



EN ESTE NÚMERO

Delegación del Ministerio de Economía de El Salvador visita Chile	1
Curso Wafa de primeros auxilios en zonas remotas en Ifop Putemún	2
IFOP dicta charla en Viernes de Cultura + Ciencia	3
Investigadores chilenos y argentinos se reúnen en Ushuaia Argentina para trabajar sobre pesca artesanal de centolla y centollón	4
Futuros biólogos marinos visitan IFOP	5
En IFOP se realiza Charla "Taxonomía morfológica y molecular en ciencias pesqueras y conservación: 3 casos de estudio"	6
IFOP Organiza XIV Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología	7
Primer encuentro de institutos nacionales de investigación pesquera y acuícola Alianza Pacífico	7
Seminario el rol de IFOP y su aporte al desarrollo sustentable de la actividad pesquera en la región de Magallanes	9
IFOP firma Acuerdo de Cooperación con Fondo de Defensa Ambiental(EDF) de Estados Unidos	10
Investigadores chilenos participan de Conferencia Internacional en Resistencia Bacteriana	11
IFOP participa en lanzamiento del Año de los Océanos 2017	12

Delegación del Ministerio de Economía de El Salvador visita Chile

LAS AUTORIDADES SE INTERIORIZARON DE LAS LABORES DE INVESTIGACIÓN QUE REALIZA IFOP, SERNAPESCA Y SUBPESCA; REALIZARON UN RECORRIDO POR LOS LABORATORIOS DE EDAD Y CRECIMIENTO Y EL LABORATORIO DE PLANCTON DE IFOP.

El lunes 3 de julio, una delegación del Ministerio de Economía del Gobierno de El Salvador visitó el Instituto de Fomento Pesquero; fue recibido por El Director Ejecutivo de IFOP Leonardo Núñez, la jefa de División de administración y finanzas Pamela Dinamarca y un Equipo de Profesionales de IFOP, Sernapesca y Subpesca.

La delegación estaba conformada por Merlín Barrera, Viceministra de Comercio e Industria, Ministerio de Economía, Teodoro Romero, Director de Fomento Productivo, Ministerio de Economía, Gustavo Portillo, Director del Centro Nacional de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA), Alberto Olivares, Asesor de investigación de CENDEPESCA, Rosibel Flores, Subdirectora de la Comisión Nacional para la



Delegación del Ministerio de Economía de El Salvador, con profesionales de IFOP

Micro y Pequeña Empresa (CONAMYPE), Luis Flores, Coordinador Programa Corredores Productivos, Luis Vásquez, Oficial de Programa, JICA El Salvador, Kazutoshi Yamaguchi, Representante Senior JICA El Salvador.

Merlín Barrera, Viceministra de Comercio e Industria, Ministerio de Economía, de El Salvador, explicó "el objetivo de la visita, es conocer todos los avances que el IFOP ha realizado en materia de conocimientos que permitan hacer un mejor proceso de pesca porque nosotros estamos iniciando un programa orientado al fortalecimiento de la cadena de pesca artesanal en El Salvador va a atender 30 municipios.

Agradecemos la preocupación de todas las autoridades vinculadas al tema pesquero



en Chile; al IFOP, la subsecretaría de Pesca y el Servicio Nacional de Pesca ya que, nos han permitido conocer de manera ordenada superando nuestras expectativas no solo en la cantidad de información sino en la cantidad de oportunidades de posibles vínculos de cooperación que podamos desarrollar en un futuro cercano”

Teodoro Romero, del Ministerio de Economía de la república de El Salvador explicó “nos interesa conocer los procesos de desarrollo de la pesca y la acuicultura que impulsa el IFOP, especialmente la tecnología de prospección pesquera para la planificación de lugares y tiempos de captura para una pesca sostenible, y otros procesos que puedan resultar idóneos para la mejora de la competitividad de la pesca artesanal de nuestro país.

Estamos iniciando la implementación de un programa llamado Corredores Productivo, el cual tiene como objetivo mejorar la infraestructura productiva y aumentar la competitividad de las micro, pequeñas y medianas empresas de los sectores de pesca artesanal y acuícola de la zona costera de nuestro país”

Vilma Ojeda, investigadora de IFOP que participó en la visita comentó “el laboratorio de edad y crecimiento estudia permanentemente la edad de los recursos hidrobiológicos empleando en una de sus líneas de trabajo el estudio de estructuras duras (otolitos, espinas, vértebras y otros) como medio para conocer la edad de los ejemplares muestreados. En estas estructuras duras se aplica tratamientos con diferentes técnicas y equipamientos los cuales permiten contar con muestras que tras el análisis microscópico revelan la estructura etaria de la población estudiada, conocimiento que forma parte relevante en la evaluación del stock y eso es lo que mostramos a la delegación”.

