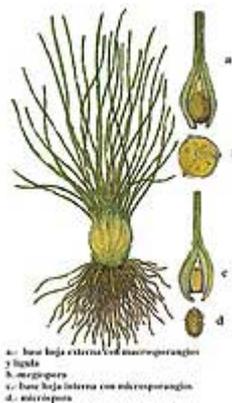
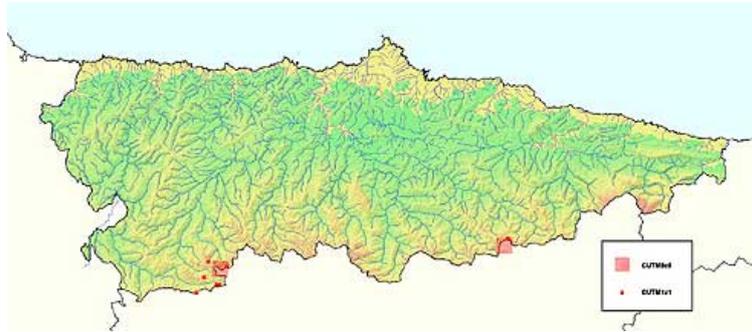


## Helecho juncal (*Isoetes velatum*)



Espece	<i>Isoetes velatum</i> A. Braum in Bory & Durieu subsp. <i>asturicense</i> (Lainz) Rivas-Martínez
Nombre común	Helecho juncal
Sinonimias	<i>Isoetes boryanum</i> Durieu subsp. <i>asturicense</i> Lainz.
Grupo	PTERIDOPHYTA
Familia	<i>Isoetaceae</i>
Tipo Biológico	Hidrófito enraizante
Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Fauna Vertebrada del Principado de Asturias	Especie sensible a la alteración de su hábitat
Catálogo Nacional de Especies Amenazadas	
Directiva Hábitats	Especie de interés comunitario

### Descripción del Helecho juncal

Planta perenne, anfibia. Tallos trilobulados, sin filopodios. Hojas con la base ensanchada, de 7-15 x 0.10-0.15 cm, liguladas, con estomas escasos y fascículos fibrosos subepidérmicos poco abundantes y escasamente desarrollados; margen membranáceo translúcido, con sección transversal semicircular.

Esporangios adaxiales, cubiertos o casi, por el velo. Esporas de dos tipos: megásporas y micrósporas; las primeras de 325-410 µm, de contorno ligeramente triangular, con textura tenuimarginada y perisporio ornamentado con pequeños tubérculos en la cara proximal, siendo la cara distal lisa o presentando ocasionalmente algún tubérculo. Micrósporas de 26-32 µm elípticas, espinulosas.

Presumiblemente se reproduce por esporas.

### Hábitat

Lagos de montaña con aguas oligótroficas.

### Comportamiento fitosociológico

Comunidades de la Asociación *Sparganieto-Callitrichetum* (Alianza *Littorellion uniflorae*, Orden *Littorelletalia*, Clase *Littorelletea*).

### Amenazas

Actividades que modifiquen las características del hábitat, especialmente variaciones del nivel del agua o de sus propiedades físico-químicas.

### Distribución

Cuadrante NW de la Península Ibérica

### Poblaciones conocidas en Asturias

Laguna de Arbás (Cangas del Narcea), Lago Ubales (Caso).