



EN ESTE NÚMERO

Investigador Marcelo San Martín participa en charla virtual sobre pesquerías sostenibles y descarte cero **1**

Buque científico Abate Molina zarpó a investigar la merluza común **2**

INIDEP y el IFOP planifican nuevas líneas de trabajo sobre pesquería de centolla **2**

En el buque Cabo de Hornos IFOP realiza crucero de investigación sobre merluza del sur, de cola y de tres aletas **3**

Taller de Difusión de resultados del Programa de seguimiento de recursos altamente migratorios, enfoque ecosistémico, año 2019 **4**

Observadores científicos trabajando en terreno **5**



Investigador Marcelo San Martín participa en charla virtual sobre pesquerías sostenibles y descarte cero

El investigador de IFOP, Marcelo San Martín, participó como expositor invitado en una mesa virtual denominada “Pesquerías sostenibles y Descarte cero”, organizada por la ONG uruguaya OceanoSanos. Esta instancia se enmarca en una serie de actividades organizadas por esa institución, dirigidas a crear conciencia en la ciudadanía sobre el cuidado de los ecosistemas marinos y la situación nacional y mundial de las pesquerías. Desde su creación el año 2017 esta ONG ha relevado estas temáticas tanto en Uruguay como en la zona del Atlántico sudoccidental.

Marcelo San Martín presentó una mirada global de la problemática de los descartes y las capturas incidentales a nivel mundial y el impacto de estos en la sostenibilidad de las pesquerías, resaltando la experiencia de Chile, explicando el contexto de la implementación de la Ley del descarte en nuestro país y el proceso que se ha llevado a cabo en términos de investigación, regulación y de fiscalización. En esa línea, San Martín resaltó la importancia del monito-



reo de la pesca a través de observadores científicos y la necesidad vital de los países de contar con registros de las capturas a bordo de las embarcaciones y no solo de lo que se desembarca; además, dio a conocer ejemplos de los resultados obtenidos a la fecha, en el programa de investigación de los descartes y la pesca incidental de pesquerías demersales que se ha realizado desde IFOP, y cómo estos han sido parte fundamental en la reducción de los descartes, a partir de los cambios generados en la consciencia de los usuarios y posteriores medidas adoptadas a nivel nacional por los organismos competentes.

Respecto de su participación en este encuentro, Marcelo San Martín comentó: “me parece muy relevante que países vecinos estén avanzando en abordar la problemática del



Comité editorial

Luis Parot D. / Director Ejecutivo
Gabriela Gutiérrez V. / Periodista

Diseño gráfico

Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior



descarte y pesca incidental en sus pesquerías; sin duda, fue un placer recibir la invitación para compartir los avances que hemos tenido en el proceso que llevamos en Chile”. De acuerdo con lo anterior, para el investigador de IFOP, “este tipo de instancias dan la posibilidad de fomentar un trabajo colaborativo –en este caso asociado al descarte-, contemplando que, si bien es cierto, todas las pesquerías tienen realidades diferentes, existen generalmente problemas comunes. “Es importante compartir experiencias para que otros países puedan tomar los aciertos y también aprendan de los errores a la hora de implementar sus propios programas orientados a atender la problemática local del caso”.

También participó en la instancia el capitán de pesca y representante de la Asociación Argentina de Capitanes Pilotos y Patrones de Pesca, Jorge Frías, exponiendo la visión de su gremio respecto al tema.

En la mesa virtual, participaron más de 70 oyentes ligados al sector pesquero y reconocidos investigadores de Uruguay, Argentina, Brasil, México y Chile. En la jornada se resaltó la visión y resultados mostrados en la presentación chilena, destacando la necesidad de rescatar los aciertos a la hora de aplicarlos en sus respectivos países.

Buque científico Abate Molina zarpa a investigar la merluza común

El 25 de julio, zarpa desde el Puerto de Valparaíso el buque científico Abate Molina, del Instituto de Fomento Pesquero a evaluar el stock de merluza común, a través del método hidroacústico, entre el límite norte de la Región de Coquimbo y la Región de los Lagos. La travesía científica durará 42 días, el capitán del buque es Enrique Quiero.

Luis Parot Donoso Director Ejecutivo de IFOP explicó “Es un crucero que usa la metodología acústica que básicamente es registrar vía ondas de sonido que se calibran para identificar determinada especie, en este caso la merluza común, va respaldada por lances de pesca que permiten además tomar muestras biológicas del recurso, tales como; madurez sexual, cantidad de hembras, machos, los tamaños, edades lo que nos proporciona tener la base de datos necesarios para después aplicar los modelos estadísticos y matemáticos que permiten recomendar conclusiones o medidas de manejo y administración pesquera a la autoridad sectorial”



INIDEP y el IFOP planifican nuevas líneas de trabajo sobre pesquería de centolla

Investigadores de los dos organismos dialogaron sobre las distintas áreas de conocimiento en las que está trabajando cada grupo y buscando los puntos de encuentro a partir de los cuales se generará una agenda de trabajo.

Con el fin de continuar avanzando en una serie de talleres sobre la pesquería de centolla (*Lithodes santolla*) que comenzaron en 2017, investigadores del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) y del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) de Chile, mantuvieron en las últimas horas una reunión virtual.

Esta cooperación tiene su fundamento en el marco de un convenio exis-



tente desde hace varios años entre las instituciones. En los últimos días, los integrantes del Programa Pesquerías de Crustáceos Bentónicos junto a científicos del instituto trasandino, dialogaron sobre las distintas áreas de conocimiento en las que está trabajando cada grupo y buscando los puntos de encuentro a partir de los cuales se generará una agenda de trabajo.

