

**Código de Reserva**    **ES020RNL005**

**Nombre de Reserva**    **Laguna Grande de Gredos**

**Tipo de Reserva**        **Reserva Natural Lacustre**

**ALTITUD (m):**    **1.935**

**SUPERFICIE RNL (Ha):** la superficie de la lámina de agua de la laguna es de **7,47 Ha**

**SUPERFICIE CUENCA VERTIENTE (Ha):** **337,67 Ha** (cálculo sobre MDT 5 m)

**DESCRIPCIÓN:** La cubeta lacustre ocupa una depresión de un escalón situado en un amplio circo glaciar, fruto de la sobreexcavación de los hielos würmienses a finales del Pleistoceno, presentando una forma muy irregular con dos cubetas separadas por un estrechamiento, siendo la norte la más profunda con 6,5 m. Se trata de una laguna exorreica, de aguas transparentes, que presenta una cubierta de hielo durante los meses invernales. Es una laguna de vocación natural oligotrófica, con una muy baja mineralización (valores habitualmente inferiores a 10 µS/cm) y aportes naturales de nutrientes muy escasos o casi nulos desde su cuenca.

## **CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA**

**VEGETACIÓN:** La Laguna Grande de Gredos se caracteriza por ser bastante somera para su extensión, y por tener una huella de forma lobulada, con gran diversidad de morfologías de orilla, que permite el desarrollo de distintas comunidades. Desde la zona de la entrada, más colmatada y limosa, somera y tupida con macrófitos hasta las escarpadas orillas rocosas, compuestas de bloques, donde no hay cabida para el arraigamiento de macrófitos, pasando por las playas de sustrato arenoso, donde el arraigamiento es posible, pero la cantidad de macrófitos es menos acusada que en la zona más limosa de la entrada. El fitoplancton durante la época estival está dominado por especies de algas flageladas (criptofitas, dinoflageladas, crisofíceas *sensu lato* y algunas clorofíceas flageladas). La comunidad de macrófitos es de las más ricas y diversas de todas las lagunas del Sistema Central. Los macrófitos más destacados son especies como *Callitriche brutia*, *Callitriche palustris*, *Ranunculus peltatus*, *Sparganium angustifolium*, *Antinoria agrostidea*, *Myriophyllum alterniflorum*, *Isoetes hixrix* e *Isoetes velatum*. Además, también se han citado briófitos sumergidos como *Aulacomnium palustre*, *Bryum* sp., *Didymodon* sp., *Fontinalis antipyretica*, *Hygrohypnum ochraceum*, *Leptodictyum riparium*, *Philonotis*

*seriata*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum denticulatum* y *Warnstorfia exannulata*, así como las algas filamentosas *Ulothrix* sp. y *Zygnema* sp. También se incluyen en el listado de especies citadas un buen número de helófitos que crecen en las orillas.

**FAUNA:** La comunidad de microcrustáceos bentónicos de la Laguna Grande de Gredos no suele presentar una riqueza muy abundante, presentando especies como *Chidorus sphaericus*, *Alona affinis* y *Eucyclops serrulatus*. En cuanto a los macroinvertebrados, se han determinado más de 30 taxones, entre los que destacan al menos 3 familias de coleópteros, 1 de heterópteros con 3 especies, 4 de tricópteros, y más de 15 especies de dípteros. Entre los anfibios se encuentran *Salamandra salamandra*, *Bufo bufo*, *Bufo calamita*, *Rana ibérica*, y *Pelophylax perezi*. En la laguna hay una única especie piscícola: *Salmo trutta*, y entre los mamíferos, es frecuentada por *Lutra lutra*.

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Durante todo el año, y especialmente durante la época estival, hay una gran afluencia de visitantes a la laguna. Existe un refugio en las inmediaciones del arroyo de entrada a la laguna con capacidad para 65 personas, con aseos y duchas, en el que se ofrecen comidas todo el año. Cuenta con un sistema de depuración de aguas residuales mediante un depurador horizontal con cámaras de decantación-digestión y filtro biológico, además de un decantador secundario con deshidratación de fangos por sacos filtrantes. La laguna está declarada coto de pesca.

**VALORACIÓN GENERAL** Se desconoce el posible efecto del agua del efluente de la depuradora en la laguna y sus características químicas. En algunas zonas de los márgenes de las orillas sur y este de la laguna hay efectos por el pisoteo de los bañistas, con deterioro de la vegetación acuática y erosión del litoral.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

Laguna con gran valor ecológico situada en la Sierra de Gredos (cuenca del Duero). Probablemente debido a las presiones e impactos mencionados que pueden generar aportes no naturales de nutrientes, en 2020 el estado ecológico de esta laguna fue “moderado” según los criterios de la DMA, debido a una alta concentración de clorofila. La laguna presenta también algunas presiones relacionadas con el turismo y la pesca, cuyos efectos actuales sobre el estado ecológico de la laguna habría que estudiar y valorar. No es el mejor representante del tipo 3 (alta montaña septentrional, poco profunda de aguas ácidas) si tenemos en cuenta estas presiones, existiendo otro grupo de lagunas en la misma sierra, con un estado de conservación prístino y sin las presiones mencionadas: **Cinco Lagunas**

**(Cimera, Galana, Mediana, Brincalobitos y Bajera).** Estas lagunas constituyen un complejo lacustre de lagunas de origen glaciario en “rosario” de alto valor ecológico, y mucho más adecuadas para su inclusión en el catálogo de reservas lacustres.

**La única justificación de crear esta reserva lacustre sería promover la mejora de su gestión y la minimización o eliminación de las presiones actuales en base al gran potencial que tiene por su valor ecológico y su biodiversidad, pero se considera más adecuada su sustitución por otra(s) reservas(s).**

Firmantes (por orden alfabético)

---