

DIRECTRICES DE GESTIÓN DE LA ESPECIE

Austropotamobius pallipes

CONDICIONANTES Y REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE

El cangrejo de río autóctono (*Austropotamobius pallipes*) es un crustáceo decápodo dulceacuícola endémico del mediterráneo occidental. Presenta un color beige blanquecino en la cara ventral, incluidas patas y pinzas, y un color parduzco (con matices grises u oliváceos) en la cara dorsal que le ayuda a mimetizarse en el lecho de los arroyos.

En esta especie el frío desencadena la actividad reproductiva, siendo necesario que la temperatura baje de 10°C para que se realice la puesta. Los huevos eclosionan a finales de mayo principios de julio, dependiendo de la temperatura del agua. Pese a que la temperatura limita en gran medida su reproducción, esta especie dulceacuícola puede ocupar ambientes muy diversos, desde aguas rápidas en cursos de montañas, a aguas lentas en tramos medios, lagos, embalses y charcas naturales. Tienen bastante tolerancia a las variaciones físicas y químicas, pudiendo soportar valores de hasta 26°C de temperatura del agua.

El cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*) se distribuye por 18 países del centro y sur de Europa, centrándose principalmente en el arco mediterráneo, aunque también se ha detectado en las Islas Británicas. Dentro de la península ibérica, Portugal presenta tres poblaciones que se encuentran en estado crítico y que es muy probable que se hayan extinguido, mientras que en España posee poblaciones en trece comunidades autónomas.

En España está presente en Andalucía, Aragón, Asturias, Cantabria, Castilla –La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, La Rioja, Murcia, Navarra y País Vasco. Tradicionalmente se ha encontrado mejor distribuido en la cuenca del Duero, aunque tras la introducción de cangrejos alóctonos a rasgos generales la especie se localiza en cinco núcleos aislados, siendo la de mayor extensión la mitad norte de la cuenca del Duero junto a la cordillera Cantábrica y el prepirineo. Dentro de Castilla y León, las mayores poblaciones se ubican en las provincias de Burgos y Soria.

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. Vertido de aguas residuales no depuradas, alternación de la calidad de las aguas por vertidos de origen diverso como basuras, deyecciones de ganado, aguas negras, etc.
- B. Introducción y expansión de cangrejo señal (*Pacifastacus leniusculus*) y rojo (*Procambarus clarkii*). Introducción de especies exóticas con afección a la flora y fauna asociada a los ecosistemas fluviales y zonas húmedas.
- C. Incendios y extinción de incendios. Quemas intencionadas, quemas de ribazos y vegetación palustre.

- D. Eliminación de sedimentos, dragados/eliminación de sedimentos fluviales; dragados de ríos y arroyos.
- E. Construcción de pantanos, construcción de grandes embalses, azudes y pequeñas preas para abastecimiento o regadíos, canalizaciones y desvíos de agua como la canalización de arroyos, captaciones de agua provenientes de aguas superficiales y/o captaciones de agua subterránea.
- F. Silvicultura, ciencias forestales: Uso y gestión de bosques y plantaciones; Repoblación (especies alóctonas), Cultivo de choperas de producción en sustitución de sotos y arbolado de ribera, aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural.
- G. Uso de recursos biológicos diferentes de la agricultura y silvicultura: Caza y captura de animales salvajes (terrestres); Captura y apropiación de animales (terrestres); Captura con trampas, venenos, caza furtiva, pesca furtiva y comercialización clandestina.
- H. Agricultura y ganadería: uso de fertilizantes que conllevan la nitrificación de los cursos fluviales próximos.

AMENAZAS

- A. Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre); Contaminación difusa de aguas superficiales causada por aguas de desagüe de uso doméstico y aguas residuales, otras fuentes puntuales de contaminación de aguas superficiales, contaminación de las aguas por productos zoonos sanitarios y fitosanitarios.
- B. Especies invasoras, especies problemáticas y modificaciones genéticas. Especies invasoras y especies alóctonas. Expansión de predadores no nativos, por ejemplo, visón americano.
- C. Alteración del Sistema Natural por incendios, cambios inducidos en las condiciones hidráulicas debido a dragados, alteraciones en la dinámica y flujo del agua en general por construcción de infraestructuras, pérdida de hábitat por construcciones, disminución de caudales por derivaciones de caudal para abastecimiento, uso agrícola o industrial, bajada del nivel freático y disminución del caudal en fuentes y manantiales.
- D. Procesos naturales bióticos y abióticos (exceptuando catástrofes); relaciones interespecíficas de fauna, introducción de enfermedades (patógenos microbianos), enfermedades de la especie (afanomicosis).
- E. Disminución de la conectividad de los hábitats debido a causas antropogénicas, disminución del intercambio genético, fragmentación de las poblaciones debida a modificaciones del hábitat por infraestructuras.
- F. Destrucción del dosel vegetal de la ribera de los cursos fluviales por aprovechamientos forestales sin repoblación.

DIRECTRICES DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

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

MEDIDAS:

- Mantenimiento de bosques de ribera y galería.
- Recuperación naturalización de cauces fluviales.
- Restauración e hábitats riparios degradados o alterados.
- Restauración de zonas húmedas degradadas o alteradas.
- Mejora del estado sanitario de la fauna silvestre amenazada.
- Recuperación y conservación *ex-situ* de poblaciones o especies amenazadas de fauna.
- Control de introducciones y erradicación de especies exóticas invasoras en ecosistemas fluviales y zonas húmedas.

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

MEDIDAS:

- Evitar molestias o alteraciones en épocas sensibles y/o áreas vitales para la fauna.
- 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:

- Control de los vertidos de origen ganadero.
- Control de los vertidos de origen urbano – industrial.
- Protección y control del dominio público hidráulico.
- Protección y control del entorno del dominio público hidráulico y la red de drenaje.
- Control hidrológico subterráneo.
- Control de la actividad agraria en los entornos fluviales y de zonas húmedas.
- Control de los aprovechamientos forestales en bosques de ribera.
- Control de caudales ecológicos en sistemas fluviales.

- Control de drenajes y actuaciones de alteración de flujos hídricos superficiales.
- Control de alteraciones de los niveles y dinámica del agua.
- Control de la calidad de las aguas.

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

MEDIDAS:

- Mantenimiento de la funcionalidad longitudinal y transversal de cauces en sistemas fluviales.

FUENTES DE REFERENCIA

- Plan básico de gestión de Valores Red Natura 2000: Invertebrados – 1092 – *Austropotamobius pallipes* (Junta de Castilla y León, 2015).
- Bases ecológicas preliminares para la conservación de especies de interés comunitario en España: Invertebrados. *Austropotamobius pallipes* (Fernando Alonso Gutiérrez, 2012).
- Estrategia para la conservación del Cangrejo de río ibérico (*Austropotamobius pallipes*) en España (Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, 2014).