En su intervención, el jefe del departamento de pesquería de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Javier Rivera expuso el proceso de determinación de cuotas pesqueras en Chile, explicando las diferencias entre las funciones de los Comités Científico Técnicos -organismos que proponen el rango de cuota- y los Comités de Manejo—a cargo de diseñar los Planes de Manejo-. Asimismo, abordó en extenso las distintas medidas de administración y conservación que plantea este modelo para cada una de las áreas, permitiendo avanzar en el enfoque ecosistémico.

Jorge Castillo, jefe del departamento de evaluaciones directas(S) agregó “durante la visita se explicó que las Evaluaciones Directas de los recursos pesqueros

en Chile son para proveer información “de la abundancia y distribución espacial de los recursos pesqueros mediante métodos directos, expresados en talla, edad y sexo”; Estudiar el comportamiento de los peces mediante observaciones directas y Estudiar las condiciones oceanográficas que limitan la distribución de los recursos”.

Principales características de los Métodos Directos y supuestos que subyacen a su aplicación (durante el periodo del estudio no hay movimientos migratorios ni cambios en el comportamiento y todo el recurso se encuentra distribuido localizado en el área de la prospección.

Se expuso que el DED del IFOP ejecuta estudios en prácticamente todo el país cubriendo todos los años desde la Región de Arica y Parinacota hasta Región de Magallanes y Antártica Chilena, estudiando los recursos Anchoqueta, jurel, sardina común, merluza común, merluza austral, merluza de cola, merluza de tres aletas, langostino amarillo, langostino colorado y camarón nailon, además de la jibia y reineta. Para ello utiliza los buques científicos Abate Molina y Cabo de Hornos además de buques pesqueros industriales y artesanales. Se explicó someramente la metodología que se aplica para obtener las estimaciones de abundancia numérica y en peso de los recursos estudiados y la forma como se entregan los resultados para su aplicación en los modelos de evaluación del stock y de los Comités Científicos”.

Investigadores de IFOP en Putemún realizan curso Wafa de primeros auxilios en zonas remotas

LOS TRABAJADORES APROBARON PRUEBAS TEÓRICAS Y PRÁCTICAS, POR LO QUE QUEDARON CERTIFICADOS POR ECSI (EMERGENCY CARE & SAFETY INSTITUTE).

Oliver Venegas, Manuel Moya y Patricio Salas, investigadores IFOP, de la base Putemún, realizaron curso certificado Wafa (wilderness First Aid Advanced), de primeros auxilios avanzados en zonas remotas.





Esto con la finalidad de saber reaccionar en caso de emergencia por accidente o enfermedad en labores de investigación a bordo de cruceros oceanográficos en zonas remotas.

Manuel Moya explicó “fue un curso agradable, didáctico y muy significativo, creo que en nuestra labor diaria es muy importante tener algún conocimiento básico de primeros auxilios ya que podemos sufrir diferentes accidentes de diversa índole y es fundamental la primera respuesta de este para luego ser atendidos con personal especializado, sabemos que en los lugares en que desempeñamos nuestra labor, como el curso lo dice primeros auxilios en zonas remotas es trascendental tener algún conocimiento ya que son lugares agrestes sin facilidad de recursos urbanos para la inmediata respuesta de emergencias, esto quiere decir que nosotros podemos ser fundamental para cualquier persona que lo requiera.

Lo aprendido nos puede ayudar en cualquier momento de nuestra vida, yo puedo estar caminando en la calle me accidente, pasa una persona y me puede ayudar se puede ver esto en todos lados no solo en el trabajo, nos puede servir en nuestro hogar métodos simples que puede salvar una vida”.

IFOP dicta charla en Viernes de Cultura + Ciencia

LA ACTIVIDAD SE PRESENTARÁ EL VIERNES 14 DE JULIO A LAS 18:00 HORAS, EN EL SEGUNDO PISO DEL MUSEO FONCK EN 4 NORTE 768, VIÑA DEL MAR, LA ENTRADA ES LIBERADA Y ES APTA PARA TODO TIPO DE PÚBLICO.

¡Desde las profundidades del océano a las estrellas! Los seres vivos migran buscando comida. El Proyecto Asociativo Regional Explora de CONICYT Valparaíso y el Museo Fonck se unen una vez más para abrir la conversación con científicos de la Universidad de Valparaíso (UV), el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), la Universidad de Playa Ancha (UPLA) y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). En esta ocasión la Dra. Patricia Zárate Bustamante de IFOP dictará la charla “Migraciones de animales marinos”.

