

ALMANAQUE DE LOS
GRANDES LAGOS SOBRE

CANGREJOS INVASORES

IDENTIFICACIÓN Y DENUNCIAS

*Trabajo mancomunado en defensa de
aguas saludables*



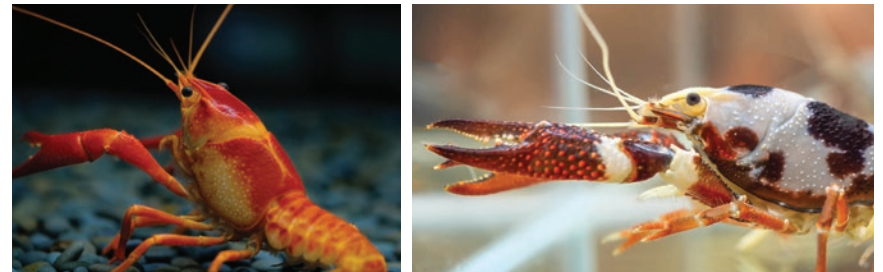
¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

Los cangrejos son mascotas de acuario muy destacadas y también se usan con frecuencia en las aulas. Hay personas bien intencionadas que, a veces, liberan cangrejos no autóctonos y no deseados en los cursos de agua, en los cuales pueden convertirse en especies invasoras y dañinas para el medioambiente. Se reproducen con rapidez y compiten por alimento y hábitat hasta desplazar a nuestras especies autóctonas. Algunos cangrejos invasores pueden construir profundas madrigueras, que en el caso de grandes poblaciones pueden causar daños infraestructurales y erosión en exceso. Resulta costoso manejar casos de cangrejos invasores una vez que se han establecido en un curso de agua y su erradicación representa todo un desafío.

Muchas especies de cangrejos que se venden en tiendas minoristas aparecen en cursos de agua muy alejados de sus territorios naturales. En consecuencia, los vendedores mayoristas, los proveedores y los aficionados de los acuarios tienen una posición privilegiada y formidable para ayudar a los científicos a detectar y evitar la introducción de cangrejos invasores si cumplen con las pautas de este folleto.

¿LO SABÍA?

- Existen más de **670 especies de cangrejos** en el mundo, y son actores importantes de los sistemas acuáticos.
- **Los cangrejos jamás se deben liberar en el medioambiente.** Esto incluye a los que se comercializan como mascotas, alimento o para la enseñanza.
- Los cangrejos que no son autóctonos son **una enorme amenaza para las especies acuáticas autóctonas y pueden causar cambios medioambientales no deseados** como la erosión de las orillas y la destrucción de flora acuática importante.
- Los cangrejos de venta minorista han sido criados por aficionados y cultores en todo el mundo para que presenten **una diversidad de colores, diseños y formas** que los vuelve difíciles de identificar.



Ambas imágenes corresponden al Procambarus clarkii, alias cangrejo rojo del pantano.

CANGREJOS DE INTERÉS

En la región de los Grandes Lagos, es muy probable que se comercialicen estas cuatro especies de cangrejos: cangrejo rústico (*Faxonius rusticus*), cangrejo rojo del pantano (*Procambarus clarkii*), cangrejo de mármol (*Procambarus virginalis*) y cangrejo australiano (*Cherax species*). La información recopilada en este folleto lo ayudará a determinar si posee uno de estos cangrejos no autóctonos.



Cangrejo rústico



Cangrejo rojo del pantano



Cangrejo de mármol



Cangrejo australiano

No se garantiza que toda la información que contiene este folleto ayudará a las tiendas minoristas a detectar todos los casos de cangrejos invasores. El objetivo es proveer información de índole biológica e identificatoria para evitar futuras introducciones.

¿ENCONTRÓ UN CANGREJO POTENCIALMENTE INVASOR? CUMPLA CON LOS SIGUIENTES PASOS:

Independientemente del carácter legal de la venta minorista y la posesión de cangrejos, toda especie sospechosa de ser invasora debe ser apartada del stock y denunciada. Siga estos pasos.

1.

Tome varias fotos de alta resolución, incluidos primeros planos desde diferentes ángulos y tomas de cuerpo entero desde el plano superior y desde el plano inferior del cangrejo. Informe a la autoridad estatal de recursos naturales (DNR, DEC, etc.).

2.

Mate los cangrejos colocándolos en un congelador durante toda la noche.

3.

No utilice cangrejos vivos de especies supuestamente invasivas para alimentar a otras especies del acuario. Se le puede solicitar que conserve los cadáveres para una identificación ulterior.



SUGERENCIAS PARA TOMAR FOTOS: Fotografíe con un fondo de color sólido. Asegúrese de que no haya reflejos indeseados ni sombras. Apoye su brazo en una superficie sólida para mantener la mano firme (cualquier punto borroso puede dificultar la identificación).

CONSEJOS PROFESIONALES:

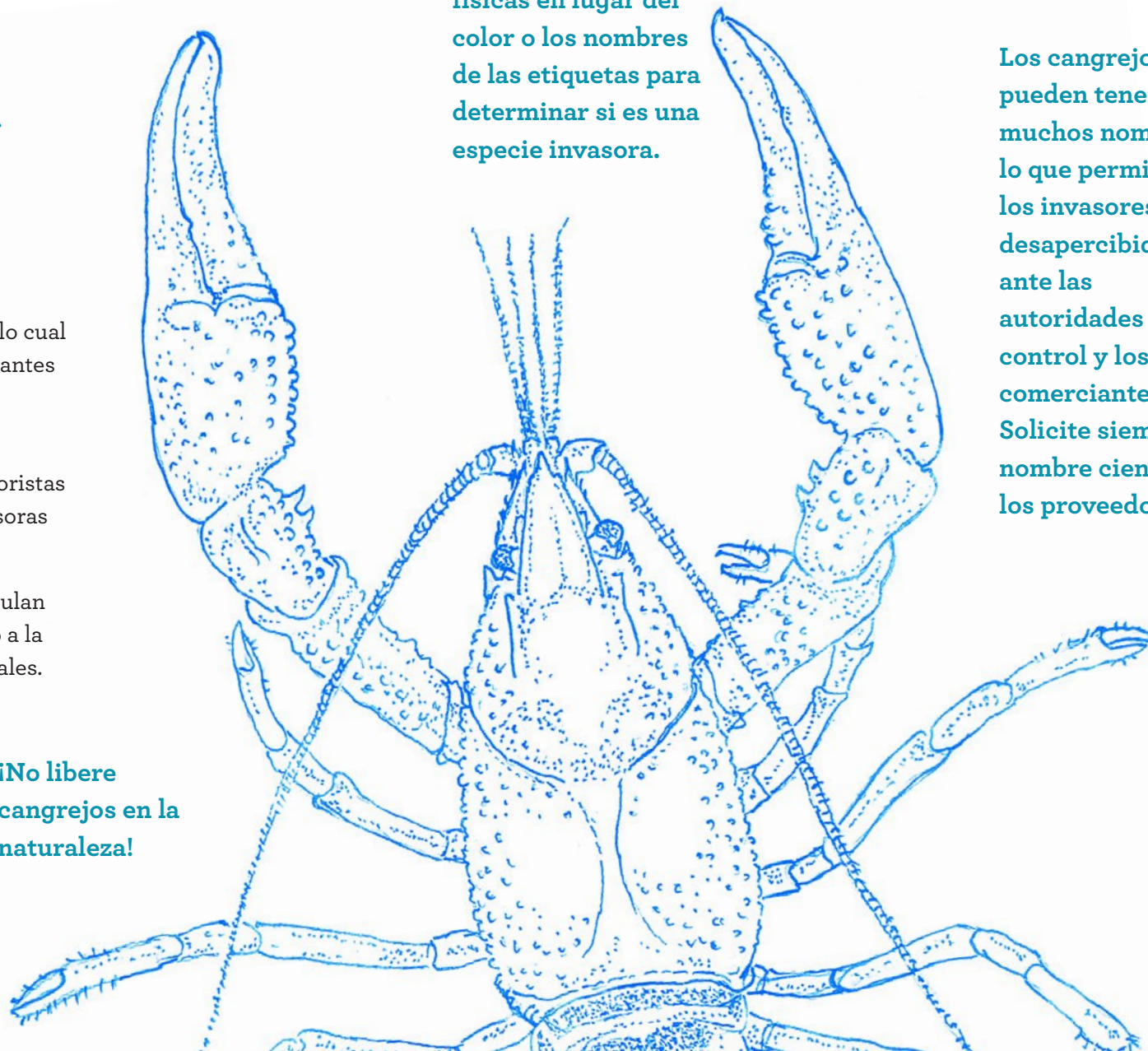
Inspeccione y denuncie cualquier cargamento que pueda incluir especies de cangrejos invasoras.

- » Las normas que regulan la venta de cangrejos solo existen a nivel de legislación estatal y varían mucho, lo cual genera confusión entre los comerciantes mayoristas que hacen envíos a todo el país.
- » Esto facilita que los comercios minoristas reciban especies de cangrejos invasoras de manera involuntaria.
- » Conozca al detalle las leyes que regulan las especies en su área consultando a la autoridad estatal de recursos naturales.

¡No libere cangrejos en la naturaleza!

Use las características físicas en lugar del color o los nombres de las etiquetas para determinar si es una especie invasora.

Los cangrejos pueden tener muchos nombres, lo que permite que los invasores pasen desapercibidos ante las autoridades de control y los comerciantes. Solicite siempre el nombre científico a los proveedores.



¡SE LO PEDIMOS EXCLUSIVAMENTE EN NOMBRE DE LA CIENCIA!

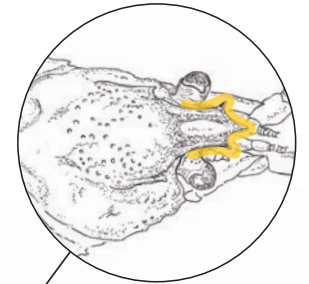
Es normal si un cangrejo logra colarse en su tanque; solo le pedimos que lo informe a la autoridad estatal de recursos naturales.

CANGREJOS INVASORES QUE DEBEMOS TENER EN CUENTA

Revise sus cangrejos según las características anatómicas destacadas de estas cuatro especies. Si todas las características anatómicas coinciden, es posible que el cangrejo pertenezca a una especie invasora.

El cangrejo rústico tiene un estrechamiento marcado en la base del cuerno ubicado e la cabeza.

El cangrejo rústico suele tener un parche marrón "óxido" cerca de los 2 pares de patas traseras y bandas negras alrededor de los extremos de las pinzas.



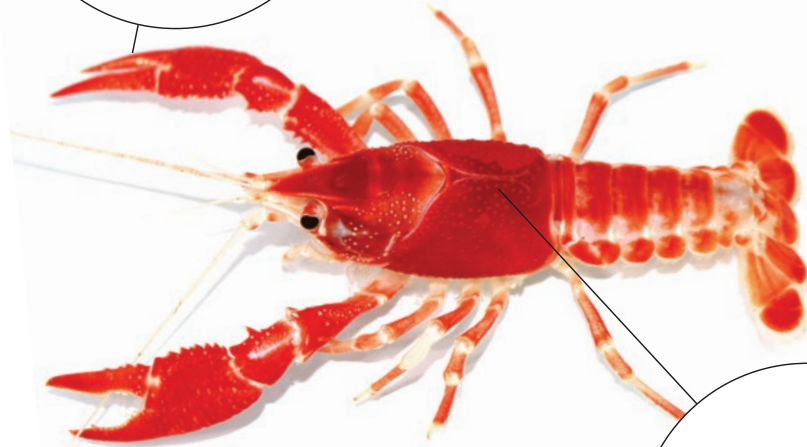
Cangrejo rústico | *Faxonius rusticus*

El cangrejo rústico es originario de la cuenca del río Ohio y muy usado tradicionalmente en el negocio de la carnada, pero aún puede encontrarse en el ámbito de los acuarios.

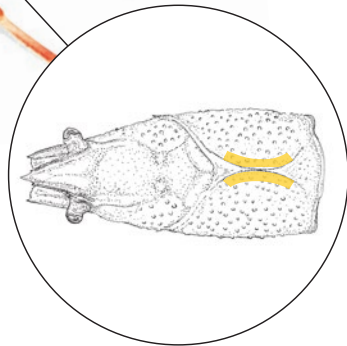
Cangrejo rojo del pantano | *Procambarus clarkii*

El cangrejo rojo del pantano es originario de zonas del sur de los Estados Unidos y conforma la especie de cangrejos más explotada en la acuicultura intensiva en todo el mundo. Esta especie se comercializa con muchos nombres, incluidos cangrejo rojo, cangrejo de Luisiana y langosta fantasma tricolor.

Los cangrejos rojos del pantano ornamentales se crían en una amplia variedad de colores (blanco, púrpura, azul). Sus pinzas suelen tener una forma similar a un sable y tienen protuberancias en toda su superficie. Dichas protuberancias son de color rojo oscuro en el cangrejo rojo del pantano silvestre. Las variedades ornamentales pueden tener protuberancias de distintos colores, pero al observarlas de cerca puede apreciarse un tinte rojo en ellas.

