Pesca de langosta en la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an

Francisco Urzúa[1]

La pesca de langosta espinosa del Caribe (*Panulirus argus*) que se practica desde finales de la década de 1960 en la Bahía de la Ascensión, hoy Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Quintana Roo, ha demostrado ser sustentable mediante un exitoso sistema de organización comunitaria que conduce a buenas prácticas de uso y conservación de la biodiversidad.

En otoño del año 1955, el huracán Hilda obligó a pescadores y agricultores de palma de coco del antiguo poblado de Vigía Chico, a orillas de la Bahía de la Ascensión, a desplazarse hacia lo que hoy conocemos como Punta Allen. En 1968 los pescadores formaron la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera "Pescadores de Vigía Chico" e iniciaron un nuevo sistema de pesca por medio de campos langosteros. Éste es un sistema de organización en el que cada socio, aunque se trata de aguas nacionales, tiene asignada un área exclusiva que representa su patrimonio. De esta forma, el pescador decide cuándo pesca y la forma en que lo hace, siempre y cuando respete las reglas de la organización.

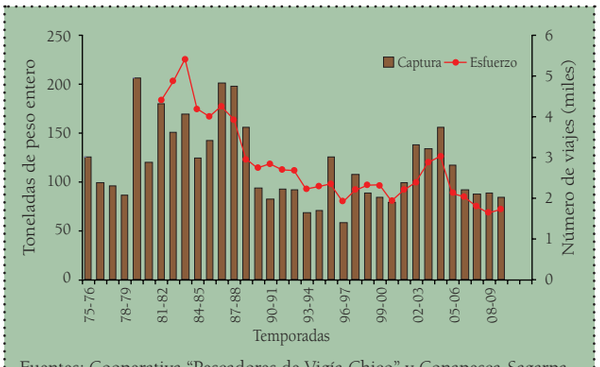
La cooperativa, además de apegarse estrictamente a las leyes federales —de lo cual dan fe las autoridades de la Reserva— se basa en un marco regulatorio establecido en las bases constitutivas de la Sociedad Cooperativa y especialmente en el Reglamento Interno de Trabajo, que incluye sanciones en ocasiones más severas y de aplicación más expedita que las propias leyes. Además, como una medida de autorregulación para proteger tanto el recurso natural como la salud de los pescadores, desde los años ochenta se prohibió el uso de redes y el buceo con tanques o compresor.

La forma tradicional de pesca de la langosta, que comienza en julio y termina en febrero, consiste en la construcción de sombras a manera de refugios temporales que atraen a la langosta sin capturarla. Anteriormente los refugios se construían con troncos de palma chit (*Thrinax radiata*), cuya explotación estaba mermando las poblaciones costeras y obligaba a realizar recorridos cada vez más largos para obtenerla. Las sombras de palma fueron sustituidas por sombras de concreto armado con varillas de acero, de 2 metros de largo por 1.5 de ancho, con una altura de 20 centímetros y un peso aproximado de 150 kilogramos, en forma de caja sin tapa y abierta en sus dos costados cortos, que se depositan en el lecho marino. Cada estructura se geoposiciona al ser establecida para que cada pescador administre el inventario de sombras y los límites del campo que le corresponde.

Las sombras se combinan con el uso del jamo, un instrumento elaborado con un aro y varas de aluminio que rodean una red de pesca, como si fuera una red de mariposas, el cual permite la selección de individuos de langosta que cumplan con la talla legal para su comercialización (13.5 centímetros de longitud abdominal).

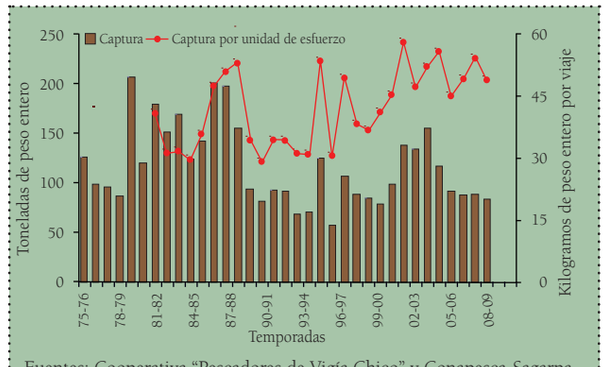
En un típico día de pesca, la embarcación se sitúa sobre una de las sombras en el campo correspondiente. El pescador desciende a pulmón, equipado con visor, aletas, esnórquel y el jamo, hasta una profundidad de entre uno y cuatro metros. Una vez en el fondo, se apoya firmemente para levantar la sombra y, mientras la sostiene con una mano, utiliza el jamo con la mano libre para capturar las langostas que se encuentran refugiadas debajo; operación aparentemente sencilla, pero que requiere gran coordinación y buena condición física. Se capturan entre uno y tres ejemplares por inmersión. Al emerger, el compañero de embarcación inspecciona los ejemplares, mide las tallas y libera los juveniles y hembras ovígeras. Posteriormente, el equipo se desplaza hasta la sombra siguiente.

Las langostas se entregan en tierra en el módulo de recepción de la Cooperativa, en donde se efectúan con-



Fuentes: Cooperativa "Pescadores de Vigía Chico" y Conapesca-Sagarpa.

Gráfica 1. *Captura de langosta y esfuerzo de pesca, en número de viajes, en Bahía de la Ascensión (1975-1976 a 2009-2010).*



Fuentes: Cooperativa "Pescadores de Vigía Chico" y Conapesca-Sagarpa.

Gráfica 2. *Captura de langosta y captura por unidad de esfuerzo, en kilogramos de peso entero por viaje, en Bahía de la Ascensión (1975-1976 a 2009-2010).*

troles de calidad, se pesan, se capturan los datos y se comercializa el producto. Los datos de captura por unidad de esfuerzo (CPUE) de las últimas 37 temporadas muestran estabilidad de largo plazo en los volúmenes extraídos del recurso (gráficas 1 y 2) (Sosa, en prep.).

Durante el periodo de veda los pescadores se dedican a vigilar los campos de trabajo para evitar la pesca furtiva y reparar los daños a la infraestructura pesquera como consecuencia de huracanes o tormentas tropicales.

La Cooperativa forma parte de una empresa integradora de pescadores de Quintana Roo, constituida por seis cooperativas, que fomentan el desarrollo económico integral de las comunidades y sus familias, con un esquema de comercio justo y de sustentabilidad ambiental. Se identifican con la marca colectiva "Chakay", langosta de las reservas de la biosfera Banco Chinchorro y Sian Ka'an, como una alternativa comercial que reconoce la región de origen, el arrecife sano y el aprovechamiento responsable en el manejo del recurso.

La Cooperativa promueve la investigación científica pesquera y sus vinculaciones sociales, ambientales y económicas con instituciones académicas como la UNAM, el Cinvestav, Ecosur y la UQROO, entre otras. Asimismo, mantiene acuerdos de colaboración y ejecuta proyectos de desarrollo comunitario con organismos nacionales e internacionales como la Unesco, el PNUD y la Conanp.

Éste es un buen ejemplo de pesca sustentable, producto de la organización de los pescadores, del uso de artes de pesca adecuados, de la división de la zona de pesca en parcelas o campos langosteros para su aprovechamiento individual, lo que asegura el sostenimiento de la pesquería y logra compatibilizar el desarrollo de la comunidad con los objetivos de conservación de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an.

Fotografías © Francisco Urzúa

Devolución de un ejemplar no comercializable.

[1] Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Semarnat.

Miembros de la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera "Pescadores de Vigía Chico".