NÚMERO 17
Jul. 2016

BOLETÍN INFORMACIÓN DE IFOP

El Ifopino

EN ESTE NÚMERO

B/C "Abate Molina" cumple 25 años dedicados a la investigación Pesquera 1
Pilar Proaño Viceministra de Acuicultura y Pesca de Ecuador visita IFOP 3
IFOP: dictan charlas en colegios de Valparaíso y Talcahuano 4
Abate Molina zarpó a investigar la jibia entre la zona centro sur 5
Un éxito resultó la Feria Científica Interactiva de IFOP Punta Arenas 5
Taller de estadísticas de captura y desembarque de tiburones pelágicos 6
Seminario "El rol de IFOP y contribución al desarrollo sustentable de la pesca y acuicultura en la región de Magallanes" 7
Investigador IFOP participó como experto FAO en workshop sobre Orange Roughy 8
Observador Científico Yerko Yutronich de IFOP asiste a curso en Francia 9
Alumnos de Biología Marina de la Universidad de Valparaíso visitan IFOP 9

Buque científico "Abate Molina" cumple 25 años dedicados a la investigación Pesquera y Acuícola nacional

EN 1991 LA EMBARCACIÓN COMENZÓ A OPERAR EN NUESTRO PAÍS TRAS SER CONSTRUIDA EN JAPÓN. DESDE ESA FECHA SE HA CONVERTIDO EN EL PUNTAL DE LA INVESTIGACIÓN NACIONAL PESQUERA Y ACUÍCOLA

Con una ceremonia que se realizó en el edificio Cousiño, en la ciudad de Valparaíso, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura en conjunto con el Instituto de Fomento Pesquero celebraron el cuarto de siglo del buque de investigación "Abate Molina", nave que arribó a nuestro país en 1991 tras ser construida en Japón con la más alta tecnología naval y científica.

En la actividad, en la que estuvieron presentes las principales autoridades pesqueras y acuícolas del país, se destacó la importante labor de investigación que se realiza a bordo del "Abate", lo que ha permitido entregar valiosa información y conocimiento sobre la realidad de los recursos que habitan en nuestras costas, permitiendo avanzar en políticas públicas orientadas al resguardo, la conservación y la sustentabilidad de los recursos marino nacionales.

Hidemitsu Sakurai representante de JICA, Sr. Kurata Asesor del Embajador de Japón, Naoto Nikai Embajador de Japón, Leonardo Núñez Director Ejecutivo de IFOP

El desarrollo de la pesca y la acuicultura del país han estado de la mano del aporte del "Abate Molina" y de los investigadores que año a año cursan nuestras aguas de norte a sur en los distintos cruceros de expedición. Además, cabe destacar que el buque se encuentra vigente en pleno funcionamiento, lo anterior gracias a un plan de

Comité editorial
Leonardo Núñez M. / Director Ejecutivo
Gabriela Gutiérrez V. / Periodista
Diseño gráfico
Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior

Jorge Castillo Jefe de División de Especialidades Técnicas junto a Enrique Aranda Ex jefe de Operaciones Marinas

Arturo Nakanishi primer Capitán del Abate junto a Gerson Lizama jefe del departamento Operaciones Marinas

mantención y mejoras que ha permitido elevar sus capacidades técnicas y estructurales a estándares internacionales por 10 años más.

Raúl Súnico, Subsecretario de Pesca y Acuicultura, manifestó que "el buque Abate Molina es el principal generador de insumos de investigación científica para la toma de decisión de asignaciones de cuotas pesqueras, por lo que gran parte de la sustentabilidad de los recursos pesqueros del país dependen de lo que haga el Abate Molina, de sus científicos y de la tripulación que opera en él".

"Hoy el Abate Molina no navega solo. Se ha incorporado el buque Cabo de Hornos, realizando investigación de punta también, además hemos encargado la construcción de un nuevo buque de investigación orillero -de una eslora de 20 metros- que nos va a permitir una investigación en las 5 millas y en los mares interiores del sur austral chileno, nuevas embarcaciones que van a formar parte del sistema de investigación pesquero del país", agregó.

