

**Código de Reserva** ES050RNL014  
**Nombre de Reserva** Lagunas de Sierra Nevada  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Lacustre

## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Guadalquivir

**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Granada

**PROVINCIA** Madrid

**ALTITUD (m)** 2.600 – 3.000

**SUPERFICIE RNL (Ha)** 8,52<sup>1</sup>

**SUPERFICIE CUENCA VERTIENTE (Ha)** 492,48



**COORD. CENTROIDE UTM ETRS89 30 N**

**X**

**Y**

419.287

4.521.428

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Sin código

**CATEGORÍA** Natural

**TIPOLOGÍA DE MASA DE AGUA** L-T09 (propuesta)

**DESCRIPCIÓN** Amplia red de lagos formada por un total de 21 lagunas de origen glaciar en el entorno alpino de Sierra Nevada. Son muy diversas en cuanto a tamaño y cuenca, y se resalta su valor ecológico por ser ambientes muy singulares localizados en una zona de alta biodiversidad y muy rica en endemismos. En la presente ficha muchos datos se apoyan en la Laguna de la Caldera que, si bien pertenece a dicho conjunto, no es objeto de la presente ficha por no pertenecer a la Demarcación del Guadalquivir.

<sup>1</sup> Las láminas de agua de Sierra Nevada consideradas suman un total de 21 lagunas y humedales.

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS

Cod. masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
Sin código	Sin datos	Sin datos	Sin datos

## CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA<sup>2</sup>

**VEGETACIÓN** La Laguna de la Caldera se caracteriza por lo remoto de su localización, unido al pequeño tamaño de su cuenca, su dependencia del manto níveo para definir la profundidad de su columna a lo largo del año y la alta exposición de su lámina, situada a más de 3000 m. s. n. m. Su comunidad fitoplanctónica está marcada por la escasez de nutrientes en el agua, siendo una laguna con unos niveles de producción primaria extremadamente bajos en condiciones normales. La comunidad suele tener una representación importante de criptofíceas, crisofíceas y cianobacterias de pequeño tamaño típicas de entornos pobres en nutrientes. Esto indica, probablemente, una escasez de nitrógeno en el medio que otorga la ventaja competitiva a organismos con capacidad para la fijación de nitrógeno atmosférico. En la laguna de la Caldera, debido a la altitud a la que se encuentra (>3000 m), no crecen plantas acuáticas, aunque en algunas lagunas de Sierra Nevada hay presencia de especies de briófitos sumergidas.

**FAUNA** Los microcrustáceos bentónicos muestran una baja riqueza con sólo 7 especies, 4 branquiópodos y 3 copépodos, dentro de las cuales dominaron los cladóceros de pequeño tamaño *Alona elegans* y *Chydorus sphaericus* y, sobre todo, el copépodo calanoide *Mixodiaptomus laciniatus*, el cual, entre estadíos larvarios (nauplios y copepoditos) y adultos, supone la gran mayoría de la abundancia de la comunidad de microcrustáceos de la laguna. En cuanto a los macroinvertebrados, destacan los cuatro taxones de coleópteros adultos de la familia *Dytiscidae*. La baja riqueza y diversidad de invertebrados bentónicos encontrada es característica de este tipo de lagunas con unas condiciones extremas de temperatura, radiación y baja mineralización.

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** Parque Nacional  
LIC  
ZEPA

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** No detectados

**VALORACIÓN GENERAL** Presenta nulas presiones

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

Las lagunas de Sierra Nevada son un conjunto de lagunas de alta montaña meridional, con nulas presiones y un buen estado ecológico. Está situadas en el entorno de los de 3000 metros de altura y tienen características propias que las hacen únicas en la península.

<sup>2</sup> La caracterización biológica se hace en base a los datos disponibles de la laguna de La Caldera, ubicada fuera del ámbito de la RNL propuesta, pero representativa del complejo lagunar "Lagunas de Sierra Nevada".

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA

