



EN ESTE NÚMERO

- Director de IFOP expone en Comisión de Zonas Extremas del Senado **1**
- Investigador de IFOP expone sobre áreas de manejo en evento internacional en Inglaterra **2**
- IFOP participa en Conferencia Internacional de Esclerocronología en Croacia **3**
- Estudio global en pesquerías artesanales entregará información vital según Naciones Unidas **3**
- IFOP: Presentó Resultados de Stock desovante y biomasa de huevos de Anchoveta y Sardina Común en Chile **4**
- IFOP realiza charlas a escolares de Caleta Andrade y Puerto Aysén **5**
- IFOP Talcahuano desarrolla taller para observadores científicos **6**



Director de IFOP expone en Comisión de Zonas Extremas del Senado

PARA SOLICITAR EL RECONOCIMIENTO DEL BONO DE ZONA EXTREMA PARA LOS TRABAJADORES DE LA INSTITUCIÓN

El 22 de julio en el ex Congreso Nacional en Santiago, se realizó la sesión de comisión Zonas Extremas del Senado, en la que IFOP estuvo representado por su Director Ejecutivo Luis Parot Donoso y dirigentes sindicales de la institución, todos ellos coincidieron en solicitar a los Senadores un antiguo anhelo de los trabajadores que es poder obtener el bono de zona extrema.

Luis Parot explicó “Fuimos invitados para exponer los requerimientos de IFOP, y una antigua solicitud de los trabajadores que se reconozca la asignación de zona, que es habitual en los funcionarios públicos, pero el Instituto de Fomento Pesquero, al ser una corporación de derecho privado del Estado de Chile cuyo presupuesto en un 98% se obtiene por aporte estatal, la única manera que tiene de poder obtener este reconocimiento es que se autorice que se pueda incorporar en los gastos del presupuesto. En segun-



do lugar, por el interés de la comisión de conocer los requerimientos de investigación asociados a las zonas extremas antárticas, especialmente con la estrategia de desarrollo que Chile está optando frente al avance internacional que hay en los territorios antárticos, que son zonas de reservas naturales del planeta y que tienen una logística y convenios especiales para poder abordarla”

Por su parte el Senador Kenneth Pugh agregó “Tenemos que entender que las personas que trabajan en zonas extremas tienen que tener un salario diferenciado y el Estado se ha preocupado de eso, por ello existen los bonos de zonas extremas para los funcionarios públicos. No queremos que existan diferencias, porque las expectativas de las personas es poder trabajar bien y por ello tenemos que hacer-

Comité editorial

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

Diseño gráfico

Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior



Investigador de IFOP expone sobre áreas de manejo en evento internacional en Inglaterra

LA CONFERENCIA ANUAL DE LA ASOCIACIÓN EUROPEA DE ECONOMISTAS AMBIENTALES Y DE RECURSOS (EAERE) ES UNO DE LOS PRINCIPALES ENCUENTROS A NIVEL MUNDIAL EN LA MATERIA, Y REÚNE A MÁS DE 700 ECONOMISTAS PROVENIENTE DE LOS CINCO CONTINENTES, PLANTEANDO TEMAS Y METODOLOGÍA QUE ACTUALMENTE SE ESTÁN APLICANDO EN LOS ANÁLISIS ECONÓMICOS DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE.

Entre el 26 al 30 de junio, Pedro Romero, investigador de IFOP, participó en la 24° Conferencia Anual de la Asociación Europea de Economistas Ambientales y de Recursos (EAERE), realizada en Manchester, Inglaterra. En conjunto con el profesor Oscar Melo, de la Pontificia Universidad Católica de Santiago, presentaron el tema titulado: ¿Puede el modelo de gestión basado en los Derecho de Uso Territoriales (DUT) hacer la diferencia en las comunidades pesqueras?, el caso de las AMERB en Chile. el cual, por medio de la aplicación de modelos contrafactuales (Difference matching), evaluó el impacto de la medida administrativa en la generación de beneficios económicos que incentiven el uso racional y la conservación de los recursos bentónicos.

Pedro Romero es Ingeniero Pesquero, Magíster en Gestión de Recursos Acuáticos, mención Economía pesquera y acuícola, y Magíster en Economía de Recursos Agropecuario y Ambientales. Los últimos años se ha desempeñado como investigador de la Sección de Áreas de Manejo, dedicándose principalmente al análisis y evaluación del desempeño económico, socioeconómico y organizacional de la mencionada medida administrativa



nos cargo de los costos de vida que son muchos más altos en las zonas extremas. Lo que buscamos, entonces, es una fórmula de tal manera de llegar a un ajuste y poder así balancear y que todos queden en las mismas condiciones. Además, el trabajo que realiza IFOP es insustituible. Chile necesita más investigación pesquera de calidad tenemos que entender que en el mar existen alimentos que nos permiten alimentar mejor a la población”

La Senadora Carolina Goic comentó “En las zonas extremas nosotros tenemos un costo de vida que es más alto, esto lo hemos ido reconociendo para algunos estamentos. Hace algunos años por ejemplo, para las universidades del Consejo de Rectores que están las zonas extremas en el norte y del sur, en educación y para funcionarios públicos se reconoce el porcentaje de zonas extremas; entonces nos preguntamos por qué para las personas que trabajan en IFOP no puede estar contemplado.

Es reconocer la importancia de la investigación y los desafíos del cambio climático los desafíos globales y el valor que tienen los océanos, la investigación pesquera todo el tema de protección oceánico que nuestro país lidera y que no es posible sin los profesionales que están detrás”

Alejandra Valdevenito presidenta del Sindicato Regiones Unidas de IFOP, agregó “Estamos muy contentos que la comisión nos pueda escuchar hoy, los principales argumentos de la petición son fortalecer a la institución y acortar las brechas que existen como trabajadores de zonas extremas por el alto costo de vida arriendo, alimentación transporte que encarece la vida”

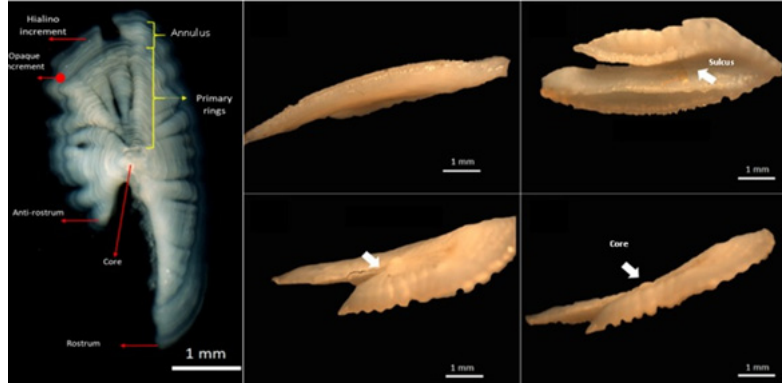
Lorena Canales presidenta Sindicato Nacional de Trabajadores, declaró “Hoy represento a 334 trabajadores de IFOP ya que tenemos una alianza con el sindicato de Puerto Montt con quienes negociamos colectivamente y juntos estamos pidiendo hace años se reconozca a nuestros compañeros los beneficios de la Ley de Zonas Extremas tanto en el norte como del sur de nuestro país. Esperamos además se pueda entregar lo antes posible el bono de zona extrema”

IFOP participa en Conferencia Internacional de Esclerocronología en Croacia

LA ESCLEROCRONOLOGÍA ES EL ESTUDIO DE LAS VARIACIONES FÍSICAS Y QUÍMICAS EN LOS TEJIDOS DUROS DE LOS ORGANISMOS, TALES COMO; VALVAS DE MOLUSCOS, CORALES Y OTOLITOS EN PECES Y EL CONTEXTO TEMPORAL EN EL QUE SE FORMARON. LAS PRINCIPALES INVESTIGACIONES SE CENTRAN EN LAS BANDAS DE CRECIMIENTO Y SU RELACIÓN CON FORZANTES AMBIENTALES A DISTINTAS ESCALAS DE TIEMPO.

Entre el 16 y el 21 de junio del 2019 se realizó la Quinta Conferencia Internacional de Esclerocronología en la ciudad de Split – Croacia. De Chile Asistieron los profesionales del Instituto de Fomento Pesquero Guillermo Moyano y Lizandro Muñoz con los trabajos “Edad y crecimiento del pez: Reineeta (Brama australis) en la zona centro-sur y sur de Chile” de Guillermo Moyano. “Visión estereoscópica de otolitos mediante micro-fotogrametría” de Lizandro Muñoz. Siendo la única delegación Sudamericana participante.

“Entre las principales actividades realizadas en la Conferencia, fue conocer las últimas técnicas de preparación y análisis de las muestras de otolitos, valva y corales, además de los métodos estadísticos empleados en cada uno de los trabajos expuestos. Se intercambiaron ideas y se generaron cooperaciones con otros laboratorios, con el fin de adquirir nuevas herramientas para desarrollarlas en el laboratorio de edad y crecimiento de IFOP” explicó Moyano



Lizandro Muñoz destacó “otro de los objetivos fue difundir y fomentar la participación de los asistentes al próximo “Simposium Internacional de Otolitos” que se desarrollará en Chile el año 2022, el cual será organizado íntegramente por el Instituto de Fomento Pesquero”.

Guillermo Moyano y Lizandro Muñoz pertenecen a la sección de edad y crecimiento de IFOP donde realizan funciones de análisis e investigación en edad y crecimiento para diferentes recursos pesqueros chilenos en los Programas de Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura.

Estudio global en pesquerías artesanales entregará información vital según Naciones Unidas

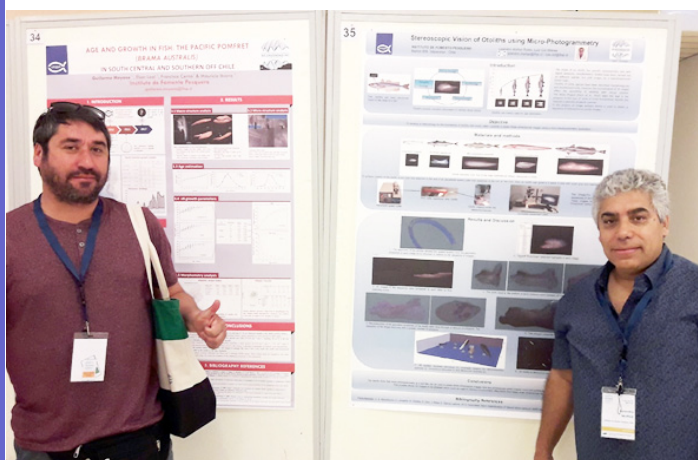
EL PROYECTO EN CHILE ES LIDERADO POR LA JEFA DE LA SECCIÓN ECONOMÍA DE IFOP, ELIZABETH PALTA Y LAS INVESTIGADORAS ANDREA ARAYA Y JOHANNA ROJAS.

El estudio titulado “iluminando las cosechas ocultas” (Illuminating Hidden Harvests en inglés) está siendo preparado por la Universidad de Duke, la FAO y WorldFish, en tanto que la componente chilena es desarrollada por el Instituto de Fomento Pesquero.

El informe de Naciones Unidas dice que, a través de un mejor entendimiento de las pesquerías de pequeña escala, el estudio “Iluminando las Cosechas Ocultas” promoverá políticas y programas que permitirán construir resiliencia en el sector para enfrentar el desafío dual de la globalización y el cambio climático. Por tanto, resulta crítico asegurar que las pesquerías de pequeña escala – que emplean el 90% de los trabajadores pesqueros a nivel global, muchos de



VOLVER



diante el método de producción diaria de huevos de anchoveta entre Arica y Valdivia y sardina común entre Valparaíso y Valdivia.



Contó con la presencia de expositores del Instituto de Fomento Pesquero, Universidad Arturo Prat, Universidad de Concepción, Universidad de Valparaíso y de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Entre los asistentes estuvieron representantes del Ministerio de Economía, Subsecretaría de Pesca, Comités Científicos y Comités de Manejo. Estos proyectos reúnen el trabajo de más de 50 personas entre investigadores, tecnólogos, analistas de laboratorio, tripulantes y estudiantes de las carreras de pregrado y postgrados de biología marina y oceanografía. Además, cabe destacar el importante esfuerzo de muestreo que implican estos proyectos, ya que, la operación de naves de investigación y pesqueras abarcó casi simultáneamente más de 185 mil km² en la ZEE, donde se realizaron 1653 estaciones oceanográficas y de recolección de huevos, mientras que en paralelo naves pesqueras realizaron 120 lances científicos de pesca cuyas muestras no superaron los 4 kg por lance.

Los principales resultados mostraron que el periodo de desove (agosto-octubre) de 2018 se produjo bajo condiciones ambientales locales normales o neutras, posterior a un intenso Evento El Niño 2015/2016 y un posterior evento La niña 2017. En la zona Norte (Arica-Coquimbo) la biomasa de stock desovante y huevos de anchoveta se recuperó respecto a lo observado el 2017 y alcanzó niveles tan importantes como los observados sólo hace 6 años atrás (2012), aunque con anchovetas de menor tamaño respecto del promedio histórico, situación que se ha venido repitiendo desde 2007. Por otro lado,



VOLVER

ellos en países en desarrollo – sean realizadas de manera productiva, sustentable y equitativa.

