



# Carassius auratus

## Carpín, pez rojo

### Taxonomía:

Reino: Animalia  
Phylum: Chordata  
Clase: Actinopterygii  
Orden: Cypriniformes  
Familia: Cyprinidae  
Género: *Carassius*  
Especie: *Carassius auratus*  
(Linnaeus, 1758)

## Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

### ¿Cómo es?

Ciprínido mediano de cuerpo robusto, cabeza grande y boca terminal sin barbillones, que raramente supera los 30 cm y 2 kg, aunque puede alcanzar los 45 cm y vivir hasta 30 años. Su color varía desde dorado y verdoso en formas silvestres hasta tonalidades brillantes anaranjadas en las variedades ornamentales. Tolera contaminación, falta de oxígeno y temperaturas extremas, siendo muy resistente. Habita aguas lentas, poco profundas y con vegetación. Es omnívoro, alimentándose de algas, detritos e invertebrados, y puede reproducirse sexualmente o mediante gimnogenesis, lo que facilita su expansión y colonización.



### Vías de entrada y expansión

**Mecanismos de introducción:** Originario de Asia oriental, fue introducido en España el siglo XVII con fines ornamentales y de acuicultura. Se ha liberado accidental o intencionadamente por particulares en ríos, embalses y estanques.

**Vectores de dispersión:** Dispersión facilitada por escapes de estanques, piscifactorías y el uso como cebo vivo. La resistencia fisiológica y su capacidad reproductiva le permiten colonizar nuevos ambientes con rapidez.

### ¿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.



Fecha de actualización: 2025



### Impactos

Está catalogada con "alto impacto" en la Red Europea de Información sobre Especies Exóticas debido a sus efectos sobre los hábitats y sobre la biodiversidad. Su capacidad para hibridación con otros ciprínidos como la carpa denota un elevado riesgo potencial.

#### Impactos sobre hábitats y especies:

Al alimentarse, el carpín remueve el fondo y contribuye a la turbidez del agua, lo que limita la penetración de la luz y reduce el desarrollo de plantas acuáticas. Esto puede inducir cambios en la estructura del hábitat y favorecer procesos de eutrofización.

Depreda sobre huevos y larvas de peces nativos, compitiendo por recursos con especies autóctonas, especialmente en aguas lénticas poco profundas, afectando a la diversidad biológica.



El paso del alimento por su tracto digestivo estimula el crecimiento de cianobacterias, lo que aumenta el riesgo de floraciones algales perjudiciales para otros organismos acuáticos.

#### Impactos sobre la salud:

Aunque no representa un riesgo directo para la salud humana, puede actuar como portador de parásitos y patógenos de interés sanitario y veterinario como *Aeromonas hydrophila*, *Ichthyophthirius multifiliis* o *Mycobacterium marinum*.

#### Impactos sobre la economía:

Las actuaciones de retirada de la carpa han resultado en el pasado altamente costosas, con un importante desembolso económico de dinero público, se tiene constancia de su reintroducción deliberada en lagunas donde se había erradicado, suponiendo un gasto de dinero en balde.

### Especies semejantes:

#### Invasoras con gestión similar:

- *Abramis brama*
- *Blicca bjoerkna*
- *Cyprinus caprio*
- *Rutilus rutilus*
- *Scardinius erythrophthalmus*

#### Especies nativas similares:

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

### ¿Qué hacer?

Si pescamos o avistamos este pez, debemos:



#### 1 Evitar devolverlo al agua

Es desaconsejable volver a introducir una especie exótica en el medio natural aunque se haya extraído del mismo.

#### 2 Fotografíar

Varias imágenes detalladas ayudarán a identificar correctamente la especie.

#### 3 Registrar la ubicación

Una localización precisa permitirá a los responsables encontrar esta especie fácilmente.



#### 4 Contactar con las autoridades

Escanea el código QR para encontrar los datos de contacto de la autoridad más cercana.



### 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.

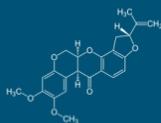


#### Biológicos:

La reintroducción de depredadores naturales como la anguila europea puede ayudar a reducir sus poblaciones. Se investiga la inmunización y técnicas genéticas como los genes inductores de esterilidad, con potencial a largo plazo pero pendientes de evaluación ética y ambiental.

#### Químicos:

En cuerpos de agua aislados, se ha utilizado la rotenona bajo autorización específica, aunque su aplicación debe acompañarse de protocolos estrictos y seguimiento posterior. Se investigan alternativas menos agresivas como el uso de feromonas sintéticas que alteren el comportamiento reproductivo o atragan a los individuos para su captura.



Estructura de la rotenona

### 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 y la concienciación en el contexto de la acuicultura y estanques.

#### 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.

Es conveniente también recordar las sanciones derivadas de su uso como cebo vivo, práctica prohibida en España.

#### Vigilancia y monitoreo:

Se recomienda reforzar la vigilancia en zonas sensibles libres de esta especie. Programas de detección temprana mediante muestreos en cuencas fluviales vulnerables.

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

- [CABI Invasive Species Compendium. Carassius auratus datasheet](#)
- Imagen de portada: Gilles San Martín
- 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.