

Isoetes echinosporum Durieu.

Familia *Isoetaceae*.

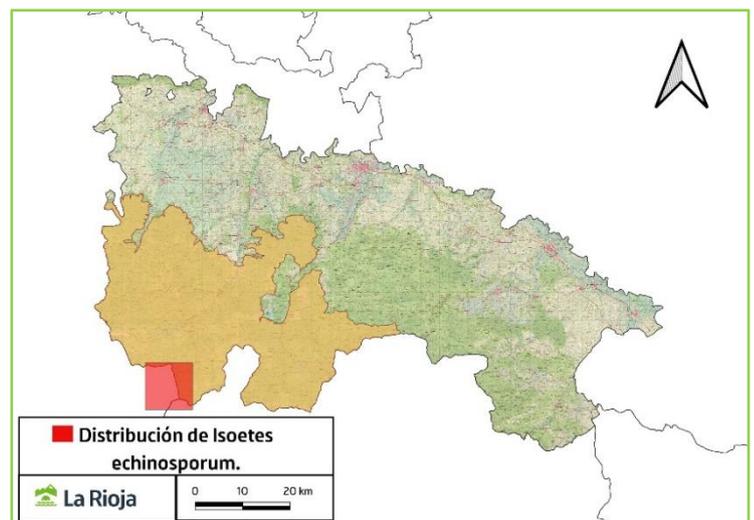
* **Datos generales:** licopodio de tallo bilobulado sin filopodios. Hojas con la base ensanchada, blandas y quebradizas, con el margen membranoso de color ligeramente marrón. Esporangios cubiertos por una membrana en su tercio superior.

* **Hábitat:** Se desarrolla en lagos de montaña fríos y oligotróficos, donde forman colonias sumergidas.

* **Distribución:** Especie nativa de Europa. En la Península, localizado en Pirineos y Picos de Urbión (cabeceras del Río Portilla y Lagunas de Urbión).

* **Amenazas:**

- Retroceso de su área natural debido al cambio climático.
- Eutrofización de las lagunas por presencia de ganado.
- Recolección de individuos.



* **Conservación:** Taxón incluido en:

Catálogo Riojano de Especies Amenazadas	Red Natura 2000
Vulnerable	Toda la distribución.

Las poblaciones aparecen dentro del [Sitio Ramsar: “Humedales de la Sierra de Urbión”](#) y, a su vez, en la Zona de Especial Conservación *Sierras de La Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros*.

* **Bibliografía:**

- Prada, C. 1986. *Isoetes* L. in Castroviejo, S., Lainz, M., López González, G., Montserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Paiva, J. & Villar, L. (eds.). *Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. 1: 3-5. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Arizaleta, J.A., L.M., Medrano, J. Benito & J.A. Alejandro, 2000. *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de La Rioja*. Inédito. Gobierno de La Rioja.