

CR POTAMOGETONACEAE

Potamogeton praelongus Wulfen



Espiga de agua

J.L. Benito Alonso

Datos generales

Altitud: 1.610-2.255 m
Hábitat: Comunidades sumergidas de espigas de agua (*Potamogeton* spp.), arraigadas en el fondo de aguas dulces estancadas
Fitosociología: *Potamion*
Biotipo: Hidrófito radicante
Biología reproductiva: No conocida
Floración: VII-VIII
Fructificación: VIII-X
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Hidrófila
Dispersión: Hidrocora y endozoocora
Nº cromosómico: 2n=52
Reproducción asexual: Multiplicación por rizomas

Identificación

Planta sumergida hasta de 1m, perenne, rizomatosa, con tallos vegetativos y reproductores. Hojas y espigas sumergidas. Puede alcanzar más de 1 m de altura. Hojas anchas, todas sentadas (lo que la diferencia de *P. alpinus* y *P. gramineus*, que tienen las hojas superiores pecioladas) pero no amplexicaules (lo que la diferencia de *P. perfoliatus*), con estípulas anchas y blanquecinas. Pedúnculos robustos, gruesos, de 5 a 30 cm de longitud. Inflorescencia en espiga de entre 1,2 y 4 cm de longitud, con flores pequeñas, inconspicuas, que producen pequeños frutos en aquenio.

Distribución

Boreo-alpina, se distribuye por Eurasia y Norteamérica. En España solamente llega al piso subalpino del Pirineo, en las provincias de Huesca y Lérida.

Biología

Planta acuática rizomatosa con una densidad muy alta de pies, tanto vegetativos (sin flores) como reproductores, todos sumergidos. En otoño se rompe y desprende la parte "pelágica" y pasa la estación fría en forma de yemas que rebrotan al principio del verano. La polinización se realiza dentro del agua. La multiplicación vegetativa por rizomas tiene gran importancia, y este hecho, junto a la gran probabilidad de autofecundación, hacen presumir (a falta de estudios genéticos) que la diversidad genética dentro de las poblaciones sea baja. La dispersión secundaria por medio de aves acuáticas es el único medio de intercambiar genes entre poblaciones. Las diferentes especies del género se hibridan fácilmente.

Solamente tres poblaciones aisladas, pequeñas, fuera de espacios protegidos, amenazadas por proyectos de estaciones de esquí y con una dinámica de la vegetación desfavorable, en un hábitat acuático, de por sí sensible.

Hábitat

Lagos de montaña con comunidades de macrófitos, en el piso subalpino. Prefiere lagos que se asientan sobre sustratos geológicos calcáreos, lo que aporta pH algo elevados y altos valores de conductividad. En la comunidad de macrófitos, suele ocupar los lugares más profundos. Le acompañan *Potamogeton berchtoldii*, *P. alpinus*, *P. perfoliatus*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *eradicatus*, *Chara* sp., *Nitella* sp.

Demografía

De las tres poblaciones conocidas sólo se tiene información demográfica de dos de ellas. La población del Estany Pudo ocupa 1,5 ha y la de Ibón de Piedrafita 1,8 ha. Estas superficies corresponden a manchas casi monoespecíficas de *P. praelongus*, especie dominante en ambos lagos. El tamaño poblacional es diferente según la definición de individuo que se adopte. Si llamamos individuo a cada tallo o pie, la densidad es muy elevada, no dejado espacios vacíos entre los pies, que crecen muy apretados. Se ha muestreado la densidad de ramas reproductoras en Ibón de Piedrafita, con el resultado de 16,43 ind./m². Esta densidad lleva a estimar en 541.829 el número de individuos de las poblaciones de Pudo y Piedrafita. Sin embargo, este dato lo consideramos irrelevante para la conservación del taxón, ya que una perturbación mediana o pequeña puede resultar en la desaparición de miles de "individuos". De hecho, considerando un individuo conforme a los criterios del Manual de Metodología de AFA, hablaríamos de 1 individuo en cada población. Las discrepancias tan evidentes de órdenes de magnitud en la estimación del tamaño poblacional sólo podrían suavizarse estudiando la estructura genética de las poblaciones.

Amenazas

Las poblaciones de Piedrafita y Pudo están amenazadas por proyectos de estaciones de esquí. En el caso de Pudo es más inminente el riesgo, ya que la estación de Baqueira-Beret ha llegado a terrenos muy próximos y ha tenido efectos devastadores en la vegetación de lagos cercanos. En la población de Piedrafita se prevé una estación de esquí de fondo, con lo cual la utilización del ibón como reservorio de agua es menos probable. En esta población, sin embargo, se ha observado un deterioro del hábitat en dos años: una progresiva colmatación por la acumulación de limos en el fondo, lo que ha llevado a un aumento de más del 100% de la superficie de *Eleocharis palustris*.

