



INVESTIGADORES DEL CRIP ENSENADA REALIZAN ESTUDIOS DE MARCADO CONVENCIONAL DE TIBURONES PARA CONOCER PATRONES DE MIGRACIÓN ESPACIO - TEMPORALES

Contenido



- 3 Presentan plataforma de TV SAGARPA.



- 4 y 5 Avances en el estudio de mercado convencional de tiburones de importancia comercial en la costa occidental de Baja California 2010-2013.



- 6 y 7 Inicio Buque del INAPESCA primer crucero de investigación.



- 8 Y 9 Elabora INAPESCA 15 Planes de Manejo para impulsar la sustentabilidad, conservación y disponibilidad de peces, moluscos y crustáceos en ambos litorales de la República



- 10 Entregan certificados a trabajadores del INAPESCA que concluyeron la educación media superior.



- 11 INAPESCA presente en el tradicional desfile conmemorativo del día del trabajo.

Directorio

Enrique Martínez y Martínez

Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

Raúl Adán Romo Trujillo

Director General del Instituto Nacional de Pesca

Luis Francisco Beléndez Moreno

Director General Adjunto de Investigación Pesquera en el Atlántico

Manuel Otilio Nevárez Martínez

Director General Adjunto de Investigación Pesquera en el Pacífico

Marco Linné Unzueta Bustamante

Director General Adjunto de Investigación en Acuacultura

Pablo Gómez Domínguez

Director General Adjunto de Administración

Penélope Rosete Juárez

Directora Jurídica

PRESENTAN PLATAFORMA DE TV SAGARPA



La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, (SAGARPA), presentó las distintas plataformas de comunicación social que se han activado y reforzado, durante la administración del Secretario Enrique Martínez y Martínez.

El Secretario Enrique Martínez y Martínez, señaló que comunicar es capacitar y que este instrumento de difusión da la posibilidad que las diversas voces de todos los actores en el sector, se escuchen en toda la geografía nacional.

Felicitó al equipo de producción del programa "Agronoticias" por la realización de este proyecto de comunicación "Con los pies en la tierra" y reiteró el compromiso de la SAGARPA con el sector agropecuario y con México por mantenerlos informados sobre programas y acciones que la institución lleva a cabo para su beneficio.

Por su parte, el Coordinador General de Comunicación Social de la SAGARPA, Abelardo Martín Miranda, recalcó que uno de los grandes retos de las instituciones es la comunicación y que el estudio de grabación denominado "Campus SAGARPA", es el reflejo del gran esfuerzo que realiza la institución para aprovechar las nuevas tecnologías.



"Agronoticias" es el instrumento multimedia de la SAGARPA, donde se abordan temas agroalimentarios. Este proyecto inició en febrero y tiene una cobertura potencial a través de los mil doscientos sistemas de televisión por cable, satelital y abierta que cubren más de siete millones de hogares en el país, se transmite a las 6 de la mañana con distintas repeticiones a lo largo del día.

Con este nuevo set y con las conexiones a sistemas de televisión por cable y radio enlazadas al programa "Agronoticias", la SAGARPA logra dar a conocer el acontecer diario del sector agropecuario a un público objetivo en los más alejados núcleos rurales del país.



"AVANCES EN EL ESTUDIO DE MARCADO CONVENCIONAL DE TIBURONES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA 2010-2013"

Programa Tiburón Centro Regional de Investigación Pesquera de Ensenada, BC

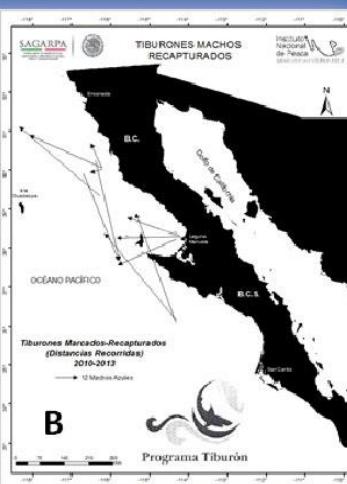
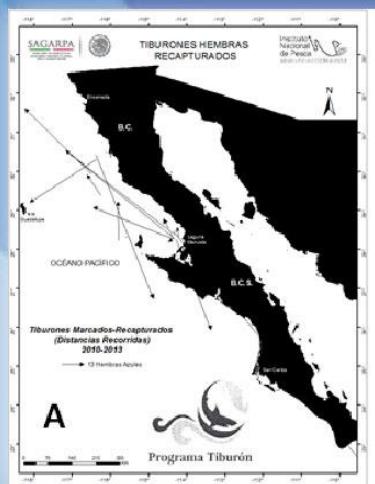
Tu Espacio

Por: José Leonardo Castillo Géniz
Francisco Javier Martínez García
Carlos Javier Godínez Padilla
Itzel Ortega Salgado

Desde el 2010 el Centro Regional de Investigación Pesquera de Ensenada, Baja California, lleva a cabo un programa de marcado-recaptura (marcas convencionales tipo dardo) con las principales especies de tiburones que sostienen la pesca de tiburón en la costa occidental de Baja California, a bordo de embarcaciones menores (pangas) y mayores.

