

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: L-T23: Interior en cuenca de sedimentación, temporal, hipersalino.
(Lago temporal)

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados ¹ :
Operativa+Vigilancia	Orilla L5988-FQ	Fitoplancton -
	Perfil L5988	Otra flora acuática: -
		Fauna de invertebrados bentónicos: -

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Alcañiz (Teruel)
Comunidad Autónoma:	Aragón
Río:	-
Subcuenca:	Guadalope

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 735.277	Perfil	X(m): 735.364
	Y(m): 4.547.637		Y(m): 4.547.752

VISTA DEL LAGO



¹ Laguna seca a partir de marzo de 2023. Por ello no hay indicadores biológicos evaluados para esta laguna.

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

MAPA DEL LAGO



SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD FISCOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISCOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores
		19/01/23
Profundidad máxima (m)		<0,5
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		0,0
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,02
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	2,5
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,1
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	76947
Estado de acidificación	pH (unid)	8,4
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	208
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,00600
	NO ₃ (mg/L)	0,338
	NO ₂ (mg/L)	<0,0035
	N _{total} (mg/L)	-
	P-PO ₄ (mg/L)	0,256
	P _{total} (mg/L)	0,108

Datos procedentes de la muestra integrada de la capa fótica (*Condiciones de oxigenación del hipolimnion en presencia de termoclina y en todo el perfil en ausencia de termoclina)

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA Sí

Sustancia ($\mu\text{g/L}$)	NCA-MA	Valores
		MA
Selenio	1	6,1

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

19/01/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	<5,0	76947	8,4	9,1	97,2

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

ESTADO TRÓFICO (RD 47/2022)

La normativa vigente desde enero de 2022 sobre la determinación del estado trófico (modificación del RD 817/2015, introducida por RD 47/2022), exige que sea realizada, al menos, cada 4 años, y sobre 6 muestras anuales mínimas. Se ha determinado sobre 1 muestra tomada en 2023, por lo que es una determinación orientativa.

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS988	Nula	En riesgo de eutrofización
	Presiones difusas de contaminación	MAS988	Media (Usos agrícolas regadío, Usos agrícolas secano, Usos agrícolas)	

MAS988: Salada Grande o Laguna de Alcañiz.

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)	74,20	>35	Eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)	35,54	>8	Eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)	59,40	>25	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	0,07	<2	Eutrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE	Eutrófico
-----------------------------------	------------------

ESTADO TRÓFICO (OCDE, 1982 y Margalef, 1983)

Se determina, a modo comparativo, el estado trófico según los criterios de la OCDE, tal y como se ha realizado durante los últimos años.

	Índice	Valor índice (media anual)	Nivel trófico (media)
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	35,54	Hipereutrófico
	Densidad algal (cel/ml)	-	-
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,07	Hipereutrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	108,00	Hipereutrófico

* Laguna seca a partir de marzo de 2023. Por ello no hay ni la densidad algal evaluada para esta laguna.

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE	Hipereutrófico
-----------------------------------	-----------------------

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	-
	Biovolumen total (mm ³ /L)	-
	Estado	-

*Cálculo según Protocolo MFIT-2013 versión 2, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Otra flora acuática*	Presencia de hidrófitos	-
	Cobertura total de macrófitos (%)	-
	Riqueza de especies de macrófitos (nº de especies)	-
	Cobertura total de hidrófitos (%)	-
	Cobertura total de helófitos (%)	-
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	-
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	-
Estado	-	

*Cálculo según Protocolo OFALAM-2013, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Invertebrados*	Índice IBCAEL	-
	Estado	-

*Cálculo según Protocolo IBCAEL-2013, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos	-
---	---

Transparencia*	Disco de Secchi (m)	No Aplica	-
Estado de acidificación*	pH (unid.)	8,4	Moderado
Condiciones relativas a los nutrientes*	Fósforo total (mg P/L)	0,074	Bueno

*Cálculo según Guía para la Evaluación del Estado de las Aguas Superficiales y Subterráneas, 2021. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos	Selenio disuelto (µg/L) Media Anual (MA)	6,1	Moderado
--	---	-----	----------

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos	Moderado
---	----------

Alteraciones del hidropериодо y del régimen de fluctuación del nivel de agua	-
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	-
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	-
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	-

*Protocolo Indicadores Hidromorfológicos en Lagos. CEDEX, 2010d.

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos	-
--	---

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Moderado *

* El Estado Ecológico se ha valorado sólo con los datos de Estado Ecológico según los elementos de calidad fisicoquímica. La laguna sólo tuvo agua en enero y febrero, por lo que no tiene muestreos biológicos ni hidromorfológicos asociados.

ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes

-

No se incumplen las NCA

Bueno

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE

Bueno

ESTADO FINAL (RD 817/2015)

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE

Moderado

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE

Bueno

ESTADO FINAL DEL EMBALSE

INFERIOR A BUENO

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: 988

Código estación: L0988

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

19/01/2023

