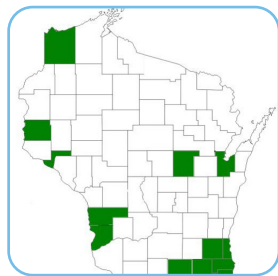


Especies acuáticas invasoras

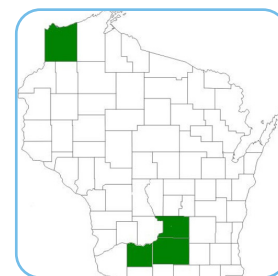
Almeja asiática (Asian Clams)

- Mientras que las almejas nativas son del tamaño de unamonedade diez centavos (18 mm), la almeja asiática invasora puede alcanzar el tamaño de una moneda de 25centavos (24 mm).
- Las estrías concéntricas de la concha de una almeja asiática se sienten claramente al tacto como una textura acanalada, en comparación con las conchas lisas de las almejas nativas.
- Se han encontrado almejas asiáticas en densidades de 20,000 almejas por metro cuadrado. Pueden autofecundarse, por lo que con solo una se puede iniciar una nueva población.
- La almeja asiática compite con las especies nativas por alimento y espacio, y puede alterar el ciclo de nutrientes del agua.



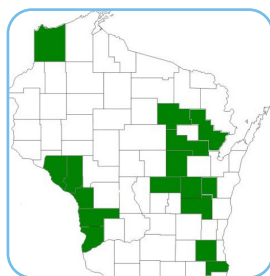
Caracol acuático neozelandés del cieno (New Zealand Mudsnails)

- El caracol acuático neozelandés del cieno es muy pequeño, no mide más de 4 a 6 mm (1/4").
- Su concha, que puede ser de color gris o marrón claro u oscuro, tiene de 5 a 6 espirales y una apertura del lado derecho.
- Este caracol puede reproducirse asexualmente mediante clonación y puede abundar en riachuelos productivos (500,000 caracoles por metro cuadrado).
- Compite con las especies nativas de los riachuelos y altera las cadenas alimenticias.
- Su pequeño tamaño le permite transportarse de manera fácil e involuntaria. Su capacidad para sellar su concha le permite sobrevivir fuera del agua durante casi un mes.



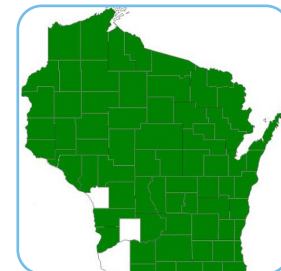
Bitinia del barro (Faucet Snails)

- La bitinia del barro es pequeña, generalmente de hasta 15 mm (un poco más de 1/2").
- Su color puede variar, desde marrón claro hasta negro, tiene una apertura del lado derecho con forma de lágrima y suele tener de 5 a 6 espirales. El caracol adulto presenta círculos concéntricos en el opérculo (la estructura que cubre la apertura de la concha).
- La bitinia del barro se alimenta por filtración y tiene altas tasas de crecimiento, lo que le permite competir con las poblaciones nativas por hábitat y alimento.
- Actúa como huésped de una variedad de parásitos que representan una amenaza para las aves acuáticas nativas que los consumen.
- Puede vivir hasta un mes en barro seco.



Cangrejo de río oxidado (Rusty Crayfish)

- Los adultos alcanzan hasta 15 cm (6") de longitud. Son más grandes que la mayoría de los cangrejos de río nativos y con pinzas más grandes.
- Este tipo de cangrejo se identifica fácilmente por las manchas de color óxido a cada lado del caparazón, que se proyectan hacia atrás desde su cabeza.
- Las hembras llevan huevos fertilizados bajo sus colas durante muchos meses y pueden expandir la población a medida que se mueven o trasladan.
- El cangrejo de río oxidado tiene un metabolismo más alto que el de los cangrejos de río nativos, ya que se alimenta a lo largo del día y noche, mientras que los nativos suelen alimentarse solo de noche. Este tipo de cangrejo de río agresivo puede comer vegetación, cangrejos nativos, huevos de peces, alevines, renacuajos y macroinvertebrados, alterando así el ecosistema del riachuelo.



Cómo fotografiar ejemplares de especies acuáticas invasoras (AIS)

Si los voluntarios encuentran especies acuáticas invasoras, deben fotografiar los ejemplares y el sitio de monitoreo.

