



EN ESTE NÚMERO

Subsecretario de Pesca inauguró Seminario Internacional: "Manejo de la Pesca y Acuicultura con Enfoque Ecosistémico en Tiempos de Cambio Climático: Avances, Desafíos y Acciones"	1
Instituto de Fomento Pesquero inauguró nueva sede, en Aysén	3
Profesionales de IFOP participan en el XVII congreso de la Sociedad de Limnología, en Futaleufú	4
Lanzamiento del fotolibro las Mujeres de Mar de Aysén	5
IFOP realiza cursos de Formación de Observadores Científicos 2024	6
IFOP colabora con investigador argentino para implementar la acuicultura de mejillones en la Patagonia	7
Taller de identificación y diferenciación taxonómica de recursos bentónicos, para Observadores Científicos	8
Jornadas de Divulgación Científica en la Costa de la Región de Los Ríos	9
Con éxito se inauguró Simposio internacional ISSES7, organizado por IFOP	10
Investigadores de IFOP exponen en el Décimo Encuentro Anual NENRE EFD-Chile	10
IFOP Participa en la Fiesta de la Ciencia con una muestra interactiva y multidisciplinaria	11
Participación Dr. Carlos Montenegro Silva, Jefe División Investigación Pesquera de IFOP en Reuniones 43 del Comité Científico y de la Comisión de la CCAMLR	12
Fondo Chile-México apoya el fortalecimiento de capacidades para la gestión de pesquerías de pequeña escala en ambos países	15
Investigadores de Repoblación y Cultivo de IFOP, realizaron diversas actividades de divulgación y vinculación con el medio	16
Buque Científico Abate Molina, zarpó a investigar la anchoveta	18



Subsecretario de Pesca inauguró Seminario Internacional: "Manejo de la Pesca y Acuicultura con Enfoque Ecosistémico en Tiempos de Cambio Climático: Avances, Desafíos y Acciones"

El pasado 12 de noviembre, en el Salón de Honor de la Casa Central de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), ubicada en Av. Brasil 2950, Valparaíso, se inauguró el II Seminario Internacional: "Manejo de la Pesca y Acuicultura con Enfoque Ecosistémico en Tiempos de Cambio Climático: Avances, Desafíos y Acciones", SIMPAEE2. El evento contó con la participación de autoridades locales, nacionales y destacadas personalidades del ámbito pesquero y acuícola, y se desarrolló durante tres días en modalidad presencial y virtual.

El encuentro, organizado por la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar (SCHCM) y el Instituto de Fo-



mento Pesquero (IFOP), contó con el auspicio de la PUCV, la Sociedad Nacional de Pesca (SONAPESCA), el Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuícola (INCAR), el Instituto de Investigación Pesquera (INPESCA), Oceana Chile, y el Instituto Tecnológico del Salmón (INTESAL). A su vez, fue patrocinado por el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (SHOA), el Centro COPAS Coastal, el Instituto Antártico Chileno (INACH), la Universidad de Magallanes (UMAG), The Nature Conservancy Chile (TNC) y el Centro de Investigación de Ecosistemas Patagónicos (CIEP).



Comité editorial
Gonzalo Pereira P. / Director Ejecutivo
Gabriela Gutiérrez V. / Periodista
Diseño gráfico
Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior



A lo largo del seminario, los asistentes tuvieron la oportunidad de participar en 8 módulos especializados que abordaron distintos aspectos de la pesca y la acuicultura bajo el contexto del cambio climático. Estos módulos incluyeron: las perspectivas institucionales sobre el manejo con enfoque ecosistémico, los compromisos de los usuarios para implementar dicho enfoque en Chile, las consideraciones sobre la adaptación al cambio climático en la gestión ecosistémica, el manejo de la acuicultura bajo este enfoque, la sostenibilidad de los recursos y los retos de la gestión pesquera ecosistémica, experiencias internacionales, y una sesión de discusión general enfocada en propuestas de políticas públicas.

Además, este evento contó con la participación de destacados expositores internacionales, quienes compartieron sus conocimientos y experiencias en torno a los avances, desafíos y acciones relacionadas con el manejo ecosistémico de la pesca y la acuicultura. Entre los expertos internacionales que participaron se encuentran: la Dra. Gabriella Bianchi (Institute of Marine Research, Noruega), el Dr. Barry Costa-Pierce (Nord University, Noruega), y el Dr. José Aguilar Manjarrez (FAO).

El seminario contó con la participación de más de 1000 personas en total, de las cuales más de 100 fueron asistentes presenciales en la Casa Central de la PUCV, mientras que la gran mayoría siguió el evento de manera virtual. Este formato híbrido permitió una alta participación, con registros de participantes de distintos países, destacando la presencia de académicos, profesionales, estudiantes y representantes de instituciones gubernamentales.

En la inauguración, el Subsecretario de Pesca, Julio Salas, presentó la ponencia “Perspectivas institucionales sobre manejo con enfoque ecosistémico: La visión de la Subsecretaría de Pesca”, en la que destacó la importancia de la ciencia y en este caso de los estudios que realiza IFOP, para velar por el uso sostenible y sustentable de nuestros recursos pesqueros y acuícolas.



