



Brian Forsyth

Procambarus clarkii

Cangrejo rojo

Taxonomía:

Reino: Animalia
División o Filo: Arthropoda
Clase: Malacostraca
Orden: Decapoda
Familia: Cambaridae
Género: *Procambarus*
Especie: *Procambarus clarkii*
(Girard, 1852)

Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

¿Cómo es?

Es un cangrejo de unos 10 a 12 cm de color variable, usualmente rojo oscuro o marrón oscuro. Presenta numerosas espinas en ambos lados de la sutura cervical y las suturas longitudinales del caparazón están unidas, a diferencia del cangrejo señal y autóctono. Tiene el rostro afilado y cóncavo. Las pinzas son muy espinosas y dentadas. Su ciclo de vida es corto, con crecimiento y maduración rápida. Tiene hábitos crepusculares y nocturnos, es territorial y agresivo. Es omnívoro, alimentándose de macrófitos, detritus y diversos grupos animales como artrópodos, moluscos, pequeños peces y anfibios. Puede sobrevivir durante periodos de desecación. Habita gran variedad de hábitats acuáticos dulciacuícolas y salobres, naturales o artificiales, tanto lóticos como lénticos, con preferencia en sustratos fangosos o arcillosos. Forma parte de la dieta de muchos depredadores como nutrias, visones, anguilas, percas, garzas, gargetas, cormoranes o cigüeñas entre otros.

Vías de entrada y expansión

Mecanismos de introducción: suelta, escape y dispersión no asistida autónoma.
Vectores de dispersión: acuicultura, pesca y dispersión natural. En general, la capacidad de dispersión es alta debido a sueltas intencionadas. De forma natural puede recorrer 3 km al día por tierra. Tiene una alta fecundidad y pueden tener 2 y 3 generaciones al año. El crecimiento se inhibe a temperaturas inferiores a 12 °C. La maduración de las gónadas femeninas es generalmente sincrónica, durante poco tiempo, aspecto de interés para su control.

¿Dónde está?

Se encuentra en las siguientes Demarcaciones Hidrográficas. Se pueden encontrar datos sobre su distribución en el [Visor de Especies Exóticas Invasoras](#) (CEDEX, MITERD, 2025), la [Plataforma IBERMIS](#) (UICN-MED, SIBIC (2025) y el [Banco de datos de Biodiversidad de Canarias](#) (2025).



Fecha de actualización: 2025

Impactos

Es una de las especies exóticas invasoras con mayor impacto y dispersión.

Impactos sobre hábitats y especies:

Degradación de las orillas, destrucción de la flora acuática, alteración de la red trófica, incremento de turbidez, resuspensión de nutrientes, depredación sobre anfibios y peces (también sus huevos) y competencia con el cangrejo autóctono (*Austropotamobius pallipes*), por el hábitat y por transmisión de enfermedades como el hongo *Aphanomyces astaci*.



Impactos sobre la salud:

Es un organismo bioacumulador de metales pesados, pesticidas y cianotoxinas que se pueden trasladar a sus consumidores, incluidos humanos. Es hospedador de tremátodos patógenos de humanos (*Paragonimus trematodes*). Transmite la turalemia que afecta a mamíferos, pero se ha detectado por primera vez en humanos en España en 1997.

Impactos socioeconómicos:

Aquellos derivados de la pérdida de biodiversidad, así como el incremento de costes de mantenimiento de estructuras hidráulicas y daños en el cultivo de arroz por depredación de la planta y dificultar la implantación de las plántulas, así como pérdidas de agua por su actividad escarbadora. Por otro lado, genera un recurso económico en zonas donde es abundante.

Especies semejantes:



Invasoras con gestión similar:

- Cangrejo señal (*Pacifastacus leniusculus*)
- Cangrejo de los canales (*Faxonius limosus*)
- *Faxonius rusticus*
- *Faxonius virilis*
- Cangrejo de mármol (*Procambarus fallax*)
- Yabbie (*Cherax destructor*)
- *Cherax quadricarinatus*



Especies nativas similares:

- Cangrejo de río europeo (*Austropotamobius pallipes*)

¿Qué hacer?

Si encontramos este cangrejo, debemos:

- 1 Evitar manipularlo o trasladarla vivo.



- 2 Fotografiar

Una imagen detallada se podrá identificar de qué especie se trata. Una imagen del conjunto ayudará a conocer el grado de ocupación.

- 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

Una vez asentada la población, la erradicación y control resulta generalmente inviable.

Físicos:

Se pueden utilizar trampas, fyke, redes de pesca y pesca eléctrica. Se recomiendan capturas continuas, pues la captura intensiva a corto plazo puede generar respuestas de retroalimentación en las poblaciones. Es clave actuar en los momentos iniciales de la invasión. El uso de cebos incrementa el éxito de las capturas, pero se recomienda no utilizar peces de agua dulce para no extender el hongo que tiene el cangrejo. Se puede utilizar drenaje de zonas húmedas o desvío de cursos de agua para limitar su dispersión, aunque no suelen ser efectivos por su capacidad de resistencia a la desecación. Se pueden construir barreras físicas y eléctricas para evitar su dispersión.

Químicos:

Hay experiencias del uso de biocidas (organofosfatos, organocloro, insecticidas piretroides, furadan 5G) para la erradicación del cangrejo americano, pero su uso afecta a otros artrópodos, a los ecosistemas y son bioacumulables. Se pueden utilizar feromonas específicas para atrapar el cangrejo americano.



Joaquim Alves Gaspar_CC BY-SA

Biológicos:

Se pueden utilizar diferentes tipos de depredadores como peces, anguilas, organismos causantes de enfermedades o microbios que producen toxinas (*Bacillus thuringiensis* var. *israeliensis*), aunque solo el uso de peces ha sido exitoso. También se está poniendo en práctica la liberación de machos estériles para controlar el crecimiento de las poblaciones.

Prevención y detección

Es recomendable la elaboración de planes de contingencia para una detección temprana e implementación de respuestas de erradicación rápidas. Es clave agilizar este proceso: autorizaciones, designación de equipos y recursos, etc.

Prevención:

Evitar su traslocación a masas de agua no afectadas. Regulación de su transporte, comercialización, etc. Realizar estudios de control biológico con peces u organismos patógenos. Concienciación y sensibilización, en especial, con el colectivo de pescadores.

Vigilancia y monitoreo:

Los organismos de cuenca tienen establecidos protocolos de identificación de especies invasoras en sus actuaciones de seguimiento de las masas de agua. Es recomendable la elaboración de mapas de riesgo y la realización de seguimientos específicos en aquellas masas de agua no afectadas.

Principales fuentes de consulta

- CEDEX (2018). Identificación temprana y seguimiento de especies exóticas invasoras en aguas continentales superficiales.
- CH Duero (2019). [Manual de las especies exóticas invasoras de los ríos y riberas de la Cuenca Hidrográfica del Duero](#).
- Díaz-Paniagua, C., Fernández-Zamudio, R., Serrano, L., Florencio, M., Gómez-Rodríguez, C., Sousa, A., Siljestrom, P. (2015). [El Sistema de Lagunas Temporales de Doñana, una red de hábitats acuáticos singulares](#). Madrid: OAPN.
- 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.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia