



# Alburnus alburnus

## Alburno

### Taxonomía:

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

## Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

### ¿Cómo es?

Pez de pequeño tamaño, de cuerpo alargado, fusiforme y comprimido lateralmente. No suele superar los 15–20 cm de longitud y 60 g de peso. Presenta un color plateado brillante, con el dorso verdoso o azulado y escamas grandes que se desprenden fácilmente. Su boca es súpera, adaptada a la alimentación en superficie. Es una especie gregaria altamente adaptable, puede soportar distintos grados de salinidad y vivir en lagos, embalses o ríos.



### Vías de entrada y expansión

**Mecanismos de introducción:** Nativo de Europa desde el norte de los Pirineos hasta Rusia. En España fue introducido de forma ilegal en la década de 1990 en embalses del Ebro como cebo vivo y pez pasto para especies piscívoras exóticas como el lucio, el black-bass o el siluro.

**Vectores de dispersión:** Con el mismo motivo, ha sido trasladado de manera ilegal por las distintas cuencas españolas hasta estar presente en la gran mayoría de los grandes ejes. Una vez se encuentra en estos, se dispersa por las conexiones entre cuencas.

### ¿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

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:

**Altera el equilibrio ecológico** de los ecosistemas donde se establece. Al consumir gran cantidad de zooplancton, reduce su abundancia y provoca un desequilibrio trófico que se traduce en aumento de la turbidez y proliferación de algas, afectando la calidad del agua y la vegetación acuática.

Además, compite intensamente con cipriniformes autóctonos de tamaño similar por espacio y alimento, alcanzando altas densidades que pueden desplazar a especies nativas, principalmente de la familia *Leuciscidae*, algunas de ellas en peligro de extinción. También se ha documentado su capacidad para **hibridar** con otras especies nativas de los géneros *Achondrostoma*, *Anaocypris* y *Squalius*, lo que supone una amenaza genética para especies endémicas.



En zonas donde alcanza gran densidad, se ha observado depredación sobre huevos de otras especies, lo que reduce su éxito reproductivo y puede tener efectos en cascada sobre las comunidades de peces autóctonos.

#### Impactos sobre la salud:

Puede actuar como vector de parásitos y enfermedades, en zonas donde se acumulan altas densidades. Entre ellos destacan el endoparásito *Ligula intestinalis*, enfermedades bacterianas como las causadas por *Lactobacillus* y *Aeromonas*, y hongos como *Branchiomyces sp.*. Su introducción incrementa el riesgo de transmisión a peces nativos sensibles, añadiendo una amenaza sanitaria a la presión ecológica.

### Especies semejantes:

#### Invasoras con gestión similar:

- *Blicca bjoerkna*
- *Carassius auratus*
- *Gambusia holbrooki*
- *Pseudorasbora parva*
- *Rutilus rutilus*
- *Scardinius erythrophthalmus*

#### Especies nativas similares:

- *Achondrostoma spp.*
- *Anaocypris hispanica*
- *Atherina boyeri*
- *Iberochondrostoma spp.*
- *Iberocypris spp.*
- *Squalius spp.*
- *Parachondrostoma spp.*
- *Pseudochondrostoma spp.*

### ¿Qué hacer?

Si pescamos o avistamos este pez, debemos:



#### 1 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.

#### 2 Fotografiar

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.



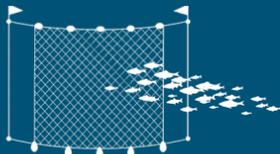
### Métodos de control

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:

La pesca eléctrica es eficaz en ríos y tramos accesibles, permitiendo capturas selectivas. En embalses, se utilizan redes de fondo y trasmallos, especialmente en zonas de concentración durante migraciones reproductivas. Su gregarismo facilita la captura masiva en épocas y lugares concretos.

La colocación de barreras físicas en canales y estructuras de conexión hidráulica ayuda a evitar su dispersión hacia nuevas cuencas.

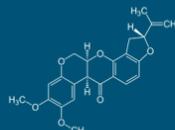


#### Biológicos:

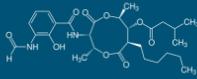
La reintroducción de peces piscívoros como la anguila europea y la potenciación de otras especies nativas como la nutria o las garzas puede ayudar a disminuir sus poblaciones de forma pasiva y permanente.

#### Químicos:

El uso de piscicidas como la rotenona solo puede contemplarse en hábitats pequeños y cerrados con alta densidad de alburnos y sin especies nativas sensibles. Estas actuaciones deben estar muy justificadas y bajo control técnico y legal estricto.



Estructura de la rotenona



Estructura de la antimicina A

### 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 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. *Alburnus alburnus* datasheet
- Latorre, D., Almeida, D. (2019). Alburno - *Alburnus alburnus*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. López, P., Martín, J., García-Berthou, E. (Eds.), Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- MITERD (2013). CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS. Memoria Técnica Justificativa y ficha descriptiva. *Alburnus alburnus*
- 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.