



Editorial

Invasiones de especies exóticas - Motivo de preocupación para todos los ecosistemas

Por Eugene Lapointe

Nosotros, los seres humanos, somos famosos por la introducción intencional y no intencional de diferentes formas de vida exótica dentro de los ecosistemas naturales. Vale aclarar que este fenómeno nunca hubiera existido sin nuestra intervención. Algunas veces, esas introducciones no tuvieron un impacto visible, aunque en otras los efectos han sido desastrosos. Miles de equinos desaparecieron en América del Norte poco después del retroceso de los glaciares unos 13.000 años atrás. Quizás hayan sido cazados hasta su extinción por cazadores humanos, hambrientos, que de por sí constituían una especie invasora. O quizás desaparecieron por efecto de cambios en el medio ambiente, que combinados con el impacto de la presión humana, motivaron su extinción a nivel local. Más allá de ello, la conquista del nuevo continente por parte de los europeos, trajo consigo la introducción de felinos y cánidos domésticos, ratas, ganado bovino, caprino y ovino, y peces, tales como la carpa europea. La colonización humana de nuevos territorios fue motivo de la introducción de ciervos colorados en Nueva Zelanda, conejos en Australia, y de zorros con el fin de controlar su expansión.

Una serpiente originaria de Australia, Indonesia, Papua Nueva Guinea y las Islas Solomon, se cree viajó clandestinamente a la Isla de Guam (al norte de Australia), en naves militares a finales de los años 40. No se sabe con certeza si llegaron unos pocos individuos o solamente una hembra preñada, pero lo que es claro es que para fines de la década del 50, la culebra arbórea café (*Boiga irregularis*) ya se había distribuido a través de gran parte de la isla. La fauna de Guam evolucionó sin serpientes por lo que la invasora encontró una presa fácil en la mayoría de los animales de la isla. A la fecha doce especies de aves y un número similar de otros vertebrados han sido exterminados por esta serpiente. La catástrofe ha sido de tal magnitud que se han establecido extremas medidas de seguridad para prevenir que la especie no se traslade a otras islas como Hawai. No obstante,

el Departamento de Agricultura de los EUA no ha tenido éxito en la erradicación de este pariente de la venenosa cobra.

En la actualidad, hay miles de ejemplos de invasiones destructivas, tal es el caso del pez Chupa algas (*Hypostomus plecostomus*) introducido en Filipinas; o del bagre africano; o del caracol de la manzana amarilla, una especie ornamental

Continuación en la página 2

Indice

Editorial: Invasiones de especies exóticas - Motivo de preocupación para todos los ecosistemas	Página 1
Replamamiento de Erizo Rojo	Página 2
Reducción de la pesca incidental implementada por pescadores de langostinos	Página 3
Mejillón Dorado: El Peligro Amarillo	Página 4

Continuación de la página 1

que escapó de algún acuario causando graves daños en plantaciones de arroz. En el Atlántico Norte, los pescadores noruegos han notado el crecimiento exponencial de las poblaciones de cangrejo rojo gigante, una criatura que devora a otras especies de cangrejos y pequeños peces endémicos, incluyendo el bacalao. Estos cangrejos fueron introducidos en aguas noruegas por los rusos, quienes probablemente no tenían idea del grado de agresividad y éxito reproductivo de la especie en ese nuevo medio. Hoy, estos animales devoran todo lo que encuentran y parece no haber freno a esta situación. Afortunadamente, hay un incremento en la demanda del mercado Europeo y de América del Norte por este cangrejo, alcanzando valores comerciales similares a los de su pariente endémico. En las Filipinas, el gobierno está haciendo denodados esfuerzos para erradicar una especie de bagre que está destruyendo las poblaciones locales de peces y demás organismos endémicos de sus aguas.

Todos los países y sus ecosistemas están afectados de una manera u otra por la introducción de especies invasoras, ya sean de flora o de fauna. Este fenómeno continuará repitiéndose en nuevos hábitat naturales, al menos que la gente, acudiendo a la ciencia y a la persistencia, modifique su actitud y exija a las autoridades la erradicación o control de aquellas especies más agresivas. El uso sustentable de los recursos naturales estará siempre amenazado por la introducción de “animales de compañía” que la gente libera, y a la introducción de otras formas de vida, sea cual sea el vector que la origine. Se deberá fomentar la búsqueda de un equilibrio en cada nueva zona colonizada, concertando esfuerzos para minimizar las amenazas de introducción intencional y no intencional.

Buena suerte a los sobrevivientes!■

Repoblamiento de Erizo Rojo

La actividad se comenzó con la capacitación en el procedimiento de la siembra, que incluye el retiro de las semillas desde los estanques de cultivo, la clasificación por peso y tamaño, y la preparación para el traslado hasta las embarcaciones ubicadas en la caleta. La siembra anual de semillas de erizo pretende mejorar las poblaciones así como potenciar la educación ambiental en torno a las áreas de manejo de pescadores del sur de Chile.

El erizo rojo chileno (*Loxechinus albus*) es uno de los recursos marinos bentónicos más importante desde el punto de vista del aporte de divisas por exportaciones y volumen de desembarco. Sin embargo, la estrategia de captura para mantener este nivel de ingresos llevó al colapso de los bancos históricos en el litoral central, desplazando latitudinalmente la explotación y echando mano a erizos bajo la talla mínima de captura.

Ante esta situación el Centro de Investigación Marina Quintay de la Universidad Andrés Bello, desarrolló un proyecto de explotación sustentable a través de la repoblación por siembra que se inició con la selección de sectores de la franja intermareal y submareal en Quintay, para incorporar al medio natural individuos juveniles producidos en laboratorio y mantener cantidades masivas de erizos con tasas de permanencia del orden del 40% después de dos años de evaluaciones. ■

Fuente: extracto del artículo de Pamela Pérez Gavilán.