Conservación

La población de Lapazosa se encuentra en el LIC Bujaruelo-Garganta de los Navarros, Zona Periférica del P. Nacional de Ordesa y Monte Perdido

y Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala, pero las poblaciones de Piedrafita y Pudo no se encuentran en ningún espacio natural protegido.

Medidas propuestas

Proponemos que se catalogue como “En Peligro de Extinción” en los catálogos español, aragonés y catalán (en éste se haya incluido como “Vulnerable”). Proponemos la inclusión en el Catálogo de Humedales de Aragón de los lagos de Piedrafita y Lapazosa. Sería deseable que se amplíe el P. Nacional de Ordesa y Monte Perdido hacia el Valle de Bujaruelo, para que quede incluida la población de Lapazosa y se incluya el ibón de Piedrafita dentro del P. Natural Anayet-Partacua.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)

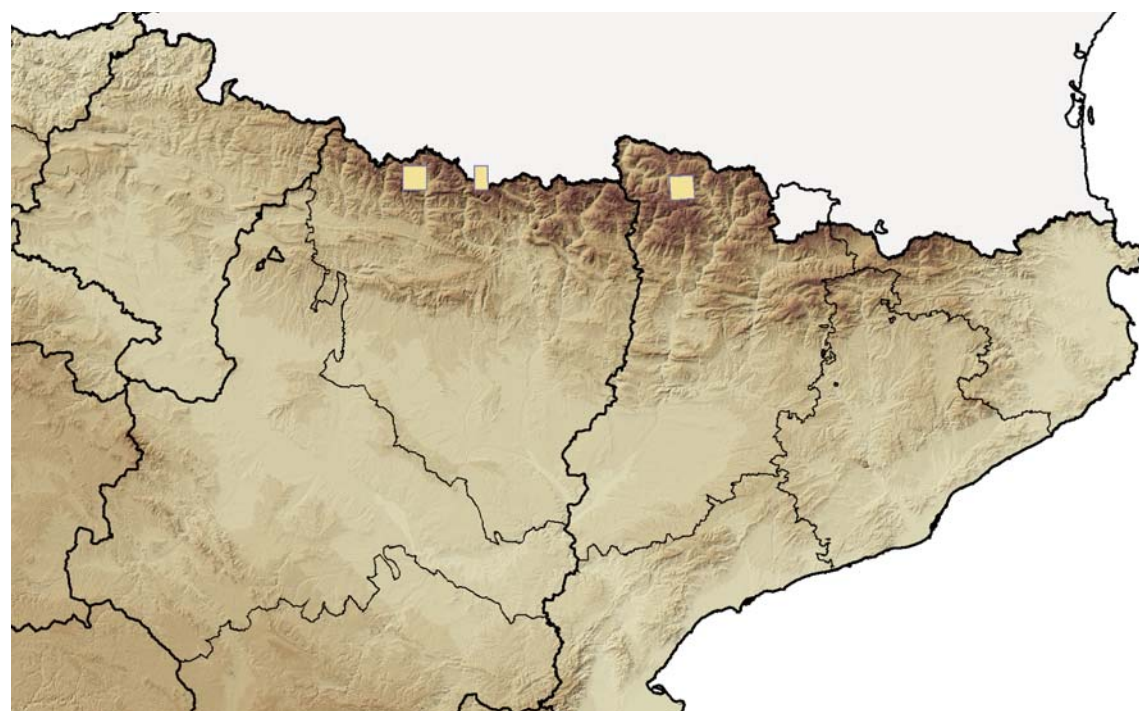
Categoría UICN mundial:

No evaluada

Figuras legales de protección:

Cataluña (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Muntanyó d'Arreu (L)	246.450 (E)	1	Ampliación de estación de esquí
Partacua (Hu)	295.379 (E)	1	Frecuentación humana y colmatación del lago
Bujaruelo (Hu)	160.000 (E)	1	No se conocen



Corología

UTM 1X1 visitadas:	18
UTM 1X1 confirmadas:	3
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones estudiadas:	2
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	3
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	14
Poblaciones no visitadas:	2
Poblaciones descartadas:	2



Referencias: BENITO *et al.* (2008); VÖGE (2002).

Autores: D. GOÑI y J.L. BENITO.

Agradecimientos: Club de Inmersión y Montaña de Jaca, Comarcas del Alto Gállego y Sobrarbe, Esperança Gacia, Enric Ballesteros, Eglantine Chappuis, Julio Luis Bielsa, Óscar Callén y equipo Submón.