

## DIRECTRICES DE GESTIÓN DE LA ESPECIE *Emys orbicularis*

### CONDICIONANTES Y REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE

---

El galápago europeo (*Emys orbicularis*) es una especie de tortuga semiacuática, con la cabeza oscura y manchas o puntos amarillentos. En esta especie existe dimorfismo sexual, los machos presentan forma ahuecada del plastrón y mayor longitud en la cola, mientras que las hembras son de mayor tamaño y más pesadas.

El cortejo en la especie se produce durante la primavera, aunque parece que depende de la temperatura, ya que se han observado algunos cortejos durante otoño. La puesta suele realizarse en junio y julio, pudiendo darse una segunda puesta. Las crías alcanzan la madurez sexual a los 5 años, aunque la plena madurez tarda entre 12 y 13 años para los machos y entre 18 y 20 años en las hembras.

Este taxón se distribuye en algunos puntos del norte del Magreb, en Europa Central y del Este, aunque las formas autóctonas del este de Francia, los Países Bajos, oeste de Alemania, Dinamarca, Suiza y parte de Austria y República Checa se consideran extintas, se ha detectado en puntos de los países bálticos y Rusia.

En la península ibérica se encuentra en casi todo el territorio, aunque las poblaciones se encuentren fragmentadas, siendo más abundante en el centro y oeste peninsular. En Castilla y León se centra principalmente en la parte suroeste, localizándose en aguas de las provincias de Zamora, Salamanca y valle del Tiétar en Ávila. En las demás provincias se encuentra de forma escasa y muy localizada, tratándose seguramente de poblaciones introducidas, aunque no se descarta la presencia de poblaciones relictas.

El galápago europeo habita en aguas limpias, tanto dulces como salobres, aunque con buena calidad, ya que no tolera la contaminación o la eutrofización. Tiene preferencia por ríos y arroyos de áreas de monte bajo o encinar, así como lagunas y charcas, tanto permanentes como temporales, siempre que estos presenten ambientes lénticos con abundante vegetación acuática y buena calidad en sus aguas.

### 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; eliminación del sotobosque, desbroce del sustrato arbustivo de las riberas de los ríos, eliminación de árboles muertos o deteriorados, tala de arbolado en las riberas de los ríos en campañas de limpiezas de ríos, repoblación con especies alóctonas, cultivo de choperas de producción en sustitución de sotos y arbolado de ribera.
- B. Eliminación de sedimentos, dragados/eliminación de sedimentos fluviales, dragados de ríos y arroyos.
- C. Construcción de canalización y encauzamientos, construcción de grandes embalses, azudes y minicentrales.

- D. Agricultura y ganadería; uso de fertilizantes, regadío, aumento de cultivos de regadío eliminando pequeñas masas de agua.
- E. Actividad minera y extractiva y producción de energía: minas y canteras; extracción de arena y grava, extracción de áridos del lecho de los ríos.
- F. Transportes y redes de comunicación: carreteras, caminos y vías de tren; sendas, pistas, carriles para bicicletas.
- G. Vertido de aguas residuales no depuradas.
- H. Captaciones de agua subterránea.
- I. Uso de recursos biológicos diferentes de la agricultura y silvicultura: caza y captura de animales salvajes (terrestres): capturas accidentales (pesca de cangrejo americano), recolección para la tenencia o venta como mascotas, presión por afluencia de visitantes y uso recreativo desordenado.

## AMENAZAS

- A. Especies invasoras, especies problemáticas y modificaciones genéticas: especies invasoras y especies alóctonas; competencias con especies de galápagos alóctonos como *Trachemys scripta*.
- B. Alteración del sistema natural; cambios inducidos en las condiciones hidráulicas por dragados, canalizaciones y encauzamientos, alteraciones en la dinámica y flujo del agua general por construcción de pantanos, pequeños proyectos hidroeléctricos o presas.
- C. Pérdida de hábitat por construcción de infraestructuras.
- D. Nitrificación consecuencia del empleo de fertilizantes en cultivos próximos a los cursos fluviales.
- E. Alteración de la vegetación de ribera y aumento de molestias por construcción de sendas y caminos paralelos a los cauces de los ríos.
- F. Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre), contaminación de aguas superficiales por naves industriales, contaminación de las aguas por agroquímicos y metales pesados, contaminación difusa de aguas superficiales causada por actividades agrícolas y forestales, contaminación de aguas por productos zoonos sanitarios y fitosanitarios, contaminación difusa de aguas superficiales causada por aguas de desagüe de uso doméstico y aguas residuales.
- G. Alteración en los componentes estructurales de los cursos de las aguas continentales; destrucción del hábitat por adecuaciones hidráulicas longitudinales como escolleras, defensas y adecuaciones de taludes.
- H. Disminución de caudales por captaciones para abastecimiento, uso agrícola o industrial.
- I. Disminución de la conectividad de los hábitats debido a causas antropogénicas: fragmentación de poblaciones debido a la construcción de embalses y degradación de las riberas.

- J. Procesos naturales bióticos y abióticos (exceptuando catástrofes): Reducción de la fecundidad / disminución de variabilidad genética; pequeño tamaño de poblaciones, asilamiento y escasa variabilidad genética.

## **DIRECTRICES DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO**

---

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

#### MEDIDAS:

- Mantenimiento de los ecosistemas fluviales en tramos medios – bajos.
- Mantenimiento de bosques de ribera y galería.
- Restauración de hábitats riparios degradados o alterados.
- Control de introducciones y erradicación de especies exóticas invasoras en ecosistemas fluviales y zonas húmedas.
- Recuperación y naturalización de cauces fluviales.
- Actuaciones específicas para la mejora de las poblaciones de anfibios y reptiles acuáticos.

### **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.

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

#### MEDIDAS:

- Control de los aprovechamientos forestales en bosques de ribera.
- Control de actividades industriales y comerciales con riesgo de propagación de especies exóticas invasoras.
- Control de la actividad agraria en los entornos fluviales y de zonas húmedas.
- Protección y control del dominio público hidráulico.
- Control de alteraciones de los niveles y dinámica del agua.
- Control de los vertidos de origen ganadero.
- Control de los vertidos de origen urbano – industrial.

- 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 y conservación de Valores Red Natura 2000: Reptiles – 1220 – *Emys orbicularis* (Junta de Castilla y León, 2015).
- Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España: Galápagos europeo – *Emys orbicularis* (Ministerio de Medio Ambiente, 2002).