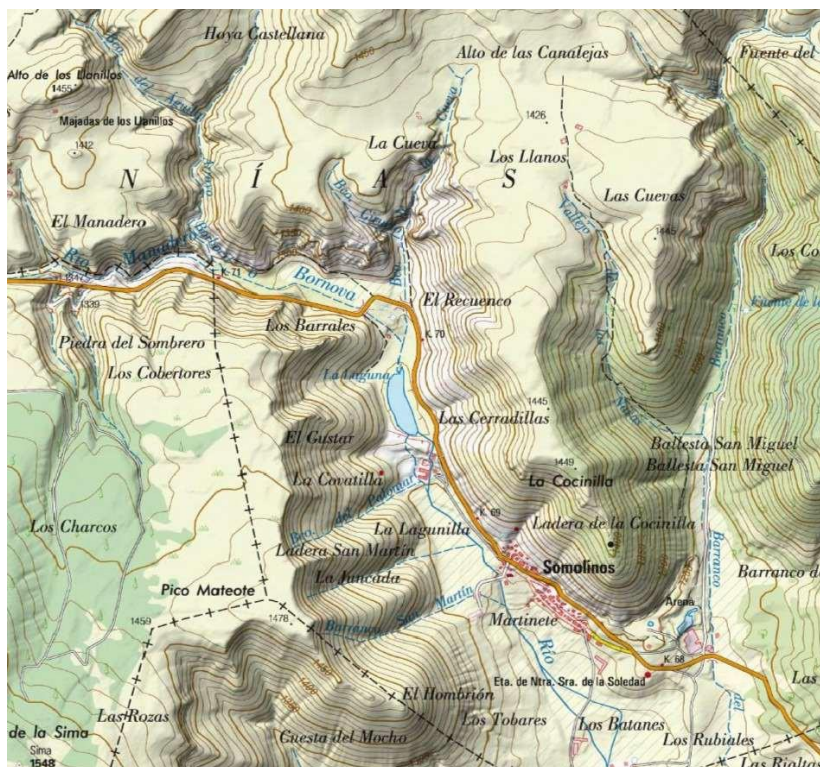


Código de Reserva ES030RNL009
Nombre de Reserva Laguna de Somolinos
Tipo de Reserva Reserva Natural Lacustre

LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA Tajo
COMUNIDAD AUTÓNOMA Castilla-La Mancha
PROVINCIA Guadalajara
ALTITUD (m) 1.271
SUPERFICIE RNL (Ha) 1,76
SUPERFICIE CUENCA VERTIENTE (Ha) 791,34



COORD. CENTROIDE UTM ETRS89 30 N

X

Y

494.534

4.566.743

CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA ES030MSPF0331040

CATEGORÍA Natural

TIPOLOGÍA DE MASA DE AGUA L-T12

DESCRIPCIÓN La laguna de Somolinos tiene su origen en el represamiento de las aguas del río del Manadero por un dique de travertinos. Es de carácter exorreico, recibiendo sus aportes hídricos principalmente del río, y en menor medida por surgencias y a partir del agua de precipitación recogida en la microcuenca de la laguna. La superficie inundable ordinaria que constituye el vaso lagunar es de 3,8 ha. La altura de la lámina de agua en la zona más profunda puede superar los 7 metros.

ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS¹

Cod. masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES030MSPF0331040	2 - Bueno	2 - Bueno	BUENO

CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA

VEGETACIÓN La Laguna de Somolinos es un ejemplo claro de laguna de cierre travertínico que tiene una profundidad muy considerable, lo que permite la clasificación del mismo como monomítico, estratificándose con bastante estabilidad en la época de estío. El fitoplancton que se desarrolla en la zona pelágica suele estar dominado por diatomeas, dinoflagelados y crisofíceas que adquieren biovolúmenes poblacionales notables. El lago podría enmarcarse en un rango mesotrófico en cuanto a su productividad. La transparencia es, no obstante, notablemente alta, y la disposición del fitoplancton tiene su límite inferior cercano al fondo (de unos 7 m), dónde se desarrollan también, comunidades de macrófitos sumergidos que pueden quedar fuera del muestreo específico.

En la laguna de Somolinos se desarrolla una comunidad sumergida de grandes algas caráceas (*Chara hispida* var. *major* y *Chara vulgaris* var. *vulgaris*), que tienen la consideración de Hábitat de Interés Comunitario. Estas especies crecen en los fondos y taludes laterales acompañadas por lechos de *Groenlandia densa* y, en la zona de entrada del río Manadero (de menor profundidad), por masas de *Zannichellia contorta* (durante el principio del verano) y de *Ranunculus trichophyllus*. Las formaciones helofíticas más importantes se encuentran situadas en las orillas laterales, en las que crecen desde el agua hacia el exterior *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Cladium mariscus* y *Phragmites australis*. Además, en la orilla izquierda se encuentra *Sparganium emersum* subsp. *emersum*, un hidrófito raro en estas latitudes. Cabe destacar también las formaciones presentes de masiega (*Cladium mariscus*) con otros helófitos, que tienen la consideración de Hábitat de Interés Comunitario Prioritario.

FAUNA La comunidad de microcrustáceos bentónicos encontrada tuvo una riqueza de 15 especies, dentro de las cuales dominó ampliamente el pequeño cladócono *Alona affinis*, una especie cosmopolita que aparece en un amplio rango de altitudes, tanto en el litoral de grandes lagos como en aguas temporales. Fueron encontrados 14 taxones de macroinvertebrados, entre los que destacan los heterópteros, con 4 familias, y los moluscos con 3 familias.

FIGURAS DE PROTECCIÓN

FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES Monumento Natural
LIC

PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS Uso agrícola

VALORACIÓN GENERAL Ninguna presión se ha clasificado como significativa en esta masa de agua.

JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

La Laguna de Somolinos, de aguas transparentes y oligótroficas, alberga comunidades de gran interés. La singularidad y representatividad de los hábitats, las formaciones geológicas y geomorfológicas y las especies protegidas existentes en dicho espacio, ya motivaron la declaración del mismo como Monumento Natural de Sierra de Pela y Laguna de Somolinos. Se trata de un representante de la tipología denominada "lago cárstico, calcáreo, permanente, cierre travertínico" (tipo 12) que se mantiene en un excelente estado de conservación.

¹ Evaluación según la información aportada por la Confederación Hidrográfica del Tajo a fecha 17/02/2021.

REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA

