

## Esfuerzo pesquero aplicado en la pesca del camarón en la zona centro de la Laguna Madre, Tamaulipas

*Leobardo García Solorio*



Ubicación de las charangas

Fotos: Leobardo García Solorio

La pesquería del camarón es una de las más relevantes en Tamaulipas por su importancia económica derivada de las divisas que significa para el país, además del gran número de empleos que se generan en la pesca e industrias derivadas. El camarón es explotado tanto en altamar como en aguas interiores. En las lagunas costeras se extrae con el arte de pesca conocido como “charangas”, artes fijas que capturan juveniles en el momento que migran de la laguna hacia el mar impulsados por el movimiento de las mareas. Esta pesquería opera durante la mayor parte del año, excepto en los periodos de veda. Desde septiembre de 2007 hasta

la fecha, personal del CRIP Tampico ha recabado información de captura diaria por charanga, y ha realizado muestreos biométricos del camarón. En recorridos a bordo de lanchas se ha realizado una zonificación de las charangas operantes y no operantes en la zona centro de la Laguna Madre (campos pesqueros de Carboneira, Punta de Alambre, Carvajal y Punta de Piedra). Los principales objetivos que se persiguen son la caracterización espacial y temporal de la producción pesquera a lo largo del año, la identificación de la temporalidad de las operaciones, y la estimación del número de pescadores fijos y temporales.

## Talleres de Redacción de Artículos Científicos para fortalecer la Revista Ciencia Pesquera

*Ma. Teresa Gaspar Dillanes*



Foto: Ma. Teresa Gaspar Dillanes

Del 19 al 23 de octubre y del 23 al 27 de noviembre de 2009 en la Ciudad de México, se llevaron a cabo el Curso-Taller de redacción de Artículos Científicos, y el Tercer Taller de Redacción de Artículos Científicos para la Revista Ciencia Pesquera del INAPESCA, respectivamente. Al primero asistieron 20 investigadores de los CRIP de: Bahía de Banderas, Ciudad del Carmen, Ensenada, Manzanillo, Mazatlán, Pátzcuaro, Veracruz, Yucalpeten y de las Oficinas Centrales en la Ciudad de México; se contó con un instructor con experiencia en la impartición de este tipo de cursos. Al Tercer Taller asistieron 16 investigadores de los CRIP de: Guaymas, La Paz, Man-

zanillo, Mazatlán, Pátzcuaro, Tampico y de las Oficinas Centrales. Como en los talleres anteriores los participantes tuvieron de esta manera un tiempo dedicado exclusivamente a la redacción, asesoría, revisión y edición de sus manuscritos. Los talleres han sido una buena experiencia para los asistentes, ya que lograron fortalecer los artículos, mejorar su redacción, ordenarlos y estructurarlos de tal forma que se destaquen los aspectos más importantes de su investigación. Además de que integraran los siguientes volúmenes de la revista, como ha sido en el publicado en 2009, materializando así los esfuerzos para fortalecer la Revista Ciencia Pesquera.



## Plan de Manejo Pesquero de la Laguna de Pueblo Viejo

*Patricia Carrillo Alejandro*



Fotos: Patricia Carrillo Alejan

La laguna de Pueblo Viejo es uno de los ecosistemas costeros más importantes en el Golfo de México, entre otras razones por su producción ostrícola. Presenta actualmente deterioro ambiental, que hace necesarias una serie de acciones para su recuperación que únicamente pueden realizarse a través de un enfoque integral que responda a la compleja interacción de aspectos ambientales, biológicos y socio-económicos. En dicho contexto y a solicitud del Gobierno del Estado de Veracruz, el INAPESCA, con apoyo del Instituto Tecnológico de Boca del Río durante 2008-2009 formuló el Plan de Manejo Pesquero de la laguna de Pueblo Viejo. Este instrumento de planeación plantea como fines estratégicos: contribuir a la conservación de los ecosistemas lagunares costeros del

Golfo de México y a mejorar la calidad de vida de las comunidades pesqueras. Como propósito central se definió que “La actividad pesquera en la laguna de Pueblo Viejo es sustentable”, y como componentes: 1) “Las condiciones ambientales de la laguna mejoran”, 2) “Las poblaciones de las especies pesqueras se recuperan y conservan”, y 3) “El ingreso de los pescadores mejora”. Para alcanzar estos objetivos se incluyeron 13 líneas estratégicas con 54 acciones. En la elaboración de esta novedosa propuesta de manejo participaron activamente pescadores, instituciones académicas y dependencias de los tres órdenes de gobierno. El informe final fue entregado al Gobierno del Estado de Veracruz el pasado cuatro de agosto de 2009.

## Reunión de Grupos de Especies de la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT)

*Karina Ramírez López*



Del 28 de septiembre al 2 de octubre se llevaron a cabo las reuniones de los Grupos de Especies de la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT), en la Ciudad de Madrid, España. El objetivo fue actualizar la información biológica y estadística disponible de especies tropicales (atún aleta amarilla o rabil, barrilete o listado, y patudo), atún blanco, marlines, pez espada, pequeños túnidos, atún rojo del Atlántico y tiburones. Paralelamente se realizó la reunión del Subcomité de Estadísticas con el objetivo de analizar el estado de recepción de información proporcionada por las Partes Contratantes, así como evaluar el progreso de avance en el manejo y administración de la base de datos de la Comisión. Por otra parte, el Subcomité de Ecosistemas se reunió

con el objetivo de analizar los resultados obtenidos durante la evaluación de la captura incidental, particularmente de aves marinas en la zona del Convenio ICCAT a fin de atender prioritariamente a las especies que se encuentran en peligro. Durante estos trabajos, por parte de México el INAPESCA presentó el documento SCRS/2009/181 titulado “Descripción del Sistema de Información de la Pesquería del Atún con palangre en el Golfo de México (SIA)”. En él se describe una herramienta que permite atender de manera automática los compromisos en materia de manejo y conservación de los recursos pesqueros altamente migratorios registrados en las actividades de pesca del atún aleta amarilla y su captura incidental por la flota palangrera mexicana en el Golfo de México.

## Reunión de instalación del Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos

*Marco Linné Unzueta Bustamante*



Fotos : Marco L. Unzueta Bustamante

El Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG) es un elemento central de la estrategia del Sistema Nacional de Recursos Genéticos para la Alimentación (SINARGEN) para la preservación del germoplasma, particularmente en las acciones de conservación ex situ. Las estrategias de conservación de germoplasma ex situ que llevan a cabo muchas instituciones nacionales y universidades que dedican esfuerzos a la preservación de recursos genéticos en todos los sub-sistemas en México, están enfrentando problemas estructurales y operativos para cumplir estas acciones. Por tal motivo se conformó el SINARGEN, el cual es un mecanismo abierto e incluyente para resguardar, proteger, mejorar y aprovechar sustentablemente toda la riqueza genética de los sectores acuático, agrícola, forestal y pecuario de México, que operará a través de sub-sistemas y redes (especie, temática o región) en las que participan instituciones nacionales. El CNRG, que habrá de construirse

en el Campo Experimental Centro Altos de Jalisco del INIFAP, en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, contará con la participación de los subsistemas antes mencionados. El INAPESCA coordinará el Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos a través del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE) como agente operador de las estrategias de conservación in situ y ex situ del germoplasma. Para dar cumplimiento a lo anterior, el día 28 de octubre se celebró la instalación del subsistema en el CICESE, en virtud de que ese centro cuenta con un Banco Periférico de Recursos Genéticos Acuáticos. Por el INAPESCA participaron el Dr. Miguel Ángel Cisneros y el Dr. Marco Linné Unzueta; por el CICESE el Dr. Federico Graef Ziehl, Director General; de SAGARPA el Ing. Virgilio Moreno Figueroa, de la Subsecretaría de Agricultura. Participaron además investigadores nacionales en el ramo de la genética.

## Reunión del Comité Permanente de Investigación y Estadísticas (SCRS) de la ICCAT

*Luis Francisco Beléndez Moreno*



Del cinco al nueve de octubre pasado se llevó a cabo la Reunión del SCRS en la Ciudad de Madrid, España. El objetivo fue revisar la situación de todos los stocks y preparar las respuestas a la ICCAT sobre temas científicos. Se analizó el Informe de las actividades de la Comisión sobre Investigación y Estadísticas de las Partes Contratantes (CPC), así como de los proyectos especiales para la mejora de estadísticas de pesca en la recolección de datos, y los programas de formación de personal en países como Ghana y Costa de Marfil. Se presentaron a las CPC

para su revisión las hojas de identificación de pequeños túnidos y tiburones. Por otra parte, se examinaron las pesquerías y los programas de investigación nacionales de cada una de las CPC. México reafirmó su compromiso de apegarse a las medidas de ordenación establecidas por ICCAT para el manejo sustentable de especies, haciendo especial énfasis en los trabajos que el Instituto Nacional de Pesca llevó a cabo durante 2008 con el sector productivo. Finalmente se analizaron cada uno de los resúmenes ejecutivos por grupo de especies producto del trabajo del SCRS.