Reducción de la pesca incidental implementada por pescadores de langostinos

El Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) anunció que el diseño de una nueva red para la pesca de camarones es altamente eficaz y que reduce la pesca incidental de otras especies.

Tradicionalmente, las redes de arrastre para la pesca del camarón ocasiona mayor pesca incidental que otros métodos de pesca, generando un 80 por ciento en peso de animales indeseados en comparación con la captura total. Sin embargo, el PNUMA, con el financiamiento del Fondo Mundial para el Medio Ambiente, está desarrollando nuevas redes que cuentan con cámaras de escape selectivas, pudiendo su uso frecuente disminuir en gran medida la pesca incidental implicada en la industria camaronera. Estas redes reducen la captura de juveniles de especies de peces, diversas tortugas y demás criaturas. Luego de cuatro años de investigación, estas redes van descartando especies no deseables en su arrastre, además de permitir que otras escapen por sí mismas, siendo esta última una virtud que los camarones no poseen.

Esto significa que habrá un impacto negativo menor en cada ecosistema donde se practica la pesca de camarones. Además, debido a que la pesca del recurso deseado es más eficiente, se reduce el esfuerzo de captura y el consumo de combustible de las embarcaciones por tonelada obtenida.

El Proyecto de Reducción de Pesca Incidental que lleva a cabo el PNUMA es un esfuerzo mayor que busca mejorar la sustentabilidad de las prácticas pesqueras. Hasta el momento, los resultados han sido significativos en cuanto a la conservación de la biodiversidad, la reducción de desperdicios, y a la eficiencia en los métodos de captura. Se espera que los conceptos establecidos por el proyecto sean adaptados a otras pesquerías y que una mayor divulgación de estas nuevas técnicas entre los pescadores sirva para continuar reduciendo la pesca incidental.

“Reducir la pesca incidental es una prioridad para nuestra organización” manifestó Ichiro Nomura, Director General Adjunto del Departamento de Pesquerías de la FAO. “Si se reduce la captura de especies no deseadas, éstas podrán llegar a su madurez beneficiando no solo a los pescadores y su calidad de vida, sino a millones de personas de los países en desarrollo que dependen de la pesca como fuente de proteína.”

Eugene Lapointe, Presidente de IWMC World Conservation Trust, dijo: “el mejoramiento de las prácticas en la provisión de alimento para la humanidad es siempre una buena noticia. Aplaudimos estos esfuerzos y alentamos a todos a seguir por la buena senda.” ■

Mejillón Dorado: El Peligro Amarillo

La proliferación del mejillón dorado (*Limnoperma fortunei*) en América del Sur preocupa seriamente a los investigadores, tanto por la velocidad con la que se ha expandido desde que fue detectado por primera vez, como por los negativos efectos ambientales y económicos que genera.

Una característica del mejillón Dorado es su tamaño pequeño. De adulto puede llegar a medir de tres a cuatro centímetros. Otra es su alto poder reproductivo que facilita la multiplicación de la especie con gran facilidad y rapidez, llegando a formar densas colonias poblacionales en tiempo y espacio muy reducido.

El mejillón dorado es un bivalvo invasor de la misma familia a la que pertenecen las cholgas, mejillones y mejillines marinos. Es originario de ríos y arroyos de China y del sudeste de Asia. Según la hipótesis de los investigadores la introducción a América fue no intencional a través del agua de lastre de los buques transoceánicos.

El avance a contra corriente de esta especie se da a razón de 240 km/año. Es transportado principalmente por el hombre, tanto por agua como por tierra (cuando las embarcaciones y equipos son transportados por carreteras a otros cuerpos de agua). Entre los problemas asociados a la presencia del mejillón dorado, se encuentran el rápido cambio de la comunidad de especies asentadas en el fondo, favoreciendo la presencia de algunas no usuales en el ambiente y el desplazamiento de otras especies nativas.

Algunos de los problemas operativos y económicos más notorios que provoca este mejillón se registran sobre los sistemas de agua de las plantas e industrias, ya que reducen la sección o bloquean las tuberías, reducen la velocidad del flujo en las mismas debido a pérdida por fricción, y producen turbulencias.

Según los investigadores es muy importante la prevención, ya que la limpieza de las tuberías contaminadas resulta muy costosa. Durante el proceso deben cesar su actividad. Las cuentas de la empresa afectada por esta "plaga" se verán incrementadas además por costos de contratación de un especialista para la limpieza, el cambio de tuberías y la alteración del normal funcionamiento del sistema. Además puede afectar negativamente la actividad turística y de deportes náuticos.

Erradicar el mejillón dorado no es una meta posible por ahora ya que encontró condiciones favorables para su multiplicación en los países del Mercosur. Entre esas condiciones están el clima, con una temperatura que le permite reproducirse durante todo el año, al contrario de China, por ejemplo, y el agua con mucho material orgánico que le sirve de alimento.

La ausencia de enemigos naturales es otro factor que favorece las especies invasoras. Pero ya se descubrieron peces, como la boga (*Leporinus obtusidens*), que incorporaron a su dieta este mejillón. ■

Fuente: www.malacologia.com.ar

Published by IWMC World Conservation Trust, 3 Passage Montriond, 1006 Lausanne, Switzerland. Distributed free every month to supporters of IWMC and the World Conservation Trust Foundation. Editor-in-Chief, Dr. Janice Henke. Advertising enquiries, subscription requests, article submissions, letters and comments should be sent to iwmc@iwmc.org. Please include name, email address and organization in all correspondence. Copyright © 2006 IWMC World Conservation Trust.