



EN ESTE NÚMERO

IFOP asiste a la 66ª Asamblea Bial de la Comisión Ballenera Internacional (CBI)	1
IFOP firmó convenio de colaboración con el Cicese de México	2
Investigadores de IFOP recibieron a futuros biólogos marinos	3
Chile y Perú trabajan en conjunto temas ecológico-pesqueros	5
Investigadores de IFOP participan en Reunión Técnica sobre el Dorado de Altura realizada en Panamá	6
Grupo Nacional de Tortugas marinas se reunió en Arica	7
IFOP desarrolla taller de evaluación de pesquerías en Aysén	8
En Valparaíso delegación de Japón visita B/C Abate Molina	9
Investigador Andrés Olguín de IFOP asiste a "IX Congreso de Crustáceos" en Brasil	10
IFOP y la PUCV capacitan a 167 Observadores Científicos en todo Chile	10
En Valparaíso se inauguró la Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos	12
Chile y Perú realizan evento de cierre del Proyecto GEF Humboldt	13



Instituto de Fomento Pesquero forma parte de la delegación chilena que asiste a la 66ª Asamblea Bial de la Comisión Ballenera Internacional (CBI)

La Comisión Ballenera Internacional tiene como propósito el proporcionar la adecuada conservación de las poblaciones de ballenas y hacer posible un ordenado desarrollo de la industria de la caza de ballena. Chile es miembro de esta comisión desde 1979 y participa activamente en el Comité Científico y en las asambleas de la Comisión.

Entre el 24 y 28 de octubre, en la ciudad de Portoroz, Eslovenia, se realizó la 66ª Asamblea Bial de la CBI. La delegación chilena estuvo conformada por el Comisionado Sr. José Fernández Barahona del Ministerio de Relaciones Exteriores, quien fue asistido por Bárbara Galetti Vernazzani, presidenta del Centro de Conservación Cetácea (CCC) y por la Dra. Patricia Zárate Bustamante, investigadora y Jefe del Proyecto de Seguimiento de Recursos Altamente Migratorios – Enfoque Ecosistémico del Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente del Instituto de Fomento Pesquero.



Dra. Patricia Zárate IFOP, Bárbara Galetti Vernazzani, Presidenta del Centro de Conservación Cetácea (CCC) Comisionado Sr. José Fernández Barahona del Ministerio de Relaciones Exteriores

La Dra. Zárate explicó "Durante la 66 asamblea se discutieron diversos temas tales como la caza de subsistencia por aborígenes; las implicaciones socio-económicas de la caza costera de menor escala; estado de los stocks de ballenas; pequeños cetáceos; impactos antropogénicos no intencionales; métodos de caza de ballenas; permisos científicos; seguridad en el mar; planes de manejo de conservación; avistamiento de ballenas; temas de conservación; e infracciones, entre otros.

Sin embargo, los temas de mayor conflicto tuvieron relación con las enmiendas y propuestas de resoluciones. Uno de los ítems más controversiales de la agenda de la asamblea fue la Creación de un Santuario de Ballenas en el Atlántico Sur. Este tema se había



Comité editorial

Leonardo Núñez M. / Director Ejecutivo
Gabriela Gutiérrez V. / Periodista

Diseño gráfico

Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior

propuesto y rechazado en varias reuniones anteriores de la CBI. La propuesta para la creación del santuario nuevamente no logró el 75% de mayoría requerido y fue por lo tanto rechazada con 38 miembros votando a favor, 24 en oposición y 2 en abstinencia. Muchos países expresaron su decepción ante este resultado, haciendo notar que la propuesta contaba con un extenso plan de manejo para mejorar las actividades de conservación y manejo, la investigación no letal, la educación y el desarrollo económico de las comunidades costeras. Los oponentes a la propuesta, sin embargo, sentían que el establecimiento de un santuario iba contra el principio de uso sustentable y que no necesariamente aseguraría la conservación de las ballenas”.

Patricia agregó “De las siete resoluciones presentadas, la de Mejoramiento de la efectividad de la CBI y la de la Vaquita en Peligro Crítico fueron adoptadas por consenso. Las resoluciones de Mejoramiento del proceso de revisión para la Caza bajo Permiso Especial, Cetáceos y su contribución al funcionamiento del ecosistema, Convención de Minamata, Creación de un Fondo para Reforzar la Capacidad de Gobiernos con Medios Limitados para participar en el trabajo de la CBI fueron adoptadas por mayoría simple de votación. La resolución de Seguridad Alimenticia, fue discutida y al no verse el consenso, Ghana quien era el país proponente, decidió retirarla y refinarla para ser nuevamente presentada en la asamblea 67 de la BCI.

Es importante mencionar que la resolución Cetáceos y su contribución al funcionamiento del ecosistema, fue presentada por Chile. Con esta resolución se busca el reconocimiento de las importantes contribuciones de los cetáceos para el funcionamiento de los ecosistemas, las cuales son beneficiosas para el ambiente y los humanos, y la integración del valor que tienen la biodiversidad y las contribuciones realizadas por los cetáceos a la función del ecosistema, en el proceso de toma de decisiones para la conservación y manejo de las poblaciones de cetáceos”.



Guido Marinone y Leonardo Núñez firmando el convenio
(Fuente ElVigia.net)

IFOP firmó convenio de colaboración con el Cicese de México

El acuerdo fomentará el apoyo científico y la formación de recursos humanos, principalmente.

(Fuente de la noticia y la foto: ElVigia.net) Con la firma de un convenio general de colaboración entre el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Cicese) y el Instituto de Fomento Pesquero de Chile (IFOP), cuya firma se protocolizó este lunes 28 noviembre la ciudad de Ensenada, Baja California, México, se da formalidad a un proceso de colaboración que suma ya más de 20 años entre estas dos entidades, y se avanza en el cumplimiento de objetivos comunes en cuanto a colaboración científica, formación de recursos humanos e impulso a líneas de investigación conjunta.

Este convenio entre el Cicese y el IFOP fue firmado por los directores de ambas instituciones, Guido Marinone Moschetto y Leonardo Núñez Montaner, respectivamente, durante una visita que programaron para esta semana los directivos chilenos a dicho centro de investigación.

El Instituto de Fomento Pesquero es el organismo del Estado de Chile especializado en investigación científica en materia de pesquerías y acuicultura. Gracias a las actividades que realiza el IFOP, el país sudamericano cuenta con la información necesaria para administrar y regular la captura de los recursos, establecer un manejo integrado de las pesquerías, desplegar un modelo de gestión y asistencia técnica, desarrollar una acuicultura y pesca sustentable, y resguardar el patrimonio científico documental.



En la reunión que sostuvieron los directivos de ambas instituciones, el Dr. Alejandro Parés Sierra, investigador del Departamento de Oceanografía Física del Cicese, informó que a lo largo de dos décadas ambas entidades han colaborado en el desarrollo de modelación numérica del océano, así como en estudios sobre los efectos del cambio climático en las pesquerías. Se tuvo un convenio, agregó, de colaboración internacional entre ambos países a través de fondos ministrados tanto por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) de México, como de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt) de Chile.

Detalló que cuatro estudiantes chilenos –Luis Soto, el primero, hace 20 años– han realizado sus tesis de grado utilizando los datos de modelación numérica oceanográfica que surgió de esta colaboración, e informó que actualmente se trabaja con colegas chilenos para desarrollar dos estudios: uno sobre comparación de sistemas de corrientes frente a México y Chile mediante datos hidrográficos, y el otro sobre comparación de sistemas de corrientes frente a México y Chile mediante simulación numérica RAMS (Regional Atmosphere Modeling System). También estudios de conectividad y dinámica de ríos con el fin de avanzar hacia el desarrollo de un modelo biogeoquímico de producción primaria.

Comitivas

El director ejecutivo del IFOP, Leonardo Núñez, consideró que la firma de este convenio le da formalidad a la colaboración que ambas entidades han podido establecer durante años, y dijo que los objetivos asentados en él se centran en la colaboración científica, la formación de recursos humanos y el impulso de nuevas líneas de investigación conjunta.

La comitiva chilena estuvo integrada por Gabriel Yany González, presidente del consejo directivo del IFOP; Pamela Dinamarca Palma, jefa de la División de Administración y Finanzas; Jaime Letelier Pino, jefe del Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente, así como el propio Leonardo Núñez.

Por parte del Cicese estuvieron presentes el director general, Dr. Guido Marinone Moschetto; los doctores Edgar Pavía López, Carmen Paniagua Chávez y Alejandro Parés Sierra, de la División de Oceanología; la subdirectora administrativa, M.C. Leonor Falcón Omaña; y la coordinadora de Enlace Institucional, Elena Enríquez Silva.

Cicese

El doctor Marinone hizo una reseña de las principales actividades que desarrolla actualmente el Cicese. Presentó una lista de proyectos de investigación relevantes y datos generales sobre vinculación y formación de recursos humanos.

Destacó que este centro mantiene vigentes 197 convenios de colaboración con instituciones nacionales, principalmente universidades y centros de investigación, así como 72 convenios con instituciones de otros países, entre estos Francia, España, Estados Unidos, Perú, Chile, Argentina, Canadá, Bélgica, Italia, Australia, Israel y Portugal, entre otros.

Resaltó el trabajo conjunto que realiza con entidades del gobierno federal, entre estas la Comisión Federal de Electricidad, el Instituto de Ecología y Cambio Climático, la Conabio y el Instituto Nacional de la Pesca, por citar algunos, así como las colaboraciones que se tienen a nivel regional y local con el gobierno del estado de Baja California y el municipio de Ensenada.

Después de firmar el convenio, se programó un recorrido por las instalaciones de los departamentos de Acuicultura y de Oceanografía Física, y del Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos (Subnargena), cuya operación está a cargo de este centro de investigación.

Investigadores de IFOP recibieron a futuros biólogos marinos

EL EQUIPO DE INVESTIGADORES NACIONALES TRATÓ TEMAS VARIADOS SOBRE LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS TIBURONES Y RAYAS

Los jóvenes de la carrera de biología marina de la Universidad de Valparaíso recorrieron las instalaciones de IFOP acompañados del profesor Fernando Balbontín, allí pudieron conocer la manera en que se usan los datos que se recopilan a lo largo de la costa de Chile.

El jueves 10 de noviembre, en Valparaíso un grupo de 15 alumnos de biología marina de la Universidad de Valparaíso visitó las dependencias del Instituto de Fomento Pesquero.



VOLVER



Leonardo Núñez Director Ejecutivo de IFOP junto al profesor Fernando Balbontín y los Alumnos de Biología Marina

El objetivo de la actividad es conocer la labor que realiza IFOP en las temáticas que se tratan en la formación de un biólogo marino, y por eso, se escogió hablar de oceanografía y plancton, edad y crecimiento, estimación de cuotas/dinámica de poblaciones. Esta es la segunda visita que realiza esta casa de estudios ya que durante el primer semestre, se efectuó una actividad similar con otro curso.

Los alumnos fueron recibidos por el Director Ejecutivo de IFOP Leonardo Núñez y por un equipo de profesionales que les realizó un tour por los laboratorios de edad y crecimiento, de plancton y de oceanografía y les explicó cada una de las labores científicas que en el Instituto se realizan.

El profesor Fernando Balbontín explicó “son estudiantes de biología marina de tercer año ellos dentro de los temas que tienen que conocer para su formación están las instituciones destacadas en ciencias del mar en Chile. La visita al IFOP nos permite conocer todo el ámbito de investigación pesquera que acá se realiza de esta manera ellos van a tener una visión más amplia en qué consisten las ciencias del mar y que posibilidades tienen de realizar una práctica o una tesis en este instituto.

Además la visita realizada con otro grupo de alumnos el primer semestre sirvió de muchos contactos para los estudiantes, ya que algunos incluso se han embarcado en los cruceros de investigación lo que es una experiencia extraordinaria para ellos y reconocen en la visita al IFOP casi como una nueva asignatura por el excelente nivel de las presentaciones que les entregan los profesionales de IFOP y por el recorrido a los laboratorios”.

Mauricio Ibarra investigador de IFOP comentó “la presentación consistirá en tratar de explicar de

forma sencilla de qué se trata la evaluación de stock de especies marinas y cuál es el objetivo de llevar a cabo esta. Dentro de este contexto la idea es definir ciertos conceptos como por ejemplo stock, población y esfuerzo, entre otros. Además de lo anterior el objetivo es mostrar a nivel general el proceso de evaluación de stock, las piezas de información que se utilizan para llevar a cabo el trabajo, y mostrar algunos resultados obtenidos en alguna o algunas pesquerías nacionales o internacionales”.

Milena Pizarro investigadora de la IFOP finalizó “la charla de hoy trató del qué hacer de la sección de oceanografía y plancton. Se les informó a los alumnos que participamos en la mayoría de los cruceros de hidroacústica además del monitoreo bio-oceanográfico y el método de producción de huevos estos últimos organizados por la sección, haciendo hincapié que hay frecuentes salidas a terreno durante el año a distintas regiones de Chile. Se les mostró imágenes y videos tomadas en terreno para dar a conocer el instrumental que es utilizado en estas salidas y los principales productos que se obtienen con los datos in situ y satelitales tanto físicas como biológicas”.



VOLVER



Chile y Perú trabajan en conjunto temas ecológico-pesqueros

Entre el 8 y el 10 de noviembre en Viña del Mar se realizó el tercer Taller binacional estudios biológicos pesquero en depredadores topes y altamente migratorios en el océano pacífico sur oriental. Es organizado por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), el Instituto del Mar del Perú (IMARPE) y el proyecto GEF Humboldt hacia un manejo con enfoque ecosistémico del gran ecosistema marino de la corriente de Humboldt.

En la actividad participan investigadores del IMARPE de Perú y de Chile de: la Subsecretaría de Pesca, del Instituto de Fomento Pesquero, del Servicio Nacional de Pesca y académicos de las universidades: Católica del Norte, Andrés Bello, de Concepción, Arturo Prat, Católica de la Santísima Concepción.

El objetivo es exponer y divulgar estudios biológicos pesqueros realizados en ambos países sobre depredadores topes y especies altamente migratorias, en temas de distribución, concentración y relaciones inter-específicas y en relación a estudios sobre relaciones tróficas de los depredadores topes.

El investigador Patricio Barría del IFOP, se refirió al taller “el gran ecosistema marino de la corriente de Humboldt, existe una alta producción biológica y sustenta el 20% de las capturas mundiales, principalmente de peces pelágicos pequeños sardinas, jurel y anchoveta, en el nivel superior de estas tramas tróficas se encuentra el hombre que con su actividad pesquera extrae materia y energía y sustenta importantes actividades económicas. Adicionalmente, existen en los niveles superiores de la red trófica otros depredadores topes como aves, mamíferos, cetáceos, tortugas marinas y

especies peces altamente migratorios, como pez espada, perico/dorado, grandes atunes, tiburones y cefalópodos. Muchas de estas especies constituyen la pesca objetivo de pesquerías internacionales de altura y de los estados ribereños; y otras especies son capturadas incidentalmente como fauna acompañante.

Los sistemas de muestreo y recopilación de datos en las pesquerías de ambos países y los muestreos realizados por los Observadores Científicos en diferentes flotas pesqueras (palangrera, cortinera, arrastrera, cerquera), han sido fundamentales ya que han posibilitado la realización de estudios tróficos incipientes y elaborar tramas tróficas de los ecosistemas pelágicos y costeros. Muchas de estas investigaciones se han desarrollado en diferentes escalas espaciales y temporales, con diferentes metodologías y desarrollos tecnológicos en ambos países. El propósito de este taller es reunir a los investigadores chilenos y peruanos para establecer una red de investigación, actualizar sus conocimientos y desarrollar investigaciones conjuntas orientadas a incrementar el conocimiento científico en la región. Y por otra parte, en el mediano plazo transformar este conocimiento en modelos como herramientas útiles para la gestión de los recursos naturales ya sea para la resolución o mitigación de problemas ecológicos, económicos y sociales, así como, para entender la estructura y funcionamiento de este gran ecosistema marino, que brinda bienes y servicios importantes a ambos países”.

Marilú Bouchon, del IMARPE, explicó “este taller es una oportunidad de encontrarnos con los colegas chilenos, estamos ahora tratando de poder unificar criterios para el estudio de los depredadores topes y siguiendo con la metodología de años anteriores, poder profundizar más en cadenas tróficas de los depredadores; esto tiene un objetivo común ambos países deseamos seguir colaborando, poder



fortalecer el conocimiento del sistema de Humboldt. El taller está perfecto, ya que, estamos conociendo las investigaciones de Chile y compartiendo las investigaciones de Perú. Esperamos que los lazos sean cada vez más sólidos y poder abrir los nexos para realizar investigaciones conjuntas”.

Antonio Palma, del Servicio Nacional de Pesca, agregó “el taller es súper importante, los detalles que acá se están entregando sobre depredadores topes, muchos de ellos cetáceos y por tanto entran a formar parte de lo que verá la Ley de Pesca en su última modificación que va a dar un enfoque ecosistémico a la actividad pesquera y a los depredadores topes; tiburones, ballenas. Es fundamental trabajar con Perú ya que el ecosistema lo compartimos y por tanto los acuerdos deben ser en conjunto para que las pesquerías se aborden en su integridad. Este es un eslabón más de lo que plantea el proyecto GEF de realizar acciones en conjunto por el bien común y la salud de la corriente de Humboldt”

Francisco Ponce, de la Subsecretaría de Pesca, manifestó “el taller está planificado en las actividades del GEF Humboldt y el objetivo es el intercambio de información entre los investigadores de Chile y Perú, para ver los avances metodológicos que se están obteniendo en temas de investigación en diferentes grupos de depredadores topes, hemos visto peces, aves y mamíferos. El intercambio implica que podamos dejar todos los estudios plasmados en alguna memoria”

Marianela Medina, académica de la universidad Arturo Prat, complementó “trabajo en el área de trofodinámica en peces pelágicos es decir, quién se come a quién, la depredación; quiénes son las presas y quiénes los depredadores, qué pasa en el ecosistema del Humboldt con este tema, considero que hay que seguir avanzando más en la generación de conocimiento con los colegas peruanos y tratar de estandarizar metodologías”



Investigadores de IFOP participan en Reunión Técnica sobre el Dorado de Altura realizada en Panamá

En la ciudad de Panamá, se realizó la Tercera Reunión Técnica sobre el Dorado, fue organizada por la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT). Para esta reunión la CIAT extendió una invitación para que participaran los investigadores chilenos Patricio Barría y Francisco Contreras del Instituto de Fomento Pesquero.

Francisco Contreras investigador del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) explicó “la CIAT ha realizado en la región tres reuniones técnicas sobre el dorado, las cuales han tenido una gran convocatoria entre los países miembros y un importante éxito en el establecimiento del foro de investigación colaborativa necesario para trabajar en el dorado a escala regional del Océano Pacífico Oriental (OPO).

Este trabajo de colaboración también tuvo dos importantes resultados científicos: la primera fue la evaluación de la población integrada de dorado en el OPO, y una evaluación exploratoria de estrategia de gestión (MSE) del dorado.

La evaluación de la población integrada se centró exclusivamente en el OPO sur, el modelo desarrollado incorpora la información biológica y pesquera de las flotas de Perú y Ecuador, países que capturan el 90 % de dorado en el OPO y disponen de una gran cantidad de datos”.

Patricio Barría investigador de IFOP agregó “en este sentido, la tercera reunión técnica sobre el dorado se centró en el análisis de los resultados de la evaluación y priorización de las necesidades de recopilación de datos. Así como también en herramientas para el desarrollo y la evaluación de los indicadores de estado del stock, que puedan entregar información científica necesaria para la gestión en países que tengan datos limitados.

Además se discutió sobre el uso potencial de un marco de evaluación de estrategia de manejo del dorado en el OPO sur, para explorar el efecto de la elección de las fuentes de datos e indicadores en casos con datos limitados, y de la posibilidad de alcanzar los objetivos de conservación deseados. Existen



Grupo Nacional de Tortugas marinas se reunió en Arica

PARA APOYAR LA PROPUESTA DE LA RESERVA MARINA DE TORTUGAS VERDES EN EL SECTOR LA PUNTILLA DE PLAYA CHINCHORRO.

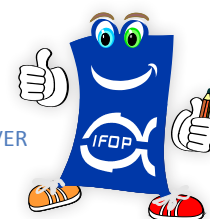
Entre el 15 y el 17 de noviembre, se reunió el Grupo Nacional de Tortugas Marinas que está conformado por la Dra. Patricia Zárate (presidenta del grupo) Jorge Azócar del Instituto de Fomento Pesquero, Antonio Palma del Servicio Nacional de Pesca, Marco Soto y Francisco Ponce de la Subsecretaría de Pesca, Walter Sielfeld, académico de la Universidad Arturo Prat, Miguel Donoso de la ONG Pacífico Laúd, Carlos Guerra de la Universidad de Antofagasta, Rocío Álvarez de la ONG Qarapara, Paula Salinas de la ONG Tortumar y Juan Carlos Quiroz académico de la Universidad de Concepción.

Los profesionales realizaron sesiones de trabajo, para tratar temas relevantes con respecto a las tortugas marinas en nuestro país, entre los cuales hay que destacar la elaboración del Plan de Acción Nacional de tortugas marinas y la reserva marina en playa Chinchorro donde hay agregaciones importantes de tortugas marinas que se deben proteger.

La intendenta, Gladys Acuña, se reunió con los profesionales y valoró la presencia del grupo de expertos y el trabajo que desarrolla la Universidad Arturo Prat y diferentes servicios y ONG a través de proyectos del Fondo de Innovación para la Competitividad.

La intendenta agregó “el que esta reunión que congrega a científicos, a ONG y especialistas se realice acá en la Región de Arica y Parinacota no es al azar, se hace acá justamente porque en este sector se encuentra un hábitat de tortugas de gran importancia y por supuesto esta también el potente trabajo que ha desarrollado la Universidad Arturo Prat por medio de los proyectos de investigación que apoyados por el Gobierno Regional nos ha permitido tener ciertas certezas respecto de qué significa para las tortugas marinas este hábitat”

Marco Soto Director Zonal de Pesca explicó “la reunión se realizó en Arica como una forma de apoyar la propuesta de la reserva marinas de tortuga verde acá en la zona. Esta área de protección se ubica en el sector La Puntilla de playa Chinchorro. Son alrededor de 56 hectáreas



VOLVER



Investigadores Patricio Barría y Francisco Contreras del IFOP en Tercera Reunión Técnica sobre el Dorado en Panamá

áreas del OPO donde prácticamente no existen datos, aunque la pesca del dorado es importante para ingreso económico de las comunidades de pescadores locales, particularmente en los países de América Central. Para esas pesquerías, existe una necesidad urgente de metodologías y/o indicadores del estado del stock, como base para el manejo de este importante recurso”.

“La participación de Chile en esta reunión técnica, permitió contribuir en el conocimiento del recurso a escala regional. Además de establecer redes de investigación y aumentar el trabajo colaborativo con científicos en las áreas de la evaluación de stock, estudios de unidades poblacionales, parámetros de historia de vida (edad y reproducción), indicadores poblacionales, indicadores independiente de la pesquería, aspectos ambientales, entre otros temas relacionados con el recurso. Cabe mencionar que existe interés de incorporar la información de Chile, no obstante que las capturas representan menos del 1%, pero el seguimiento de nuestra pesquería de la zona norte tiene una buena cobertura y calidad de los datos, los cuales han permitido obtener patrones espaciales y temporales característicos y describir que nuestra zonas de pesca corresponden al límite sur de su distribución geográfica y constituyen áreas de desove del dorado” concluyó Barría.





donde las tortugas habitan y se alimentan, sería la primera reserva marina de esta naturaleza en Chile. Nuestra labor como Subpesca tiene que ver con la conservación de los recursos marinos

El Director Zonal de Pesca, al momento de evaluar la actividad realizada en terreno, agradeció la presencia del Grupo Nacional por su apoyo científico y a la intendenta Gladys Acuña.

La presidenta del grupo, Dra. Patricia Zárate, explicó que la reunión se está realizando en Arica como una forma de apoyar la propuesta de reserva marina y otorgando su colaboración a la Universidad Arturo Prat que está trabajando en esta materia, además de la elaboración del Plan de Acción que se está haciendo por primera vez en Chile. Estamos evaluando cuáles son las amenazas que afectan a las tortugas marinas, cuáles son las acciones que habría que realizar para evitar esas amenazas, reconocemos las tortugas en diversas partes del país que vienen a alimentarse a Chile las tortugas son animales en peligro en todas partes del mundo”.

Antonio Palma, del Servicio Nacional de Pesca, expresó “nosotros como servicio tenemos la misión fundamental de aplicar la normativa pesquera en el país en especies protegidas, entre cuales se encuentran las tortugas marinas, estas especies están incorporadas en una normativa que las establece como especies protegidas, es el decreto 225 del año 1995, ellas al igual que otras especies están sometidas a una veda indefinida que debería renovarse el año 2025, Sernapesca también está trabajando en temas de rescates y rehabilitación de estas especies y por otro lado tenemos también la normativa internacional CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres) que las considera en el

apéndice I como especies en peligro de extinción por tanto estas reuniones del Grupo Nacional son muy importantes”

Paula Salinas, de la Universidad Arturo Prat y la ONG Pacífico Laúd, finalizó “estamos muy contentos que la reunión se realice en Arica ya que gracias a Gobierno Regional y sus proyectos han podido financiar el programa de conservación de tortugas marinas en una primera y segunda etapa, este programa se ejecuta por la Universidad Arturo Prat y ha generado una base de datos importante en lo respecta a las tortugas marinas, el que estén todos los científicos del grupo nacional acá en Arica nos llena de orgullo ya que pueden ver en terreno lo que se está realizando por las tortugas”

IFOP desarrolla taller de evaluación de pesquerías en Aysén

El 16 de noviembre, en la casa de la cultura de Puerto Aysén, el Instituto de Fomento Pesquero organizó un taller de evaluación de pesquerías, fue preparado en el marco del Programa Estratégico Regional de Pesca. Las presentaciones estuvieron a cargo de los investigadores de la División de Investigación Pesquera de IFOP, Juan Carlos Quiroz, Liu Chong, Antonio Aranís y Claudio Bernal.

Durante la jornada, se abordaron aspectos metodológicos empleados en la evaluación de un stock pesquero, y resultados del Seguimiento de la Pesquería Demersal Sur Austral y de Aguas Profundas, Seguimiento Pesquería Pelágica Centro Sur, y Programa de Investigación del Descarte y Captura de Pesca Incidental. La difusión de esta información fue valorada y agradecida por todos los asistentes, quienes interactuaron activamente con los investigadores, y también manifestaron la necesidad de realizar este tipo de talleres con mayor frecuencia en la región.

Participaron representantes del Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP) Centro interdisciplinario para la investigación acuícola (INCAR), Universidad de Concepción, CORFO, GEAM Chile, Servicio Nacional de Pesca (Sernapesca), Centro de estudios pesqueros (CEPES), delegados de la Pesca Artesanal y Gobierno Regional.

Al respecto, Hernán Padilla Jefe de Base IFOP Aysén, señaló

VOLVER





“la importancia de la investigación que viene realizando el Instituto desde hace años en la zona, y que da origen a los antecedentes científicos y técnicos de alto valor para la toma de decisiones por parte de la institucionalidad pesquera, sea conocida en detalle por todos los usuarios de la pesquería y la comunidad en general. Además, adelantó que investigadores de la División de investigación en Acuicultura de IFOP realizarán un segundo taller en Aysén, en el que será abordado otro tema sensible y relevante para la comunidad, como son las floraciones algales nocivas, conocidas comúnmente como marea roja”.

En Valparaíso delegación de Japón visita Buque Científico Abate Molina

Subsecretario de pesca y acuicultura, Raúl Súnico, junto a Director del IFOP, Leonardo Núñez, encabezaron la actividad en el marco del aniversario número 25 del buque científico chileno.

El Primer Secretario del Departamento de Economía de la embajada de Japón en Chile, Susumo Kurata junto al representante residente JICA en Chile, Hidemitsu Sakurai, visitó esta mañana el buque científico Abate Molina. Actividad encabezada por el Subsecretario de pesca y acuicultura, Raúl Súnico, y el Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) Leonardo Núñez, quienes dieron a conocer el trabajo y los avances en temas de investigación que lidera hoy el buque científico.

La visita se enmarca en el aniversario número 25 del Abate Molina. Buque científico donado por el Gobierno de Japón al Gobierno de Chile,

diseñado, conjuntamente, por experimentados técnicos japoneses y chilenos, y construido en los legendarios astilleros MIHO de Japón. El 03 de marzo del año 1991 llegó al país, recibido en el molo de Valparaíso por el Presidente Patricio Aylwin Azócar, y desde entonces administrado y operado por el Instituto de Fomento Pesquero.

Leonardo Núñez, Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero, se refirió a la actividad “para nosotros es importante esta visita de la delegación de la embajada japonesa, ya que, el barco es una donación de Japón y este año cumplió 25 años de operación ininterrumpida. El Abate es una plataforma estratégica de investigación para nuestro país, en ella se desollara la investigación oceanográfica y pesquera para generar los informes del estado de los recursos a la Subsecretaría de Pesca y en base a esos estudios la autoridad toma las decisiones de administración”

Crucero científico noviembre

La visita coincide también con el próximo crucero “Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoveta en la XV, I y II Regiones, año 2016”. La zona de estudio es entre Arica (18°22’S) y Punta Buitre (24°40’S) con una duración total de 28 días.

El objetivo general del crucero es evaluar el stock juvenil del recurso anchoveta, a través del método hidroacústico, existente en el área comprendida entre la XV y II Regiones, y caracterizar el proceso de reclutamiento de la especie en el área de estudio. Ello con la finalidad de estimar la abundancia (en número) y la biomasa (en peso) de la fracción juvenil de anchoveta que se incorporan en el período de máximo reclutamiento a la pesquería, además de la composición de talla, peso, edad y proporción sexual del stock de anchoveta en el área de estudio y elaborar las respectivas claves talla – edad.



Investigador Andrés Olguín de IFOP asiste a “IX Congreso de Crustáceos” en Brasil

LOS TEMAS A TRATAR EN EL CONGRESO GIRAN PRINCIPALMENTE EN TORNO A LA CONSERVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD DE LOS CRUSTÁCEOS, Y ABARCARON TEMAS TAN DIVERSOS COMO LA TAXONOMÍA DE CRUSTÁCEOS, PESQUERÍAS, REPRODUCCIÓN Y PALEONTOLOGÍA.

En la ciudad de Crato do Ceara, Brasil, se realizó “IX Congreso Brasileiro de Crustáceos”. De Chile asistieron Andrés Olguín investigador del Instituto de Fomento Pesquero y Luis Miguel Pardo Académico e Investigador de la Universidad Austral de Chile. Andrés abordó la pesquería de los crustáceos bentónicos en Chile, en tanto, el señor Pardo se refirió a temas relacionados con la reproducción de las jaibas en Chile.

Andrés explicó “mi participación en este Congreso de Crustáceos, será a través de la presentación en la modalidad oral del trabajo “Programa de Monitoreo de Crustáceos Bentónicos: Aportando conocimiento para la Conservación y Sustentabilidad, Una experiencia en Chile”, un estudio que IFOP lleva a cabo desde el año 2007 en la XII Región y desde el año 2012 en las regiones X y XI, el cual tiene por objetivo principal el proveer los datos y la información básica que contribuye a fundamentar la asesoría científica en el proceso de toma de decisiones, aspecto que para la administración pesquera es fundamental para alcanzar la conservación y sustentabilidad de los recursos jaiba, centolla y centollón. Tema que a los organizadores del Congreso les interesó mucho conocer cómo se estaba llevando a cabo la recopilación de información en nuestro país”

“La importancia de este Congreso es variada, por un lado debemos considerar que no siempre tenemos la oportunidad de contar con este tipo de eventos que tratan exclusivamente temas relativos a los crustáceos, lo que permite reunir a especialistas de todo el orbe y en ese contexto el intercambio de experiencia es muy valioso. Por otro lado dar a conocer el trabajo que IFOP realiza en Chile sobre este grupo es muy importante y motivante” finalizó el investigador de IFOP.



IFOP y la PUCV capacitan a 167 Observadores Científicos en todo Chile

LOS CURSOS YA FUERON IMPARTIDOS EN TALCAHUANO, PUERTO MONTT E IQUIQUE, Y DURANTE ESTA SEMANA SE ESTÁN EJECUTANDO EN LA CIUDAD DE VALPARAÍSO.

En el marco de la acreditación de conocimientos y competencias incluidos en el Reglamento de Observadores Científicos, que consideran las áreas de Artes y Aparejos de Pesca, Identificación de especies, Técnicas de Muestreos y Normativa Pesquera, durante el mes de noviembre la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) y el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) han realizado diversas capacitaciones a lo largo de Chile.



Erick Gaete, Jefe del departamento gestión de muestreo del IFOP se refirió a los observadores científicos como “las personas encargadas de la observación y recopilación de datos biológicos y pesqueros a lo largo del país, ya sea embarcado a bordo de naves artesanales e industriales en faenas de pesca comercial, en puntos o puertos de desembarque o descarga, o también en plantas de proceso”. Recalcando que toda la información registrada por ellos sólo puede ser usada exclusivamente para fines de investigación científica, de conservación y/o administración pesquera de los recursos hidrobiológicos del país.

El desarrollo de estos cursos masivos marca un hito muy importante en la administración y el manejo pesquero nacional, así lo indicó Luis Cocas, profesional de la División de Administración Pesquera de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, agregando que éstos representan un gran paso en el camino hacia la sustentabilidad de la actividad.

“En el mundo entero se ha reconocido la importancia de los programas de observación científica debido a que la información que ellos recolectan constituye un aporte trascendental para la toma de decisiones de manejo. De este modo, y reconociendo el rol que desempeñan, la normativa chilena ha incorporado cambios y exigencias que buscan profesionalizar el trabajo de los observadores y garantizar que sus labores sean desarrolladas en un ambiente seguro, libre de interferencia y con herramientas modernas, para que la calidad y representatividad de la información recolectada sea indiscutible”, concluyó Cocas.

De los cuatro cursos impartidos, uno se realiza como capacitación interna -Artes y Aparejos de Pesca- mientras que los demás -Técnicas y Metodologías de Muestreo Biológico Pesquero, Identificación de Especies Marinas, y Normativa Pesquera- están siendo dictados por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso bajo la coordinación del Doctor Dante Queirolo, académico de la Escuela de Ciencias de Mar.

Para el investigador es relevante que los observadores conozcan los métodos apropiados y no sólo se basen en la experiencia. “Es importante que pasen por una nivelación y estandarización de toma



de datos, por esta razón la PUCV acogió las necesidades del IFOP y diseñó los programas de acuerdo a los contenidos solicitados, combinando aspectos teóricos y prácticos”.

Indicó que algunas de las complejidades de estas capacitaciones es lograr que el observador comprenda de una manera integradora los nuevos desafíos de la investigación para la administración pesquera, haciendo énfasis por ejemplo en la dificultad en la identificación de especies dada la gran diversidad existente, considerando peces, aves, mamíferos y reptiles, siendo muy complejo además reunir a especialistas. En este sentido, señala que “lo que nosotros queremos lograr no es un especialista en identificación de todas las especies, sino a un observador científico que tenga la capacidad suficiente de enfrentarse a una situación y contar con las herramientas necesarias para hacer la asignación”.

Al término de cada curso, los participantes que hayan cumplido con 80% de asistencia mínima exigida y aprueben las evaluaciones correspondientes, recibirán un certificado de capacitación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Éste le permitirá acreditar conocimientos con la finalidad de entrar a la nómina de observadores científicos que emite la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.



En Valparaíso se inauguró la Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC)

Entre el 28 de noviembre al 01 de diciembre, se realizó en el Parque Cultural de Valparaíso, la SOLAMAC 2016 instancia en la cual la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC) reúne cada dos años a académicos, investigadores y estudiantes de América Latina para discutir aspectos ligados al estudio de los mamíferos acuáticos en nuestros países. Estas reuniones científicas se han convertido en un evento de gran importancia para nuestra sociedad, ya que permiten fomentar el desarrollo de conocimiento científico, formar nuevos investigadores y ser una plataforma que contribuye a la creación y consolidación de lazos entre los investigadores. Tiene como lema las “Amenazas actuales y futuras para la conservación de los mamíferos acuáticos en Latinoamérica”

Doris Oliva académica de la universidad de Valparaíso, se refirió a la inauguración “hoy estamos en la apertura de la SOLAMAC tenemos a 300 participantes inscritos muchos estudiantes de toda Latinoamérica y también investigadores tenemos variadas actividades científicas y mesas redondas, que serán muy relevantes una de ellas dice relación en el cómo los científicos transmitimos nuestros resultados de investigación a los medios de comunicación social, la otra mesa es de investigadores de amplia trayectoria que transmitirán a las nuevas generaciones cómo hacer ciencia en Latinoamérica, cuáles son los desafíos asociados y finalmente tendremos una mesa que tiene una orientación más



internacional vamos a analizar el tema del bycatch en las pesquerías sobre los mamíferos marinos y cuáles son las legislaciones que vienen a nivel global”

