

**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 2023

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

Teniendo como fuente de información los boletines de análisis introducidos por los operadores de las zonas de abastecimiento de la Región de Murcia en el Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC), durante el año 2023 se obtienen los siguientes indicadores para valorar la calidad de las aguas de consumo en:

1.- *Porcentaje de incidencias para parámetros microbiológicos (0,06%), para parámetros químicos (0,09%) y para parámetros radiactivos (0,49%).* Se detallan en la tabla 1.

Tabla 1. Parámetros microbiológicos, químicos y radiactivos de la calidad de las aguas de consumo. Región de Murcia, 2023

Parámetros microbiológicos	Nº Determinaciones	Nº Incidencias	% Incidencias
	2023	2023	2023
<i>Escherichia coli</i>	6.603	3	0,04
Enterococo intestinal	5.569	3	0,05
<i>Clostridium perfringens</i>	3.289	4	0,12
Total	15.461	10	0,06
Parámetros químicos	Nº Determinaciones	Nº Incidencias	% Incidencias
	2023	2023	2023
Acrilamida	719	1	0,14
Antimonio	884	0	0,00
Arsénico	963	0	0,00
Benceno	921	0	0,00
Bezo(a)pireno	919	0	0,00
Bisfenol a	218	0	0,00
Boro	2.215	0	0,00
Bromato	762	0	0,00

Cadmio	967	0	0,00
Cianuro total	922	0	0,00
Clorato	483	17	3,52
Clorito	374	1	0,27
Cloruro de vinilo	764	0	0,00
Cobre	968	0	0,00
Cromo total	966	1	0,10
1,2-Dicloroetano	922	0	0,00
Epiclorhidrina	719	0	0,00
Fluoruro	922	0	0,00
Mercurio	962	0	0,00
Microcistina LR	807	0	0,00
Níquel	969	1	0,10
Nitrato	1.110	0	0,00
Nitritos	944	0	0,00
Plomo	968	0	0,00
Selenio	964	0	0,00
Uranio	206	0	0,00
∑ 5 Ácidos Haloacéticos (AHA)	292	1	0,34
∑ 4 Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos	916	0	0,00
∑ 20 PFAS	156	0	0,00
∑ n Plaguicidas totales	1.070	0	0,00
∑ 2 Tricloroetano + Tetracloroetano	922	0	0,00
∑ 4 Trihalometanos (THM)	2.570	4	0,15
Total	29.426	26	0,09
Parámetros radiactivos	Nº Determinaciones	Nº Incidencias	% Incidencias
	2023	2023	2023
Actividad α total	154	3	1.95
Actividad β resto	156	0	0,00
Radón	36	0	0,00
Tritio	105	0	0,00
Dosis Indicativa (DI) estimada	153	0	0,00
Dosis Indicativa (∑ radionucleidos)	3	0	0,00

Total	607	3	0,49
--------------	------------	----------	-------------

Fuente: SINAC.

El 12 de enero de 2023 entró en vigor el *Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios técnicos-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro*, que deroga al Real Decreto 140/2003. En el Real Decreto 3/2023 se modifican el listado de los parámetros a determinar y algunos de los valores paramétricos (VP). En negrita se han señalado los nuevos parámetros incluidos en el anexo I y cuya determinación no era obligatoria hasta el 2 de enero de 2024 y su VP no aplicable hasta el 2 de enero de 2025. La determinación de clorato/clorito ha permitido adoptar medidas para disminuir la concentración de clorato mejorando las condiciones de almacenamiento del hipoclorito.

Respecto a los parámetros radiactivos, la actividad alfa y beta resto disponen de VP, pero su superación solo indica que se debe determinar la dosis indicativa (DI) mediante la suma de radionucleidos. Solo en caso de incumplimiento de la DI, el agua podría ser calificada sanitariamente como no apta para el consumo.

En cumplimiento del artículo 23 del Real decreto 3/2023 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.

2.- Porcentaje de incidencias para parámetros indicadores (1,89%) y parámetros organolépticos (0,00%). Se muestran en la tabla 2.

Tabla 2. Parámetros indicadores de la calidad de las aguas de consumo y parámetros organolépticos. Región de Murcia, 2023.

Parámetros indicadores	Nº Determinaciones	Nº Incidencias	% Incidencias
	2023	2023	2023
Bacterias coliformes	7.156	14	0,19
Recuento colonias 22°C	5.814	50	0,86
Colifagos somáticos	1.208	3	0,25
Aluminio	2.001	0	0,00

Amonio	4.832	0	0,00
Carbono Orgánico total	807	0	0,00
Cloro combinado residual (CLCR)	9.709	0	0,00
Cloro libre residual (CLRL)	154.981	5.514	3,56
Cloruro	1.016	7	0,69
Conductividad	6.722	0	0,00
Hierro	1.008	1	0,09
Manganeso	971	1	0,10
Oxidabilidad	778	0	0,00
pH	66.277	1	0,001
Sodio	991	1	0,10
Sulfato	918	52	5,66
Turbidez	66.700	213	0,32
Índice de Langelier	1970	462	23,45
Total	333.859	6.317	1,89

Parámetros Organolépticos	Nº Determinaciones	Nº Incidencias	% Incidencias
	2023	2023	2023
Color	57.848	0	0,00
Olor	58.372	0	0,00
Sabor	58.368	0	0,00
Total	174.588	0	0,00

Fuente: SINAC.

En el caso de los parámetros indicadores, la superación de los VP no presupondrá una calificación sanitaria de agua no apta para el consumo, debiendo el operador tomar medidas correctoras adecuadas y no superar los valores de no aptitud del RD 3/2023. Se han detectado cinco determinaciones de turbidez en depósito y red superiores al valor de no aptitud, con confirmación negativa, y cinco en captación, principalmente en agua procedente de manantial asociadas a episodios de lluvias o sequía. Respecto a cloruro e índice de Langelier, no disponen de valor de no aptitud.