

## DIRECTRICES DE GESTIÓN DE LA ESPECIE *Macromia splendens*

### CONDICIONANTES Y REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE

---

La libélula *Macromia splendens* (Pictet, 1843) es el mayor cordúlido europeo, pudiendo alcanzar su cuerpo hasta 70 mm. Presenta un tórax verde metálico y manchas amarillas dorsales sobre fondo negro en el abdomen. Esta especie no presenta dimorfismo sexual, aunque los machos y hembras presentan diferentes comportamientos a lo largo de su ciclo vital.

Los machos vuelan en línea recta sobre las aguas en las horas centrales, alejándose al medio día hacia caminos y bosques próximos para alimentarse, mientras que las hembras solo acuden al río para la puesta que se realiza en un breve lapso de tiempo. Las larvas se entierran en el barro generalmente cerca de la orilla y a poca profundidad, en la zona situada bajo las ramas de los árboles o arbusto ribereños.

Este taxón se distribuye únicamente por el extremo sur – suroeste de Francia y por la península ibérica. En Francia se distribuye entre dos regiones con poblaciones relativamente próximas y numerosas, y de forma más puntual se ha observado en dos localidades más al sur. En Portugal parece ubicarse por las regiones septentrionales, mientras que en España se desconoce su distribución real, habiendo citas antiguas en las comunidades de Andalucía, Extremadura, Castilla y León y País Vasco. A principios de este siglo se estudio su presencia en Galicia, donde parece estar bastante extendida. Esta dispersión en las citas parece indicar que se trata de una especie rar y muy localizada, que podría extenderse por toda la península, siempre que haya ríos con las características adecuadas y la altitud no supere los 500 – 600 m.s.n.m.

En Castilla y León se presenta de manera escasa en el río Alagón y el río Mayas al sur de Salamanca, así como en el río Tera a su paso por la provincia de Zamora. También se ha detectado en los ríos Alberche y Tormes. Otros lugares de la demarcación hidrográfica del Duero donde podría encontrarse esta especie son en ríos próximos a las poblaciones del suroeste de Galicia.

El hábitat predilecto de esta especie coincide con ríos anchos y algo profundos, donde se dan de forma natural o artificial tramos lentos con deposición de sedimento y crecimiento de vegetación acuática, así como vegetación de ribera desarrollada que no llegue a sombrear toda la lámina de agua, permitiendo algunos tramos soleados.

### PRESIONES Y AMENAZAS DE LA ESPECIE

---

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

#### PRESIONES

- A. Silvicultura, ciencias forestales: Uso y gestión de bosques y plantaciones; Repoblación (especies alóctonas), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural.
- B. Actividad minera y extractiva y producción de energía: Minas y canteras; Extracción de arenas y grava; Canteras de arenas y grava, extracción de áridos.

- C. Uso de fitosanitarios en el entorno de los cauces.
- D. Eliminación de sedimentos; dragados / eliminación de sedimentos fluviales, dragados de ríos y arroyos con vegetación de ribera.
- E. Aportes externos o detracciones que suponen cambios en los regímenes hídricos (defecto / efecto en nivel y flujo de agua).
- F. Construcción de infraestructuras en los cauces y captación de aguas con destrucción de vegetación y alteración del régimen de caudales (minicentrales, embalses).
- G. Desarrollo urbanístico e infraestructuras (Canteras, viales, embalses) que provocan la fragmentación del hábitat.
- H. Incendios y extinción de incendios; quemadas intencionadas: quemadas de vegetación de ribera y palustre.
- I. Canalizaciones y desvíos de agua o encauzamientos que suponen un cambio en las condiciones hidráulicas, así como pequeños proyectos hidroeléctricos, presas, azudes y pequeñas presas para abastecimiento o regadíos.
- J. Uso de recursos biológicos diferentes de la agricultura y silvicultura; recolección y recogida de plantas terrestres, recolección directa de ejemplares para coleccionismo u otros fines.
- K. Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas, otros deportes al aire libre y actividades de ocio.

## AMENAZAS

- A. Sustitución de la vegetación natural de galería por choperas de producción u otras plantaciones alóctonas.
- B. Destrucción de dosel vegetal de la ribera de los cursos fluviales.
- C. Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre); contaminación difusa de aguas superficiales causada por actividades agrícolas y forestales, contaminación difusa de aguas superficiales causada por aguas de desagüe de uso doméstico y aguas residuales; vertido de aguas residuales no depuradas.
- D. Alteraciones del sistema natural: cambios inducidos en las condiciones hidráulicas por eliminación de sedimentos, alteraciones en la dinámica y flujo del agua general u otras alteraciones de los ecosistemas.
- E. Disminución de la conectividad de los hábitats debido a causas antropogénicas, disminución del intercambio genético: fragmentación de poblaciones debida a modificación del hábitat por infraestructuras.
- F. Alteración de la calidad de las aguas por vertidos de origen diverso.
- G. Intrusión humana y perturbaciones, presión por afluencia de visitantes y uso recreativo desordenado.

- H. Bajada del nivel freático y disminución del caudal en fuentes y manantiales por captaciones subterráneas.

## **DIRECTRICES DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO**

---

### **I. Directriz 1. Gestión activa y manejo de las poblaciones de especies y hábitats.**

#### MEDIDAS:

- Restauración de hábitats riparios degradados o alterados.
- Restauración de zonas húmedas degradadas o alteradas.
- Manejo del pastoreo extensivo.
- Mantenimiento de bosques de ribera y galería.
- Recuperación y naturalización de cauces fluviales.

### **II. Directriz 2. Gestión preventiva para evitar la desaparición o el deterioro de poblaciones de especies y hábitats.**

#### MEDIDAS:

- Evitar o reducir la mortalidad de especies de fauna por el uso de productos químicos en el medio natural.

### **III. Directriz 3. Orientar o controlar actividades y usos con incidencia en poblaciones de especies y hábitats.**

#### MEDIDAS:

- Protección y control del dominio público hidráulico.
- Protección y control del entorno del dominio público hidráulico y la red de drenaje.
- Control de drenajes y actuaciones de alteración de flujos hídricos superficiales.
- Control de los vertidos de origen ganadero.
- Control de la calidad de las aguas.

### **IV. Directriz 4. Mejorar la conectividad y funcionalidad de los sistemas naturales.**

#### MEDIDAS:

- Mantenimiento de la biodiversidad en ecosistemas forestales.

## FUENTES DE REFERENCIA

---

- Plan básico de gestión y conservación de Valores Red Natura 2000: Invertebrados – 1036 – *Macromia splendens* (Junta de Castilla y León, 2015).
- Inventario de fauna español: *Macromia splendens* (Ministerio de Medio Ambiente, 2006).
- Atlas de invertebrados amenazados en España: *Macromia splendens* (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 2011).