Por su parte, Gonzalo Pereira, Director Ejecutivo de IFOP, subrayó la importancia de seminarios como este, que permiten evaluar los avances del Instituto y visualizar las posibilidades futuras. “Este evento coincide con la celebración de los 60 años de la creación de IFOP y estamos muy contentos con la convocatoria que ha tenido, tanto presencial como online”, expresó.

Pilar Muñoz, Presidenta de la SCHCM, destacó la urgencia de estudiar el enfoque ecosistémico en el contexto del cambio climático y cómo su institución ha sido desde sus orígenes un espacio de encuentro y



colaboración entre distintos profesionales y la sociedad en general. “Nuestra misión es fomentar el estudio, la protección y la gestión sostenible de los sistemas marinos entendiendo que Chile es fundamentalmente un país oceánico. Este seminario es un reflejo de nuestro compromiso, estamos aquí para reafirmar la importancia de construir conocimiento y redes, con el fin de conocer el uso y cuidado de nuestros recursos”, afirmó.

Finalmente, Carlos Montenegro, Jefe de la División de Investigación Pesquera de IFOP y miembro del Comité Organizador del SIMPAEE2, explicó que este evento permitió conocer las experiencias de distintas regiones de Chile y de otros lugares del mundo, además de adquirir una visión más amplia sobre las acciones y lecciones aprendidas en la gestión práctica basada en ecosistemas. “Las experiencias compartidas en este seminario nos ayudarán a afrontar los grandes desafíos del sector pesquero y acuícola”, concluyó Montenegro.

Más detalles de este encuentro pueden ser encontrados en el sitio web (<https://www.ifop.cl/simpaee2/>) y en el canal de YouTube de la Escuela de Ciencias del Mar de la PUCV (Ciencias del Mar PUCV – YouTube), donde se encuentran las grabaciones realizadas del evento completo.

Instituto de Fomento Pesquero inauguró nueva sede, en Aysén

UBICADA EN ARTURO BARROS N° 402, PUERTO AYSÉN

El martes 8 de octubre, y con la presencia de autoridades locales y nacionales, el Instituto de Fomento Pesquero, inauguró su nueva sede en Aysén, que reemplazará la que tenía antes, la nueva casa de IFOP es, un inmueble de 2 pisos, de buena calidad constructiva, construida el año 2015. Ubicada en sector residencial más antiguo de Aysén, relativamente cercano al área central de Puerto Aysén, Plaza de Armas, centro cívico y financiero, con buen acceso a servicios y equipa-

miento. Con una Superficie bruta neta: 450 m², y una Superficie construida; 135 m².



En el 1er Piso; tiene 1 espacio colaborativo, cocina, 2 baños, espacio de almacenamiento, oficina. 2do piso; 3 espacios colaborativos, bodega de almacenamiento, baño, un anexo que se habilitó como laboratorio con 24m², estacionamiento y terraza techada.

Alejandra Lafon, Jefa de Sede IFOP Aysén, explicó para nosotros es muy grato, estamos muy contentos de estar inaugurando hoy nuestra nueva sede, donde vamos a concentrar nuestro despliegue con más ahínco y nuestras proyecciones de desarrollo e investigación en la Región en la materia de pesca, acuicultura y medio ambiente relacionado, en el cual nuestros observadores científicos, analistas del equipo de marea roja, tecnólogos y oceanógrafos, están permanentemente haciendo un trabajo, que nos da cuenta cuál es el estado de nuestros recursos para una mejor administración”.



Profesionales de IFOP participan en el XVII congreso de la Sociedad de Limnología, en Futaleufú

Entre los días 7 y 11 de octubre, se desarrolló el XVII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología “Conectando Ciencia y Sociedad”, en la ciudad de Futaleufú, Provincia de Palena, Región de Los Lagos. En esta oportunidad el congreso fue organizado por la Municipalidad de Futaleufú, la Universidad Austral, la Universidad de Los Lagos, el CIEP y el Instituto de Fomento Pesquero. La instancia reunió a investigadores de las ciencias limnológicas (ciencia enfocada en las aguas continentales) de Chile y Argentina donde se abordaron temáticas atinentes al conocimiento ecológico, hidrológico, conservación, bioseguridad y la relación existente entre los sistemas acuáticos y las comunidades presentes en las cuencas hidrográficas. El Instituto de Fomento Pesquero, tuvo una destacada participación en la versión 2024 de este congreso, en el que se mostraron resultados de los dos programas de monitoreo que, a través del financiamiento entregado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, generan información relevante para la toma de decisiones en ecosistemas de agua dulce donde existen actividades de acuicultura.

En el trabajo presentado por el investigador Rodrigo Vera Sepúlveda, se incluyeron resultados relacionados con la trofia de los lagos con acuicultura del sur de Chile y que son la reserva de agua dulce del mundo. Lagos como el Puyehue, Yelcho y Riesco presentan una tendencia al alza de la concentración de nutrientes en la columna

de agua durante estos últimos 11 años. Índices como el TLI (índice trófico para lagos de Nueva Zelanda) muestran esta misma tendencia. Usando Machine learning (Random Forest) y usando como referencia el TLI, se crea un Nuevo índice Trófico para lagos de Chile (ITLC) basado solo en nitrógeno total, Clorofila-a y transparencia del agua y que puede servir de semáforo para la toma de decisiones.

La participación del investigador Rodrigo Jaramillo Teufert en el estudio sobre el alga invasora *Didymosphenia geminata* (comúnmente conocida como Didymo) en el sur de Chile, aportó resultados sobre el potencial de invasión de esta especie. Utilizando datos del programa de monitoreo y modelos que evalúan posibles cambios en la distribución de Didymo, el estudio proyecta un aumento en el rango de distribución hacia el año 2040, producto del cambio climático, dispersándose 250 km hacia el norte de la cuenca del río Maule alcanzando los ríos cordilleranos de la cuenca del Maipo. Este trabajo subraya la necesidad de medidas de bioseguridad como herramientas cruciales para prevenir la expansión de la plaga, dados los conocidos efectos negativos en los ecosistemas del que dependen diversas comunidades.

La investigadora Paula Ramírez Moenne-Lozoz, también expuso parte de los resultados obtenidos dentro de los objetivos abordados en el Programa de monitoreo, prospección e investigación de *Didymosphenia geminata*. En este trabajo se evaluó la adherencia de Didymo en diferentes vadeadores de pesca recreativa, comparando telas, profundidades dentro de la columna de agua y partes del vadeador. Los experimentos realizados en diferentes ríos de la Patagonia indican que los vadeadores de pesca fabricados con neopreno retienen una mayor cantidad de células de Didymo y la parte del vadeador que captura mayor número de células es la suela al estar en contacto directo con las floraciones de Didymo. Estos hallazgos son relevantes para el desarrollo de estrategias de control en la dispersión de esta especie plaga.

La investigadora Alejandra Oyanedel Pérez participó en el simposio “Consciencia fluvial: iniciativas



VOLVER



territoriales y gobernanza para la protección de ríos y otros humedales” donde se refirió a los principales resultados obtenidos en los 8 años de monitoreo de la especie plaga *Didymosphenia geminata* ejecutado por IFOP, destacando la prevalencia de las floraciones y la pérdida de biodiversidad de organismos bentónicos en ríos de la Patagonia, la valoración social negativa de la plaga en comunidades aledañas al río Puelo y resultados incipientes sobre la valoración económica de los efectos de *Didymo* y potenciales aportes a los procesos de gobernanza local. Adicionalmente, Alejandra Oyanedel fue elegida secretaria de la Sociedad Chilena de Limnología en el periodo 2024-2026, conformando la nueva directiva junto a investigadores de la Universidad Austral.

Lanzamiento del fotolibro las Mujeres de Mar de Aysén

En la Región de Aysén, y con la presencia de autoridades locales y regionales, mujeres pescadoras de Aysén, se realizó el lanzamiento del Fotolibro digital, *Mujeres de mar, costa e islas de la Región de Aysén* el cual retrata las historias de muchas mujeres que hicieron de la pesca su fuente laboral y pasión. Además, se les hizo un reconocimiento a las mujeres retratadas.

Gonzalo Pereira Director del Instituto de Fomento Pesquero se refirió al fotolibro “la pesca es un oficio milenario que ha tejido las bases de comunidades enteras a lo largo de la historia. En las remotas zonas de Chile y de clima más adverso, estas tradiciones se mantienen vivas gracias a la tenacidad y el esfuerzo tanto de hombres como de mujeres que, cada día, se enfrentan al mar con valentía y destreza. Este libro de fotografías es un homenaje dedicado a las mujeres pescadoras y a su espíritu indomable.



Las imágenes que encontrarán en estas páginas son mucho más que un simple registro visual, son una obra artística que busca resaltar y valorar el incansable trabajo de las mujeres que habitan la Región de Aysén. Cada fotografía inmortaliza no solo el acto de la pesca y las actividades relacionadas, sino también la esencia de aquellas que, con manos firmes, desafían las olas, la lluvia y el viento para llevar sustento a sus hogares.

La autora, una destacada profesional en ciencias del mar y con una profunda pasión por la fotografía, ha dedicado su vida a estudiar los océanos y a trabajar codo a codo con quienes se dedican a esta ancestral actividad. Su admiración y respeto por aquellos que desafían el mar se reflejan en cada instantánea. A través de su lente, nos invita a contemplar la belleza y la dureza de este oficio, poniendo en relieve el papel esencial que desempeñan las mujeres en la pesca artesanal”.

La Dra. Alejandra Lafon, autora del fotolibro explicó “*Mujeres de mar, costa e islas de la Región de Aysén*” es una publicación orientada a difundir la participación femenina en el rubro pesquero artesanal desde Melinka, en el litoral norte, hasta Caleta Tortel, en el sur austral.

Está dedicado “a todas las mujeres del mar, que viven, trabajan, investigan y aman el litoral”.

Este libro se gestó espontáneamente, enraizado en mi contacto con la actividad pesquera y deseo de visibilizar su lado femenino, mostrar su quehacer y fuerte vínculo con el mar”, destacó su autora.



IFOP realiza cursos de Formación de Observadores Científicos 2024

Al igual que todos los años, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) debe llevar a cabo las gestiones para acreditar las competencias e idoneidad de sus Observadores/as Científicos/as, en diferentes dimensiones, como son: salud, permisos para desarrollar labores embarcados y conocimientos específicos. Esta última dimensión, el conocimiento que deben poseer sobre las materias inherentes a su quehacer, para realizar muestreos de los recursos pesqueros de Chile, tanto en caletas o puertos, como a bordo de las embarcaciones artesanales o en barcos industriales, incluso por largos periodos de tiempo. Independiente de las condiciones y el contexto en las que ejercen su labor, el Instituto debe acreditar ante la autoridad pesquera que su personal posee un conjunto de conocimientos suficientes y actualizados en cuatro dimensiones: Identificación de especies marinas, Técnicas de muestreo, Artes y aparejos de pesca y Normativa pesquera. Estos son los denominados Cursos de Formación de Observadores Científicos (cursos FOC).

En nuestro país, la observación científica se ha regulado a través de diversas normativas, como son la ley 20.265 de 2012 (ley del Descarte), el Decreto 193 de 2013 (Reglamento de Observadores Científicos) y la Resolución Exenta 1463 de 2015 (Establece requisitos para los OC de la LGPA). Todas estas normativas han sido promulgadas por el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo (MINECON) y son complementarias a la Ley General de Pesca y Acuicultura – LGPA (Decreto 430 de 1991).

De acuerdo a nuestra legislación, el Observador Científico se define como la persona natural designada por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, encargada de la observación y recopilación de datos a bordo de naves pesqueras, puntos de desembarque o en plantas de proceso, exclusivamente para la investigación con fines de conservación y administración de los recursos hidrobiológicos (LGPA, Art. 2°, numeral 26 bis).



En esta ocasión, la entidad encargada de dictar los cursos de capacitación en estas cuatro dimensiones es la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), una Institución referente que tiene una vasta experiencia y prestigio nacional e internacional en materias de investigación en Pesquerías y Ciencias del Mar, desarrolla programas de estudios y capacitación de alto nivel y cuenta con un cuerpo docente altamente calificado. La evaluación y validación de estos conocimientos por parte de una entidad externa al IFOP, genera un mayor valor en términos de contenidos, seriedad y transparencia.

En cuanto a la mejora continua y a la forma de optimizar la calidad de la experiencia de aprendizaje de nues-



tros/as Observadores/as Científicos/as, durante este año se estructuró un Programa de cursos FOC que se hace cargo de una mejor manera de la complejidad de que el alumno/a revise todos los años la gran mayoría de los contenidos, a pesar de ya haber aprobado programas anteriores. Para el año 2024, luego de la inducción y entrega del material de estudio, se diferencia entre los/las Observadores/as nuevos/as y los antiguos (los que ya cursaron y aprobaron los cursos el año anterior). Los primeros deben cursar el programa íntegro: cuatro cursos teóricos (una semana), 2 días de capacitación práctica en las Sedes Regionales o Centros de Muestreo (Talcahuano, Calbuco y Punta Arenas), horas destinadas al estudio personal (con tiempo oficialmente entregado dentro de la jornada laboral), pre-evaluaciones de contenido y evaluación final. Por su parte, los Observadores/as antiguos no deben volver a cursar los cuatro cursos FOC, sino que deben realizar una Revalidación de Conocimientos y actualización de los mismos: estudiar dentro de su jornada laboral el material proporcionado, rendir pre-evaluaciones online y un examen final (2 horas). De esta manera, este último grupo, que dispone del material completo de estudio, puede resolver dudas, plantear consultas y ser asistido on line por equipo docente, sin tener que pasar de nuevo por la capacitación teórica.

De esta manera, el programa de capacitación que se impartirá entre octubre y diciembre de este año, está dividido en 2 categorías:

Grupo 1. Formación completa para las personas que por primera vez cursan el programa, quienes deben realizar los cuatro cursos FOC, a través de: a) inducción inicial, b) clases sincrónicas sobre las cuatro temáticas mencionadas, c) estudio personal asistido; d) participar en un taller práctico de Identificación de especies y aplicación de Técnicas de muestreo, en la sede regional asignada, y e) evaluación final online sincrónica.

Grupo 2. Revalidación de conocimientos para las personas que ya cursaron el programa el año anterior. El taller de revalidación de conocimientos de los Cursos FOC, considera: a) inducción inicial, b) un periodo oficial de revisión del material de estudio y orientación asistida, y c) evaluación final online sincrónica.

En la actualidad, el IFOP cuenta con una dotación total de 200 Observadores/as Científicos/as participando en el Programa, en una u otra modalidad. Estos participantes pertenecen a 15 proyectos de la Asesoría para la Investigación en Pesca y Acuicultura (ASIPA) 2024, de la División de Investigación Pesquera (DIP), y están distribuidos entre Arica y Puerto Williams.

IFOP colabora con investigador argentino para implementar la acuicultura de mejillones en la Patagonia

Con el propósito de impulsar el desarrollo de la acuicultura, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) ha establecido una colaboración con el Dr. Tomás Isola, investigador del Instituto de Desarrollo Costero de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, en Argentina. Esta alianza se enmarca en el convenio de cooperación con la Facultad de Acuicultura de la Universidad Austral de Chile.

Durante la visita realizada del 14 al 16 de octubre, a la Base Puerto Montt, el Dr. Isola y el equipo de IFOP llevaron a cabo una capacitación práctica centrada en la identificación de larvas de mitílidos. Juntos, trabajaron en la identificación de las tres especies de mejillones comerciales presentes en Chile en sus diferentes estadios ontogénicos, un conocimiento esencial para el desarrollo de la acuicultura de mejillones en la región.

Asimismo, se revisaron las metodologías del Programa de Monitoreo Larval de Mitílidos y se abordaron los desafíos y oportunidades de la industria mitilicultora en Chile, cuya producción depende de la captura de larvas en el medio natural. Uno de los objetivos clave de esta colaboración es establecer las bases para implementar un programa de acuicultura de mejillones en el Atlántico argentino.



Taller de identificación y diferenciación taxonómica de recursos bentónicos, para Observadores Científicos

En el marco de la realización de los Cursos de Formación de Observadores Científicos correspondientes al año 2024, que en esta oportunidad contemplaron la realización de talleres prácticos destinados a dotar de conocimientos a los nuevos observadores científicos de IFOP. Estas competencias técnicas y prácticas son necesarias para su desempeño en terreno en el levantamiento de datos biológico-pesqueros en diversas pesquerías y recursos; de manera adicional se efectuó un taller de identificación y diferenciación taxonómica de recursos bentónicos.

La actividad, que contó con la presencia de 15 participantes, se realizó el martes 22 de octubre en dependencias de la base de IFOP de Calbuco, fue organizada por la Coordinadora de Campo Leslie Figueroa.

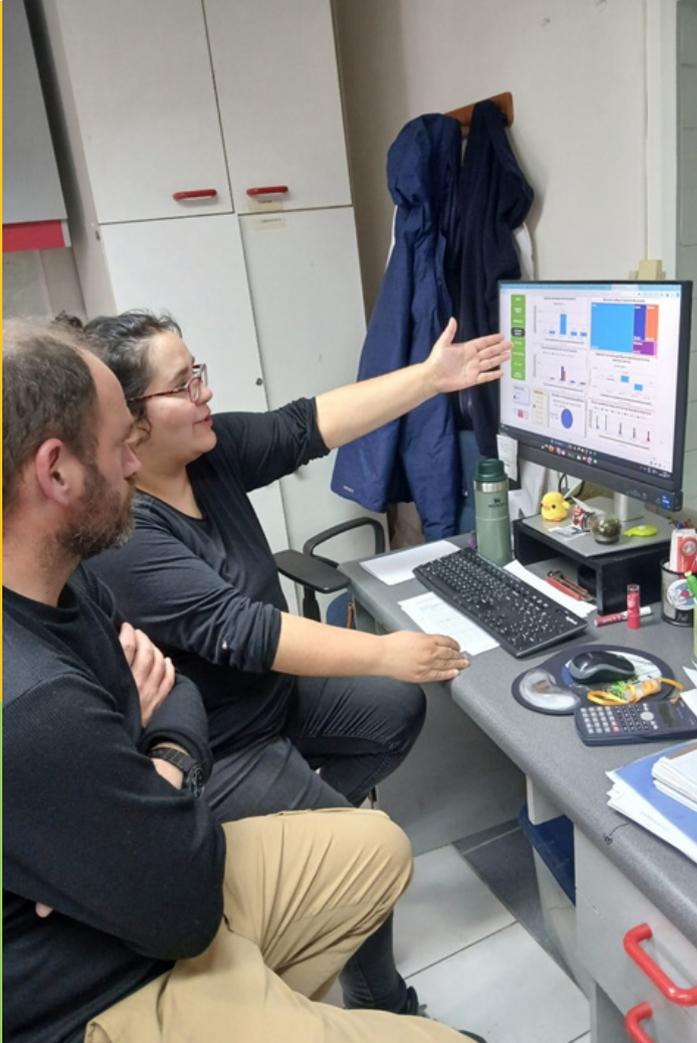
Las ponencias y relatorías estuvieron a cargo de profesionales del departamento de medio ambiente de la División de Acuicultura, Sandra Silva Klenner, experta en macrofauna de nuestra institución quien se desempeña en el Programa de Seguimiento Ambiental en la Acuicultura y Macarena Herrera Abaroa investigadora del Programa de Monitoreo Larval de Mitílidos, profesionales que acudieron a reforzar contenidos taxonómicos para 2 grupos específicos de moluscos de la clase Bivalvia: Veneridae y Mytilidae.