El objetivo de este esfuerzo de investigación es conocer a mediano plazo los patrones de migración espacio-temporales de estas especies y su tiempo de residencia en la región, particularmente en la Bahía de Sebastián Vizcaíno (considerada tentativamente como una zona de crianza y crecimiento para estas especies).

Estos estudios de marcado, que son instrumentos de investigación en la ciencia pesquera desde hace décadas (pero poco empleados en México), pueden ayudar a delinear áreas de crianza, definir patrones de utilización del hábitat, identidad de stocks y determinación tasas de crecimiento, selectividad de artes de pesca, supervivencia y mortalidad, abundancia relativa, composición de especies y tallas y proporción de sexos.



Con la participación invaluable de permisionarios y pescadores del Ejido de Jesús María y de varias tripulaciones de barcos comerciales tiburoneros de Ensenada, BC, se han realizado más de 50 viajes de pesca y marcado de tiburones en 4 años, permitiendo colocar marcas en 715 tiburones de 6 especies: azul, *Prionace glauca* (604), mako, *Isurus oxyrinchus* (101), sulfin, *Galeorhinus galeus* (6), cornuda prieta, *Sphyraena zygaena* (2), cazón mamón, *Mustelus californicus* (1) y cazón espinoso, *Squalus sucklili* (1).



Para diciembre del 2013 se habían logrado recuperar a través de un sistema de pago de recompensas, 28 marcas (para el 1ro de mayo del 2014 ya son 37 marcas recuperadas). La información básica que acompaña las recapturas de estos tiburones previamente marcados, ha permitido ir acumulando información sobre los desplazamientos horizontales de estos tiburones, su dirección y tiempo de residencia en BC. Uno de los resultados alcanzados hasta el momento ha sido la confirmación de la presencia del tiburón mako todo el año dentro de la Bahía de Sebastián Vizcaíno, cuando se le consideraba como un visitante estacional. El tiburón recapturado que presentó la mayor distancia y mayor tiempo de libertad correspondió a una hembra de azul, *P. glauca* que midió 113 cm, y recorrió en línea recta una distancia de 1635.3 km hacia el sur, habiendo sido capturado, marcado y liberado en Bahía Sebastián Vizcaíno, para finalmente ser pescado en aguas de Colima en 481 días (1.3 años).

La participación de los propios pescadores en los viajes de pesca y marcado y en la recuperación de las propias marcas ha contribuido a sensibilizar a las comunidades pesqueras sobre la necesidad de conservar en buen estado a las poblaciones de estos tiburones y de continuar apoyando este tipo de estudios.



INICIO BUQUE DEL INAPESCA PRIMER CRUCERO DE INVESTIGACIÓN

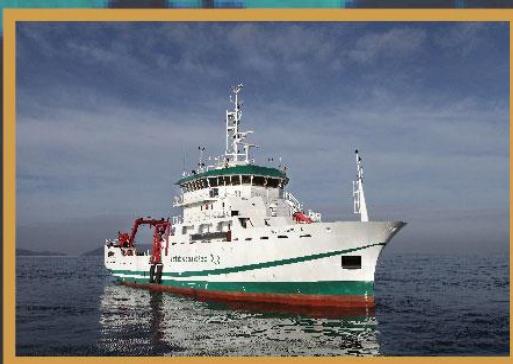
Con 22 investigadores a bordo, el Buque de Investigación Pesquera y Oceanográfica del Instituto Nacional de Pesca (BIPO-INAPESCA), que tiene como base operativa el puerto de Mazatlán, Sinaloa, inició su primer crucero para realizar estudios en aguas profundas del Océano Pacífico mexicano.

Esta embarcación del INAPESCA, organismo sectorizado en ámbito de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), partió rumbo al Golfo de California, donde se llevarán a cabo estudios de acústica pesquera, pesca exploratoria, oceanografía física, química y biológica.

Cabe señalar que mediante la acústica pesquera y lances de pesca de control, se podrán determinar índices de abundancia y variaciones espacio-temporales de especies susceptibles de explotación comercial, igualmente se definirá la tecnología de captura adecuada para la extracción de los recursos identificados.

En esta primera etapa de investigación planeada por el INAPESCA, se considera una fase de prospección, consistente en la ejecución de cruceros de exploración pesquera, mediante la acústica pesquera, que permitan verificar y determinar la existencia de recursos, a fin de sentar las bases para impulsar el desarrollo de nuevas pesquerías comerciales sustentables.

Para la realización de dichas investigaciones, el BIPO INAPESCA cuenta con tecnología de punta para la recopilación de datos, lo que incluye: Sonda científica EK60 multihaz de alta resolución, para la evaluación acústica de los recursos acuáticos, permitiendo con ello la evaluación de su biomasa disponible; ecosonda multihaz de alta resolución para la descripción batimétrica de los fondos marinos, y una ecosonda sísmica que caracterizara el subsuelo, penetrando hasta 250 metros después de esta superficie en la profundidad .



Asimismo, cuenta con un perfilador acústico de corrientes, sistema de referencia de movimientos, sensor y perfilador de velocidad de sonido, los cuales son necesarios para calibrar la información que generan los equipos hidroacústicos especializados

Para los equipos de pesca se tienen sonar de pesca omnidireccional, ecosonda de res con cámaras de video y sensores de movimiento que permitirá evaluar la eficiencia de operación de los equipos y volumen de capturas.

Adicionalmente, está dotado de equipo CTD con sensores específicos para medición de parámetros oceanográficos, montado en un carrusel muestreador de agua de 24 botellas.

La embarcación cuenta también con un vehículo operado a control remoto (ROV) que puede bajar hasta dos mil metros de profundidad para la toma de muestras, fotos y videos de alta resolución para la elaboración de documentales científicos.

Los investigadores que forman parte del grupo científico en este primer crucero de investigación pertenecen al Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR), Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Universidad Autónoma de Baja California, Universidad de Sonora, Instituto de Ciencias Marinas y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Secretaría de Marina, entre otras.



ELABORA INAPESCA 15 PLANES DE MANEJO PARA IMPULSAR LA SUSTENTABILIDAD, CONSERVACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE PECES, MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS EN AMBOS LITORALES DE LA REPUBLICA

- **Se incluyen especies de gran demanda como el camarón, pulpo, sardina, langosta, caracol y robalo, entre otras**

Con la elaboración de 15 Planes de Manejo Pesquero (PMP), el Instituto Nacional de Pesca da fuerte impulso a la sustentabilidad, conservación y disponibilidad de peces, moluscos y crustáceos de interés comercial, de las principales zonas productoras en mar territorial mexicano de ambos litorales de la República, con lo que se garantiza el abasto de alimentos de origen marino y valor nutritivo en beneficio de los consumidores.

Con la instrumentación de dichos Planes de Manejo, se propicia además la conservación de fuentes de empleo y medio ambiente.



Adicionalmente, se promueven acciones para mejorar las condiciones sociales y económicas de los habitantes de las comunidades pesqueras ubicadas en las zonas costeras del país, acorde con las acciones emprendidas por el Sistema Nacional de la Cruzada contra el Hambre, entre cuyos propósitos está el impulso de planes para promover el desarrollo comunitario.

Esta medida propicia también la protección de especies de interés comercial y gran demanda en el mercado.

Las pesquerías que actualmente se incluyen en los planes de manejo pesquero vigentes son la almeja generosa de Baja California Norte y Sonora, curvina golfina, erizo rojo, y pelágicos menores del noroeste de México, entre los que están cinco especies de sardina (como la Monterrey y japonesa), macarela anchoveta norteña, bocona, charrito y piña, entre otras.

Asimismo, se encuentran vigentes en las zonas productoras del Golfo de México, los Planes de Manejo para las pesquerías de camarón café, blanco, siete barbas, rosado, rojo y de roca, así como langosta, caracol, erizo, lisa y lebrancha, robalo y pulpo del Golfo de México.



ENTREGAN CERTIFICADOS A TRABAJADORES DEL INAPESCA QUE CONCLUYERON LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) entregó reconocimientos a trabajadores del Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA), Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (ASERCA), Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), Centro de Desarrollo Infantil (CENDI) y de las oficinas centrales de la misma dependencia, que concluyeron sus estudios de nivel medio superior.

El oficial Mayor de la SAGARPA, Marcos Bucio Mújica, encabezó la entrega de 43 reconocimientos a los trabajadores de diversas instituciones sectorizadas, que se esforzaron para completar sus estudios y obtener su certificado de bachillerato.

El funcionario federal destacó el esfuerzo que realizaron los trabajadores de cada dependencia para iniciar o concluir una etapa académica, lo cual, dijo, se convirtió en una meta que demostraron superar.

Los trabajadores del INAPESCA que recibieron su certificado son: Inés Vega Pineda, Juan Díaz Martínez y Oswaldo Cuauhtémoc Calzada Murguía.

Lo anterior, forma parte del programa "Rezago Educativo" que lleva a cabo la Oficialía Mayor a través de la Dirección General de Administración y Desarrollo de Recursos Humanos, a fin de contar con personal capacitado para llevar a cabo sus tareas de servicio público.

Es de resaltar que la SAGARPA realiza un proceso permanente de profesionalización de su personal, a fin de hacer frente a los retos que a diario se presentan en el sector.





INAPESCA PRESENTE EN EL TRADICIONAL DESFILE CONMEMORATIVO DEL DÍA DEL TRABAJO