Los investigadores que participaron por parte del INIDEP fueron la Lic. Carla Firpo, la Ing. Cecilia Mauna y la Tec. Valeria Mango, mientras que por el IFOP compartieron sus conocimientos los científicos Erik Daza, Eduardo Almonacid, Ruth Hernández y Cristian Vargas.

Hasta el momento, las principales líneas de investigación se centran en las modificaciones de las artes de pesca a fin de reducir el descarte de centollas no comerciales y la interacción con mamíferos marinos. En este sentido, el programa Pesquerías de Crustáceos Bentónicos ha realizado numerosas experiencias y estudios sobre la aplicación de los anillos de escape en las trampas de centolla y cómo su funcionamiento redujo notoriamente el descarte de juveniles y hembras, así como también de la fauna acompañante.

Justamente, en el INIDEP se continúan los estudios sobre la efectividad del paño de inactivación de las trampas a fin de evitar la pesca fantasma. Asimismo, existe un convenio del Instituto con la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) que enmarca las acciones tomadas en lo referente a las interacciones con mamíferos marinos.

Por su parte, en el IFOP han avanzado en algunos aspectos como las filmaciones de las artes desplegadas sobre el fondo marino, actividad que también está planificada para realizarse en Argentina.

Las reuniones y las investigaciones a desarrollar a futuro dan cuenta del enriquecimiento de la interacción entre los científicos, en beneficio de un recurso pesquero común para ambos países.

Fuente noticia: INIDEP



En el buque Cabo de Hornos IFOP realiza crucero de investigación sobre merluza del sur, de cola y de tres aletas

Entre el 2 y el 31 de agosto, un equipo de profesionales y técnicos del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) liderados por el Ingeniero Pesquero, Javier Legua se embarcó en el buque científico AGS-61 "Cabo de Hornos" de la Armada de Chile, para evaluar el stock desovante de la merluza del sur, de cola y de tres aletas en las aguas exteriores entre las regiones de Los Lagos y Aysén a fin de generar conocimiento biológico, como talla, edad, madurez sexual, alimentación y fauna acompañante, además del estado de los recursos.



Legua explicó que uno de los procedimientos que se utilizará para evaluar los recursos es el método hidroacústico "la acústica, es una técnica que aplica el sonido y sus propiedades en el estudio de las masas de agua.

Para conseguir información utiliza un equipo llamado ecosonda, que funciona con un transmisor y un receptor de señales sonoras, este aparato emite ondas acústicas que viajan en el agua chocando con todos los organismos y partículas que encuentra a su paso; cada uno de estos obstáculos con que tropiezan las ondas sonoras emiten un eco que al ser recibido y con un programa de recolección de datos se traduce en imágenes llamadas ecogramas que representa el ecosistema subacuático"

La dotación del IFOP está compuesta por 15 personas, 6 Observadores Científicos, 3 investigadores acústicos, 1 capitán de pesca y 5 tripulantes más la dotación de la Armada de Chile.



VOLVER

Taller de Difusión de resultados del Programa de seguimiento de recursos altamente migratorios, enfoque ecosistémico, año 2019

El 14 de agosto, y por primera vez de manera virtual, se presentaron los resultados del Programa de Seguimiento de Recursos Altamente Migratorios – Enfoque Ecosistémico. La Dra. Patricia Zárate, jefe de proyecto, junto con las investigadoras Msc. Ilia Cari, Bióloga marina Ljubitzta Clavijo y asesores científicos, expusieron los principales resultados obtenidos de los análisis y observaciones realizadas durante el año 2019, gracias al equipo de trabajo que involucra observadores científicos, investigadores de IFOP y asesores de diversas universidades.

Entre los invitados asistieron representantes de la Subsecretaría de Pesca, de los Comités Científicos Técnicos, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, universidades nacionales, ONG's y del mismo Instituto de Fomento Pesquero. Entre los princi-

pales resultados se presentaron las trayectorias de pez espada y tiburones pelágicos del programa de marcaje, combinado con información satelital y oceanográfica que entregan nuevos detalles sobre los ciclos de migración de estas especies.

Además, se presentaron resultados de los análisis de contenido estomacal de las especies objetivo de la pesquería de recursos altamente migratorios, que han entregado información de la estructura trófica donde cohabitan estas especies, contribuyendo a una visión ecosistémica de estos organismos en el Océano Pacífico. Por otra parte, se analizaron aspectos importantes de la pesca incidental de tortugas, aves y mamíferos marinos, como también aspectos metodológicos de las estimaciones de abundancia de mamíferos marinos que pueden ser afectados por la actividad pesquera en la Zona Económica Exclusiva de Chile.

De igual modo, se presentaron avances en el análisis integrado del conocimiento de los recursos altamente migratorios basados en datos pesqueros, a través de modelos como Ecopath with Ecosim (Ewe) y modelos de predicción de las especies objetivo en base a las variables ambientales más determinantes asociadas a sus capturas.



Observadores Científicos trabajando en Terreno



Priscila Lepe Reyes, Tumbes



Miguel Navea Guerra, Arica



Gabriela Arteaga Fierro, Porvenir



Alex Oyarzo Álvarez, Puerto Natales



Coordinadora de Campo Jacqueline Parada Martínez: Caleta Barranco Amarillo (Punta Arenas)



Álvaro Medina Mayorga, Caleta Barranco Amarillo (Punta Arenas)



Marco Oyarzo Oyarzo, Puerto Natales



Jaime Vargas Oyarzo, Puerto Williams



Ramón Barrientos Silva, Punta Arenas



Marco Oyarzo Oyarzo y Adriana Subiabre Paredes, Puerto Natales