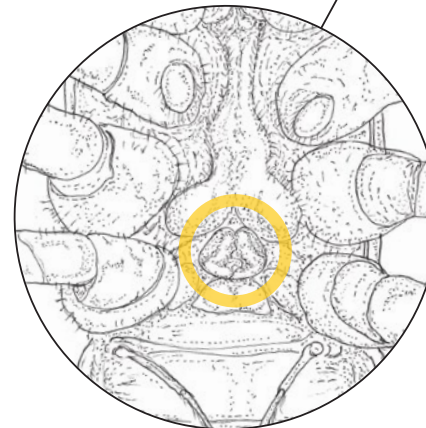
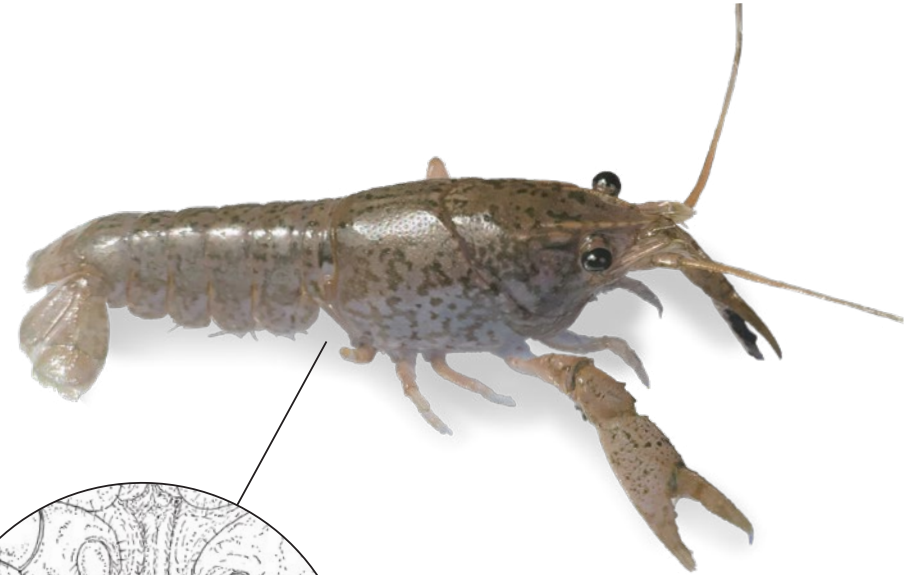


El cangrejo rojo del pantano habitualmente tiene una "areola cerrada", lo cual significa que las dos líneas que se curvan hacia adentro en la parte posterior de la cabeza se tocan.



Cangrejo de mármol | *Procambarus virginalis*

El cangrejo de mármol (también conocido como crustáceo de mármol) surgió en el comercio de los acuarios y se lo suele conocer como el cangrejo autoclonante. Todos los cangrejos de mármol son hembras y las crías son clones. Esta especie representa una enorme preocupación dado que un solo individuo puede producir una colonia entera en un breve período.



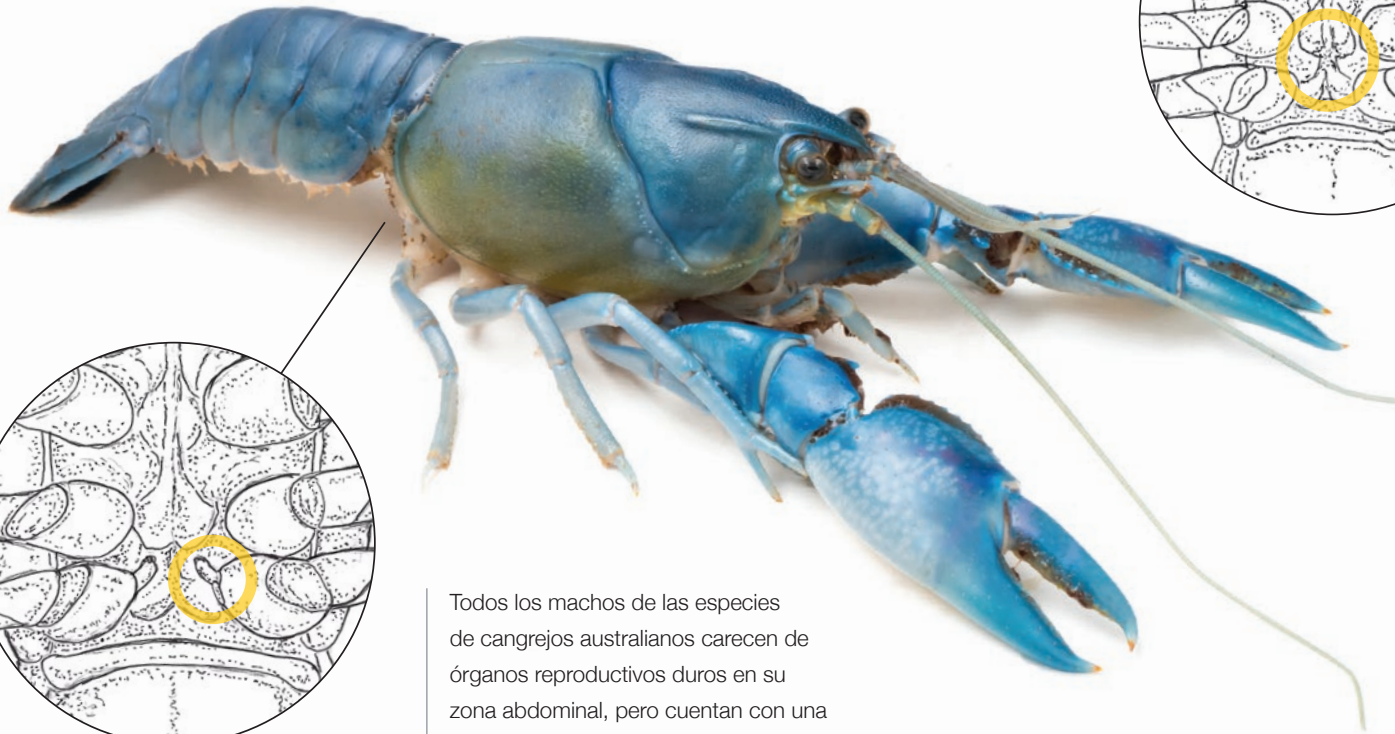
Esta especie tiene un diseño marmóreo característico, pero otras especies pueden verse parecidas. Los cangrejos de río machos con este aspecto no son cangrejos de mármol.

