

Boletín Mensual



CAMARÓN DEL GOLFO DE TEHUANTEPEC



TECNOLOGÍA DE CAPTURAS

PESCA RIBEREÑA

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

El Centro Regional de Investigación Pesquera de Salina Cruz, Oax. (CRIPSC), es uno de los 14 Centros que integran la infraestructura actual del Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA) que realizan la investigación científica y tecnológica de los recursos pesqueros y acuícolas que se aprovechan en las aguas costeras y continentales del territorio nacional. Como órgano desconcentrado de la SAGARPA, el INAPESCA, a través del CRIPSC, proporciona asesoría científica y tecnológica para propiciar el desarrollo pesquero y acuícola en la región.

Su construcción inició en 1964 y concluyó en 1967, arrancando sus actividades como Estación de Biología Pesquera. Para 1971 cambió a Centro de Promoción Pesquera, nombre con que se le conoció hasta 1977 cuando se renombró como Centro de Investigación Pesquera. Finalmente, en 1984 adopta el nombre actual, cuyas instalaciones se localizaban en Av. Teniente Azueta S/N (frente al tanque de amoniaco), donde permanecieron hasta 1994, pero debido al desarrollo del puerto petrolero, estas fueron cambiadas a Prolongación de Playa Abierta S/N de la Col. Miramar, donde actualmente permanecen.



Las actividades de investigación que el CRIPSC realiza están orientadas hacia la optimización del aprovechamiento, manejo, comercialización, procesamiento y protección de los recursos pesqueros, así como de sus ecosistemas en los estados de Guerrero, Oaxaca y Chiapas. Así mismo, fomenta la participación coordinada de todos los actores relacionados con la actividad.

Para dar respuestas sólidas a las necesidades de investigación del sector pesquero, el CRIPSC cuenta con una plantilla de 8 investigadores y 2 técnicos en investigación, además del apoyo administrativo que cubren cuatro grandes programas de investigación; cuyas actividades más importantes se describen a continuación:



El recurso camarón constituye la pesquería prioritaria de investigación del CRIPSC debido a que representa el recurso pesquero más importante para la región, por la generación de divisas y de empleos por su captura. Su aprovechamiento se realiza en dos ambientes: en la zona costera del Golfo de Tehuantepec (pesca tecnificada) y en el interior de los sistemas lagunarios (pesca artesanal). Las especies que integran al recurso son los camarones: blanco (*Litopenaeus vannamei*), café (*Farfantepenaeus californiensis*), azul (*L. stylirostris*) y cristal (*F. brevisrostris*).

Los aspectos principales que se abordan en este programa son: distribución, abundancia, crecimiento, reproducción y su relación con las variaciones medioambientales, y los efectos de las capturas sobre sus poblaciones. De aquí se derivan las recomendaciones sobre las medidas más adecuadas de regulación y administración pesquera tales como: áreas de captura, apertura y cierre de las temporadas de pesca, medidas de protección y conservación del recurso; todo ello como parte de un esquema que permita garantizar la explotación sustentable del mismo.



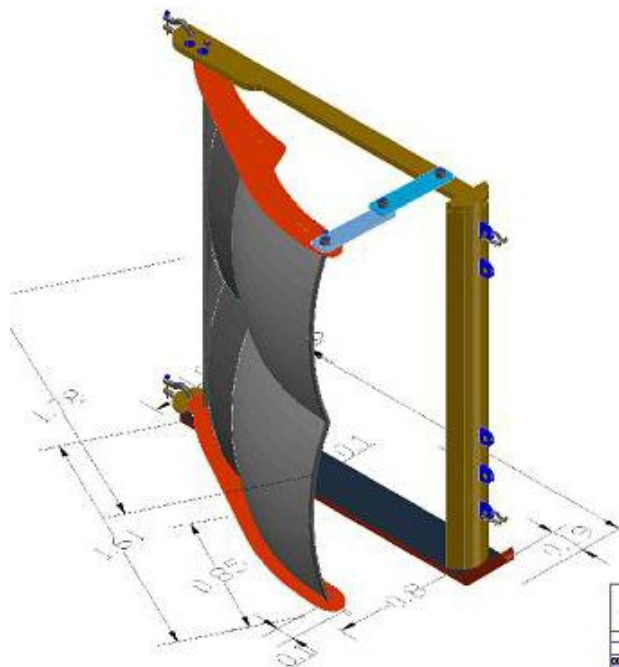
Para ello, actualmente se tiene en operación el proyecto: “Evaluación de la comunidad de macrocrustáceos bentónicos en la franja litoral costera de las cero a las diez brazas de profundidad, de la plataforma continental del Golfo de Tehuantepec, Chiapas, México”; mediante el cual se busca generar conocimiento acerca de su estructura y composición biológica y los procesos críticos que en ella se desarrollan, con el objeto establecer las bases científicas para su adecuado aprovechamiento y protección. También desarrolla el proyecto denominado: “Evaluación pesquera del camarón en la zona costera del Golfo de Tehuantepec, Méx.” Este proyecto es establecido de manera permanente con el objeto de determinar la fechas más adecuadas para la apertura y cierre de las temporadas de pesca del camarón en esta zona del pacífico Mexicano.





El éxito o fracaso de las operaciones de pesca, radica en hacer una adecuada selección de la embarcación y de los equipos y sistemas de pesca, que combinados con la preparación técnica de los pescadores y la habilidad y su conocimiento sobre las características y comportamiento del recurso objetivo, dan como resultado la sustentabilidad de la actividad.

El Programa de Tecnología de Capturas presenta como principales servicios al sector, los estudios de optimización y modernización de técnicas, métodos y artes de pesca, desarrollo de programas de pesca exploratoria y experimental para la determinación de nuevos recursos, áreas y temporadas de pesca; asesoría en el uso de artes y equipos de pesca autorizados; evaluaciones para el dimensionamiento de las flotas pesqueras y diseño y construcción de artes y equipos de pesca; con objeto de asegurar una aprovechamiento racional de los recursos.



Bajo esta perspectiva, y considerando el escaso desarrollo tecnológico observado en la pesca ribereña y la consecuente aglomeración de pescadores en la costa del estado de Oaxaca; en el presente año, se trabaja el proyecto “Evaluación de la factibilidad técnica y económica por el uso de un barco palangrero de mediana altura en las costas de Oaxaca”; que tiene por objeto el de buscar una alternativa productiva que coadyuve a desincorporar esfuerzo de pesca de la zona ribereña para permitir su recuperación y posterior manejo sustentable en esta región del país.

La pesca ribereña o artesanal, como también se le conoce, constituye una de las principales fuentes de empleo y alimento de las comunidades pesqueras, donde se estima que confluyen alrededor del 90% de los pescadores del País. Esta actividad se realiza fundamentalmente en la zona costera, lagunas costeras, bahías, presas y bordos, y se caracteriza por utilizar embarcaciones menores tales como lanchas o cayucos movidos por motores fuera de borda, remos o vara, incluso, en algunas áreas lagunares esta actividad se realiza a pié. En estas áreas se aprovechan, comercial y de autoconsumo, más de 300 especies, entre peces, crustáceos, moluscos, algas, equinodermos, holotúridos, etc., que son capturados con una gran variedad de artes de pesca tales como: atarraya, chinchorro playero, redes agalleras, copos y muchos mas.



Al respecto, el CRIPSC desarrolla proyectos de investigación que conjugan los aspectos biológicos, pesqueros y socio-económicos, que se conjunta con el desarrollo del programa de tecnología de capturas, dando por resultado propuestas integrales para el manejo de los recursos pesqueros de la región.

Este programa ha atendido a recursos como: pulpo, langosta, lisa, robalo, ostión, jaiba, etc., y actualmente desarrolla el proyecto: Evaluación biológica-pesquera del pargo lunarejo o flamenco (*Lutjanus guttatus*) en el litoral costero de Salina Cruz a Puerto Escondido, Oax., el cual tiene por objeto realizar un diagnóstico biológico-pesquero de la especie y determinar algunos aspectos sociales, económicos y demográficos de los pescadores del litoral costero de Oaxaca dedicados a esta pesquería.



La transformación de productos de la pesca, se vislumbra como la acción inmediata que puede mejorar los niveles de ingresos económicos y la generación de empleos en el sector. Bajo esta perspectiva, el CRIPSC, estableció el programa de Tecnología Industrial con el objeto de hacer un aprovechamiento integral de los recursos pesqueros, con controles de calidad y aplicación de criterios sanitarios normados. Así, se desarrolla investigación sobre procesos de transformación, que abarca desde el manejo de los productos a bordo hasta su comercialización. Se proporciona asesoría y capacitación técnica para el manejo sanitario y el control de la calidad de los productos destinados al consumo humano, de acuerdo con las normas nacionales e internacionales; así como en la formulación y evaluación de productos. Para ello, pone a disposición de los interesados más de 15 procesos para la producción de chorizo, salchicha, surimi, jamón, chicharrón, etc., de los cuales se tienen su formulación a base de productos de la pesca, proceso y evaluación para ser transferidos al sector productivo.



Además, esta área efectúa estudios sobre las condiciones físicas y químicas del agua y sedimentos de los sistemas acuáticos relacionados a la pesca y acacuicultura, asociándolos con las actividades antropogénicas sobre los mismos, y cataloga su grado de deterioro de acuerdo con las normas ambientales, para proponer las medidas de sostenimiento o remediación a que haya lugar. Finalmente, y como apoyo al sector Salud del estado de Oaxaca, de manera interinstitucional, el programa coadyuva en la evaluación sistemática de los Florecimientos Algales Nocivos (también conocidos como Marea Roja), realizando los análisis de bioensayo en ratón para saxitoxinas en moluscos bivalvos y la identificación y cuantificación de células asociadas a este fenómeno.



INAPESCA

Invita a todos los interesados a enviar sus manuscritos para su publicación en nuestra revista **CIENCIA PESQUERA**. Los manuscritos, deberán ser enviados a la siguiente dirección: Pitágoras 1320, Col. Santa Cruz Atoyac, Delegación Benito Juárez, México, D. F. 03310, México a nombre de la Dra. Ma. Teresa Gaspar Dillanes, o al correo electrónico: cienciapesquera@gmail.com Las normas editoriales pueden revisarse en la página del INAPESCA: www.inapesca.gob.mx



COMITÉ EDITORIAL:

Oswaldo Morales Pacheco

Sebastián Ramos Cruz

Centro Regional de Investigación

Pesquera de Salina Cruz

Prolongación de Playa Abierta S/N, Col. Miramar C.P. 70680; Salina Cruz, Oax.

Teléfonos y Fax:

(971) 7 14 50 03 y (971) 7 14 03 86

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

Pitágoras No. 1320, Col Santa Cruz

Atoyac,

C.P. 03310, Del. Benito Juárez, México;

D.F.

Teléfono

(55) 38 71 95 03

Contacto

ramoscruz@yahoo.com

oswaldo.morales@inapesca.sagarpa.gob.mx

VISITENOS EN:

<http://www.inapesca.gob.mx>



SAGARPA

**GOBIERNO
FEDERAL**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN

