

Invasores de las aguas continentales

Las invasiones biológicas suponen una grave amenaza en las cuencas hidrológicas españolas, sobre todo en la del río Segura

Las especies invasoras, tras la destrucción del hábitat, son la segunda mayor amenaza para la diversidad biológica y una de las principales causas del cambio global. Se trata de especies exóticas que proliferan en los ecosistemas autóctonos y perjudican a las especies nativas a través de mecanismos como la competencia, la depredación, la transmisión de enfermedades y la modificación del hábitat. Los daños pueden acarrear graves consecuencias para la economía y la salud humanas.

Los ecosistemas acuáticos se hallan entre los más afectados por las invasiones biológicas. De entre las 100 especies invasoras más dañinas de todo el mundo clasificadas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, al menos 21 son acuáticas (plantas, peces y macroinvertebrados). Se ha estimado que un 54 por ciento de las extinciones recientes de peces dulceacuícolas son debidas a la introducción de especies exóticas.

En España, 12 de las 20 especies invasoras más dañinas están relacionadas directa o indirectamente con el medio acuático. El cangrejo americano (*Procambarus clarkii*), la carpa (*Cyprinus carpio*) y la tortuga de orejas amarillas (*Trachemys scripta scripta*) son consideradas invasoras en todo el país y producen perjuicios importantes en las especies nativas.

La cuenca del río Segura, ámbito de nuestro estudio, muestra una de las tasas más elevadas de contaminación biológica de todas las cuencas hidrológicas españolas. De las 17 especies piscícolas que la habitan, 12 son exóticas. Algunas de ellas resultan especialmente dañinas, como el lucio (*Esox lucius*) y la lucioperca (*Sander lucioperca*), que se alimentan de peces y esquilman poblaciones enteras de especies nativas.

Respecto a los macroinvertebrados, hace un par de años se observó la introducción del cangrejo azul (*Callinectes sapidus*) en el Segura. Además, en tiempo reciente se ha detectado también el cangrejo señal (*Pacifastacus leniusculus*) en la zona alta de la cuenca. Tales especies provocarán previsiblemente daños ambientales y económicos graves, como ha sucedido en regiones vecinas. La almeja asiática (*Corbicula fluminea*), observada en 2013, produce numerosos problemas en conducciones de riego porque las taponan con sus caparazones, además de alterar la calidad del agua de los ríos.

—David Verdiell Cubedo
Universidad de Murcia
Asociación Columbares, Murcia
—Javier Murcia Requena
Redactor de aQua y fotógrafo submarino

Si eres investigador en el campo de las ciencias de la vida y la naturaleza, y tienes buenas fotografías que ilustren algún fenómeno de interés, te invitamos a participar en esta sección. Más información en www.investigacionyciencia.es/decerca



FOTOGRAFÍAS DE JAVIER MURCIA REQUENA



ESPECIES INVASORAS DEL RÍO SEGURA: La tortuga de orejas amarillas (*Trachemys scripta scripta*), nativa de Norteamérica, medra en una charca de aguas someras cercana al río ❶. Un ejemplar de cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*) se alimenta de algas que crecen sobre un tallo de carrizo ❷. Dos variedades de carpa (*Cyprinus carpio*), de origen asiático, invaden el río ❸: la variedad común, con todas las escamas homogéneas (izquierda), y la carpa real o de espejos, con una sola hilera de escamas grandes e irregulares en la zona dorsal (derecha). La almeja asiática (*Corbicula fluminea*) vive semienterrada en los fondos de arena o limo ❹. El cangrejo azul (*Callinectes sapidus*) es una especie procedente de estuarios y marismas de la costa atlántica de América ❺. Su dispersión se produjo probablemente por el transporte de larvas o juveniles en el agua de lastre de los buques mercantes.