“Migraciones de animales marinos”

Una gran variedad de animales marinos migra en el ambiente náutico, algunas veces llegan hasta islas oceánicas o hacia áreas productivas en la costa para alimentarse, otras veces

VOLVER



migran buscando sus áreas de nacimiento y de reproducción, atravesando las fronteras de distintos países. Gracias a los recientes desarrollos tecnológicos, hay varias metodologías disponibles para rastrear a los migrantes marinos a lo largo de amplias extensiones de mar, aun cuando se mueven hacia áreas remotas e inhóspitas. Estos movimientos requieren de una eficiente orientación y habilidades para navegar tales como claves magnéticas y/u olfatorias, también ellos dependen de otros métodos de navegación más simples.

Sobre la investigadora

Patricia Zárate es Bióloga marina de la Universidad Católica del Norte y Doctora en Zoología de la Universidad de Florida (Estados Unidos). En los inicios de su carrera profesional trabajó como buzo científico e investigador en el Instituto de Fomento Pesquero. Posteriormente, trabajó como investigador en la Fundación Charles Darwin en las Islas Galápagos Ecuador, donde tuvo a cargo los estudios de tortugas marinas y tiburones durante 8 años. En la actualidad es investigadora Senior del Instituto de Fomento Pesquero donde es líder del Grupo de Biodiversidad, del Programa de Marcaje de especies Altamente Migratorias y de investigaciones relacionadas con el impacto de las pesquerías sobre el ecosistema marino.

El vínculo entre IFOP y Explora Valparaíso permite fortalecer la divulgación científica y potenciar el aporte concreto, que a través de este proyecto asociativo se realiza a la cultura científica regional

Conectando a hombres y mujeres dedicados a la investigación del sector pesquero y acuícola del país con la comunidad, con una mirada de desarrollo sustentable que permita y favorezca la apropiación social de la ciencia y la tecnología para que los ciudadanos tomen decisiones responsables y amigables con nuestro medio ambiente. El IFOP es un socio estratégico definido en este proyecto Explora relacionado con la alfabetización oceánica y la valoración del mar y sus recursos

Investigadores chilenos y argentinos se reúnen en Ushuaia Argentina para trabajar sobre pesca artesanal de centolla y centollón

El 15 y 16 de junio, se realizó una reunión entre el Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC de Argentina) y el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP, Chile) con la finalidad de compartir experiencias e intercambiar información acerca de la iniciativa llevada a cabo por el IFOP en la región de Magallanes, tanto en los puntos de desembarque como en zona de pesca, así como la experiencia del CADIC, especialmente en la zona litoral del canal Beagle respecto de la pesca artesanal orientada a los recursos centolla y centollón.

El Dr. Eduardo Almonacid, investigador de IFOP Magallanes expresó “en diferentes ocasiones se ha intentado un acercamiento de ambas naciones respecto a la investigación y colaboración científica centrada en estos recursos. Finalmente, y como resultado de la primera reunión en octubre del año 2016, ambas instituciones han acordado la elaboración y posterior firma de un convenio de colaboración. En este sentido, el IFOP, lidera (respecto a la centolla) el proyecto “Enjambre de la centolla” en el cual al nivel Sudamericano busca asociaciones con instituciones nacionales y extranjeras para el desarrollo de la investigación de estos crustáceos y la conservación y uso sustentable del recurso.

En este contexto el año pasado IFOP invitó a los investigadores Federico Tapella, Carolina Romero y Paula Sotelano al taller internacional denominado “Avances y perspectivas en la Investigación de crustáceos Litódidos. Hacia el Manejo y Explotación Sustentable de la centolla (Lithodes santolla) en el Pacífico Sur Oriental”.

Erik Daza, jefe de IFOP en Magallanes, inició la actividad en un grato ambiente de colaboración y camaradería expresando los objetivos de la reunión y el trabajo a realizar.

La primera presentación fue realizada por el investigador del IFOP Eduardo Almonacid; respecto de la pesquería en Magallanes y de las actividades que se realizan dentro del programa de seguimiento de las



VOLVER



Dra. Patricia Zárate

Futuros biólogos marinos visitan IFOP

La actividad está contemplada en la asignatura de biología de peces que es impartida por el profesor Fernando Balbontín en la universidad de Valparaíso

El 29 de junio, un grupo de estudiantes de cuarto año de biología marina de la universidad de Valparaíso visitó el Instituto de Fomento Pesquero acompañados por el profesor Fernando Balbontín que explicó “el objetivo de la visita es conocer las labores que realiza el IFOP en lo que se refiere a investigación los alumnos necesitan tener una visión amplia de las pesquerías que se explotan en Chile; además tenemos un convenio con IFOP para que los estudiantes puedan venir a realizar sus tesis, sus prácticas incluso algunos alumnos nuestros se han embarcado en el buque científico Abate Molina”.

El encuentro contempló un recorrido por el laboratorio de edad y crecimiento, el laboratorio de plancton los jóvenes fueron recibido por los profesionales de IFOP; que explicaron las labores que realizan sus respectivas áreas

Francisco Cerna, jefe de la sección edad y crecimiento de IFOP agregó “históricamente es un agrado poder aportar en el conocimiento y formación de estudiantes universitarios en ciencias del mar, ya sea en la co-dirección de tesis, realizando pasantías a estudiantes y por supuesto en estas actividades de difusión, que ponen a los estudiantes en contacto directo con los estudios de edad y crecimiento en peces y otros organismos marinos. Los estudiantes pudieron también tener contacto directo con estructuras duras de los peces como los otolitos que tienen amplias aplicaciones como, estimación de edad (años y días), patrones de crecimiento, identificación de unidades poblaciones (con morfometría, química y microestructura), patrones migratorios etc.”

Jorge Angulo investigador de IFOP agregó “Es muy importante que nuestros futuros colegas se familiaricen con sus potenciales áreas de trabajo para que así, con más elementos puedan definir adecuadamente sus líneas de especialización. A los alumnos les mostramos a grandes rasgos la cadena de actividades que desarrolla nuestro equipo, algunas técnicas de análisis del zooplancton y del ictioplancton, así como sus implicancias en desarrollo de los informes.



VOLVER



pesquerías de centolla y centollón a lo largo de todo su periodo (2007-2016).

Posteriormente, la investigadora Ruth Hernández centró su presentación en la información disponible para el canal Beagle de manera de hacer comparable lo que ocurre a ambos lados del canal.

Durante la tarde, las exposiciones se orientaron a estudios de migración y conectividad, potencial reproductivo, reclutamiento, repoblamiento y normas de manejo en el lado argentino del canal Beagle que estuvo a cargo del connotado investigador del CADIC Gustavo Lovrich. Posteriormente, el investigador Pablo Di Salvatore presentó un trabajo acerca de la madurez sexual de la centolla en diferentes periodos y zonas de pesca en la costa argentina del canal.

Al día siguiente, se dio énfasis a los acuerdos desde el punto de vista de la investigación conjunta y la posibilidad de compartir información respecto de la centolla y centollón en agua del canal Beagle. Así también, se asumieron compromisos para una futura actividad en Punta Arenas y la potencial reunión de autoridades de ambas instituciones para elaboración y firma de un convenio.

La actividad estuvo enriquecida por el aporte de los funcionarios del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Tierra del Fuego, Argentina.





Catalina Vásquez alumna de la universidad de Valparaíso finalizó “encuentro muy interesante la visita al IFOP, fue muy entretenido y atractivo desde el punto de vista laboral y por la investigación que realizan, hacen muchas cosas fantásticas acá en IFOP”

En IFOP se realiza Charla “Taxonomía morfológica y molecular en ciencias pesqueras y conservación: 3 casos de estudio”

El viernes 30 de junio entre las 15 y 16:30 horas, en el salón auditorio de IFOP se realizó la charla “Taxonomía morfológica y molecular en ciencias pesqueras y conservación: 3 casos de estudio” es dictada por el investigador Francisco Concha

Sobre la charla el profesor Concha explicó “las políticas de conservación y manejo pesquero dependen directamente de la calidad de la información obtenida en campo, incluyendo la identificación taxonómica de los organismos en estudio. Aunque existen criterios objetivos para definir y describir nuevas especies, los múltiples conceptos de especie hacen que la taxonomía no siempre sea una ciencia exacta. Históricamente, la observación de caracteres

morfológicos ha sido la forma más rápida y económica de identificar especies, aunque los análisis genéticos cobran relevancia cuando la morfología no es lo suficientemente informativa. Dada la constante disminución en el costo y la creciente facilidad para generar resultados, los datos moleculares están siendo cada vez más utilizados en diferentes áreas. En condrictios, la similitud morfológica entre congéneres hace de la identificación taxonómica una tarea especialmente desafiante. Con ayuda de análisis genéticos se ha podido establecer que muchos casos de especies consideradas como cosmopolitas eran, en cambio, complejos de especies con distribuciones geográficas muy restringidas. Aprovechando la naturaleza complementaria de los datos morfológicos y moleculares, se ha proporcionado información de mejor calidad para lograr identificaciones más certeras y, de esta forma, proporcionar datos más confiables a los científicos encargados de evaluar el estado de conservación y vulnerabilidad de elasmobranquios. En este contexto, el objetivo del presente trabajo es mostrar tres casos de estudio en donde la resolución taxonómica, de una o más especies, se realizó a partir de estudios morfológicos que llevaron a hacer análisis moleculares o viceversa.

Currículo de Francisco Concha

Trabaja en biología y conservación de condrictios desde el año 2003. Su carrera lo ha llevado a recorrer la costa chilena de norte a sur, trabajando con pescadores y estudiantes de todo el país. En el año 2004, fue parte de los investigadores que elaboraron el Plan de Acción Nacional de Tiburones de Chile y, posteriormente, colaboró con científicos de otros países de América en la confección de sus respectivos Planes. En el año 2009 junto a estudiantes, crea el Laboratorio de Biología y Conservación de Condrictios (ChondroLab) en la Universidad de Valparaíso. Además, se inicia el curso del mismo nombre para estudiantes de la Facultad de Ciencias del Mar de dicha Universidad.