Naoto Nikai, Embajador de Japón en su discurso resaltó "el hecho de que el "Abate Molina" siga vigente después de este largo viaje de veinticinco (25) años y que continúe cumpliendo funciones como buque científico bajo la adecuada administración de IFOP, es de gran aprecio".

Leonardo Núñez, Director Ejecutivo Instituto Fomento Pesquero (Ifop) destacó que "ha sido una tremenda oportunidad reunir a tantas generaciones alrededor del buque Abate Molina, desde la génesis hasta los tiempos modernos, donde ya ha pasado un cuarto de siglo. Destacar a su tripulación, héroes de un trabajo arduo, que han hecho patria y soberanía por reconocer los recursos naturales. Y a los investigadores, que gracias a su dedicación logramos tener una información oportuna y veraz para que la administración, a través de la Subpesca, pueda cuidar nuestro patrimonio pesquero".

En los últimos 10 años, el Abate Molina ha realizado 11 cruceros anuales navegando en promedio 243 días por año. Llegando a navegar entre 277 y 289 días entre los años 2006 y 2009. En el año 2016 y a la fecha de hoy, el Abate ya ha realizado 5 cruceros completando 139 días de operación.

Esta plataforma fue donada por el gobierno de Japón en 1990, para realizar investigación pesquero oceanográfica con el mejor estándar posible, en su diseño participaron ingenieros y profesionales chilenos y japoneses que establecieron los requerimientos con equipamiento de última generación para la época, considerando la mejor tecnología disponible de detección acústica para la evaluación de recursos e investigación oceanográfica y de pescas de investigación, así como, equipos de navegación y comunicaciones satelitales.

Pilar Proaño Viceministra de Acuicultura y Pesca de Ecuador visita IFOP

LA AUTORIDAD SOSTUVO UNA REUNIÓN PROTOCOLAR CON GABRIEL YANY PRESIDENTE DEL CONSEJO DE IFOP Y CON LEONARDO NÚÑEZ DIRECTOR EJECUTIVO DE LA INSTITUCIÓN

El miércoles 1 de junio, en dependencias del Instituto de Fomento Pesquero, se realizó una reunión entre la Viceministra de Acuacultura y Pesca de Ecuador y un equipo de profesionales de IFOP. Por la tarde la Viceministra fue invitada a recorrer el buque científico Abate Molina.

Pilar Proaño, se refirió al objetivo de su visita "es compartir experiencias de investigación, tener claridad sobre algunos recursos específicos pero sobre todo con el afán del Gobierno del Ecuador de replantear la institucionalidad del sector pesquero y la mejor forma de aprender es con la experiencia de los países vecinos. Entre países pesqueros con gran capacidad y gran experiencia está Chile, tenemos una magnífica relación bilateral con Chile, firmamos un convenio de colaboración con la Subsecretaría de Pesca el año 2015 a partir de la visita de la Presidenta Bachelet a Ecuador y fueron estas las líneas que se marcaron para la cooperación bilateral"

Leonardo Núñez, explicó "la Viceministra está muy interesada en conocer cómo se gestiona IFOP, como un instituto de investigación pesquero y acuícola para generar la información que es transferida a la autoridad para la toma de decisiones. En ese contexto ella en su país tiene un proyecto de restructuración de un instituto similar al de nosotros y conversamos sobre nuestra experiencia, nuestra historia y como el IFOP se ha ido posicionando como un instituto de referencia en la investigación pesquera y acuícola

Identificamos algunos puntos de coordinación y cooperación, referidos a posibles pasantías de investigadores de Ecuador en IFOP, para poder compartir nuestra experiencia de brechas tecnológicas financiado por CORFO y cooperación en términos de información ya que ellos quieren recuperar su barco de investigación y con nuestra experiencia podemos transferir los conocimientos sobre

Vice Ministra de Acuicultura y Pesca de Ecuador Pilar Proaño, junto al Director Ejecutivo de IFOP Leonardo Núñez

los estándares internacionales con los cuales se rige el Abate Molina.

Jorge Castillo, Jefe de la División de Especialidades Técnicas, agregó que en la visita de la Viceministra al Abate Molina se le explicó "las capacidades de investigación del Abate Molina, destacando sus capacidades de detección hidroacústica para la evaluación de los recursos pesqueros; el equipamiento oceanográfico y sus posibilidades de pesca.

El jefe del Departamento de Operaciones marinas Sr. Gerson Lizama detalló la exigente agenda del buque para cumplir con las exigencias de los estudios realizados a bordo del buque tanto hacia el interior del IFOP como los que se realizan con otros requirentes, señalando que hacen dos años se completaron los trabajos de alargamiento de la vida útil de la nave, en que el Estado de Chile invirtió alrededor de USD 2 millones para modernizar el equipamiento propulsor de generación eléctrica, instrumentos de navegación, comunicaciones e investigación científica, con lo que se logró una importante actualización de las capacidades del buque.

Por su parte el capitán de la nave, Sr. Iván Giakoni relató las condiciones de vida a bordo de la nave, duración promedio de los cruceros además de describir y explicar el funcionamiento de los modernos instrumentos de navegación y comunicación satelital del puente de esta nave.

VOLVER

IFOP: dictan charlas en colegios de Valparaíso y Talcahuano

UNO SALE MUY CARGADO DE ENERGÍAS POSITIVAS AL TERMINAR LA CHARLA, POR ESO RECOMIENDO A TODOS MIS COLEGAS CIENTÍFICOS DAR CONFERENCIAS EN LOS COLEGIOS, TE DA VITALIDAD Y ÁNIMO

Durante el mes de mayo, el Instituto de Fomento Pesquero en conjunto con el Proyecto Explora Quinta Región realizaron un ciclo de charlas en colegios de la región de Valparaíso y en Talcahuano, la actividad se enmarca en el aniversario 52 del IFOP y el mes del mar, tiene como objetivo acercar la ciencia a los niños y jóvenes.

Los investigadores Luis Figueroa, Patricia Zárate, Cristian Villouta, Yerko Yutronich, Danilo Soto, Braulio Acuña, Macarena Campos, Francisco Muñoz y Rui Feng Wang asistieron a colegios en Valparaíso y Talcahuano a dictar charlas sobre: tortugas marinas, cambio climático, recursos marinos, fauna de la zona centro sur, contaminación marina, captura incidental de aves, mamíferos y reptiles, mitología marina.

Luis, dictó la charla, “Mareas negras” en ella explica qué son las mareas negras, qué genera la presencia de hidrocarburos por derrames o vertimiento de químicos al océano y cómo esto afecta al ambiente, cómo el ambiente se encarga de estas mareas negras, cuál es el proceso de evolución de estas mareas negras.

En su otra charla “Cambio climático y su impacto en el océano” narra, cómo el cambio climático influye en el borde costero de nuestro país, los cambios de temperatura que se generan en el océano y cómo esto afecta a las especies marinas.

La Dra. Patricia Zárate, participó con la charla “Las tortugas marinas: vida, conservación y costumbres” la profesional de IFOP explicó su motivación “ es muy gratificante para uno como investigadora poder entregar sus conocimientos a los niños y jóvenes, además es una forma de acercar la ciencia a los estudiantes y que aprendan de una forma lúdica sobre la conservación de nuestras especies marinas, ellos son nuestro futuro y en la medida que entiendan la importancia de cuidar el planeta que es la casa de todos podemos tener un mundo mejor sin contaminación para nosotros y nuestras especies”

En su charla Patricia expone a los niños los tipos de tortugas que existen en mundo, sus lugares de anidación, las dificultades que enfrentan producto de los depredadores y de la contaminación de las aguas, las formas de ayudar en su conservación, su ciclo de vida las migraciones.

Luis Figueroa agregó “parte de la motivación que me entrega el realizar charlas con niños y participar, es básicamente las ganas de que los estudiantes se interesen por la ciencia tratando de mostrarles que la ciencia es entretenida además para que se den cuenta ellos que cualquier niño o joven puede ser un gran científico el día de mañana.

Yo estudié en un liceo público en el cual asistían algunos investigadores a mostrarnos lo que era hacer ciencia y básicamente desde ahí partió mi interés por hacer ciencia.

Cristián Villouta de IFOP Talcahuano explicó “las charlas están programada por el mes del mar y aniversario IFOP. Todo enmarcado en el programa de difusión del proyecto descarte realizado por el programa de observadores científicos. Es importante el poder entregar a los niños información sobre nuestros recursos pesqueros y sobre el cuidado del medio ambiente”

Abate Molina zarpó a investigar la jibia entre las regiones de Coquimbo y Bío Bío

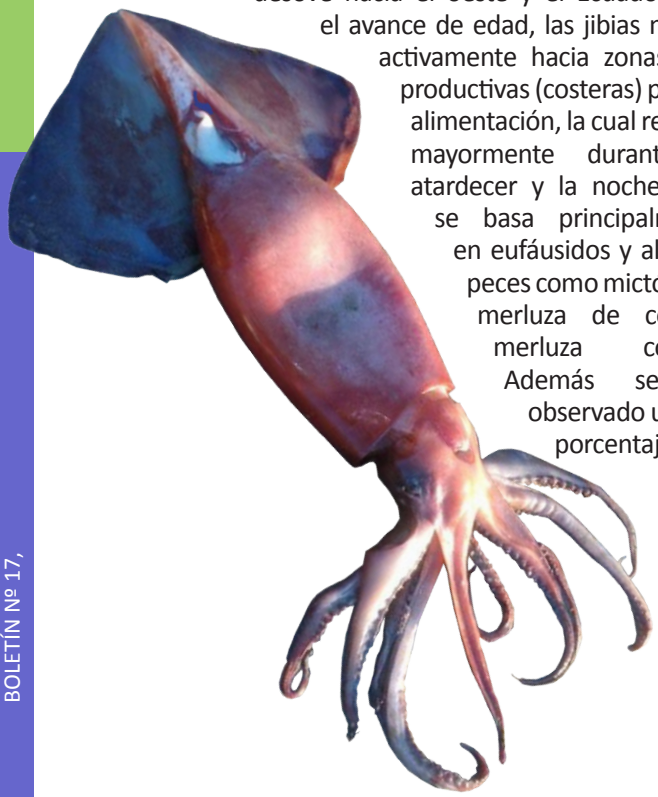
El viernes 3 de junio a las 24:00 horas, con una dotación total de 23 personas entre tripulación e investigadores, zarpó desde el Puerto de Valparaíso, el Buque Científico Abate Molina de IFOP, a realizar el crucero "Evaluación directa de jibia zona centro sur, propuesta metodológica". La zona de estudio abarca desde la región de Coquimbo hasta la región del Bío Bío.

El objetivo general de la investigación es: Estimar la abundancia y estructura demográfica de la jibia en la zona centro-sur de Chile. El crucero tendrá una duración de 10 días, el capitán del Buque es Iván Giakoni y el jefe de crucero es Esteban Molina, una vez finalizado el crucero científico se realizará un informe por los profesionales de IFOP.

La Jibia

La jibia o calamar gigante (Dosidicus gigas) es una especie endémica del Pacífico Oriental que se distribuye desde California (aprox. 40ºN) hasta el sur de Chile (45ºS). El ciclo de vida de los calamares está sincronizado con los movimientos de las masas de agua donde habitan, asociados con las zonas de surgencia, convergencia o frentes.

Realizan migraciones horizontales muy extensas, donde los juveniles se dispersan desde el área de desove hacia el oeste y el Ecuador. Con el avance de edad, las jibias migran activamente hacia zonas más productivas (costeras) para su alimentación, la cual realizan mayormente durante el atardecer y la noche. Esta se basa principalmente en eufáusidos y algunos peces como mictófidos, merluza de cola y merluza común. Además se ha observado un alto porcentaje de canibalismo entre los calamares, principalmente de ejemplares grandes hacia los más pequeños.



En Chile la pesquería artesanal se realiza en tres regiones principalmente: IV, V y VIII y la pesquería industrial se efectúa frente a la costa de la VIII región.

Un éxito resultó la Feria Científica Interactiva de IFOP Punta Arenas

EN LA INAUGURACIÓN ESTUVIERON PRESENTES PAUL GNADT SEREMI DE ECONOMÍA DE MAGALLANES Y LEONARDO NÚÑEZ DIRECTOR EJECUTIVO DE IFOP

El 10 de junio, en la pista de hielo de la Zona Austral, se realizó una feria de difusión de los proyectos que ejecuta IFOP participaron además en la muestra la Subsecretaría de Pesca y el Servicio Nacional de Pesca.

En la inauguración estuvieron presentes el Seremi de Economía Paul Gnadt, el Director Ejecutivo de IFOP Leonardo Núñez y el Jefe de Base IFOP Magallanes Erik Daza, además de colegios de la zona y público en general que disfrutó de la muestra; contó con acuarios en vivo para que los niños y jóvenes pudieran conocer el ciclo de vida de la centolla o centollón, vitrinas con diversos recursos marinos y mucho material de difusión además de pinta libros con recursos marinos y caritas pintadas para los más pequeños. . Se contó con stand en donde se trataron de manera especial temáticas como la Floración de Algas Nocivas (FAN) o "Marea Roja", Monitoreo de crustáceos, peces y moluscos de la región.

Paul Gnadt Seremi Economía de la región de Magallanes, explicó "siempre agradecer estas instancias de difusión, por medio de la cual IFOP acerca la ciencia marina a la gente de una forma muy pedagógica, acá tiene la posibilidad de ver, tocar y conversar sobre los recursos marinos. Además pueden consultar sus dudas a los profesionales de IFOP".

Leonardo Núñez Director Ejecutivo de IFOP comentó "la importancia de mantener un vínculo con la comunidad y mostrar el quehacer del Instituto a través del conocimiento adquirido de los recursos marinos entregado de forma didáctica"

VOLVER

Paul Gnadt Seremi Economía de la región de Magallanes, Leonardo Núñez Director Ejecutivo de IFOP Erik Daza Jefe

Erik Daza Jefe de Base de IFOP indicó el objetivo de la feria "es difundir a la comunidad los proyectos emblemáticos de IFOP en la región de Magallanes y de una manera interactiva poder conocer el parecer del público objetivo. Es Además una instancia de integración entre la ciencia y la comunidad, esta es la versión número 9 y se ha realizado en diversos espacio públicos, nuestro mensaje es seguir potenciando la feria, es importante destacar que en la base Punta Arenas los colegas se comprometen al 100% con la actividad, ya que todo el material que se reparte lo preparan ellos mismos, la feria es visitada por cerca de 1200 personas"

Luis Ormeño profesor de la escuela Padre Alberto Hurtado de Punta Arenas, resaltó el valor pedagógico de la feria "es muy interesante para los niños, ya que así pueden conocer los peces y mariscos que existen en nuestra región de una forma lúdica y concreta, es decir ocupan sus sentidos, ya que los pueden ver en los acuarios y en los folletos, los pueden tocar y escuchan las explicaciones de los expertos de IFOP"

Taller de estadísticas de captura y desembarque de tiburones pelágicos

Comienza mañana en las instalaciones del InEl 7 de junio en el auditorio de IFOP Valparaíso, se realizó el taller estadísticas de captura y desembarque de tiburones pelágicos, en la actividad estuvieron presentes Aduanas Chile, Subsecretaría de Pesca, Servicio Nacional de Pesca, Instituto de Fomento Pesquero.

El objetivo del taller es hacer una comparación entre las estadísticas de captura y desembarque del IFOP y del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, respecto a varias especies de tiburones pelágicos altamente migratorios.

Patricio Barría investigador de IFOP explicó "en Chile, las pesquerías de recursos altamente migratorios, capturan como especie objetivo o fauna acompañante diferentes especies de tiburones, entre las cuales podemos mencionar al tiburón azulejo (*Prionace glauca*), tiburón marrajo o mako (*Isurus oxyrinchus*), tiburón sardinero (*Lamna nasus*), tiburón pejezorro (*Alopias vulpinus*), tiburón pejezorro ojudo, cazón (*Alopias supercilliosus*), tiburones martillo (*Sphyrna spp.*), raya violeta o látigo (*Pteroplatytrygon violacea*).

Actualmente varias de estas especies se encuentran en el apéndice II de la CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). Este acuerdo garantiza que el comercio se mantenga dentro de unos límites sostenibles y se espera que este año se incorporen otras especies de tiburones, de las cuales se explotan en nuestro país.

