



Profesionales de IFOP y Subpesca con Pescadores Artesanales de Iloca.

### EN ESTE NÚMERO

	Pág.
Subsecretario y Director Ejecutivo, visitan al B/C Cabo de Hornos	1
B/C Abate Molina de IFOP investigará 36 días la merluza común	3
IFOP y Museo Fonck ofrecen panorama en vacaciones de invierno	3
Profesionales del IFOP, se capacitan en la NOAA en Estados Unidos	4
Observadores Científicos se capacitan en aves y mamíferos marinos	5
IFOP participa en Curso de producción diaria de huevos	6
Jorge Azócar realiza charla "Albatros: Viajeros de tormentas"	7
Finaliza ciclo de reuniones para conformación de comisión bentónica	8
Cierre de proyecto de conservación en Área Marina Costera Protegida	10
IFOP realiza reuniones participativas en la zona de Quintero	11
Capacitación en conducción y prevención de tránsito a sus trabajadores	12

## Subsecretario Súnico, junto al director ejecutivo del IFOP Leonardo Núñez, realizaron una visita al B/C Cabo de Hornos

LA NAVE CUMPLE UNA IMPORTANTE FUNCIÓN EN LA DEFINICIÓN DE CUOTAS PESQUERAS DE LOS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS DE NUESTRO PAÍS: JUREL Y MERLUZA AUSTRAL.

VEI Subsecretario de Pesca y Acuicultura, Raúl Súnico, junto al Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero, Leonardo Núñez, realizaron una visita al barco de investigación Cabo de Hornos en el marco del próximo crucero de investigación para evaluación de las condiciones reproductivas de la merluza del sur.

Durante su visita el subsecretario Súnico destacó la importancia que el gobierno le ha dado a la investigación pesquera y acuícola: "Nosotros estamos dándole el vamos a un proceso de investigación científica respecto del stock de la merluza austral, merluza de tres aletas y merluza de cola que se desarrolla en la zona sur austral



Subsecretario Raúl Súnico en entrevista con los medios de prensa durante la visita al B/C Cabo de Hornos.

del país, con el objeto de disponer de la mejor investigación científica para tomar las decisiones de administración pesquera, entre ellas la asignación de cuotas tanto a la flota artesanal como a la industrial".

El Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero, Leonardo Núñez, explicó que el estudio se hace en la época de mayor agregación de los recursos mencionados para poder determinar el nivel de stock de la masa desovante de las hembras que están en proceso reproductivo de modo de tener la información que permita retroalimentar los modelos y definir escenarios de captura sustentables para las pesquerías".

Comité editorial  
Leonardo Núñez M. / Director Ejecutivo  
Gabriela Gutiérrez V. / Periodista  
Marcelo Maldonado T. / Jefe de Personal y de RR.HH

Diseño gráfico  
Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior



Este año el Gobierno está invirtiendo \$21.746 millones en este ámbito, lo que es un 12% superior que el año 2014 y un 39% superior que el monto considerado en el último año de la administración anterior, en 2013. Además, el mensaje de la presidenta del 21 de mayo de 2015, contempló la decisión de construir un barco de investigación de características costeras para apoyar el estudio de aguas interiores de la zona sur austral y de la relacionada a recursos pelágicos, el que estaría operativo agosto del 2017.

Cabe recordar que el Cabo de Hornos es una nave de investigación de última generación, cuya construcción se ordenó durante el primer periodo de la Presidenta Michelle Bachelet: es un barco silencioso que cumple con la norma acústica ICES 209, lo que permite que el barco pase a 20 metros sobre cardúmenes de peces sin que estos lo perciban. Además, cuenta con una quilla retráctil donde se encuentran instalados los sensores de pesca que se combinan con aquellos para realizar hidrografía y estudiar hidratos de gas, lo que evita que se forme la capa de burbujas que se pega al casco, haciendo que la medición sea más exacta. Además, posee capacidad para transportar a 25 científicos a bordo.

Desde su entrada en operaciones el Buque ha efectuado diversas investigaciones en el campo de las pesquerías, oceanografía y prestado servicios en mantención e instalación de boyas de monitoreo.

En el ámbito pesquero da cobertura a las demandas de investigación del recurso jurel y de las merluzas de la zona sur austral, ambas pesquerías consideradas estratégicas, la primera de ellas por la alta participación chilena en el marco de la Organización del Pacífico Sur (ORP) y la segunda por la importancia socioeconómica para la zona sur austral de Chile.

Para el presente año el Buque se encuentra ejecutando un Programa de Investigación que cubre 229 días de operación.

### El estudio

El crucero de investigación que se inicia el 31 de julio culminando el 3 de septiembre es parte del estudio encargado por el Ministerio de Economía y Subpesca a IFOP "Evaluación del stock desovante de merluza del sur, merluza de cola y merluza de tres aletas en aguas exteriores entre la X y XII regiones". Esta información alimentará los informes técnicos que el IFOP pondrá a disposición de los Comités Científico Técnico que se reunirán entre octubre y noviembre del presente año para definir la cuota biológicamente aceptable para el año 2016.



Director Ejecutivo de IFOP, Leonardo Núñez entrevistado durante la visita al B/C Cabo de Hornos.

Cabe señalar que éstos recursos hidrobiológicos mantienen una actividad de alto impacto socioeconómico en las regiones X, XI y XII, cuyo desempeño afecta a un total aproximadamente de 7.000 puestos de trabajo directos de la industria y pesca artesanal, en una actividad económica que generó el año 2014 US\$84 millones.

El proyecto de construcción del buque oceanográfico tuvo un costo de \$ 67,5 millones de dólares, que fueron aportados por el Ministerio de Defensa, con \$51 millones de dólares y la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, con \$16,5 millones de dólares.

La Administración del Buque está bajo el alero de la Armada de Chile, resolviéndose su utilización en el Comité Directivo que se reúne periódicamente para resolver la investigación a ser ejecutada por el Buque. Este Comité Directivo está conformado por: Armada de Chile, Comité Oceanográfico Nacional (CONA), Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt) y Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Subpesca).



Buque Científico Cabo de Hornos.



## Buque científico Abate Molina de IFOP investigará durante 36 días la merluza común, entre la Región de Coquimbo y la Región de los Lagos

LA INFORMACIÓN RECOLECTADA EN EL CRUCERO SERÁ ANALIZADA POR LOS INVESTIGADORES DEL IFOP Y PERMITIRÁ DETERMINAR EL ESTADO DEL RECURSO

El buque científico Abate Molina del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) zarpó a las 23:55 horas, del lunes 27 de julio desde el puerto de Valparaíso, con destino a la Región de Coquimbo con una dotación total de 29 personas, para iniciar una nueva expedición científica cuyo objetivo general es evaluar el stock de merluza común, a través del método hidroacústico.

La zona de estudio comprende desde el sur de la Isla Chañaral (IV Región) a Canal Chacao (X Región). El jefe de Proyecto y jefe de Crucero es el ingeniero pesquero del IFOP Sergio Lillo, mientras que el capitán del barco es Enrique Quiero Peña.

La información recolectada en los cruceros (antecedentes del tamaño, distribución y características biológicas del stock) será analizada por los investigadores del IFOP y permitirá determinar el estado del recurso, posteriormente se realiza un informe en el que se recomiendan las cuotas máximas anuales de explotación.



## Instituto de Fomento Pesquero y Museo Fonck ofrecen entretenido panorama para estas vacaciones de invierno

CHARLA SOBRE LOS TIBURONES, DICTADA POR LA DRA. PATRICIA ZÁRATE, LA ENTRADA ES LIBERADA Y ES APTA PARA TODO TIPO DE PÚBLICO

El viernes 24 de julio, a las 18 horas, en el Museo Fonck de Viña del Mar, en 4 Norte con esquina 1 Oriente, Patricia Zárate, Investigadora del Instituto de Fomento Pesquero realizará una Charla sobre los tiburones. La actividad, es organizada por el Instituto de Fomento Pesquero, el Proyecto Asociativo Regional, PAR EXPLORA Valparaíso y el Museo Fonck de Viña del Mar que se unen una vez más en el ciclo de charlas de Viernes de Cultura + Ciencia.

Los tiburones: son depredadores topes y están armados con complejas y notables adaptaciones para encontrar y capturar su presa. Son indudablemente, los reyes de los océanos.

Han nadado en los océanos por casi 450 millones de años, pero su larga existencia es sólo una parte de la historia. La evolución ha permitido que muchas especies de tiburones hayan desarrollado habilidades extraordinarias que los han hecho depredadores perfectos. Han sido capaces de sobrevivir eventos de extinción masiva tales como la "gran mortandad" que ocurrió hace unos 250 millones de años atrás. Los



Buque Científico Abate Molina.

tiburones modernos surgieron en la mitad del período Cretácico, unos 100 millones de años atrás.

### Sobre la expositora

Patricia, es bióloga marina de la Universidad Católica del Norte y Doctora en Zoología de la Universidad de Florida. Desde el año 2015 se desempeña en actividades de investigación en el IFOP. Su quehacer está vinculado con temáticas de conservación en el Seguimiento de Recursos Altamente Migratorios. En la actualidad y a nivel nacional participa en las reuniones del Grupo Nacional de Tiburones y es presidenta del Grupo Nacional de Tortugas Marinas. A nivel internacional es miembro activo del Grupo de Especialistas de Tortugas Marinas de la UICN, de la Iniciativa Tortuga Carey del Océano Pacífico (ICAPO) y del Centro de Investigación de Tortugas Marinas Achie Carr (ACCSTR) de la Universidad de Florida.



Dra. Patricia Zárate.

## Profesionales del Instituto de Fomento Pesquero, se capacitan en la NOAA en Estados Unidos

ES UN EXIGENTE ENTRENAMIENTO PARA LOS FUTUROS OBSERVADORES QUE SE DESEMPEÑARÁN A BORDO DE LAS NAVES PESQUERAS QUE OPERAN EN LAS AGUAS DEL GOLFO DE ALASKA, MAR DE BERING E ISLAS ALEUTIANAS

Durante el mes de junio, Marco Troncoso y Robert Bello de IFOP, participaron de un curso de entrenamiento dirigido a Observadores a bordo de barcos pesqueros que operan en las costas de Alaska.

El entrenamiento tiene el carácter de intensivo, dura 3 semanas, es organizado por el National Marine Fisheries Service (NMFS) e impartido en el Centro Regional Oeste del National Oceanographic Atmospheric Administration (NOAA) en la ciudad de Seattle, estado de Washington.

El viaje de ambos profesionales, fue financiado por los proyectos ASIPA de Subsecretaría de Economía/Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

y el proyecto GEF Humboldt “Hacia un Manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Sistema de la Corriente de Humboldt”, respectivamente.

El objetivo de la actividad, era familiarizarse con el proceso formativo que siguen los postulantes a observadores, conocer la forma en que son evaluados y las exigencias a las que son sometidos, las cuales no solo abarcan aspectos teóricos sino también demostrar actitud y aptitud para desempeñarse como Observador a bordo de buques pesqueros.

La capacitación incluye una importante variedad de tópicos que van desde las responsabilidades del observador, códigos de conducta y obligaciones pasando por normativa pesquera en su rol de participe de la regulación en esta zona hasta el continuo envío de datos desde las embarcaciones al personal de la División de Análisis y Monitoreo de pesquerías (FMA). Además, los postulantes a Observadores son capacitados en las áreas: Técnicas, métodos y procedimientos para la colección de muestras; llenado, transmisión electrónica y revisión de los diferentes formularios de muestreo; procedimientos para la identificación de peces, invertebrados, aves y mamíferos marinos que se encuentran en esta zona del Pacífico. Las herramientas para la identificación de peces, crustáceos, invertebrados, aves



VOLVER



Investigadores Marco Troncoso Y Robert Bello de IFOP durante la actividad

y mamíferos marinos son entregadas por especialistas durante sesiones de laboratorio, la que también incluye evaluaciones permanentes.

Sin embargo el énfasis principal es formar en los observadores el criterio para aplicar diferentes diseños de muestreo dependiendo de las características estructurales de las embarcaciones, como procesan sus capturas y el recurso objetivo a capturar. Diariamente los candidatos son evaluados en las materias estudiadas discutiendo diferentes problemáticas con las cuales se pueden enfrentar a bordo, debiendo resolver problemas que son revisados al día siguiente en la forma de tarea. Estas evaluaciones pueden llegar a significar la

cancelación del curso para el candidato si este no supera la exigencia requerida.

Como parte importante del entrenamiento se incluye un curso teórico y práctico de seguridad y sobrevivencia en el mar, junto con ello se realizan pruebas diarias de puesta de traje de inmersión para disminuir los tiempos de reacción personal en condiciones similares a las que se pueden encontrar a bordo de las embarcaciones de pesca.

Con el correr de las semanas los observadores son sometidos a cuestionarios y exámenes que condicionarán su permanencia en el entrenamiento hasta su examen final, que se realiza durante la tercera semana.

## Observadores Científicos de IFOP se capacitan en aves y mamíferos marinos

LOS CURSOS CONTARON CON LA ASISTENCIA DE OBSERVADORES CIENTÍFICOS E INVESTIGADORES DE IFOP DE VALPARAÍSO, SAN ANTONIO, TALCAHUANO Y COQUIMBO, ALCANZANDO UN UNIVERSO TOTAL DE 27 PARTICIPANTES.

Entre el 06 y 10 de julio, en Talcahuano, se llevaron a cabo los cursos “Identificación de Aves Marinas” e “Identificación de mamíferos marinos” dirigido a observadores científicos pertenecientes al “Programa de investigación del descarte y captura incidental” y a

los proyectos “Seguimiento de Pesquerías Demersales y de Aguas Profundas” y “Seguimiento de Pesquerías de Crustáceos”, todos estos desarrollados por el Instituto de Fomento Pesquero.

Luis Adasme y Edison Garcés, coordinadores de los cursos e investigadores de IFOP explicaron “esta actividad es parte de un proceso de mejora continua en la generación de capacidades en los Observadores Científicos del Instituto que participan de los Proyectos Investigación del Descarte y Seguimientos de las Pesquerías (Demersales y Crustáceos), fortaleciendo con esto el levantamientos de información científica a bordo de las naves”.

El objetivo de los talleres fue instruir a los observadores que desempeñan el levantamiento de información a bordo de embarcaciones pesqueras, principalmente de arrastre industrial, en técnicas de diagnóstico





Asistentes al curso de Aves Marinas.

y reconocimiento de las especies de aves marinas que están presentes e interactúan con las pesquerías de las zonas centro sur y sur austral de Chile.

Lo anterior, desde una perspectiva científica, orientada a identificar los componentes presentes en la captura incidental de aves marinas y mamíferos marinos cuyo objetivo final es validar y estandarizar procedimientos y protocolos de toma de datos de este tipo de interacción.

## Investigadores de IFOP participan en Curso “Método de Producción Diaria de Huevos: Fundamentos y estimación de parámetros”

Entre los Días 6 y 8 de julio, en Valparaíso, los investigadores Zaida Young, Jorge Angulo, María José Zúñiga, Rodrigo San Juan, Fernando Espíndola, Mauricio Ibarra, Hernán Reyes y Eduardo Díaz del Instituto de Fomento Pesquero, se capacitaron en un taller sobre “Método de Producción Diaria de Huevos: Fundamentos y estimación de parámetros”.

Este curso fue dictado por Gabriel Claramunt Quiñones, de la Universidad Nacional Arturo Pratt, investigador y académico de reconocida experiencia en la materia. La actividad está inserta en el marco del desarrollo de los proyectos Método de Producción de Huevos que realiza IFOP. Claramunt, nos explicó los objetivos del curso

El curso fue dictado por el PhD. Alejandro Simeone destacado Investigador en el área de las aves marinas y profesor asociado del Departamento Ecología y Biodiversidad de la Universidad Andrés Bello y las profesoras PhD. Maritza Sepúlveda y PhD. María José Pérez especialistas en el área de los mamíferos marinos, quienes forman parte del centro de Investigación EUTROPIA.

son “actualizar a la gente sobre el método de producción diaria de huevos para estimar biomasa desovante de anchoveta y sardina, fundamentos y metodología de estimación de parámetros”, agregó además “que los asistentes son gente de mucha experiencia así que se avanza rápido”.

Los temas tratados en el curso son: Introducción a los métodos ictoplanctónicos para estimar biomasa en peces, fundamentos del método de producción diaria de huevos, crucero de evaluación (adultos e ictioplancton) Estimación de parámetros de adultos y su varianza (muestreo, análisis y estimación) Producción diaria de huevos y biomasa desovante.

Rodrigo San Juan, investigador de IFOP, se refirió a la actividad “está enfocado a determinar la biomasa desovante en el recurso anchoveta en la zona norte y centro, y consiste en el modelamiento del método, las implicancias y dificultades que existen en la determinación de los muestreos”

Hernán Reyes, coordinador de curso y jefe de proyecto MPH (dos de los tres proyectos) que realiza IFOP anualmente, explicó la



VOLVER

importancia de este taller tanto para los asistentes como para el proyecto “el curso es de mucha utilidad para los proyectos MPH que realizamos en IFOP ya que nos mostró claramente cada paso del proceso, desde el terreno, pasando por el análisis de laboratorio y la biología de huevos y adultos, la estadística y los cálculos para llegar a estimar la biomasa desovante que es el objetivo de cada proyecto, destacando las etapas críticas del proceso y las metodologías que están abiertas a mejoras, a lo cual el profesor Claramunt nos invitó a seguir investigando en el tema para encontrar soluciones y mejorarlo”. Destacó y agradeció también el entusiasmo y participación de todos los investigadores que asistieron a este curso.



Investigadores en el taller.

## Investigador Jorge Azócar de IFOP realiza charla “Albatros: Viajeros de tormentas” en Museo Fonck de Viña del Mar

LA ENTRADA ES LIBERADA Y ES APTA PARA TODO TIPO DE PÚBLICO

Hoy viernes 10 de julio, a las 18 horas, en el Museo Fonck de Viña del Mar, en 4 Norte con esquina 1 Oriente, Jorge Azócar, Investigador del Instituto de Fomento Pesquero realizará una Charla sobre los Albatros. Esta actividad de divulgación científica se transmitirá vía streaming a través del Canal Livestream de EXPLORA Valparaíso.

La Actividad es Organizada por el Instituto de Fomento Pesquero, el Proyecto Asociativo Regional, PAR EXPLORA Valparaíso y el Museo Fonck de Viña del Mar que se unen una vez más en el ciclo de charlas de Viernes de Cultura + Ciencia

Los Albatros, son aves marinas de gran envergadura que dominan los mares del hemisferio sur, en sus viajes de alimentación abarcar desde Nueva Zelandia hasta el Chile. Los esfuerzos por la conservación de este grupos de aves, ha llevado a los Estados en los cuales se distribuye a generar medidas para su protección, al mismo tiempo se ha alentado la cooperación entre científicos y pescadores. Serán identificadas las interacciones con las operaciones de pesca y las amenazas en tierra, como asimismo las soluciones implementadas.



Investigador Jorge Azócar.

El Ciclo de Charlas VC+C es una instancia que durante todo el año convoca a la comunidad a conocer como la ciencia chilena impacta en la sociedad en un diálogo directo con investigadores y científicos. Esta es una iniciativa conjunta del PAR EXPLORA Valparaíso,



el Museo Fonck y cuenta con la participación de destacados científicos e investigadores del Instituto de Fomento Pesquero, Universidad Santa María, Universidad de Playa Ancha, Universidad de Valparaíso y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

### Sobre el expositor

Jorge Azócar Rangel es biólogo marino de la Universidad Arturo Prat y Magíster (C) en “Gerencia Pública para Líderes de la Alta Dirección del Estado”. Desde hace 15 años es investigador en el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), desempeñando funciones en el Departamento de Evaluación de Recursos en el marco del Proyecto Seguimiento de recursos Altamente Migratorios, el cual monitorea la pesquería de pez espada, tanto artesanal como industrial. Es aquí donde el punto de su investigación gira en torno a la captura incidental de Aves y tortugas marinas.

Actualmente, es el representante de Chile en Comité Consultivo de la Convención Interamericana para la protección de Tortugas Marinas (CIT), miembro del grupo de trabajo

## En la Región del Maule finaliza con éxito ciclo de reuniones para conformación de comisión bentónica

LOS RESULTADOS DE ESTE TRABAJO TAMBIÉN SERVIRÁN DE SUSTENTO AL PROYECTO DE LEY DE REGULACIÓN PARTICULAR PARA LA ACTIVIDAD BENTÓNICA EN QUE TRABAJA EL GOBIERNO.

Entre el 1 y el 3 de junio, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura y el Instituto de Fomento Pesquero realizaron reuniones con los pescadores artesanales de la Región del Maule, en Constitución, Iloca y Curanipe con el fin de cerrar el ciclo de talleres para conformar una comisión Bentónica en cada una de las regiones de Valparaíso, O’Higgins y Maule.

Las reuniones se enmarcaron en el proyecto “Gestión operativa para el funcionamiento de la Comisión Bentónica en las Regiones V, VI, VII”, desarrollado por IFOP con recursos de Subpesca.



Asistentes a la charla.

de Captura incidental del Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles (ACAP), además de ser experto convocado por la CMS, CPSS y la iniciativa para la recuperación de Tortuga Laúd en el pacífico Oriental, además de participar activamente en la elaboración de Planes de Acción de Especies en vulnerables.

Los participantes fueron consultados en aspectos tales como: ¿Para qué formar una Comisión Bentónica? ¿Quiénes deben participar? y ¿De qué temas debe preocuparse la Comisión?, frente a los cuales los pescadores participaron activamente en la elaboración de las respuestas.

El representante de Subpesca para estas tres regiones, Manuel Ibarra, destacó el éxito de los encuentros “existió un alto interés de los pescadores artesanales de las respectivas regiones en conformar una Comisión Bentónica en cada región, manifestando que este sector necesita ser escuchado, y esto es una forma de canalizar todas las problemáticas que los aquejan en sus pesquerías, permitiendo conocer de primera fuente sus inquietudes, y de poder visualizar futuras soluciones.”

Ibarra recordó que el Gobierno, y particularmente Subpesca, se encuentra trabajando en un proyecto de ley para la regulación específica del sector bentónico, “y esta iniciativa nos entrega una potente herramienta para poder regular y administrar las pesquerías bentónicas, basado en un enfoque participativo de todos los usuarios



VOLVER

que viven de la extracción de estos recursos en cada región.”

“Ahora nuestros desafíos son el conformar las comisiones bentónicas en cada región, e implementar las acciones de manejo y medidas de administración pertinentes en cada región”, continuó Ibarra. “En el plano de las acciones a mediano plazo, estamos trabajando para impulsar la acuicultura de pequeña escala y el repoblamiento y/o cultivo de algas en Áreas de Manejo y Extracción de Recursos Bentónicos (AMERBs), para desarrollar programas de fortalecimiento organizacional y promover procesos de certificación, búsqueda de mercados y gestión comercial, entre otras”.

Francisco Jara, Presidente del Sindicato de Putú N°1 se refirió al taller: “Me ha gustado: Yo he asistido a muchas capacitaciones, pero en esta me siento muy considerado, ya que mi opinión es importante en las decisiones que se tomarán para los recursos”.

Ema Vega, Presidenta del Sindicato de caleta Cardonal, agregó “me encanta el poder participar en los talleres ya que así puedo opinar y aprender más sobre los recursos y mejorar nuestras áreas de manejo es importante además, el poder cuidar los recursos para nuestros hijos.”

David Pérez, Presidente del Sindicato de orilleros y buzos de Lipimávida finalizó “para nosotros todo lo que signifique información y trabajo en conjunto es muy bueno, ya que podemos dar nuestra opinión sobre la forma de manejar los recursos.”

“y esta iniciativa nos entrega una potente herramienta para poder regular y administrar las pesquerías bentónicas, basado en un enfoque participativo de todos los usuarios que viven de la extracción de estos recursos en cada región.”

Manuel Ibarra



Profesionales de IFOP y Subpesca con Pescadores Artesanales de Constitución, Iloca y Curanipe.



VOLVER



Asistentes al cierre de proyecto sobre conservación en el Área Marina Costera Protegida – Lafken Mapu Lahual.

## Instituto de Fomento Pesquero y Ministerio de Medio Ambiente realizan exitoso cierre de proyecto sobre conservación en el Área Marina Costera Protegida –Lafken Mapu Lahual

EL ÁREA MARINA COSTERA PROTEGIDA DE MÚLTIPLES USOS, SE UBICA EN EL SECTOR LITORAL DE LA COMUNA DE RÍO NEGRO, PROVINCIA DE OSORNO, ENTRE PUNTA TIBURÓN Y PUNTA LOBERÍA, EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS.

El jueves 25 de junio, a partir de las 15 horas, en la localidad de Bahía Mansa, comuna de San Juan de la Costa, Provincia de Osorno, el Instituto de Fomento Pesquero en conjunto con el Ministerio de Medio Ambiente, realizaron el cierre del Proyecto sobre protección del Área Marina Costera Lafken Mapu Lahual.

El objetivo del proyecto es proponer medidas de manejo adecuadas para el Área Marina Costera Protegida, que permitan garantizar su permanencia en escalas espaciales y temporales. Cabe señalar que además de las especies bentónicas que encuentran refugio en estas macroalgas, existe un número de peces que de igual forma utilizan este tipo de hábitat para alimentarse y refugiarse de eventuales predadores.

La importancia de este estudio, liderado por el Dr. Pablo Rojas de la División de Investigación en Acuicultura del IFOP, radica en que esta área

constituye una herramienta de gestión para el resguardo, mantención y restauración de recursos naturales y culturales de la zona costera, “cuyo fin es conservar los ecosistemas y hábitats del borde costero, la identidad cultural Mapuche presente en la zona y contribuir al desarrollo sostenible mediante el establecimiento de una gestión ambiental integrada” explicó el Dr. Rojas.

Al respecto Jorge Pasmínio, Seremi del Medio Ambiente, expresó el interés de entregar una mirada no tan sólo técnica, sino que también científica que sirva para el desarrollo económico y productivo de quienes se dedican a la extracción de recursos marinos. “Por lo tanto es importante que la información de estos recursos que entrega el estado, también sean bien aprovechados y que responsablemente ustedes puedan transmitir a sus asociados esta información relevante.”

No solamente estamos trabajando en la macroalga, sino que además queremos trabajar en otras especies como por ejemplo, el choro zapato que empieza ahora con una nueva consultoría, es importante conocer a estas especies con el desarrollo que puede tener para saber el comportamiento inicial y futuro.”

Ximena Vilches, Encargada de Pesca Artesanal de la Municipalidad de San Juan de la Costa, manifestó el interés del municipio por concientizar a los pescadores sobre el cuidado de los recursos. “Acá en la comuna se expone el recurso, porque bien como sabemos el mayor depredador somos los seres humanos.”

“Esta iniciativa de que pueda integrarse en la comuna instituciones como el IFOP, reconocida a nivel nacional, hace de estos estudios una enseñanza para



la gente y que esto no se pierda que se siga haciendo para que las nuevas generaciones entiendan de que hay que cuidar nuestros recursos.”

Claudio Castro (Biólogo Marino) profesional de la SEREMI de Medio Ambiente de la región de Los Lagos destacó “es relevante conocer la situación histórica de esas especies de peces, pues pueden ser reflejo del estado y condición del ecosistema, de modo que su monitoreo es pertinente considerar para efectos de establecer medidas de manejo sobre recurso alga, en general.”

Según el Dr. Rojas, unos de los desafíos más importantes que planteaba este estudio se centraban en la búsqueda de un listado de especies indicadoras de la salud del ecosistema costero del AMCP-LML. Este aspecto se pudo abordar mediante reuniones con los miembros de las organizaciones de pescadores artesanales de Bahía Mansa, con lo cual se logró consensuar un listado de especies indicadoras de la salud del área de estudio. Del mismo modo, los esfuerzos también se centraron en caracterizar las principales praderas de algas pardas en el AMCP-LML, así como su fauna asociada. Dentro de este grupo de macroalgas, las principales especies estudiadas en el proyecto fueron: *Lessonia spicata* (Huiro negro o chascón, ex *L. nigrescens*), *Lessonia trabeculata* (Huiro palo), *Macrocystis pyrifera* (Huiro), y *Durvillaea antarctica* (Cochayuyo). La importancia de estas praderas de macroalgas inter- y submareales radica en el resguardo que proporcionan a otras especies bentónicas, en sus estados tempranos de desarrollo, de modo que la extracción no regulada y excesiva del recurso, pondría en riesgo la permanencia dichas especies, varias de las cuales constituyen recursos pesqueros de importancia comercial.

“Por tanto, el contar con un grupo de especies indicadoras que puedan aportar información sobre el estado de salud del ecosistema costero del AMCP-LML, constituye un tremendo avance, debido a que los propios usuarios de esta Área Marina Costera Protegida desde ahora cuentan con un instrumento que les permitirá evaluar de manera indirecta los efectos ecológicos y/o stress ambiental que se generan como consecuencia de la sobre explotación de algunas praderas de macroalgas presentes en la zona de estudio. En ese sentido, el esfuerzo realizado a través de un Plan de Monitoreo permitirá evaluar la factibilidad de realizar nuevos estudios orientados a generar planes de manejo y/o restauración de praderas de algas pardas mediante la repoblación. Se espera que este tipo de medidas y/o acciones contribuyan a revertir los efectos acumulativos de una sostenida y poco regulada intervención



Socioeconomista Evelyn Grego Rojas y Héctor Trujillo ambos de IFOP durante la reunión.

antrópica en el área” finalizó el Dr. Rojas.

## IFOP realiza reuniones participativas con pescadores artesanales de la zona afectada por el derrame de hidrocarburos en la Bahía Quintero

En el marco del proyecto “Bahía Quintero”, que busca determinar los impactos en las especies hidrobiológicas, en los ecosistemas marinos y en los aspectos socioeconómicos de la comunidades asociadas a actividades pesqueras en el área de influencia generada por el derrame de hidrocarburos en la Bahía de Quintero de la V Región, ocurrido en septiembre del 2014, IFOP está desarrollando una serie de reuniones con pescadores artesanales, cuyas caletas se ubican en entre el sector de El Papagallo (Quintero) y Las Cujas (Cachagua).

Evelyn Grego Rojas, Socioeconomista Investigadora IFOP explicó “el impacto generado por el derrame de hidrocarburo en la Bahía de Quintero, no sólo tuvo consecuencias biológicas o ecológicas evidentes, sino también, ha tenido efectos económicos y sociales, principalmente en pescadores y en sus familias que fueron afectados de manera directa e indirecta por esta situación.

Es por esto, que resulta relevante conocer la percepción de las comunidades pesqueras afectadas, mediante un trabajo participativo que IFOP se encuentra realizando con los socios de las organizaciones de pescadores y con actores locales”.



Alfredo, socio pescador del STI HORCÓN, entregó su opinión de los talleres “Me parecen bien, porque es una manera que la gente se pueda informar lo que está pasando y se puedan expresar, lo que están haciendo está muy bueno, ojalá se hagan más seguido”.

## Instituto de Fomento Pesquero realiza curso de Conducción a la Defensiva y Prevención de Accidentes de tránsito para sus trabajadores

SU FINALIDAD ES ENTREGAR A LOS PARTICIPANTES CONOCIMIENTOS TÉCNICOS Y DE USO COTIDIANO PARA PREVENIR Y EVITAR ACCIDENTES; MEJORAR SUS HÁBITOS DE CONDUCCIÓN; TENER CONCIENCIA DEL CUIDADO PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO; DAR ERICTO CUMPLIMIENTO A LAS NORMAS INTERNAS DE SEGURIDAD Y LEGALES VIGENTES.

Entre los días 15 y 17 de junio en Talcahuano, se desarrollaron diversas actividades de Prevención de Riesgos, entre ellas el curso de Conducción a la Defensiva y Prevención de Accidentes para sus trabajadores.

“El objetivo de este proceso de formación es que los participantes tengan un conocimiento teórico y práctico sobre conducción segura y responsable, prevención de accidentes viales y detección de fallas en los elementos de seguridad del vehículo y de idoneidad conductiva. Ofreciendo a los participantes del curso conceptos teóricos – prácticos y herramientas que los fortalezcan para desarrollar con responsabilidad la conducción de un vehículo en la vía pública” explicó Rodrigo López, Jefe del Depto. Prevención de Riesgos de IFOP.

“La seguridad vial es una problemática que nos afecta a todos, mediante cualquier modo de circulación que utilicemos, ya

sea como ciclistas, peatones, o conductores de vehículos a motor. Es así como el riesgo en la vía pública no sólo afecta a quien produce un accidente sino que supone un peligro contra terceros.

Hay diversas razones que contribuyen a estos incidentes: velocidad inadecuada, ingesta de alcohol, consumo de drogas, entre otros; pero es de suma relevancia destacar, la falta de cumplimiento, que tenemos los usuarios de la vía pública, de las normas de tránsito y, principalmente, las de convivencia, fundamentales en toda sociedad, para la construcción de una vida en común.

Nuestra definición de conducción segura y responsable apunta a que no es suficiente saber conducir un vehículo, sino que el conductor debe mostrar que es consciente de los riesgos que surgen del tránsito en comunidad. Nuestra conducta aumenta o disminuye el riesgo en la vía pública y por lo tanto cuando conducimos debemos hacerlo con el debido cuidado y estando muy atento a los otros” comentó López.

Gino Mardones, presidente del comité paritario de IFOP Talcahuano, se refirió al curso “en una primera parte se presentó el material teórico en la cual se analizaron técnicas de conducción, manejo de un vehículo motorizado en forma defensiva y reglamento del tránsito, en una segunda etapa se realizó la práctica se enseñaron algunas técnicas de conducción en el manejo y el comportamiento de un vehículo en velocidad y como poder controlar situaciones de riesgos. Esta actividad se realizó en el Sector Canchas de Salinas muy cerca de nuestra base, bajo la atenta mirada del instructor cada uno de los participantes realizó un trayecto en el cual debió aplicar las prácticas de manejo entregadas en la clase teórica”.

Cristián Villouta Vergara Coordinador de Campo POC (Descarte Pelágico) de IFOP agregó “el relator estaba muy bien preparado. El hecho de ser piloto profesional, permitió dilucidar todo tipo de dudas en lo que en conducción de vehículos motorizados se refiere. Me parece muy bien incluir una parte práctica de técnicas conducción, lo que por supuesto está destinado a evitar accidentes, fue un curso muy interactivo, aprendí muchos “tips” que me permitirán conducir de mejor forma: Cuidando el vehículo y a la vez evitar accidentes”.

“El curso cumplió con mis expectativa, ya que el relator fue claro en sus explicaciones y demostró una gran experiencia en conducción además el material de apoyo para la realización del curso fue idóneo” explicó Raúl Rojas Muñoz, Observador Científico de IFOP.

“Como Departamento de Prevención de Riesgos lo más importante para nosotros es la integridad física de nuestros trabajadores y la formación es una de las herramientas que creemos importantes para este fin” finalizó Rodrigo López.

Clases prácticas del curso de manejo.



VOLVER