Se espera que el estudio sea “la recopilación de información disponible más extensa hasta la fecha sobre las diversas contribuciones de la pesca de pequeña escala en las comunidades y países de todo el mundo”, dice el informe de Naciones Unidas. Esto ayudará a llenar los vacíos críticos de conocimiento sobre la pesca en pequeña escala, particularmente en relación con sus contribuciones económicas, ambientales, sociales y de gobernabilidad.

Precisamente, “para el caso de Chile, relevar las contribuciones que hace la pesca artesanal nacional en el marco de los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza es un asunto que no se ha tratado con una visión sistémica y con una metodología documentada. La contribución que IFOP está haciendo a este estudio, por tanto, tendrá un valor específico para las políticas pesqueras nacionales” indica Elizabeth Paltá, jefa de la sección de Economía Pesquera de IFOP. En tanto, Carlos Montenegro, jefe del Departamento de Evaluación de Pesquerías agregó “Además, este estudio entregará información relevante para apoyar la implementación de la Directrices voluntarias para lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala de la FAO”

IFOP: Presentó Resultados de Stock desovante y biomasa de huevos de Anchoveta y Sardina Común en Chile

El 28 de junio, en el auditorio del Museo de Historia Natural de Valparaíso, el Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente del Instituto de Fomento Pesquero, presentó los resultados de tres proyectos de evaluación de stock desovante me-



en la zona centro-sur (Valparaíso-Valdivia), se consolidó la recuperación de la abundancia del desove de anchoveta en focos localizados, aunque en general se observó una disminución de la abundancia de huevos de sardina común. Estos proyectos son parte de la Cartera de Proyectos Estratégicos que ejecuta IFOP para el estado de Chile dentro del marco de la “Asesoría Integral para la toma de decisiones en Pesca y Acuicultura” (ASIPA) y su importancia radica en establecer un estado de salud de las poblaciones de pequeños pelágicos, recurso clave que sustenta parte de la actividad extractiva nacional.

Dentro de este contexto y con el avance del conocimiento estos proyectos de evaluación han estado incorporando elementos necesarios de investigación científica para comprender el impacto de los cambios en el ambiente en la distribución y abundancia de estos importantes recursos. De hecho, el jefe del departamento de Oceanografía y Medio ambiente, Dr. Jaime Letelier, indicó que “es vital considerar estos recursos como organismos cuyo ciclo de vida ocurre dentro de ecosistemas que están siendo afectados por procesos ambientales de largo plazo como el Cambio Climático, lo cual a larga repercutiría en la sostenibilidad presente y futura de la actividad pesquera Industrial y Artesanal”.

IFOP realiza charlas a escolares de Caleta Andrade y Puerto Aysén

EN COLEGIOS CARLOS CONDELL Y SANTA TERESA

Un equipo de profesionales del Instituto de Fomento Pesquero viajó cuatro horas en catamarán desde Aysén, hasta Caleta Andrade, para dictar una charla en la escuela Carlos Condell, sobre las características del litoral de la región de Aysén desde diferentes puntos de vista: de su riqueza en especies, aspectos geomorfológicos, oceanográficos y sus actividades comerciales.



Yessica Robles, investigadora de IFOP habló con los niños sobre la fauna marina de la Isla “Muchas veces cuando se habla de fauna marina, se piensa solamente en peces y organismos netamente acuáticos, sin embargo, hay una gran diversidad de otras especies, la invitación fue a ampliar el foco al observar lo que nos rodea”.

María Fernanda Cornejo, bióloga marina del Instituto conversó con los estudiantes sobre las diferentes actividades económicas que se realizan en la zona de Islas Huichas en torno al mar, y como se hace investigación científica para mejorar la forma de ejecutar dichas actividades, de manera sostenible y minimizando impactos.

Romanet Seguel Rojas, agregó “les hablé de las particularidades de nuestro litoral Aysenino, con énfasis en la formación de la geografía de la región, qué son y cómo se formaron los fiordos y canales, cuáles son sus diferencias y características desde el punto de vista de la circulación y sobre la biodiversidad que se encuentra en estas áreas. La recepción de los alumnos y de los profesores fue positiva, lo cual hizo que se aprovechara aún mejor la instancia, realizando la charla de nuestro litoral además al cuerpo docente”.