Para determinar si se trata de una hembra, debe buscarse un pliegue redondeado con forma de bolsillo en el abdomen, entre el último par de patas traseras. Esta es la bolsa de esperma (denominada anillo ventral o "annulus ventralis").

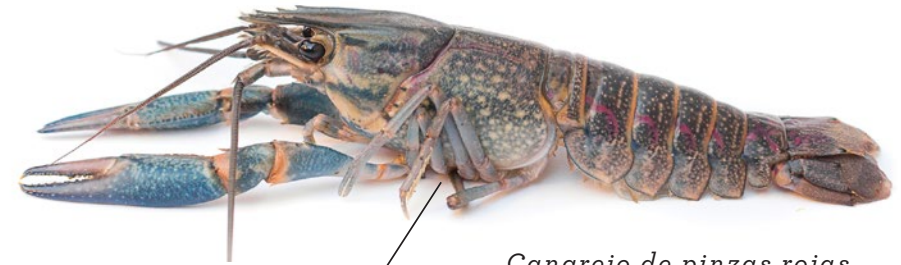
Cangrejo australiano | *Cherax*

Los cangrejos australianos no son originarios de América del Norte. En los Estados Unidos, hay preocupación por el cangrejo común de río (*Cherax destructor*) y el cangrejo de pinzas rojas (*Cherax quadricarinatus*). A las especies de cangrejos australianos habitualmente se las rotula como “cangrejo de río”. Estas especies pueden encontrarse en el comercio de animales domésticos y se reconocen por su gran tamaño. Algunos se parecen mucho a sus parientes, las langostas.

Cangrejo de río común



Todos los machos de las especies de cangrejos australianos carecen de órganos reproductivos duros en su zona abdominal, pero cuentan con una pequeña protuberancia que sobresale del borde de la base del último par de patas traseras, que se denomina “papila genital”.



Cangrejo de pinzas rojas (hembra)

Todas las hembras del cangrejo australiano carecen de esta bolsa de esperma que sí tienen las especies norteamericanas (véase la comparación con el cangrejo de mármol).

En el caso del cangrejo de pinzas rojas macho, el dedo o artejo distal de la pinza tiene, por lo general, un parche de color rojo brillante. Muchas otras especies australianas también tienen este parche, pero de color blanco.



Cangrejo de pinzas rojas (macho)

Este proyecto se financia parcialmente gracias al Programa de becas para la detección de especies invasoras de Michigan y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, y en el marco de la Iniciativa de restauración de los Grandes Lagos. Se desarrolló en colaboración con los siguientes organismos:



CRÉDITOS DE LAS ILUSTRACIONES: PREMEK HAMR
FOTOGRAFÍA DEL SEGUNDO CANGREJO RÚSTICO: BOB MCNAMARA

Para obtener más información sobre cangrejos y otras especies invasoras, visite el sitio web del departamento estatal de recursos naturales.