Materiales:

- Cámara o teléfono con cámara

Instrucciones adicionales:



<http://dnr.wi.gov/topic/Invasives/report.html>

Proceso:

1. Fotografe el paisaje de modo que se vea la ubicación y el área de hallazgo, para que el sitio sea fácil de reconocer en futuras visitas. Incluya referencias como señales, playas, estructuras públicas, características ambientales específicas o cualquier elemento único que sea fácil de localizar nuevamente. Tome varias fotos del paisaje para asegurarse de que al menos una esté enfocada.
2. Si puede, marque un punto de GPS. Las coordenadas de GPS le ayudarán a reubicar a la población, si es necesario.
3. Tome varias fotos de cerca del ejemplar para mostrar las distintas características identificables. Adjunte la hoja de recopilación de datos con cada imagen para indicar la ubicación (nombre y número de estación, fecha, etc.). Tome varias fotos para asegurarse de que al menos una esté enfocada.
4. Envíe las fotos a los contactos locales de especies acuáticas invasoras y por correo electrónico a: DNRIvasivePhotos@wisconsin.gov.

Cómo recolectar ejemplares de especies acuáticas invasoras

Si los voluntarios encuentran especies acuáticas invasoras, y si es posible, deben recolectar y etiquetar los ejemplares.

Materiales:

- Bolsas con cierre tipo zip o frascos para muestras
- Etiquetas para los ejemplares preservados
- Lápiz

Proceso:

1. Si puede, recolecte un máximo de cinco ejemplares de la especie.
2. Coloque los ejemplares en una bolsa o recipiente de plástico o vidrio con suficiente agua para mantener la humedad.
3. Etiquete los ejemplares. Con un lápiz, escriba el nombre del riachuelo, la descripción del sitio (p. ej., Rocky Creek en CTH H), el condado, la fecha y su nombre en un papel lo suficientemente pequeño para que quepa o se pueda pegar en el recipiente de preservación.
4. Coloque el papel dentro del recipiente o péguelo por fuera, y cierre de forma segura. Algunos ejemplares, como caracoles o cangrejos de río, deben mantenerse congelados para que no emitan mal olor.
5. Debe entregar los ejemplares a los contactos locales de especies acuáticas invasoras.

Cómo limpiar su equipo

Después de monitorear cada sitio, los voluntarios deben limpiar, secar y desinfectar sus equipos y calzados.

Materiales:

- Cepillo de cerdas duras
- Atomizador con agua del grifo
- Contenedor de goma (18–50 galones)
- Solución de lejía (1 cucharada de lejía por cada galón de agua)
- Guantes de goma

Proceso:

1. Antes de retirarse del riachuelo:
 - **INSPECCIONE** el equipo.
 - **REMUEVA** los sedimentos, las plantas y los animales fregando el equipo con un cepillo de cerdas duras.
 - **ENJUAGUE** el equipo con agua del grifo.
 - **DRENE** toda el agua del equipo.
2. Antes de entrar a otro riachuelo, se recomienda a los voluntarios cambiar a un equipo completamente nuevo o tomar una de las siguientes medidas de desinfección:
 - Lejos del agua superficial, **SUMERJA** los vadeadores y el equipo en una solución de lejía durante 20 minutos en un contenedor de goma, luego enjuague. Use guantes al manipular la lejía; o
 - **LIMPIE** el equipo **CON VAPOR**; o
 - **SUMERJA** el equipo en agua a 140 °F durante varios minutos; o
 - **CONGELE** el equipo por 8 horas.

*El caracol acuático neozelandés del cieno no reacciona a la solución de lejía. El equipo se debe limpiar con vapor, congelar, sumergir o tratar con solución de Virkon.

Encuentre su contacto local de especies acuáticas invasoras en:

<http://dnr.wi.gov/topic/Invasives/report.html>

La División de Extensión (Division of Extension) de la Universidad de Wisconsin-Madison proporciona igualdad de oportunidades en el empleo y la programación, incluidos los requisitos del Título VI, Título IX, la Ley de Estadounidenses con Discapacidades (Americans with Disabilities Act, ADA) y la Sección 504 de la Ley de Rehabilitación (Rehabilitation Act).