“Agradecemos su esfuerzo por trasladarse a este lugar alejado de los centros urbanos, para compartir con nuestra comunidad educativa Carlos Condell, junto a la experiencia profesional propia de su disciplina, nos ayuda comprender nuestro lugar desde una perspectiva más amplia” Agregó Carolina González, Docente del comité medio ambiental, escuela Carlos Condell.

Se realizó otra charla en el Colegio Santa Teresa de Puerto Aysén, “¿Qué son los Fiordos?”. “En la instancia conversamos acerca de cómo se formó nuestra región y que características la hacen particular, su importancia en



VOLVER

la biodiversidad de especies y el impacto que tiene el desarrollo productivo en estos ecosistemas.

De esta manera el Instituto de Fomento Pesquero contribuye en la comuna de Aysén y el litoral a acercar conocimientos científicos a la comunidad” finalizó Romanet Seguel.

IFOP Talcahuano desarrolla taller para observadores científicos

LA ACTIVIDAD CONTÓ CON LA PRESENCIA DE CIENTÍFICOS DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Durante dos días en la sede de IFOP Talcahuano, se realizó un taller para sus trabajadores con la finalidad de compartir experiencias, actualizar los conocimientos tanto de los observadores científicos como de los investigadores.

Jorge Cornejo, jefe de la sede Talcahuano explicó “A raíz de la necesidad de innovar y mejorar continuamente en áreas relacionadas con la difusión y capacitación en temas de pesca y medio ambiente para observadores científicos y todo el personal de la base, se crea el Comité de Desarrollo Científico-Técnico (CODECITEC) en la sede Talcahuano. Este comité se encuentra compuesto por 15 personas entre Observadores científicos, administrativos, digitadores e investigadores y está dirigido por Danilo Oro, Judith Castillo y Aldo Poblete. Dentro de los objetivos de este comité se encuentra la organización del taller científico-técnico.

El primer día del taller se realizaron exposiciones científicas, el segundo clases y talleres en diferentes ámbitos pesqueros. Mientras se desarrolló la actividad los asistentes pudieron disfrutar, con una exposición de animales marinos que facilitó el museo de zoología de la Universidad de Concepción”.

Danilo Oro presidente del comité señala “es un esfuerzo continuo, donde podemos decir que en nuestra cuarta versión del taller las cosas han mejorado notablemente, estableciendo vínculos con otras instituciones. Esto se ha generado gracias a la participación y el trabajo en equipo de las personas que conforman el comité y a la disponibilidad de la sede Talcahuano en colaborar en este tipo de actividades”.



Los invitados de la Universidad de Concepción fueron, la Decana de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Margarita Marchant, con una charla sobre foraminíferos y su importancia como organismos indicadores; y el profesor Eduardo Tarifeño, quien presentó la historia de la formación técnica y universitaria en las ciencias del mar y compartió su experiencia como miembro permanente del Comisión Nacional de Pesca.

Las presentaciones de los trabajadores de la sede IFOP Talcahuano fueron una excelente oportunidad para difundir el trabajo que se realiza en el instituto. Los expositores incluyeron investigadores, coordinadores de campo; observadores científicos; Ruth Hernández, Cristian Villouta, Camilo Mardones, Aldo Poblete, Heraldó Álvarez, Hans Rojas, Judith Castillo, Danilo Oro, Braulio Acuña.

Las clases y talleres se desarrollaron en diferentes temas centrados en la identificación de especies marinas (peces, mamíferos, aves, moluscos, crustáceos y reptiles) y la descripción de las vedas de los principales recursos de nuestra zona. Estos tópicos son fundamentales para la formación y perfeccionamiento continuo de nuestros observadores científicos. Finalmente, el taller terminó con una revisión del plan de emergencia actualizado para nuestra sede”.

Durante el taller se realizó un concurso fotográfico que se enmarca dentro de las actividades programadas para la celebración del aniversario 55 de IFOP. El concurso fotográfico consistió en tres categorías: naturaleza, trabajo en terreno y trabajo lúdico. Las fotografías se mantendrán en exposición permanente en el edificio IFOP de Talcahuano.

Finalmente, Cornejo agregó “felicitó a los trabajadores de la sede Talcahuano, que, a través de la formación del comité organizador, han gestionado y llevando a cabo exitosamente los talleres. Agradezco a todos los participantes por compartir sus trabajos. En el futuro enviaremos información para organizar la V versión del Taller Interno IFOP Talcahuano, al cual invitaremos a participar a toda la comunidad IFOP”.

