

## Otros cangrejos de agua dulce invasores: *Cherax destructor* *Orconectes virilis*, *O. limosus* y *Procambarus fallax* var. *virginalis*

Incluida en el Catálogo Español de EEI (*Cherax destructor*)  
Incluidas en el Reglamento UE 1143/2014 (el resto)

Peligrosidad en Aragón: **Media**  
Oportunidad de actuación: **Alta**

Estas especies de cangrejos han mostrado carácter invasor en otras partes del mundo y por ello están incluidas, bien en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras en el caso de la especie *Cherax destructor*, bien en el Reglamento UE 1143/2014 el resto de las especies incluidas en esta ficha.

Todas ellas suponen una amenaza para el cangrejo común de río, ya que son capaces de ocupar su nicho ecológico y conseguir desplazarlo (competencia por el alimento y por los refugios). Además, son potenciales vectores del hongo *Aphanomices astaci* (afanomicosis).



Foto: J. Guerrero (DGA)

***Cherax destructor*. Cangrejo australiano, yabbie, destructor.** Pinzas de bordes lisos y gran tamaño que terminan muy apuntadas y presentan tonalidades rojizas en su base. Su coloración varía en función de la turbidez del agua, pero suele ser azulado-grisáceo-verdoso o marrónáceo. Especie dulceacuática que habita en casi cualquier tipo de ecosistema acuático ya sean ríos, arroyos, lagos, embalses, estanques e incluso en charcas temporales. Prefiere los sustratos fangosos y aguas ligeramente turbias. Aguanta largos periodos de sequía y baja calidad del agua.

Nativo de Australia. Introducción intencionada por su interés gastronómico. La primera introducción en España se llevó a cabo en el año 1983 en el norte de la provincia de Zaragoza. En el año 2003 se detectan ejemplares de la especie en varias balsas de Navarra y dos balsas de Zaragoza, al parecer introducidos intencionadamente desde la balsa inicial. No se conocen otras localidades en España.

***Orconectes virilis*. Cangrejo virilis.** Longitud total media en poblaciones introducidas es de 88 mm. Rostro liso, bordes más o menos paralelos. Caparazón liso, un par de crestas post-orbitales. Línea de tubérculos en los hombros, uno con espina prominente. Color del cuerpo castaño o chocolate, con la parte final de color marrón traslúcido. Abdomen sin bandas longitudinales o transversales. Pinzas anchas, aplanadas y tuberculadas: dedo móvil con margen recto; puntas de los dedos amarilla, borde cortante con dientes amarillos; parte superior del mismo color que el cuerpo, parte inferior de color blanco roto.



Foto: CABi.org(©Environment Agency)

***Orconectes limosus*. Cangrejo de los canales.** Tamaño pequeño a medio, puede alcanzar los 12 cm y pesar 79 g. De color pardo a verdoso. Extremidades anaranjadas y abdomen rayado, aunque a menudo son de color negro debido al sedimentos de su hábitat. Cuerpo liso con espinas en diferentes partes anteriores. Pinzas lisas y amarillas en la parte ventral con una espina en el nudillo anterior. La característica distintiva



Foto: CABi.org(©Environment Agency)

son las manchas negras al final de las pinzas y unas marcas rojas sobre cada segmento del abdomen. La puesta de huevos empieza en abril y dura hasta principios de junio. En otoño puede haber un segundo período de apareamiento que permite almacenar el esperma hasta primavera. Especie omnívora, se alimenta de plantas, pescado muerto, pequeños invertebrados, etc. A medida que crece, dependiendo de la edad y el hábitat, su alimentación cambia a gusanos, larvas de insectos, moluscos, caracoles, carroña y peces. Coloniza arroyos claros con sustrato limoso, grava o arena. Puede vivir en embalses, lagos, estanques y ríos grandes. Prefiere masas de agua tranquilas, amplias y calientes, de turbidez variable, aunque tiene un rango de



tolerancia muy amplio, soporta aguas contaminadas y eutrofizadas con bajos niveles de oxígeno disuelto. Capaces de cavar madrigueras y permanecer inactivos cuando las condiciones son desfavorables.

