



# Peces invasores: una amenaza a escala mundial para la biodiversidad

*El Grupo de Expertos en Especies Invasoras de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) ha publicado en español a finales de 2004 un informe destinado a dar a conocer a la opinión pública cien especies de fauna y flora consideradas entre las más dañinas por su carácter invasor. En ellas se encuentran ocho especies de peces, la mitad de ellas introducidas en España, además del Mejillón Cebra y del hongo que produce la afanomicosis de los cangrejos de río.*



BENIGNO ELVIRA  
Dpto. de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología,  
Universidad Complutense de Madrid

*Después de la pérdida de hábitat, la introducción de especies exóticas es la segunda mayor amenaza para la biodiversidad y uno de los principales factores del cambio global.*

El Grupo de Expertos en Especies Invasoras (GEEI) es el especialista de la Comisión de Supervivencia de Especies de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN), con sede en Nueva Zelanda. Está formado por unos 150 expertos en especies invasoras de 41 países y su misión es asesorar sobre la amenaza de las invasiones biológicas y sobre los métodos de control o erradicación. Sus actividades se centran principalmente en las especies exóticas invasoras que causan pérdida de biodiversidad.

Los objetivos del GEEI son minimizar las amenazas a los ecosistemas naturales y a las especies nativas que contienen, incrementando la conciencia sobre el peligro de las invasiones de especies exóticas y las formas para prevenirlas, controlarlas y erradicarlas. Para ello han desarrollado una base de datos cuyos contenidos están en continua actualización. La base de datos incluye imágenes y descripciones de una amplia variedad de especies invasoras. Los registros para estas especies contienen información sobre ecología, impactos, distribución y vías de entrada, y lo más importante, información sobre métodos de gestión así como la dirección de contacto de expertos que pueden ofrecer asesoramiento. La base de datos proporciona también numerosos enlaces con otras fuentes de información.

## Invasiones biológicas y biodiversidad amenazada

La diversidad biológica se enfrenta a numerosas amenazas en todo el mundo. Los científicos y los gobiernos reconocen que actualmente las invasiones ocasionadas por especies exóticas son una de las mayores amenazas para la diversidad biológica. Los impactos de las especies exóticas invasoras son inmensos, insidiosos y generalmente irreversibles. A escala global, pueden ser tan perjudiciales para las especies y los ecosistemas nativos como la pérdida y la degradación de hábitats.

En tiempos pasados, las montañas y los océanos representaban formidables barreras naturales para casi todas las especies, por lo que los ecosistemas evolucionaron en un relativo aislamiento. Las primeras introducciones intencionadas de especies exóticas acompañaron a las primeras migraciones humanas. Sin embargo, la magnitud y la frecuencia de estas primeras introducciones eran mínimas en comparación con las actuales, asociadas con el comercio mundial y el movimiento de personas.

La degradación de los ecosistemas naturales que ha venido ocurriendo en todo el mundo ha provocado que las especies exóticas se

establezcan y conviertan en invasoras con mayor facilidad. Muchas de estas especies exóticas invasoras son hábiles colonizadoras que toman ventaja de la limitada competencia que acompaña a la degradación de los hábitats.

La historia está repleta de ejemplos sobre las desastrosas consecuencias de algunas introducciones bienintencionadas, como la de la Perca del Nilo *Lates niloticus*, que ha causado la extinción de numerosas especies de peces. Podríamos evitar repetir tales errores aprendiendo de la historia pero, sorprendentemente, siguen sucediéndose las introducciones potencialmente dañinas. Las continuas sueltas de *Gambusia holbrooki* son un buen ejemplo. Otro caso es el cuestionable comportamiento de algunas personas implicadas en el comercio internacional de plantas ornamentales y animales de compañía.

### Las 100 especies invasoras más dañinas

La lista "Cien de las Especies Exóticas Invasoras más dañinas del mundo", recientemente presentada por el GEEI de la UICN, ilustra la increíble variedad de especies que poseen la capacidad, no sólo de moverse a través de un gran número de vías, sino también de establecerse, prosperar y dominar nuevos lugares.

Los genes, especies y ecosistemas que conforman la diversidad biológica del planeta son importantes porque su pérdida y degradación disminuye la riqueza del medio natural. No sabemos a ciencia cierta cómo estimar qué especies son esenciales para el funcionamiento de un ecosistema, cuáles podrían ser superfluas y cuáles serán las próximas que prosperarán con los cambios que ocurren en el mundo. Cuando introducimos una especie dentro de un ecosistema, el impacto total no es fácilmente predecible de forma inmediata.

La lista "Cien de las Especies Exóticas Invasoras más dañinas del mundo" está concebida para incrementar la sensibilización sobre la extraordinaria complejidad, y también sobre las terribles consecuencias, de las especies exóticas invasoras. Las especies listadas fueron seleccionadas de acuerdo con dos criterios: la severidad de su impacto sobre la diversidad biológica y/o las actividades humanas, y co-



La introducción de la Perca del Nilo *Lates niloticus* ha provocado graves consecuencias ambientales en el lago Victoria.