El objetivo fue transferir las habilidades de segregar eficientemente las especies de interés comercial de ambos grupos en campañas de recolección de datos por parte de observadoras y observadores científicos de IFOP. Reconociendo sus nombres científicos e incorporando tanto caracteres como criterios de identificación a aplicar al momento de levantar datos de desembarques de productos bentónicos.

Esta actividad se realizó en conjunto entre las Divisiones de Acui-



VOLVER



La capacitación fue liderada por el equipo de IFOP, compuesto por las investigadoras M.Sc. Cristina Stuardo y Macarena Herrera Abaroa, quienes estuvieron a cargo de la instrucción, incluyendo el uso de la Plataforma Interactiva "Semilla Endémica". Gracias a su orientación, se facilitó la transferencia tecnológica necesaria para el desarrollo de esta actividad en Argentina, cubriendo en detalle la identificación y el análisis de los estadios larvales.

Esta colaboración refuerza el intercambio de conocimientos entre Chile y Argentina y representa un avance significativo hacia el desarrollo sostenible de la acuicultura en la Patagonia. Al trabajar en conjunto, ambos países pueden compartir experiencias y metodologías que faciliten la implementación de prácticas acuícolas responsables, beneficiando tanto a las comunidades locales como al medio ambiente. Esta sinergia no solo fortalece la producción de mitílidos, sino que también sienta las bases para futuras iniciativas de cooperación en acuicultura, promoviendo un desarrollo regional más integrado y sostenible.



cultura y Pesquerías de IFOP, demostrando la colaboración recíproca. Promoviendo entre investigadores y profesionales de ambas divisiones, la difusión del conocimiento científico y su aplicación en el mejoramiento y precisión en la toma de datos.

Jornadas de Divulgación Científica en la Costa de la Región de Los Ríos

Con éxito concluyeron los talleres de divulgación científica realizados por el Programa de Seguimiento Bentónico de IFOP en la costa de la Región de Los Ríos, donde participaron estudiantes de educación preescolar a enseñanza media técnico profesional, de las localidades Corral y Niebla.

En los talleres, realizados por investigadores y observadores científicos, se abordó la importancia de cuidar el océano, evitando el consumo de productos marinos bajo talla comercial o en tiempos de veda, así como de otras amenazas como la basura marina, el tránsito de vehículos en zonas de playa y la contaminación industrial que amenazan la vida en las costas y océano.

Junto con trabajar con el material didáctico, los estudiantes, de diversas edades, pudieron compartir sus reflexiones con sus pares. El profesor de Ciencias Juan Manuel, comentó “a los estudiantes los vi fascinados, interactuando, viendo todo el mundo submarino. Además de la experiencia nos llevamos muchos aprendizajes como la diversidad de organismos y el impacto del ser humano en el mar porque

junto con las algas había mucha basura también”. La profesora de lenguaje de la Escuela La Aguada, Paola Latorre, comentó “me encantó, nunca había observado vida marina, ver la división entre las células de las algas filamentosas en la lupa fue muy emocionante. Gracias por la experiencia”.



En el liceo bicentenario Carlos Haverbeck Richter, en Corral, el taller fue dirigido a estudiantes de 3° y 4° medio técnico profesionales. Mirya Muñoz, encargada de la biblioteca, declaró “la charla fue fantástica, con un gran contenido sobre lo que significa el mar, como fuente laboral y fuente de vida, y a los chicos les gustó mucho, los vi interesados”. Por su parte, Luis Cárdenas, Director del Liceo Bicentenario, agregó “la charla me pareció sumamente interesante, sobre todo para los estudiantes técnicos profesionales. Muchos de ellos provienen de familias de pescadores de Chahuín, Huiro, Huape y otras localidades costeras, por lo que el tema fue muy pertinente y me contaron que se entretenieron bastante”.



Con éxito se inauguró Simposio internacional ISSESR7, organizado por IFOP

Ayer 5 de noviembre, en Puerto Varas, con la asistencia de autoridades regionales, se inauguró Simposio internacional ISSESR7 que por primera vez se realiza en Chile, participan 70 expositores.

Este simposio se centra en la difusión y transferencia de las ciencias del mejoramiento de stock, el repoblamiento y la conservación asistida por acuicultura para mejorar la sostenibilidad de la economía marina. En su séptima, y a su vez, primera versión en Latinoamérica se aborda con especial énfasis, la acuicultura de conservación y de restauración para el mejoramiento de especies bentónicas.

Gonzalo Pereira, Director Ejecutivo de IFOP, se refirió al Congreso "IFOP es el organizador de este evento internacional, el primero se realiza en 1997 en Noruega y en todos los posteriores IFOP ha participado, en esta versión somos los anfitriones, para nosotros este simposio es relevante, porque se refiere a los temas de repoblamiento y asistencia a la acuicultura, esto es acorde al desarrollo de las actividades de IFOP destinadas a una pesca y acuicultura sustentables. Un congreso de este tipo con 70 investigadores inscritos procedentes de Australia, Nueva Zelanda, Canadá España, Chile, EEUU, es muy valioso para nuestros propios investigadores al recoger las experiencias en estos temas que se han efectuado en otros países. Y a la vez los investigadores extranjeros están interesados en los procesos que se han desarrollado en Chile en estas materias, que han sido muy exitosos, por tanto sin duda este simposio, es uno de los hitos de la celebración de los 60 años de IFOP"

Gastón Vidal, Jefe de la División de Acuicultura de IFOP, explicó el simposio para nosotros es muy relevante, por las temáticas que se presentan y por las proyecciones que el evento tiene, hoy día se ve que el repoblamiento o mejoramiento de hábitat es la solución para la producción de acuicultura o pesquerías en las áreas de manejo y eso es lo que nos motiva a hacernos cargo de organizar este evento, ya que, podemos compartir de colegas que saben y tienen experiencia en repoblamiento que nos aportan y nos impulsa a comenzar una mejora en el manejo de nuestros ecosistemas"



Dr. Luis Henríquez (IFOP) comentó la temática del simposio se trata principalmente de la limitación que puede tener el ecosistema para producir más recursos, que depende mucho de la demanda, por lo tanto, como biólogo, como científico marino nosotros necesitamos contener la demanda, creando maneras de mejoramiento de stock de pesca y acuicultura restaurativa, que nos permita devolver al ambiente algunos servicios ecosistémicos para frenar un poco la degradación del ambiente"

Investigadores de IFOP exponen en el Décimo Encuentro Anual NENRE EFD-Chile

El 24 y 25 de octubre, se celebró en el Campus Colchagua de la Universidad de Talca, Santa Cruz, el Décimo Encuentro Anual NENRE EFD-Chile, un congreso centrado en la Economía Ambiental y de Recursos Naturales.





En este evento participaron los investigadores del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), Andrea Araya y Pedro Romero.

La investigadora Andrea Araya presentó avances de su tesis de maestría titulada “Buscando una relación entre la biomasa y la captura de huiro negro en la Región de Atacama”, en la que se analiza la relación causal entre la tasa de renovación de la biomasa y las capturas de este recurso.

Por su parte, el investigador Pedro Romero actuó como expositor y panelista en la sesión de Política Pública, titulada “Vinculación de la ciencia con el medio en problemáticas ambientales”. Además, presentó su investigación, “¿El régimen de áreas de manejo logra la sostenibilidad de sus pesquerías? Evaluación del desempeño del régimen AMEB en los ámbitos administrativo, bio-pesquero y socioeconómico”, que examina los avances y desafíos en el cumplimiento de los objetivos del régimen de Áreas de Manejo.

El encuentro sirvió como plataforma para fortalecer vínculos y compartir conocimientos generados en IFOP con investigadores y académicos a nivel nacional en el ámbito de la economía ambiental y de recursos naturales.

IFOP Participa en la Fiesta de la Ciencia con una muestra interactiva y multidisciplinaria

DESTACANDO SU COMPROMISO CON LA INNOVACIÓN Y LA COLABORACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y CULTURA

El 24 de octubre, entre las 8:30 y las 13:00 hora. IFOP participó con un stand en la Fiesta de las Ciencias FECI, en el marco del XX Congreso Re-

gional de Investigación e Innovación Escolar Explora Los Lagos. FECI es un evento de divulgación científica de asistencia masiva, con una importante participación de comunidades escolares.

“El Festival de las Ciencias es un evento nacional, público y gratuito, organizado desde 2019 por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en alianza con distintos actores del ecosistema de la ciencia, la tecnología, el conocimiento y la innovación (CTCI) con el fin de abrir espacios para que todas las personas, de todas las edades y en todo el país, puedan descubrir la ciencia que les rodea y los conocimientos que poseen.” Sobre el festival – Festival de las Ciencias

La temática general es Ciencia en el agua, y desde la División de Investigación en Acuicultura de IFOP, Sedes Puerto Montt y Putemún, los y las colegas que asistieron a la actividad presentaron:

- **Módulo didáctico de reconocimiento celular y floraciones de *Didymosphenia geminata*, expuesto por el investigador Mario Ortiz.**
- **Acuicultura ecosistémica por parte del investigador José Alberto Videla del Programa de Monitoreo larval de Mitílidos, que llevó la plataforma Semilla Endémica junto con muestras de lo que este estudio monitorea constantemente.**
- **Parásitos de organismos marinos, fue presentado por la tecnóloga experta María Paz Navarrete**
- **CHONOS portal oceanográfico del IFOP al servicio de la sociedad llevado desde la base de IFOP Castro por los oceanógrafos Luis Avello y Oliver Venegas.**

El Festival de las Ciencias es una maravillosa iniciativa que no solamente fomenta el interés y la curiosidad por la ciencia entre los estudiantes, sino también a través de ellos, de toda la comunidad. Al ser un evento nacional, público y gratuito, permite que personas de todas las edades y de diferentes contextos participen y se involucren en actividades interactivas y educativas. La colaboración entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y diversos actores del



VOLVER



ecosistema de CTCI enriquece el evento, promoviendo un enfoque multidisciplinario y dinámico que resalta la importancia de la ciencia en la vida cotidiana.

