



# Esox lucius

## Lucio

### Taxonomía:

Reino: Animalia  
Phylum: Chordata  
Clase: Actinopterygii  
Orden: Esociformes  
Familia: Esocidae  
Género: Esox  
Especie: *lucius*  
(Linnaeus, 1758)

## Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

### ¿Cómo es?

Pez dulceacuícola de gran tamaño, que puede alcanzar hasta 147 cm de longitud total y 25 kg de peso, lo que lo convierte en un superdepredador de los ecosistemas fluviales donde se introduce. Su cuerpo es alargado, cilíndrico y comprimido lateralmente, con una cabeza grande y boca ancha, en forma de pico de pato, equipada con poderosos dientes cónicos. Su coloración es críptica, con un dorso verdoso o azul oscuro y flancos barrados en amarillo pálido o blanquecino.



### Vías de entrada y expansión

**Mecanismos de introducción:** De distribución holártica fue introducido en España en 1949 por parte de la administración estatal con ejemplares de Francia, con fines de repoblación para la pesca deportiva.

**Vectores de dispersión:** Desde su introducción ha sido translocado ilegalmente a múltiples embalses y ríos en diferentes cuencas hidrográficas de la Península Ibérica debido al gran atractivo de su pesca. También se ha expandido de forma natural mediante conectividad entre masas de agua y canales de riego.

### ¿Dónde está?

Actualmente está ampliamente distribuido en España, desde algunos embalses y ríos del Guadalquivir hasta Cataluña. Información actualizada de su distribución en el [Visor de Especies Exóticas Invasoras](#) desarrollado por el CEDEX y MITERD.



Fecha de actualización: 2025



### Impactos

A pesar de ser nativa de algunos países de la Unión Europea, está catalogada como de "alto impacto" en la Red Europea de Información sobre Especies Exóticas e incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.

#### Impactos sobre hábitats y especies:

El Lucio modifica el equilibrio de los ecosistemas acuáticos al reducir la diversidad trófica y alterar las redes alimentarias. Su presencia se ha asociado con una disminución significativa de la abundancia y diversidad de peces nativos, especialmente en lagos, embalses y zonas fluviales remansadas. Este impacto indirecto se traduce en cambios en la estructura y funcionalidad de los ecosistemas, incluyendo la vegetación acuática y los macroinvertebrados. Se tiene constancia de su depredación de aves, anfibios, reptiles y pequeños mamíferos.



#### Impactos sobre la salud:

Muestra un agresivo carácter, habiendo registros de ataques a personas y mascotas. Sus boca cuenta con afilados y fuertes dientes, así como agallas espinadas que pueden resultar lesivas si se manipulan ejemplares de gran talla sin cuidado.

El Lucio puede actuar como hospedador de parásitos como *Diphyllbothrium latum*, una tenia intestinal que puede afectar a humanos si se consume el pescado crudo o mal cocinado. Esta zoonosis, aunque poco común en España, representa un riesgo potencial para la salud pública.

#### Impactos socioeconómicos:

Las actuaciones de **control y retirada** de peces exóticos resultan notablemente costosas, existiendo el patente riesgo de nuevas introducciones deliberadas con posterioridad a la retirada.

### Especies semejantes:



#### Invasoras con gestión similar:

- *Perca fluviatilis*
- *Sander lucioperca*
- *Micropterus salmoides*
- *Lepomis gibbosus*



No existen especies nativas similares

### ¿Qué hacer?

Si pescamos o avistamos este pez, debemos:



#### 1 Evitar devolverlo al agua

Si se ha pescado fortuitamente un ejemplar, está prohibido devolverlo al agua o trasladarlo vivo



#### 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 y costosa debido a su movilidad y dificultad de captura selectiva, así como el posible retorno desde otras zonas afectadas. Antes de cualquier actuación se debe valorar la situación para determinar la viabilidad.

#### Físicos:

Los métodos físicos son la herramienta más empleada para el control del Lucio. La pesca eléctrica se aplica en tramos fluviales y zonas someras, siendo útil para extraer juveniles y reproductores sin afectar significativamente a especies no objetivo.

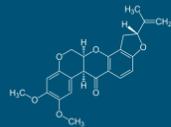
En embalses, se utilizan redes de enmalle y trasmallos, así como trampas selectivas, que permiten capturar ejemplares adultos de gran tamaño. Deben ser revisados periódicamente para evitar especies nativas de gran tamaño como los barbos.



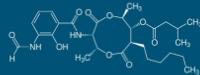
En sistemas sensibles, se han propuesto barreras físicas o dispositivos de exclusión para evitar su dispersión desde embalses hacia zonas fluviales protegidas.

#### Químicos:

El uso de piscicidas como rotenona o antimicina es un método excepcional, reservado para lagunas cerradas de alto valor ecológico donde el riesgo de extinción de especies nativas es elevado. Aunque eficaces, estos compuestos afectan a toda la fauna icológica, por lo que su aplicación debe ir acompañada de planes de restauración ecológica.



Estructura de la rotenona



Estructura de la antimicina A

### Prevención y detección

Su presencia está muy ligada a la pesca, una detección temprana en zonas aún sin colonizar puede ser determinante para limitar su avance, el cual siempre es artificial.

#### 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 **control del comercio y transporte** de peces vivos para evitar su introducción en nuevas áreas.

#### Vigilancia y monitoreo:

La aplicación de técnicas punteras como el análisis del ADN ambiental puede reducir los costes en el monitoreo. Esta estrategia es especialmente útil en zonas de alto riesgo de invasión, como cuencas interconectadas o embalses cercanos a áreas invadidas.

Fomentar la vigilancia en los puntos de acceso a embalses habituales entre pescadores. La colaboración ciudadana también puede ser valiosa, pescadores y naturalistas pueden ayudar a localizar nuevas poblaciones mediante los canales de notificación disponibles. Observar las publicaciones en redes sociales y canales de pesca deportiva puede ser útil para identificar nuevas detecciones.

### Principales fuentes de consulta

- Salvador, A. (2017). Lucio – Esox lucius. En: Enciclopedia virtual de los Vertebrados Españoles. Sanz, J. J., García-Berthou, E. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- Rincón, P. A. et al. (1990). Fish assemblages in small streams in western Spain: the influence of an introduced predator. Archiv für Hydrobiologie, 118(1): 81-91.
- MITERD (2022). CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS, [Memoria Técnica Justificativa](#) y [ficha descriptiva](#) Esox lucius.
- 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.