

Pepinos de mar: alto valor, poco carisma y vulnerables al crimen organizado

Un drama global que pone de relieve la violencia y la destrucción ecológica y financiera que causa el crimen organizado, gira en torno a un animal que habita en el fondo del océano: el pepino de mar.

El reciente colapso de las poblaciones de pepinos de mar en México, que alguna vez fueron abundantes, debido a la pesca furtiva, pone de manifiesto la urgencia de un nuevo estudio que describa el daño que le puede ocurrir a la vida silvestre y a las personas cuando el crimen envuelve el comercio internacional.

“La pesca ilegal de pepinos de mar tiene un impacto devastador en las poblaciones de este importante invertebrado marino, lo que debilita los esfuerzos de conservación”, apunta Teale N. Phelps Bondaroff, director de OceansAsia y autor principal del artículo publicado en la revista *Beche-de-mer Information Bulletin*. “La pesca ilegal socava los esfuerzos de conservación, destruye a los ecosistemas y a las poblaciones de vida silvestre, perjudica a los pescadores legales, roba impuestos potenciales a los gobiernos, destruye la gobernanza y el orden social y alimenta al crimen organizado”.

El equipo internacional de investigadores examinó la cobertura mediática del contrabando y de la pesca furtiva de pepinos de mar en México entre 2011 y 2021. La coautora Abigail Bennett, profesora asistente en el Centro de Integración y Sostenibilidad de Sistemas de la Universidad Estatal de Michigan (Michigan State University), ha estado trabajando con comunidades pesqueras en la península de Yucatán, dando testimonio de las dificultades y del peligro que se presenta cuando una especie de vida silvestre es víctima de una actividad delictiva.

“México tiene una larga historia de una sólida capacidad de manejo y de ciencia pesquera, junto con una vigorosa organización a nivel comunitario en el sector pesquero. Desafortunadamente, la degradación social y ambiental causadas por los delitos relacionados con los pepinos de mar, ha ido erosionando parte de esta capacidad, especialmente entre las comunidades de pesca ribereña o de pequeña escala. Por ejemplo, en Yucatán, la pesquería de pepino de mar colapsó y ahora está cerrada. Sin embargo, debido a la inversión de los compradores ilegales, en muchas de las comunidades permanece un exceso de capacidad de pesca y de mano de obra, creando problemas para otras especies”, dijo Abigail Bennett.

Los pepinos de mar son un producto alimenticio de lujo en Asia y se utilizan en la medicina tradicional china. Los pepinos de mar también desempeñan un papel fundamental en los ecosistemas marinos, principalmente en el ciclo de nutrientes, actuando como gusanos en el fondo de mar reciclando material en el lecho marino.

El precio de los pepinos de mar ha ido en aumento. Las especies más comunes que son explotadas comercialmente en México pueden venderse a cientos de dólares por kilogramo en Hong Kong. Las especies de pepinos de mar son presas fáciles de la pesca: se mueven lentamente por el fondo del mar y no pueden defenderse. Recolectarlos fuera de temporada o sin permisos de pesca puede considerarse una actividad de bajo riesgo y de alta recompensa para la delincuencia.

El estudio encontró que entre 2011 y 2021, en 97 sucesos identificados, las autoridades mexicanas y estadounidenses incautaron más de 100.6 toneladas de pepinos de mar, con un valor estimado de 29.55 millones de dólares.

En una década, la próspera población de pepinos de mar en Yucatán ha sido prácticamente eliminada. Proteger los pepinos de mar es todo un desafío:

- Las autoridades a menudo carecen de los recursos para vigilar las vastas áreas donde ocurre la pesca.
- Los esfuerzos de conservación requieren voluntad política y se ven debilitados por la pesca ilegal.
- Existe una falta de conciencia y preocupación por los pepinos de mar entre el público en general. Muchas personas desconocen que los pepinos de mar son animales y no vegetales, y mucho menos los identifican como componentes importantes de los ecosistemas marinos y que son apreciados y demandados por las bandas del crimen organizado.

Los investigadores también resaltan las dificultades especiales que se encuentran al proteger especies que carecen del carisma convencional que tienen otros animales, como por ejemplo los osos panda.