Los trabajos realizados bajo su dirección en ChondroLab, incluyen descripción de cápsulas, estudios de desarrollo embrionario, tallas de nacimiento, periodos de gestación, tasas de oviposición, morfología espermática, redescipción de especies y ecología trófica, entre otros. Además, ha participado activamente como coinvestigador en proyectos de manejo pesquero y como miembro de comités científicos del Gobierno de Chile, para velar por la sustentabilidad de pesquerías de profundidad y pelágicas. Desde 2013 estudiante de doctorado de Ecología y Biología Evolutiva de la

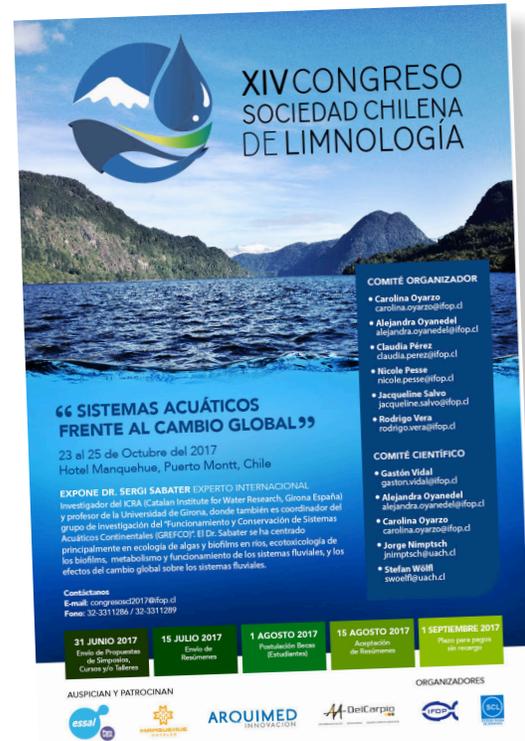




Asistentes a la charla

Universidad de Connecticut, Estados Unidos, donde estudia patrones de diversificación y evolución de tiburones y rayas en distintos lugares del mundo, revelando nuevas especies.

Actualmente colabora con investigadores de Reino Unido en Islas Malvinas, científicos de Universidades Chilenas, Academia de Ciencias de California (USA), Universidad de Connecticut (USA) y otras instituciones en México, Costa Rica, Perú, Ecuador, Argentina y Brasil. Sus estudios actuales incluyen genética, ecología trófica y taxonomía. Además, participó en la elaboración de la Guía de Reconocimiento de Condrictios de Profundidad del Pacífico Oriental, de la FAO (2017).



IFOP Organiza XIV Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología

Entre el 23 y 25 de octubre del 2017, en la ciudad de Puerto Montt, Región de los Lagos, se realizará el XIV Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (SCL) el evento, será organizado por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y tendrá como consigna: "Sistemas acuáticos frente al cambio global".

Para dicho evento contaremos con la valiosa presencia del Dr. Sergi Sabater, investigador del ICRA (Catalan Institute for Water Research, Girona España) y profesor de la Universidad de Girona, donde también es coordinador del grupo de investigación del "Funcionamiento y Conservación de Sistemas Acuáticos Continentales (GREFCO)". Durante su trayectoria como investigador, el Dr. Sabater se ha centrado principalmente en ecología de algas y biofilms en ríos, ecotoxicología de los biofilms, metabolismo y funcionamiento de los sistemas fluviales, y los efectos del cambio global sobre los sistemas fluviales.

Primer encuentro de institutos nacionales de investigación pesquera y acuícola Alianza Pacífico

PARTICIPARON CHILE, PERÚ, COLOMBIA, MÉXICO, ARGENTINA, AUSTRALIA Y OFICINA REGIONAL DE LA FAO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Entre el 5 al 7 de julio en Lima, Perú se desarrolló el Primer encuentro de institutos nacionales de investigación pesquera y acuícola Alianza Pacífico, fue convocada por Héctor Soldi Soldi, Viceministro de Pesca y Acuicultura del Perú, participaron Leonardo Núñez Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) Chile; Francisco Arias Director General del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, (INVEMAR) Colombia; Pedro Antonio Ulloa, Centro Regional de Investigación Pesquera Bahía De Banderas, Nayarit, Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura, (INAPESCA) México; Otto Wohler Director, Instituto



VOLVER



Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, (INIDEP), Argentina; Richard Little Director del Grupo de Investigación en Océanos y Atmósfera Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, (CSIRO); Australia, Alejandro Flores Oficial Oficina Regional de la FAO para América Latina y El Caribe.