## XXXII Reunión anual de autoridades pesqueras Cuba-México

Marco Linné Unzueta Bustamante



Fotos : Marco L. Unzueta Bustamante

El 14 y 15 de octubre de 2009 se celebró en La Habana, Cuba, la XXXII Reunión de Autoridades Pesqueras de Cuba y México. En ese marco se realizó la evaluación y seguimiento del Acuerdo de Pesca, así como del Programa de Cooperación Científico-Técnica entre ambos países. La Delegación cubana fue presidida por el Lic. Raúl Morales Rivero, Viceministro del Ministerio de la Industria Alimentaria. Se contó además con la presencia de la Sra. Ma. del Carmen Concepción González, Ministra de Industria Alimentaria de Cuba. La Delegación mexicana fue presidida por el Ing. Ramón Corral Ávila, Comisionado Nacional de Acuacultura y Pesca, y participaron por parte del INAPESCA el Biol. Luis Beléndez y el Dr. Marco L. Unzueta. En cuanto a la evaluación y acuerdos establecidos en materia de la aplicación y cumplimiento del acuerdo de pesca Cuba – México, ambas Delegaciones coincidieron en lo positivo de los resultados. En 2008 la captura total de mero (*Epinephelus morio*) por la flota

cubana en aguas mexicanas ascendió a 83.62 toneladas métricas. En la revisión del estado de salud de la población de mero en aguas de Yucatán se observaron evidencias de una ligera recuperación de la biomasa. Por lo anterior se procedió a la ratificación de los permisos y cuotas de captura de la parte Cubana para la temporada de pesca 2009. Ambas partes consideraron que la cooperación ha marchado por un camino constructivo, reiterando que la capacitación técnica en temas específicos es de competencia de las partes firmantes del Acuerdo. Se acordó la realización de dos cruceros de investigación para 2010: en marzo-abril y en julio-agosto. Se acordó además preparar un programa de homologación de técnicas de diagnóstico de enfermedades en crustáceos. Entre otros asuntos de relevancia, ambas delegaciones ratificaron el compromiso de fortalecer mecanismos de colaboración en materia pesquera y acuícola en foros internacionales como OLDEPESCA y FAO.



En octubre del presente año, **Alma Rosa García Juárez**, compañera del INAPESCA, obtuvo el grado de Doctora en Ciencias por el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

**Enhorabuena**

## Reuniones con autoridades e instituciones de investigación y de educación francesas

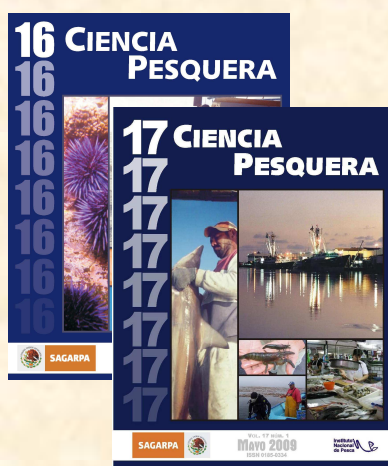
*Marco Linné Unzueta Bustamante*



Fotos : Marco L. Unzueta Bustamante

En relación con el proyecto del Observatorio Marino de México, del 19 al 22 de octubre de 2009, personal del INAPESCA sostuvo diversas reuniones con autoridades de la Fundación Jacques Cousteau, la Asamblea General del Ministerio de Asuntos Exteriores y Europeos, la Embajada de México en Francia, la Agencia Francesa para el Desarrollo, el Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial, los Ministerios de Ecología y Energía, del Desarrollo Sustentable y el Mar, IFREMER, y la Universidad de Bretaña Occidental. Los acuerdos a los que se llegaron son: 1) buscar fondos para la impresión de medios de difusión del Observatorio que incluyan documentos encaminados a educación ambiental para niños; 2) establecer vínculos entre ambos países para crear estrategias

orientadas al desarrollo de las actividades del Observatorio, y 3) establecer acuerdos para que alumnos mexicanos realicen estancias de investigación y académicas en Francia. Adicionalmente, se participó en el Seminario Internacional sobre Cambio Climático organizado por la FAO y PNUD, en donde se presentaron dos documentos elaborados por la FAO este año: "El enfoque territorial de los problemas vinculados con el Cambio Climático" realizado por Jean Bonnal, consultor de Desarrollo Rural, además del "Desafío en relación con la alimentación y la agricultura planteada por el cambio climático y la bioenergía". En estas reuniones, el INAPESCA promovió la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura.



### INAPESCA invita

A todos los interesados a enviar sus manuscritos para su publicación en nuestra revista. 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](mailto:cienciapesquera@gmail.com). Las normas editoriales pueden revisarse en la página del INAPESCA: [www.inapesca.gob.mx](http://www.inapesca.gob.mx)

#### Comité editorial

Edith Zárate, Patricia Toledo y  
Luz María Torres

#### Diseño

Karina Ramírez

#### Instituto Nacional de Pesca

Pitágoras 1320, Col. Sta. Cruz Atoyac,  
Delg. Benito Juárez, México, D.F. 03310

#### Teléfono

(55) 38 71 95 49  
(329) 29 5 56 30

#### Contacto

ezarate\_mx@yahoo.com.mx  
edith.zarate@inapesca.sagarpa.gob.mx

#### Visítenos en

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