La *Gambusia holbrooki* ha sido introducida para controlar los mosquitos en muchos países de climas tropicales y templados.

mo ejemplos de los temas importantes relativos a las invasiones biológicas. Para asegurar la inclusión de una amplia variedad de ejemplos, sólo se ha seleccionado una especie de cada género. Naturalmente, quedan otras muchas especies exóticas invasoras que añadir a las que están en esta lista de ejemplos. Su ausencia en el listado no implica que una especie represente una menor amenaza.

### De la Gambusia a la Perca del Nilo

En esta lista figuran ocho especies de peces de agua dulce: la Carpa *Cyprinus carpio*, la *Gambusia holbrooki*, el Black Bass *Micropterus salmoides*, la Perca del Nilo *Lates niloticus*, el Pez Gato Andador *Clarias batrachus*, la Tilapia de Mozambique *Oreochromis mossambicus*, la Trucha Arcoiris *Oncorhynchus mykiss* y la Trucha Común *Salmo trutta*. La mitad de estas especies (Carpa, *Gambusia*, Black Bass y Trucha Arcoiris) ha sido introducida en España; mientras que la Trucha Común de origen alóctono (fundamentalmente del centro de Europa) ha sido ampliamente utilizada en las repoblaciones.

La *Gambusia* es un pequeño y aparentemente inofensivo pez originario de las aguas dulces del este y sur de Estados Unidos. Aclimatado en aguas templadas y tropicales de todo el mundo, se ha vuelto una plaga en muchos cursos de agua tras su introducción intencionada a principios del siglo pasado como agente de control biológico de mosquitos. En general, se considera que la *Gambusia* no es más efectiva que los depredadores nativos de mosquitos. En cambio, se trata de un voraz depredador que come las puestas de peces con valor económico, y depreda sobre especies autóctonas amenazadas de peces e invertebrados. La *Gambusia* es difícil de erradicar una vez que se ha establecido, por lo que la mejor manera de reducir su impacto es evitar su introducción o controlar su ulterior expansión. Sin embargo, una de las principales vías de difusión de esta especie, la suelta intencionada por parte de agencias para el control de mosquitos, persiste como práctica habitual en numerosos países.

La Perca del Nilo fue introducida en el lago Victoria en 1954 para contrarrestar el drástico descenso de la reserva de peces autóctona pro-



vocada por la sobrepesca. Su aclimatación ha contribuido a la extinción de más de 200 especies endémicas de peces debido a la depredación y a la competencia por el alimento. La carne de la Perca del Nilo es más rica en grasa que la de los peces autóctonos, por lo que se desarrolló la técnica del ahumado para su conservación. Las grandes capturas se secaron en hogueras, alimentadas por leña obtenida de los bosques próximos, por lo que fueron talados numerosos árboles. Posteriormente, la erosión y los residuos derivados de esta masiva tala contribuyeron a incrementar los niveles de nutrientes en el lago, abriendo la vía a la invasión de algas y del Jacinto de Agua. A su vez, estas invasiones provocaron la reducción del oxígeno en el lago, causando la muerte de más peces. Finalmente, la explotación comercial de la Perca del Nilo ha provocado el abandono de la pesca y los métodos de procesamiento tradicionales que realizaban las poblaciones indígenas. El enorme impacto de esta introducción ha sido devastador para el medio, así como para las comunidades que dependen del lago.

En todo el mundo se emprenden ahora nuevas iniciativas que contribuyan a mejorar las prácticas de gestión y a reducir la incidencia de las invasiones biológicas. Las especies exóticas invasoras suponen una de las mayores preocupaciones para la conservación en el ámbito internacional y son objeto de esfuerzos de cooperación internacional como el Programa Mundial sobre Especies Invasoras. Se confía en que con una mayor sensibilización, las personas y la sociedad en general serán capaces de tomar decisiones conscientes que tendrán efectos a largo plazo sobre sus descendientes.

## Información en la red

El informe se puede obtener de la página del Grupo de Expertos en Especies Invasoras de la UICN: [www.issg.org/](http://www.issg.org/). En España, existe el

Grupo de Especies Invasoras (GEI), cuyas actividades se pueden consultar en su página [www.invasionesbiologicas.org/](http://www.invasionesbiologicas.org/). Además, la base de datos InvasIBER (Especies Exóticas Invasoras de la Península Ibérica) está disponible en [hidra.udg.es/invasiber/](http://hidra.udg.es/invasiber/). La información sobre especies introducidas en las Islas Canarias se puede obtener en [www.gobiernodecanarias.org/](http://www.gobiernodecanarias.org/)