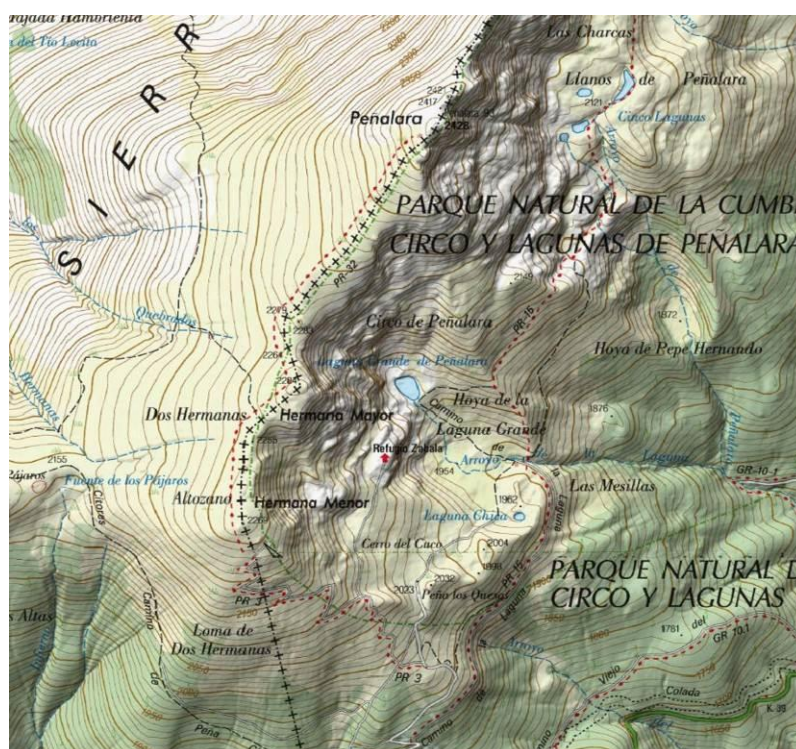


**Código de Reserva** ES030RNL007  
**Nombre de Reserva** Laguna Grande de Peñalara  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Lacustre

## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Tajo  
**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Comunidad de Madrid  
**PROVINCIA** Madrid  
**ALTITUD (m)** 2.017  
**SUPERFICIE RNL (Ha)** 0,68  
**SUPERFICIE CUENCA VERTIENTE (Ha)** 46,60



**COORD. CENTROIDE UTM ETRS89 30 N**

X	Y
419.287	4.521.428

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** ES030MSPF0455040

**CATEGORÍA** Natural

**TIPOLOGÍA DE MASA DE AGUA** L-T03

**DESCRIPCIÓN** Situada en el Circo del mismo nombre, es la más profunda del Parque Nacional. Está represada por materiales morrénicos. Hidrológicamente, es permanente y su nivel no presenta grandes fluctuaciones en relación a su profundidad máxima de unos 4,5 m. No se encuentran comunidades macrofíticas aunque no se disciernen razones para ello.

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS<sup>1</sup>

Cod. masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES030MSPF0455040	2 - Bueno	2 - Bueno	BUENO

## CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA

**VEGETACIÓN** La Laguna Grande de Peñalara, pese a sus reducidas dimensiones, es un enclave singular dentro del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Su profundidad escasa (de unos 4,5 m) y su alta exposición hacen que la estratificación sea difícil de generar y mantener. No obstante, pueden darse situaciones en las que se observa una termoclina más o menos desarrollada. El fitoplancton que puede observarse en esta laguna suele tener buena representación de dinoflagelados, así como de clorofíceas diversas. Las criptofíceas pueden también representar considerables porciones del biovolumen total. La laguna alterna entre condiciones oligotróficas y mesotróficas, de acuerdo a los datos disponibles de profundidad del disco de Secchi, clorofila a, y fósforo total.

**FAUNA** La comunidad de microcrustáceos bentónicos varía entre 3-5 especies al año, siendo la especie dominante en 2020 *Tropocyclops prasinus*, un copépodo ciclopoide de pequeño tamaño muy extendido en la Península Ibérica. Cabe destacar que no han sido encontrados ostrácodos en la laguna. La riqueza de especies de macroinvertebrados varía entre 18-26 taxones al año (después de la erradicación del salvelino en 2002), entre los que destacan los coleópteros, heterópteros y tricópteros, con 4 familias cada uno. En general, se puede considerar que la riqueza de invertebrados bentónicos de la laguna es baja, quizá debido a que es una laguna relativamente pequeña, sin macrófitos y con poca diversidad de microambientes.

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES**

- Parque Nacional
- LIC
- ZEPA
- Reserva de la Biosfera
- Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid
- Sitio Ramsar de humedales de importancia internacional

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Uso recreativo en el entorno de la laguna y uso ganadero en extensivo

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

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

La Laguna Grande de Peñalara, también conocida como Laguna de Peñalara, es una laguna de origen glaciar situada en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, siendo la laguna permanente más grande del Parque. Es una laguna emblemática y muy estudiada. Se ajusta a la tipología 3 (alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas) y se encuentra expuesta a unas presiones e impactos muy bajos (incluso dispone de un cercado a su alrededor para evitar el acceso del ganado al agua).

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

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA



