleidos.

Solo en caso de superación de la DI, el agua podría ser calificada como no apta para el consumo. No se ha obtenido ningún valor de DI superior al valor paramétrico.

Parámetros Radiactivos	**Nº Determinaciones**	**Nº Incidencias**	**% Incidencias**
	2025	**2025**	**2025**
Actividad α total	93	4	4,30
Actividad β resto	92	0	0,00
Radón	35	0	0,00
Tritio	62	0	0,00
Dosis Indicativa (DI) estimada	81	**0**	0,00
Dosis Indicativa (∑radionucleidos)	4	**0**	0,00
Total	**367**	**4**	**1,09**

6. *Porcentaje de incidencias* en parámetros de la lista de observación. *Anexo IV* (0,00%).

Se han realizado 405 determinaciones de los parámetros de la lista de observación (17β-Estradiol, Nonilfenol, Azitromicina y Diclofenaco) no registrándose ninguna incidencia.

Parámetros **Lista de Observación Nacional**	**Nº Determinaciones**	**Nº Incidencias**	**% Incidencias**
	2025	**2025**	**2025**
17β-Estradiol	101	0	0,00
Nonilfenol	102	0	0,00
Azitromicina	101	0	0,00
Diclofenaco	101	0	0,00
Total	**405**	**0**	**0,00**