

# Cyprinus carpio

#### Carpa común

#### Taxonomía:

Reino: Animalia Phylum: Chordata Clase: Actinopterygii Orden: Cypriniformes Familia: Cyprinidae Género: Cyprinus Especie: Cyprinus carpio (Linnaeus, 1758)

## **Principales** especies exóticas invasoras en aguas continentales

## ¿Cómo es?

Pez omnívoro de gran tamaño, con cuerpo robusto, escamas grandes y dos pares de barbillones bucales. Puede alcanzar más de 1 metro de longitud y superar los 30-40 kg de peso, aunque en España los ejemplares suelen medir entre 30 y 80 cm y pesar de 0,5 a 4 kg. Tiene una alta tolerancia a distintas condiciones ambientales, incluyendo un amplio rango de temperaturas, aguas salobres o contaminadas. Es muy resistente, prolífica y puede vivir más de 20 años. Su dieta incluye invertebrados bentónicos, vegetación, detritos, huevos y alevines de otros peces



#### Vías de entrada y expansión

Mecanismos de introducción: Nativa de Europa central y del este hasta Asia, fue introducida en España probablemente en el siglo XVI para su uso culinario y ornamental.

Vectores de dispersión: Se ha extendido tanto por introducciones antrópicas de diversa naturaleza (uso de juveniles como cebo, escapes de piscifactorías, estanques ornamentales) como de forma natural, ya que es capaz de desplazarse grandes distancias y superar obstáculos.

#### ¿Dónde está?

Ampliamente distribuido por todo España a excepción del noroeste. Información actualizada de su distribución en el Visor de Especies Exóticas Invasoras desarrollado por el CEDEX y MITERD.





## **Impactos**

Esta especie está incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas invasoras y catalogada con "alto impacto" en la Red Europea de Información sobre Especies Exóticas debido a sus efectos sobre los hábitats y sobre la biodiversidad.

#### Impactos sobre hábitats y especies:

Al alimentarse, remueve el sedimento del fondo, lo que incrementa la turbidez del agua, reduce la penetración de luz y limita el desarrollo de plantas acuáticas sumergidas. Además, su excreción y la resuspensión de sedimentos enriquecen la columna de agua con nutrientes, lo que favorece la proliferación de fitoplancton y puede inducir estados de eutrofización.

Este proceso de alteración ambiental transforma hábitats dominados por macrófitas y aguas claras en sistemas turbios, dominados por algas. Esto afecta a la biodiversidad, disminuyendo la abundancia y diversidad de especies nativas. Se ha documentado la disminución del zooplancton, peces autóctonos y aves acuáticas debido a la destrucción de hábitats de cría, la depredación de huevos y la competencia por el alimento.



También altera las redes tróficas al reducir los invertebrados bentónicos, esenciales para otros peces y aves, y modificar las comunidades planctónicas. La carpa contribuye a desequilibrios ecológicos duraderos, afectando a especies vulnerables como Oxyura leucocephala o Aythya ferina, que dependen de hábitats bien conservados para reproducirse y alimentarse

#### Impactos sobre la economía:

Esta especie altera los resultados de calidad del agua en las masas de agua donde se instala, dando lugar a la necesidad de realizar costosas actuaciones de restauración.

Las actuaciones de retirada de la carpa han resultado en el pasado altamente costosas, con un importante desembolso económico de dinero público.



## **Especies semejantes:**



### Invasoras con gestión similar:

- Abramis brama
- Blicca bjoerkna
- Carassius auratus Carassius gibelio
- Rutilus rutilus
- Scardinius erythrophthalmus

## ¿Qué hacer?

Si pescamos o avistamos este pez, debemos:



### Evitar devolverlo al agua

Está prohibido devolver al agua o trasladar vivos los ejemplares de especies incluidas en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.





## Fotografíar

Varias imágenes detalladas ayudarán a identificar correctamente la especie.





Registrar la ubicación Una localización precisa permitirá a los responsables





### encontrar esta especie fácilmente.

Contactar con las autoridades Escanea el código QR para encontrar los datos de

contacto de la autoridad más cercana.







- Barbus haasi **Barbus** meridionalis
- Luciobarbus bocagei
- Luciobarbus comizo
- Luciobarbus graellsii Luciobarbus guiraonis
- Luciobarbus microcephalus Luciobarbus sclateri

#### Métodos de control

La retirada de peces puede resultar compleja debido a sus grandes poblaciones y amplia distribución, existiendo el permanente riesgo de retorno desde masas de agua conectadas.

#### Físicos:

Se contemplan diversos métodos de control según la localización, como la pesca intensiva, el uso de trampas, redes y barreras, así como la manipulación del nivel del agua o desecación controlada en cuerpos cerrados. En ciertos casos, la pesca deportiva regulada puede contribuir a la reducción poblacional. Se priorizan estas medidas para proteger zonas especialmente sensibles y de alto valor

ecológico.



#### **Biológicos:**

Están en desarrollo estrategias como el uso de patógenos específicos, destacando el virus Rhabdovirus carpio, aunque su aplicación aún no es operativa por riesgos ecológicos y su posible contagio a otros ciprínidos nativos. También se investiga la inmunocontracepción y técnicas genéticas como los genes inductores de esterilidad, con potencial a largo plazo pero pendientes de evaluación ética y ambiental.

La rotenona, un ictiotóxico natural, ha sido utilizada en España para la erradicación de carpas en lagunas y humedales con éxito. Se investigan alternativas menos agresivas como el uso de feromonas sintéticas que alteren el comportamiento reproductivo o atragan a los individuos para su captura.



## Prevención y detección

Esta especie se encuentra ampliamente extendida por el territorio español, por lo que se prioriza la protección de zonas de especial interés ecológico libres de invasión.

#### Prevención:

La **concienciación a pescadores** sobre los impactos negativos de esta especie y las consecuencias de su traslado, así como las sanciones que supone la introducción deliberada. Implementar un estricto transporte de peces vivos para evitar su introducción en

nuevas áreas.

#### Vigilancia y monitoreo: Se recomienda reforzar la vigilancia en zonas sensibles libres de esta especie.

Programas de detección temprana mediante muestreos en cuencas fluviales La aplicación de técnicas punteras como el análisis del ADN ambiental o la

detección acústica pueden reducir los costes en el monitoreo e identificar numerosas especies.

La implicación del colectivo pescador en redes de alerta temprana y la formación ambiental son clave para su detección precoz y eliminación localizada.

#### Principales fuentes de consulta

- MITERD (2020). CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS. Memoria Técnica Justificativa. Cyprinus
- MITERD (2024). Estrategia nacional para la prevención, control y posible erradicación de especies exóticas invasoras en medios acuáticos continentales en España. Aprobada por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente el 24 de julio de 2024.







