

ECOLOGÍA

DATO AMBIENTAL

Cincuenta países pesqueros acordaron el pasado lunes imponer la cuota -que irá reduciéndose anualmente- de 10.500 toneladas en el Mediterráneo para el pez espada, por décadas víctima de sobrepesca. (1)

ORGANIZACIONES INTERNACIONALES FINANCIAN PROYECTO DE IDENTIFICACIÓN

Las especies marinas invasoras ganan espacio en las Galápagos

El cangrejo azul, por ejemplo, se encuentra en la zona de los manglares de Esmeraldas en mayor distribución y abundancia, pero ha sido introducido en el archipiélago, lo que amenaza a los cangrejos de las islas.

Desplazan a las nativas, modifican hábitats y cambian las redes tróficas. Compiten por espacio en entornos que no son los suyos y lo ganan, al menos así ha venido ocurriendo. Su éxito reproductivo les ha permitido establecerse porque pese a los esfuerzos realizados, falta fortalecer medidas preventivas y de control. Y el comercio, transporte y turismo también inciden.

Son las especies marinas invasoras que amenazan la diversidad biológica nativa, la salud humana y las actividades económicas de las zonas a las que no pertenecen. Es un fenómeno global, pero que también afecta a los vulnerables y frágiles ecosistemas de la Reserva Marina de Galápagos (RMG).

Para minimizar esas amenazas e impactos desde 2012 la Fundación Charles Darwin (FCD) impulsa el proyecto de Especies Invasoras Marinas.

Lo cuenta Ixora Berdonces, asistente de campo de este programa de la FCD y quien la semana pasada habló del proyecto en las XL Jornadas Nacionales de Biología de la Espol.

A septiembre pasado, se habían identificado un total de 63 de estas especies y se espera que la cifra aumente a diciembre. Berdonces adelanta que ese mes les llegará el segundo grupo de resultados de las

muestras de ADN que 12 científicos internacionales tomaron de las que se quedaron incrustadas en las "placas de asentamiento" que se han colocado en diversos puntos de las islas.

"Son placas de 10 por 10 centímetros. Se las coloca a un metro de profundidad y se las deja aproximadamente por doce meses. Después se la retira y vemos que se le han incrustado un montón de animales y algas que se ponen en estudio", explica.

Pero esta no es la única metodología que les ha permitido añadir a su línea base de especies nombres que "no estaban dentro de los libros, de los textos de Galápagos", menciona.

Otras son las inspecciones en los muelles de Baltra, Santa Cruz y San Cristóbal, así como a los cascos de los barcos, que se realizan en colaboración con la Agencia de Regulación y Control para la Bioseguridad y Cuarentena de Galápagos.

Ixora refiere que en estos se han identificado especies de algas, estrellas de mar y al cangrejo azul. "Hace unos años atrás en Galápagos no había cangrejo azul (*Cardisonacrasium Smith*). Resulta que a alguien se le antojó comer el cangrejo, mando a ver algunos atados, llegaron a Galápagos, no los cocinaron ese día y al siguiente se habían soltado. Ahora los tenemos en los manglares de Galápagos".

¿Cómo esta especie introducida afecta a las endémicas y



► Este año, como parte del proyecto de especies invasoras marinas, expertos taxonómicos internacionales viajaron a Galápagos para identificarlas y sumarlas a las que no habían sido reportadas antes en las islas.

nativas de las islas? "Le quitan espacio a otros cangrejos, como el violinista que también está viviendo entre los manglares y se ha presentado la disminución de otros cangrejos por la presencia de cangrejo azul que es mucho más grande, más fuerte y compite mucho más por recursos", indica Ixora.

Y, ¿cómo llegan estas especies a hábitats que les son ajenos? ¿Cómo se dispersan? Por medios naturales y antropogénicos (actividades humanas).

Esos medios naturales pueden ser desde el cuerpo de una ballena hasta el caparazón de

Trabajo

INTERINSTITUCIONAL

Actores

■ Colaboran la Dirección del Parque Nacional Galápagos, la Agencia de Regulación y Control para la Bioseguridad y Cuarentena de Galápagos, el Instituto Oceanográfico de la Armada, la Dirección Nacional de los Espacios Acuáticos, la Armada del Ecuador y las universidades de Dundee, en Escocia y Southampton, en Inglaterra.

una tortuga. Especies invasoras como los varanos (reptiles), por ejemplo, se adhieren a ellos. Otra forma son las variaciones de la temperatura que responden al cambio climático.

Por otro lado están los humanos. La basura que generan y llega al mar se convierte en canal. "Pueden desplazarse dentro de tapitas de botellas, sorbetes, plásticos y estas se van flotando a través de las corrientes y llegan a otros lugares", dice y agrega que los cascos de los barcos también las dispersan.

Otro caso es el que repara es en el de las algas. Las denomi-

nadas Caulerpas racemosas, por ejemplo, provienen del océano Pacífico, pero ahora está en la RMG cubriendo grandes áreas, esos espacios donde antes se registraba la presencia de las algas ulvas. "Esta ulva es el alimento principal de iguanas y tortugas y ahora ya no vemos casi ulvas", advierte identificando uno de los riesgos que generan las especies introducidas en las aguas galapagueñas.

Con la información levantada en el proyecto, agrega, se espera organizar una estrategia de bioseguridad e implementar medidas de control. (1)