“Convocar el apoyo público para la conservación de especies que son importantes desde el punto de vista ecológico y económico, pero que también lucen en esencia como un tubo abultado con una boca y un ano, es considerablemente más desafiante que hacerlo para los osos panda o las crías de foca”, dijo Phelps Bondaroff.

“El tráfico de pepinos de mar no solo daña las poblaciones marinas, sino que afecta los medios de vida de los pescadores locales y debilita el estado de derecho. Las estrategias de prevención del delito basadas en la comunidad son muy prometedoras para reducir el daño tanto a las personas como a las poblaciones marinas”, dijo Meredith Gore, profesora asociada del Departamento de Ciencias Geográficas de la Universidad de Maryland (University of Maryland), cuya investigación se centra en el cambio ambiental global.

Además de Phelps Bondaroff y Abigail Bennett, el artículo titulado “Caracterización de los cambios ocurridos en una década (2011-2021) de delitos contra los pepinos

de mar en México utilizando informes de los medios”, también participaron como coautores Felix Marrow de OceansAsia, Carmen Pedroza-Gutiérrez y Jorge A. López-Rocha de la Universidad Nacional Autónoma de México y Meredith L. Gore de la Universidad de Maryland.

El trabajo fue financiado por los patrocinadores de OceansAsia y por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE. UU.

Contacto con los medios:

Antecedentes:

OceansAsia

OceansAsia es una organización de conservación marina con sede en Hong Kong dedicada a combatir la pesca ilegal en Asia a través del estudio y la investigación. La organización se basa en las últimas tecnologías, el ingenio creativo y una amplia gama de técnicas de estudio e investigación para identificar actividades delictivas en la cadena de suministro de la pesca y mantenerse un paso por delante de aquellos que están bajo investigación. OceansAsia trabaja en una amplia gama de otros temas de conservación marina, incluida la pesca ilegal, la contaminación por plásticos en el mar, el contrabando y el crimen en la cadena de suministro de la pesca y la conservación de las marsopas.

Puede obtener más información sobre OceansAsia en: www.oceansasia.org

Pepinos de mar

Los pepinos de mar son equinodermos, que son animales marinos con simetría radial. En este grupo se encuentran también las estrellas de mar, los erizos de mar y las galletas de mar. Se han descrito más de 1,700 especies de pepino de mar (Holothuroidea) en todo el mundo. Los pepinos de mar juegan un papel importante en los ecosistemas marinos: los pepinos de mar que se entierran en el lecho marino y ayudan a mezclar el sedimento en un proceso conocido como bioturbación lo que ayuda a que prosperen otras especies significando un importante impulsor de la biodiversidad. Como detritívoros, los pepinos de mar juegan un papel importante en el ciclo de nutrientes. Su actividad reduce la carga orgánica y redistribuye los sedimentos superficiales. El nitrógeno y el fósforo inorgánicos que excretan mejoran el hábitat béntico (fondo marino). Por lo tanto, desempeñan un papel esencial en la restauración y revitalización de ecosistemas dañados. Esa misma actividad puede aumentar la alcalinidad del agua de mar, lo que ayuda a crear amortiguadores locales contra la acidificación del océano lo que ayuda a la supervivencia de los arrecifes de coral.

Los pepinos de mar también son alimento para especies marinas clave y también tienen relaciones simbióticas complejas con otros organismos en sus entornos. La pesca desmedida de pepinos de mar tiene un grave impacto en los ecosistemas en los que viven. Los pepinos de mar se consumen como alimentos de lujo y en la medicina tradicional china. Los pepinos de mar generalmente se venden secos, enlatados o congelados, aunque también se encuentran disponibles extractos y polvos de pepinos de mar.

Paquete de medios:

Enlace al artículo:

https://spccfpstore1.blob.core.windows.net/digitallibrary-docs/files/3c/3c02a247f60744462a648736a0692ec8.pdf?sv=2015-12-11&sr=b&sig=RLwtErKSWbtwOvBiz8lRnLBslirxhCN7BYOKoANtnNM%3D&se=2022-09-25T06%3A12%3A52Z&sp=r&rscc=public%2C%20max-age%3D864000%2C%20max-stale%3D86400&rsct=application%2Fpdf&rscd=inline%3B%20filename%3D%22BDM42_11_Bondaroff.pdf%22

Enlace a la revista:

<https://coastfish.spc.int/en/component/content/article/534>