Los objetivos de la reunión fueron: Crear un espacio de dialogo técnico en el ámbito de la pesca y acuicultura. Intercambiar información sobre los trabajos de investigación. Identificar oportunidades de proyectos. Establecer una red de información entre los investigadores y las instituciones de investigación pesqueras y acuícolas.

Leonardo Núñez de IFOP explicó “el estado de las pesquerías nacionales, qué hace IFOP, es una corporación de derecho privado, pero con financiamiento del estado, y con un rol público en el asesoramiento científico para la toma de decisiones.

Chile descansa gran parte de su crecimiento en una base natural de recursos, la demanda por proteína animal se incrementará, y queremos tener recuperadas nuestras pesquerías. Se requiere cambiar la visión de cómo hacer las cosas y pasar definitivamente a un enfoque ecosistémico. Es interesante tener presente en nuestra discusión el Objetivo 14 del Desarrollo Sostenible de ONU. Hasta ahí una visión para una suerte de “Telón de fondo”.

IFOP ha fijado tres líneas de trabajo específicas para el futuro inmediato: reconstrucción de pesquerías a través de evaluación de estrategias de manejo, Enfoque ecosistémico para el manejo de pesquerías, cambio climático y modelamiento biofísico. En relación a la acuicultura IFOP ha desarrollado 3 líneas de investigación, centrado principalmente en enfermedades y uso responsable de medicamentos veterinarios, y en menor medida modelamiento para la determinación de capacidades de carga; un tercer tema es la bioeconomía o economía de la acuicultura”.

Alejandro Flores de FAO, expuso “desde 2012 la FAO mantiene un nuevo marco estratégico con 5 líneas de acción: eliminar el hambre y la inseguridad alimentaria y la malnutrición; reducir la pobreza rural; incrementar la producción de alimentos de manera sostenible; propiciar sistemas agroalimentarios inclusivos y eficientes; e incrementar la resiliencia de los medios de vida ante las catástrofes. La FAO reconoce el trabajo conjunto inter-agencial y que “las alianzas estratégicas con la Academia poseen un potencial estratégico en la lucha contra el hambre...”.



Director Ejecutivo de IFOP Leonardo Núñez en la actividad



Primer encuentro de institutos nacionales de investigación pesquera y acuicola Alianza Pacífico



Seminario el rol de IFOP y su aporte al desarrollo sustentable de la actividad pesquera en la región de Magallanes

En el auditorio de la Contraloría General de la República de Punta Arenas, se realizó el seminario “El rol de IFOP y su aporte al desarrollo sustentable de la actividad pesquera en la región de Magallanes”

Participaron en la actividad: Rosa Vega en representación del Gobernador Marítimo, Juan Marco Henríquez, seremi de medio ambiente, Edgardo Casanova representante de la división de desarrollo regional, teniente Paulina Rivera en representación del capitán de puerto de Punta Arenas; Investigadores del Centro de estudios del cuaternario Fuego Patagonia Antártica (Cequa), Wildlife Conservation Society (WCS), centro IDEAL y de la Universidad de Magallanes

Erik Daza Valdebenito, jefe IFOP en la región mencionó: “la presente instancia la desarrollamos en el marco del cumpleaños número 53 de IFOP, el objetivo fue difundir a través de charlas de Profesionales del instituto, temas y actividades en el marco de tres principios fundamentales en la ley de Pesca: “Conservación, Principio Precautorio y Enfoque Ecosistémico”. Ha sido importante contar con la asistencia de funcionarios del Gobierno Regional, Instituciones vinculadas a la Investigación regional como UMAG, CEQUA, IDEAL, WCS, Instituto de la Patagonia, además de Autoridad Marítima e Instituciones Públicas como Medio Ambiente, Sernapesca, Dirección Zonal de Pesca y alumnos de colegios municipales. Estamos trabajando con mucho entusiasmo en nuestra región con la finalidad de liderar espacios para “compartir conocimiento” y “estrechar lazos de colaboración”, estamos convencidos que es la forma de responder al enorme desafío de construir Investigación Científica de calidad en una región tan extensa y particular como Magallanes”.

El seminario contó con las charlas de la Dra. Patricia Zárate y el Dr. Montenegro, que realizó la presentación: Enfoque Ecosistémico en Pesquerías: Desafíos y Proyecciones. En esta conferencia se presentó el marco de administración y manejo sustentable de recursos, en el cual se encuentra explicitada la necesidad de realizar un manejo de



Erik Daza Valdebenito, jefe IFOP en Punta Arenas

pesquerías con enfoque ecosistémico. Se describió en que consiste esta aproximación, algunos ejemplos de plataformas computacionales para realizar modelamiento ecosistémico y cuáles son los principales avances que se deben realizar en investigación y manejo, para alcanzar este objetivo. Finalmente, se presentaron las acciones que está realizando IFOP en esta dirección, las cuales incorporan convenios con instituciones de alto nivel internacional y sólida experiencia en esta materia, como CSIRO de Australia y perfeccionamiento de alto nivel de sus equipos de investigación.