Eduardo Secchi Presidente de la sociedad explicó “la reunión se realiza cada dos años, Chile es uno de los países más activos en la conservación e investigación de mamíferos acuáticos en Latinoamérica, siempre en estas reuniones participan muchos estudiantes, entonces esperamos como sociedad que las presentaciones y discusiones entre colegas inspiren a los jóvenes estudiantes en la conservación de los mamíferos acuáticos, ya que, ellos representan el tope de los ecosistemas acuáticos marinos y de agua dulce y por tanto su conservación también permite conservar los ecosistemas y esto es importante para el bien estar de toda la sociedad”

Mesa Redonda “prensa y ciencia”

Se inauguró con un equipo conformado por destacados periodistas de la zona que trabajan en temas de pesca y acuicultura y los académicos de la Universidad de Playa Ancha (UPLA); María de los Ángeles Miranda y Danilo ahumada Flores quien además es el presidente del colegio de periodistas, Natacha Valenzuela López, periodista de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura y de la revista Nuestro Mar del Mercurio, Atilio Macchiavello Cárdenas Director de EOTV y Gabriela Gutiérrez Vivar Periodista del Instituto de Fomento Pesquero.

El equipo de profesionales de las comunicaciones conversó con los científicos sobre la forma correcta de hacer una noticia, y la importancia de tener difusión en los medios de comunicación social, se actualizó y enseñó el uso de las redes sociales como forma de entregar información científica a la comunidad y se reforzó temas relacionados con la Ley de Prensa y ejercicio de la profesión de los periodistas.



Chile y Perú realizan evento de cierre del Proyecto GEF Humboldt

El proyecto tenía como objetivo “Avanzar hacia el manejo con enfoque de ecosistema para el Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt (GEMCH) a través de un marco coordinado que fortalezca la gobernanza y el uso sostenible de los recursos marinos vivos y los servicios del ecosistema”.

Los días 30 de noviembre y 1 de diciembre, en el hotel Park Plaza de Santiago, el Instituto de Fomento Pesquero en conjunto con el Instituto del Mar del Perú, realizaron el evento de cierre del proyecto GEF de Humboldt. Participaron de la actividad: Fernando León, Vice Ministro del Ambiente, Perú, Héctor Soldi, Vice Ministro de Pesquerías, Perú, Marcelo Mena, Subsecretario del Medio Ambiente, Chile, Raúl Súnico, Subsecretario del Pesca y Acuicultura, Luis Sandoval, Director General de Soberanía, Límites y Asuntos Antárticos, José Aníbal Fernández, Director Adjunto de la Dirección de Medio Ambiente y Asuntos Oceánicos, académicos de diversas universidades, pescadores, investigadores de IFOP e IMARPE.

Jorge Castillo, punto focal del GEF en Chile explicó “en el presente seminario se exponen los resultados obtenidos en el Proyecto Binacional Chile-Perú “Hacia un Manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt”, que se ejecutó entre el 2011 y 2016 financiado por el GEF (Global Environment Facility, por sus siglas en Inglés), considerando las experiencias de desarrollo e implementación de iniciativas o proyectos similares alrededor del mundo”

Principales resultados alcanzados durante la realización del proyecto

Se realizó un Análisis Diagnóstico Transzonal del GEMCH, se determinaron las causas y raíz de los problemas ambientales detectados en el ecosistema y se propuso un Plan de Acción Estratégico a implementar en los dos países en los próximos 4 años.

Se efectuó un amplio plan de fortalecimiento de capacidades a nivel institucional (pesquero y ambiental), incluyendo a usuarios y comunidad en general para la aplicación del enfoque ecosistémico e implementación del PAE, mediante más de 17 cursos, 33 talleres, incluyendo la participación de expertos internacionales y la pasantía en 17 eventos internacionales. También se realizaron 19 consultorías que permitieron mejorar el conocimiento del ecosistema. En el marco de este proyecto se



realizó la primera aproximación a la valoración económica del ecosistema de Humboldt, en que se consideraron todos los bienes y servicios entregados por el ecosistema, con una estimación del valor anual del flujo de bienes y servicios ecosistémicos que proporciona el GEMCH de US\$ 19,459 billones.

Patricio Barria, investigador de IFOP, se refirió a su presentación en el taller “se dará cuenta de la realización de tres talleres binacionales sobre los avances metodológicos en tramas tróficas de depredadores topes; en los cuales se expusieron los avances realizados sobre estudios alimentación, consumo e interacciones tróficas de los depredadores topes en el Océano Pacífico Sur Oriental. Es decir, se pudo conocer las investigaciones realizadas por chilenos y peruanos que trabajan en diversos grupos taxonómicos como: aves marinas, peces, reptiles y mamíferos y cefalópodos y en segundo lugar se pudo conocer el nivel científico de ambos países y el desarrollo internacional para determinar brechas de conocimiento.

Los resultados han sido importantes, en primer lugar se estableció una red de colaboración de investigadores chilenos y peruanos, y se determinaron las brechas de conocimiento. Además se identificaron los centros de investigación que tienen la tecnología de punta para hacer estos análisis (isótopos estable, identificación de ácidos grasos, genética (ADN mitocondrial y nuclear) para identificación de especies y productos marinos, etc). Finalmente se generaron en ambos países iniciativas de planes nacionales para potenciar las investigaciones en tramas tróficas que son de gran relevancia para conocer la estructura y funcionamiento del gran ecosistema marino de Humboldt. Estamos conscientes que recién estamos iniciando estas líneas de investigación básica y aún nos falta por alcanzar un mayor nivel de desarrollo científico para incorporar estos avances, en herramientas para la gestión ecosistémica, como lo son modelos de diversos niveles de integración y complejidad”