Originario del noreste de EEUU y sureste de Canadá. Muy extendido por el centro y oeste de Europa, probablemente la especie de más amplia distribución en el continente. En la península Ibérica, en octubre de 2010 se localizaron 16 individuos en el río Muga en el pantano de Boadella en Cataluña, constituyendo la primera cita en nuestro territorio. Sin datos de su evolución

***Procambarus fallax var. virginalis*. Cangrejo de mármol, marmokrebs, lagosta decorada.** De tamaño mediano con un patrón de color gris parduzca (mármol), y habitualmente coloraciones más rojizas o incluso azuladas en la zona de las quelas (pinzas). La longitud total puede ser de hasta 13 cm. En la forma *virginalis* todos los ejemplares son hembras y se reproducen por partenogénesis, las hembras ponen huevos no fertilizados que se convierten en crías genéticamente iguales. No está claro de donde procede ya que en la naturaleza sí se pueden encontrar machos perfectamente reconocibles. Dorso del caparazón liso y laterales ligeramente granulados. Gran variedad de hábitats de agua dulce. En su área nativa son arroyos y ríos, pero parece preferir hábitats lénticos y se encuentra típicamente en pantanos, praderas húmedas y lodazales con suelos orgánicos ligeros. También habita humedales temporales, que presentan breves sequías durante las cuales se retiran a refugios que solo en condiciones extremas. Puede invadir ambientes de agua fría en latitudes o altitudes más altas. Toleran bajas temperaturas (8 °C) y son capaces de sobrevivir bajo el hielo, aunque su temperatura óptima se encuentra entre 18-25 °C.



Foto: CABI.org (@Christoph Chucholl)

Descubierta a mediados de los 90, ha circulado en el comercio europeo durante varios años antes de que los primeros especímenes de vida libre fueran capturados en Europa y Madagascar en 2003. En Madagascar se extendió rápidamente también gracias a la ayuda del hombre. Muchas citas de Europa provienen de ejemplares aislados; sin embargo existen poblaciones establecidas al menos en Alemania. Originarios de América del Norte, en Florida y Georgia.

**Para evitar introducciones, no se puede comercializar o transportar en vivo cualquier cangrejo de río exótico (Decreto 127/2006, Real Decreto 630/2013). En Aragón está prohibida la pesca del Cangrejo rojo o de las marismas (*Procambarus clarkii*) en las aguas incluidas en el ámbito de aplicación del Plan de Recuperación del cangrejo de río común (*Austropotamobius pallipes*), aprobado por Decreto 127/2006, de 9 de mayo, del Gobierno de Aragón, modificado por Orden de 10 de septiembre de 2009 y que se especifica en cada cuenca, así como en los vedados de pesca declarados. En los cotos de pesca será necesario disponer del correspondiente permiso de pesca y se estará sujeto a los periodos y días hábiles que correspondan. Todas las capturas, en todo el territorio de Aragón, deberán ser sacrificadas "in situ". Asimismo, está prohibida la captura intencionada de las especies de cangrejos incluidas en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.**

**¿QUÉ PUEDO HACER YO?** Si localizas ejemplares de esta especie u otros cangrejos exóticos en la naturaleza o en algún comercio, no los transportes a otras zonas para no contribuir a su expansión. Y AVISA al 976 714 000 o a [invasoras@aragon.es](mailto:invasoras@aragon.es) sea cual sea el lugar en el que los encuentres. Intenta concienciar a tus conocidos.



Foto: J. Guerrero (DGA)

El cangrejo autóctono de río se caracteriza por sus pinzas rugosas, cefalotórax rugoso y las dos suturas longitudinales del cefalotórax están separadas. Es el mayor crustáceo de agua dulce de Europa, con un tamaño de unos 11 cm y 80 gramos de peso. Se distribuye en aguas con cierto contenido en calcio a lo largo de Europa meridional y occidental.

Habita aguas limpias con alto contenido en calcio, con temperaturas óptimas comprendidas entre los 15°C - 20°C, preferentemente en cauces no muy grandes y lechos ricos en materia orgánica y riberas bien forestadas. Se alimenta de materia orgánica animal y vegetal, macroinvertebrados e, incluso, alevines de peces y larvas de anfibios.