Dr. Carlos Montenegro



Dra. Patricia Zárate



La charla magistral dictada por la Dra. Patricia Zárate titulada “Migración animal: ¿De dónde vienen y a dónde van?”, cubrió los aspectos básicos de las migraciones del reino animal, describiendo las migraciones de diversos grupos de organismos tanto de animales marinos como terrestres, las razones por las cuales los animales migran y la importancia de realizar estudios sobre los patrones migratorios para el entendimiento de la dinámica poblacional y el manejo de las especies amenazadas y los recursos pesqueros. Finalmente, se centró en los estudios sobre los patrones migratorios de tiburones pelágicos que ha venido realizando describiendo los métodos y técnicas usadas y los resultados más relevantes.

IFOP firma Acuerdo de Cooperación con Fondo de Defensa Ambiental(EDF) de Estados Unidos

En el marco de su planificación estratégica, IFOP se reunió con el Fondo de Defensa Ambiental (EDF por sus siglas en inglés) para intercambiar experiencias en el ámbito de la investigación de los asuntos económicos y sociales de las pesquerías. En el encuentro firmaron un Acuerdo de Cooperación para abordar los aspectos socio-económicos de las pesquerías nacionales.

El 13 de julio, en el auditorio del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) se suscribió un acuerdo entre Fondo de Defensa Ambiental (EDF) (<https://www.edf.org/>) de Estados Unidos de América, el IFOP de Chile. Fue firmado por Tom Grasso, Director Senior del Programa Océanos de EDF, y Mauricio Gálvez, Director Ejecutivo (S) de IFOP y acordaron desarrollar un programa de trabajo con la perspectiva de implementarlo de manera conjunta a partir de 2018

Asistieron a la actividad Erica Cunningham, Douglas Rader, Thomas Grasso, Kristin Kleisner, Gonzalo Ban-



da-Cruz, Diego Undurraga de EDF, fueron recibidos por Mauricio Gálvez, Director Ejecutivo (S) de IFOP, junto a Profesionales de la División, incluyendo a los Departamentos de Evaluación de Pesquerías, Sección Economía, Evaluación de Recursos, Oceanografía y Medio Ambiente.

En la firma del memorándum se destacó, el fomentar las actividades conjuntas de investigación en ámbitos tales como: Evaluación de stocks, evaluación de estrategias de manejo y evaluación de riesgos ecológicos. Diseño de monitoreo y modelación biofísica de aguas costeras. Manejo con Enfoques Ecosistémico, incluyendo la Dimensión Humana con énfasis en el modelamiento bioeconómico de la pesca. Intercambio de información; y explorar oportunidades para pasantías de estudiantes de postgrado y capacitación.

Consultado por las motivaciones para firmar un Acuerdo de Colaboración con una fundación extranjera, Gálvez nos comentó “los desafíos para abordar, desde la perspectiva de la investigación científica, los aspectos sociales y económicos de la pesca son grandes; es por eso que IFOP tiene un programa que llamamos “Enjambre” en el que buscamos vincularnos a grupos de científicos de alto nivel para producir conocimiento útil para Chile, y EDF cumple ese criterio. Como dice un proverbio “Si quieres ir rápido camina solo, si quieres llegar lejos ve acompañado”; el camino que vamos a recorrer finalmente intenta abordar el Enfoque Ecosistémico de la Pesca y debemos recorrerlo con la mejor compañía posible. La semana pasada estuvimos en Lima y creamos una red de Institutos de Investigación con México, Colombia, Perú, Argentina y Australia por ejemplo... estamos armando redes de conocimiento”.

Previo a la firma del memorándum se desarrolló el Taller: Desarrollando nuevos modelos bio-económicos, En ese contexto, los investigadores de la Sección de Economía Pesquera de IFOP, liderados por la Ing. Elizabeth Palta, se reunieron con un grupo de investigadores de EDF compuesto,



VOLVER

entre otros por Tom Grasso y Erica Cunningham, Directores del Programa Océanos; el Dr. Doug Rader y la Dra. Kristin Kleisner, científicos senior del mismo programa; y, Diego Undurraga becario de la Universidad de California Santa Barbara. En el encuentro los expertos de ambas instituciones intercambiaron experiencias y resultados de sus investigaciones sobre los aspectos económicos y sociales de las pesquerías, y los efectos que el Cambio Climático tendría sobre esas dimensiones.