De acuerdo con la Convención, las Partes permitirán el comercio de especies incluidas en el Apéndice II, o el comercio con fines no comerciales de especies incluidas en el Apéndice I, únicamente en aquellos casos en los que la Autoridad Científica del Estado de exportación haya dictaminado que "esa exportación no perjudicará la supervivencia de esa especie" (Artículo IV.2 (a)).

En el año 2014, las especies de tiburones incluidas en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), fueron: Tiburón oceánico *Carcharhinus longimanus*; tiburón cailón *Lamna nasus*; tiburón martillo *Sphyrna lewini*; tiburón martillo gigante *Sphyrna mokarran*, tiburón martillo liso *Sphyrna zygaena*, tiburón peregrino *Cetorhinus maximus*, tiburón ballena *Rhincodon typus*, gran tiburón blanco *Carcharodon carcharias*, y mantarrayas *Manta birostris* y *Manta alfredi*."

Francisco Ponce de la Subsecretaría de Pesca se refirió al taller "nace por una motivación que teníamos todas las instituciones que participan en la toma de decisiones sobre el recurso de poder estandarizar las estadísticas de capturas de tiburones, la idea es trabajar en

VOLVER

colaboración entre todas las instituciones, para poder generar un proceso de estadísticas que sea más generalizado, ya que se trata de controlar y prohibir el comercio de especies vulnerables".

Seminario "El rol de IFOP y contribución al desarrollo sustentable de la pesca y acuicultura en la región de Magallanes"

EN PUNTA ARENAS, EN LOS SALONES DE LA CONTRALORÍA REGIONAL IFOP REALIZÓ UN SEMINARIO CON EL FIN DE ACERCAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL ÁREA DE LA PESCA Y ACUICULTURA A LA COMUNIDAD.

En la actividad estuvieron presentes: Oscar Ortiz Gobernador Marítimo de Punta Arenas, Pedro Herrera Capitán de Puerto de Punta Arenas, Roberto Sahr y Francisco Ros Consejeros Regionales, Carlos Ríos Director del Instituto de la Patagonia, Isa María Muzio Representante Regional de Corfo; Investigadores de CEQUA y de la universidad de Magallanes, Anelio Aguayo del Instituto Chileno Antártico, estudiantes de Liceo Municipal Maria Bethy, profesionales de IFOP, Dirección Zonal de Pesca, Servicio Nacional de Pesca y comunidad en general.

Leonardo Núñez Director Ejecutivo de IFOP, explicó el objetivo de la actividad, "es explicar a la comunidad de Magallanes los proyectos de investigación regionales que IFOP está realizando, el seminario se realiza en el marco de nuestro aniversario institucional son 52 años dedicados a la investigación, durante el 2016 nuestro desafío en la Magallanes es poder generar alianzas estratégicas con otros institutos de la región"

Erik Daza Jefe de IFOP en Magallanes, mencionó "el presente seminario nace de la necesidad de difundir el rol de IFOP a la comunidad Magallánica, son más de 40 años ejecutando iniciativas de investigación que han permitido a la autoridad establecer medidas de administración y manejo en pesquerías emblemáticas de la región. Es imperioso fortalecer la investigación estratégica regional, Magallanes tiene la oportunidad de planificar de manera sustentable estos ejes económicos, para lo cual un trabajo coordinado con el Gobierno Regional e Instituciones de Investigación es fundamental. Como IFOP Magallanes hemos trabajado en la organización de esta actividad pensando en potenciar la difusión de nuestro quehacer y proyectar nuestro trabajo en la región".

Roberto Sahr Consejero Regional y presidente de la comisión de ciencia del Core, agregó "me parece excelente la actividad que está realizando IFOP para dar a conocer a la comunidad todas sus actividades no es muy normal ni muy común que las instituciones den a conocer su quehacer, así que esto lo encuentro muy positivo, lo más relevante es llegar a tener una alianza estratégica entre el Gobierno Regional y el Instituto de Fomento Pesquero en todo lo que son los temas acuícolas y pesqueros que el IFOP investiga"

Francisco Ros Consejero Regional expresó "me parece muy positiva esta actividad, además hemos tenido acercamientos con IFOP donde le hemos pedido su opinión en temas de investigación en la región y por una inquietud que nace de los consejeros con el tema de la marea roja y todo que sucedió en Chiloé. Hoy día muy contento en esta fantástica actividad que nos cuentan lo que ha pasado con la investigación que IFOP realiza en la región".

Anelio Aguayo del Instituto Chileno Antártico, agregó "felicitar a los organizadores me pareció excelente la presentación de los trabajos. El IFOP acá en la Región juega un papel muy importante ya que las

VOLVER

pesquerías se sustentan en investigación científica, la acuicultura lo mismo".

El programa del Seminario

Historia y rol de IFOP en la investigación Leonardo Núñez, Director Ejecutivo de IFOP

División de Investigación en Acuicultura ¿Qué hemos realizado en los últimos cinco años?, Leonardo Guzmán Jefe División Investigación en Acuicultura.

Investigación en Pesquerías de la Región de Magallanes, desafíos presentes y futuros, Erik Daza Jefe IFOP región de Magallanes.

Y la charla magistral "Algo está ocurriendo en el sur de Chile (39° -55°): Alexandrium catenella y Veneno Paralizante en los últimos 45 años a cargo de Leonardo Guzmán.

Leonardo Núñez Director Ejecutivo de IFOP, Leonardo Guzmán Jefe de la división de acuicultura de IFOP, Francisco Ros Consejero Regional, Erik Daza jefe de IFOP Magallanes

Investigador IFOP participó como experto FAO en workshop sobre Orange Roughy.

Ignacio Payá investigador de IFOP, participó como experto FAO en el taller de trabajo sobre orange roughy realizado entre el 7 y el 9 de junio en la ciudad de Auckland en Nueva Zelanda.

El taller es parte del proyecto FAO ABNJ orientado a las pesquerías en las zonas más allá de las jurisdicciones nacionales. El resultado del taller será un informe técnico de la FAO sobre los lineamientos para el manejo de las pesquerías de orange roughy en aguas internacionales. En este sentido durante el taller se analizaron las experiencias en la evaluación de los stocks y manejo de estas pesquerías en diferentes partes del mundo. El Sr. Payá aportó con su experiencia en la evaluación del stock de orange roughy en Chile.

Ignacio Payá explicó "fue una experiencia muy gratificante tanto del punto de vista científico como humano, ya que pude reunirme con antiguos amigos que conforman el reducido grupo de expertos a nivel mundial sobre pesquerías de aguas profundas, los cuales han participado en el pasado en diferentes proyectos con IFOP y otras instituciones en Chile".

Sobre el Orange Roughy

El recurso orange roughy (Haplostethus atlanticus) ha sido explotado comercialmente en Namibia, Nueva Zelanda, Australia, Noroeste Atlántico, Sur de India, Chile y otras áreas internacionales entre Australia y Nueva Zelanda. Se caracteriza por: Poseer una baja productividad biológica, ser fácil de capturar en las agregaciones reproductivas y tener un alto valor económico. Tiene un crecimiento muy lento, en Chile se han encontrado individuos de hasta 150 años de edad y una tasa de crecimiento muy baja.

En Chile se pescaba en los montes submarinos del archipiélago de Juan Fernández, Bajo O'Higgins y Punta Sierra. La pesquería de este recurso se desarrolló entre 1999 y 2005, con capturas de 700 a 2100 toneladas por año. Debido a su baja productividad sus rendimientos de pesca cayeron rápidamente y su captura biológicamente aceptable es muy baja (300 a 500 toneladas por año). Actualmente, se encuentra en veda reproductiva y según la nueva ley de pesca no puede ser explotado en los montes submarinos a menos que se demuestre que su impacto sobre el ecosistema no es significativo.

Observador Científico Yerko Yutronich de IFOP asiste a curso en Francia

"EXISTE UNA NECESIDAD A NIVEL MUNDIAL DE LOS CIENTÍFICOS DE LAS CIENCIAS NATURALES POR DESARROLLAR INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS Y CON ACTORES MULTISECTORIALES, DONDE EL TRABAJO CON PESCADORES Y LAS COMUNIDADES COSTERAS TIENE UN ROL FUNDAMENTAL."

Entre el 26 y el 28 Mayo, en la Facultad Víctor Segalen, de la Universidad de Bretagne occidental, Brest, Francia, se realizó el curso "Métodos de las Ciencias Sociales para Investigadores de las Ciencias Naturales"

"El objetivo del curso es poder aprender técnicas que puedan ser utilizadas en el trabajo con pescadores, comunidades costeras e instituciones en el objetivo de difusión del Programa de Investigación del Descarte en las Pesquerías de Cerco de Pequeños Pelágicos, realizado por IFOP. El curso permite además retroalimentarse de las experiencias de investigadores en otros países y generar redes de apoyo con investigadores a nivel Internacional" explicó Yerko.

Los temas tratados en el curso fueron "caja de herramientas sociales (Toolbox) para científicos de las ciencias naturales, teoría y debate sobre "Conocimiento Ecológico de Pescadores", (FEK por sus siglas en inglés) Dinámicas de percepciones y comportamientos.

Además se realizó una salida de campo a la caleta "Le Conquet", caleta con fuerte desarrollo local, cooperativo pesquero y turístico, donde se realizaron entrevista a diferentes stakeholders" finalizó Yerko Yutronich.

Alumnos de Biología Marina de la Universidad de Valparaíso visitan IFOP

Un grupo de alumnos de Biología Marina de la Universidad de Valparaíso, visitó el Instituto de Fomento Pesquero, acompañados del académico de dicha casa de estudios, Fernando Balbontín.

El Profesor Balbontín explicó el objetivo de la actividad "hemos venido fundamentalmente a IFOP, porque es el encargado de hacer los estudios de nuestros recursos pesqueros, los alumnos han estado viendo las presentaciones sobre plancton, edad y crecimiento de las especies y sobre la forma cómo se realizan los estudios de los recursos para calcular las cuotas de captura, eso es muy importante para los estudiantes ya que, les muestra las diferentes asignaturas que ellos ven en la universidad pero acá lo ven en forma práctica, es decir la aplicación de todos esos conocimientos.

Las presentaciones todas muy buenas, permiten a los alumnos visualizar la complejidad que tiene el estudio de nuestras especies marinas y del cálculo de los stock"

Guillermo Moyano, investigador del Laboratorio de Edad y Crecimiento, explicó de manera general a los asistentes los distintos trabajos que se desarrollan en la sección, entre los que destacó; procesos de preparación de los otolitos para las lecturas, protocolos de estimación de la edad de los distintos recursos analizados y metodologías de validación

VOLVER

de edad y crecimiento, entre otros. Luego los alumnos asistieron al laboratorio de Edad y Crecimiento, donde interactuaron con los todos los profesionales que componen la sección, los cuales les enseñaron de manera práctica los procesos que desarrollan cada uno de ellos. Además pudieron hacer uso de los diferentes equipos del laboratorio, tales como Lupas, microscopios, máquinas de cortes, etc.

Jorge Angulo, biólogo marino del laboratorio de plancton, nos contó "la idea es mostrar parte de lo que hacemos en nuestro equipo de trabajo con los datos que recopilamos a lo largo de costa chilena. Se destacaran los lugares dónde se miden estas variables y las posibles líneas de investigación en base a estas materias primas. El objetivo de la presentación es mostrar a los alumnos cómo pueden emplear sus conocimientos de manera práctica en resolver problemas de importancia nacional. Mediante la presentación en el auditorio y la visita al laboratorio se pretende ilustrar la cadena de procesos involucrados en el desarrollo de un informe técnico referido a la descripción de los ecosistemas donde viven los recursos pesqueros".

Ignacio Payá, se refirió al proceso cómo se determina la cuota de captura anual, incluyendo los diferentes componentes y destacando los cambios de la Nueva de Ley de Pesca y en especial el rol de IFOP y de los comités científicos técnicos. Presentó un resumen del proyecto de puntos biológicos de referencia y cómo estos se relacionan los niveles objetivos y límites para la explotación de los recursos. Finalmente, resumió su experiencia como evaluador de stock, destacando los aspectos positivos y negativos de esta interesante carrera profesional.

Alumnos de Biología Marina en IFOP

VOLVER