

DIRECTRICES DE GESTIÓN DE LA ESPECIE

Eryngium viviparum

CONDICIONANTES Y REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE

Hidrófito bienal con intensa regeneración vegetativa, tallos reptantes horizontales.

Está presente en poblaciones dispersas en la Limia (Ourense), en Terra Cha (Lugo), Sanabria (León). Otras localidades no confirmadas en Castilla y León, y en Melide (A Coruña).

Habita en charcas temporales con inundación estacional y desecación estival, sobre materiales arcillosos con drenaje impedido. Convive con una comunidad de medios lénticos, incluyendo *Baldellia ranunculoides*, *Antinoria agrostidea*, *Juncus pygmaeus*, *Chamaemelum nobile*, etc. Hasta los 1000 m.s.n.m.

A continuación figuran las presiones y amenazas principales que pueden poner en riesgo la conservación de la especie:

PRESIONES Y AMENAZAS

- A. Destrucción de hábitats naturales de la especie (charcas temporales) por roturación de tierras agrícolas.
- B. Alteración de la morfología natural de las charcas y cubetas. Modificación de la red de drenaje natural que alimenta estas zonas húmedas temporales.
- C. Agricultura intensiva.
- D. Abandono de las técnicas silvopastorales tradicionales.
- E. Contaminación de las aguas superficiales y subterráneas por las prácticas agrícolas intensivas: uso de fertilizantes y productos fitosanitarios.
- F. Contaminación de las aguas por las actividades industriales y urbanas.
- G. Cambio climático. Disminución de las precipitaciones.

DIRECTRICES DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

I. Gestión ganadera:

MEDIDAS:

- Adaptar la siega y pastoreo a los requerimientos de la especie.
- Estudio de la capacidad de carga ganadera de los pastizales existentes en el entorno de estas charcas sobre los que se asienta la especie. Establecimiento de la carga ganadera máxima compatible con la conservación de la especie.
- Manejo tradicional del ganado en cuanto a rotación y temporalidad del pastoreo. Adaptar la frecuencia del pastoreo para mantener las condiciones del hábitat y prevenir el impacto del excesivo pisoteo y la herbivoría, evitando que se convierta en una amenaza directa para la especie o su hábitat. En caso de estimarse necesario se deberá proceder al vallado de las charcas temporales al ganado para evitar el pastoreo, pisoteo y nitrificación.

- Control del acceso a la fauna mayor cinegética, a estas charcas temporales donde se localizan las poblaciones de *Eryngium viviparum*, mediante la colocación de vallados cinegéticos en caso de sobrecarga del medio.
- Selección del tipo de ganado compatible con la conservación del hábitat.
- Vallado temporales por zonas para limitar el acceso de ganado en zonas restringidas o en épocas críticas.
- Protección de las charcas temporales de cualquier alteración morfológica sobre su cubeta o sobre la red de drenaje superficial que las abastecen por escorrentía superficial.

II. Gestión agrícola:

MEDIDAS:

- Prevenir la roturación de las cubetas y charcas temporales donde vive la especie.
- Prevenir la conversión de hábitats naturales y seminaturales en tierras agrícolas.
- Adaptar las prácticas de manejo del suelo en la agricultura.
- Mantener prácticas agrícolas extensivas y sostenibles con la conservación del medio.
- Administrar el uso de fertilizantes y productos fitosanitarios químicos que pudiesen producir la contaminación de las aguas.
- Reducir la contaminación difusa a las aguas superficiales debido a las actividades agrícolas.
- Control del uso de fertilizantes sintéticos, pesticidas, fungicidas, recubrimientos de semillas, herbicidas, retardantes del crecimiento, hormonas y otros productos químicos utilizados en las prácticas agrícolas llevadas a cabo en la zona, y/o sustituirlos por productos ecológicos.
- Gestión de la calidad físico-química de las aguas: control de la entrada de contaminantes procedentes de la agricultura (fertilizantes y pesticidas) al ciclo del agua que alimenta y forma parte del ecosistema de la especie.
- Análisis periódicos de las aguas superficiales de las que dependen las poblaciones censadas.
- Seguir los siguientes condicionantes y consejos a la hora de regular el uso de productos potencialmente contaminantes para la agricultura:
 - Registro de los tratamientos fitosanitarios: la explotación agraria (de conformidad con el artículo 67.1 del Reglamento (CE) nº1107/2009, mantendrá actualizado el registro de tratamientos fitosanitarios mediante un “cuaderno de explotación” en el que deberá figurar: registro de los tratamientos aplicados, certificados de inspección de los equipos de tratamiento, contratos y facturas de los productos y tratamientos aplicados, en su caso análisis de los residuos de productos fitosanitarios que se hayan aplicado sobre los cultivos, etc.
 - Priorización de productos fitosanitarios para evitar la contaminación de las aguas: dada la proximidad a cauces, y en caso de riesgo de contaminación de sus aguas, se dará prioridad a la utilización de productos fitosanitarios no clasificados como peligrosos para el medio acuático y la utilización de productos fitosanitarios que no contengan sustancias peligrosas prioritarias contempladas en el Reglamento de Planificación Hidrológica. Se dará

prioridad a las técnicas de aplicación más eficientes como el uso de equipos de aplicación de baja deriva.

- Cuando se apliquen productos fitosanitarios se tomarán las medidas necesarias para evitar la contaminación difusa de las masas de agua, recurriendo en la medida de lo posible a técnicas que permitan prevenir dicha contaminación y reduciendo, también en la medida de lo posible, las aplicaciones en superficies muy permeables.
- Cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a las masas de agua superficial, de 5 metros, sin perjuicio de que deba dejarse una banda mayor cuando así se establezca en la autorización y figure en la etiqueta del producto fitosanitario utilizado.
- Se evitará todo tipo de tratamientos en la proximidad de las charcas temporales con vientos superiores a 3 metros por segundo.

III. Gestión del ciclo hidrológico:

MEDIDAS:

- Mantener el ciclo hidrológico natural de las cubetas y prados perimetrales, evitando la alteración de la red de drenaje natural del terreno.
- Prevenir la roturación de las cubetas y charcas donde vive la especie. Si fuese necesario proceder a su deslinde o vallado para evitar el acceso y delimitar su perímetro de protección suficiente.
- Prevenir la conservación morfológica de estos microhumedales temporales evitando cualquier movimiento de tierras o infraestructura en su proximidad que pudiera modificar las condiciones de drenaje superficial de las que dependen.
- Apoyo a la inundación de las charcas y prados perimetrales en años de sequía prolongada en los que se considere en riesgo la conservación de la especie.