Elizabeth Palta nos comentó que “en nuestra Sección de Economía generamos y procesamos una considerable cantidad de datos que transformamos en información y estadísticas sobre el sector de la pesca y acuicultura. Con eso creamos informes para la Subsecretaría de Pesca y también boletines de exportaciones de utilidad pública. Pero sabemos que eso no es suficiente, ya que la economía de un sector genera efectos, y en el caso de la pesca esos efectos se pueden traducir en sobre-explotación, pesca ilegal y sobre-capitalización, pero también se pueden traducir en más turismo, identidad cultural y bienestar social y económico en general. Son esos procesos los que queremos investigar con toda la información que hemos acumulado por años.”

Camilo Torres investigador de IFOP se refirió al taller como una valiosa instancia de trabajo cooperativo para incorporar los ámbitos sociales y económicos de las pesquerías, considerando la relevancia del sector en la economía nacional, donde actualmente se generan más de 140 mil empleos, entre directos e indirectos y se retornan sobre los 5,5 millones de dólares por conceptos de divisas al país. La vinculación con EDF, nos permitirá avanzar en la aplicación del enfoque ecosistémico a la investigación de las pesquerías chilenas, mediante la modelación bioeconómica, línea de investigación desarrollada por EDF y que se está llevando a cabo en Chile mediante su programa Océanos.

Investigadores chilenos participan de Conferencia Internacional en Resistencia Bacteriana

En la oportunidad, los investigadores nacionales, Sergio Contreras del Instituto de Fomento Pesquero y Claudio Miranda de la Universidad Católica del Norte, presentaron el trabajo “Susceptibility to Florfenicol



Sergio Contreras del Instituto de Fomento Pesquero y Claudio Miranda de la Universidad Católica del Norte

and Oxytetracycline of *Piscirickettsia salmonis* isolated from Chilean Salmon Farms”.

En la ciudad de Lisboa, Portugal, se llevó a cabo la II Conferencia Internacional en Resistencia a Antimicrobianos – IC2AR 2017.

A lo largo de cuatro jornadas y en formatos de charlas magistrales, exposiciones orales, microcharlas y presentaciones de póster, se desarrolló este evento que logró reunir a más de 200 investigadores, provenientes de 39 países.

El objetivo principal de IC2AR 2017 fue convocar a los investigadores que desarrollan su trabajo en la prevención, vigilancia y control de la resistencia a los antibióticos en las áreas de salud humana, salud animal e inocuidad alimentaria, considerando un enfoque integrado en la forma de abordar las problemáticas asociadas a este fenómeno.

Sergio Contreras, investigador de IFOP, señaló “en la Conferencia se presentó una visión transversal de la importancia de la investigación sobre las causas y efectos de la pérdida de susceptibilidad de los agentes patógenos a los antimicrobianos en los diferentes ecosistemas, conociéndose los últimos avances en la manera que están enfrentando



esta problemática los diversos países y organizaciones en el mundo.

Durante diversas sesiones en tres salones en paralelo, se abordaron entre otros temas, aspectos relacionados con la epidemiología de la resistencia en patógenos animales y zoonóticos, elementos móviles que contienen genes de resistencia, proteómica de resistencia antimicrobiana, mecanismos emergentes de resistencia a antimicrobianos, control de infecciones resistentes, resistencia antimicrobiana en patógenos animales y su intercambio con seres humanos, vigilancia de la respuesta de los antimicrobianos, las políticas para estimular el desarrollo y descubrimiento de nuevos fármacos y las estrategias alternativas para superar el problema de la resistencia antimicrobiana en todo el mundo”.

IFOP participa en lanzamiento del Año de los Océanos 2017

En la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Católica del Norte (UCN), se realizó el lanzamiento del Año de los Océanos 2017. En el marco del Programa PAR Explora de CONICYT Coquimbo, ejecutado por la UCN.

El objetivo de la actividad fue dar a conocer la labor que realizan instituciones y organizaciones relacionadas con las ciencias del mar, a la comunidad escolar.



Denise Boré, jefa de base de IFOP Coquimbo, explicó “en la jornada se realizó un panel denominado “Nuestros océanos, nuestro futuro: Una mirada ecosistémica”, y que reunió al Núcleo Milenio de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas, (ESMOI); Grupo de investigación de la pesca artesanal y sociedades costeras, (GIPART); y el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).

Expuse la labor de IFOP a lo largo del territorio nacional, a través de sus Bases Zonales, donde se toma los datos que serán el insumo para los informes técnicos que posteriormente permitirán a la SUBPESCA realizar la administración de los recursos pesqueros de nuestro mar. Asimismo, resaltar la labor que realizan los Observadores Científicos en la toma de información, tanto embarcados como en muelle. Finalmente, dar a conocer el cambio en la visión de la investigación, en la que con las modificaciones a la Ley de Pesca se ha incorporado en forma explícita el concepto de sustentabilidad y con ello la investigación de los recursos pesqueros, con un enfoque ecosistémico”.