La participación del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) en el Festival de Ciencias (FECI), a través de una muestra interactiva y multidisciplinaria, refleja el compromiso de la institución y de su División de Investigación en Acuicultura (DIA) con la innovación y la colaboración en investigación y cultura. Formar parte de este tipo de eventos es fundamental para IFOP y la DIA, ya que, no solo fortalece la difusión de conocimientos que derivan de nuestro quehacer institucional, sino que también contribuye a desmitificar la ciencia, haciéndola más accesible y cercana a la sociedad. Actividades como talleres, charlas, exposiciones y experiencias lúdicas permiten que los asistentes se acerquen de manera práctica y entretenida a diferentes áreas científicas, desde la biología hasta la tecnología y la innovación. Además, el FECI actúa como un espacio de encuen-

tro entre investigadores, estudiantes y el público general, propiciando el intercambio de ideas y la creación de redes de colaboración. Esta iniciativa promueve la alfabetización científica y fomenta un mayor aprecio por el conocimiento, al tiempo que se consolida como un lugar de reflexión y aprendizaje para la sociedad. La participación activa de diversas instituciones y expertos también contribuyó a enriquecer el evento, ampliando la variedad temática y ofreciendo una perspectiva más integral sobre los desafíos actuales.

Participación Dr. Carlos Montenegro Silva, Jefe División Investigación Pesquera de IFOP en Reuniones 43 del Comité Científico y de la Comisión de la CCAMLR

Entre los días 14 y 18 de octubre del 2024, se realizó la reunión 43 del Comité Científico de la CCAMLR (Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources), la cual se desarrolló en Hobart, Australia. En esta reunión asistió como representante de IFOP el Dr. Carlos Montenegro Silva, Jefe División Investigación Pesquera de IFOP.

La Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos es una organización intergubernamental establecida por una convención internacional en el marco del Sistema del Tratado Antártico. La Comisión, asistida por el Comité Científico, es responsable de la elaboración e implementación de las medidas necesarias para el ordenamiento y conservación de los recursos pesqueros y ecosistemas asociados, en el océano Austral.

Actualmente en el Área de la Convención se llevan a cabo pesquerías dirigidas a la austeromerluza negra, también conocida como bacalao de profundidad (*Dis-*





sostichus eleginoides), la austromerluza antártica o bacalao antártico (*Dissostichus mawsoni*), el draco rayado (*Champsocephalus gunnari*) y el krill antártico (*Euphausia superba*). El manejo de estas pesquerías se realiza adoptando un enfoque precautorio, y los objetivos de ordenación tratan de encontrar un equilibrio entre conservación y utilización racional de los recursos y preservar las relaciones ecológicas preexistentes.

A la reunión 43 del Comité Científico asistieron como parte de la delegación chilena:

Juan Enrique Loyer. Director (s) División de Asuntos Antárticos del Ministerio de Relaciones Exteriores (Jefe de Delegación)

Fernando Berguño. Embajador. Ministerio de Relaciones Exteriores

Francisco Santa Cruz. Representante del Instituto Antártico Chileno (INACH)

Lucas Kruger. Representante del Instituto Antártico Chileno (INACH)

Carlos Montenegro. Jefe División investigación pesquera de IFOP

Luis Cocas. Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

Durante la reunión 43 del Comité Científico, la cual tiene como presidente a César Cárdenas de INACH, se analizaron los resultados de las actividades de investigación de los programas científicos nacionales de los Miembros de la CCAMLR. Además, se dio cuenta de los programas para recolectar los datos necesarios para la ordenación efectiva del océano Austral, que incluyen elementos como el seguimiento de pesquerías, los observadores científicos a bordo de barcos de pesca y los programas de seguimiento del ecosistema y de los desechos marinos.

Adicionalmente se reportó el trabajo interseccional de los cinco grupos de trabajo que tiene el Comité Científico, los cuales son:

Grupo de Trabajo de Seguimiento y Ordenación del Ecosistema (WG-EMM), Grupo de Trabajo de Evaluación de las Poblaciones de Peces (WG-FSA), Grupo de Trabajo sobre Estadísticas, Evaluaciones y Modelado (WG-SAM), Grupo de Trabajo sobre la Mortalidad Incidental Relacionada con la Pesca (WG-IMAF) y Grupo de Trabajo de Prospecciones Acústicas y Métodos de Análisis (WG-ASAM)

Parte de la agenda de trabajo del Comité Científico incluyó discusiones sobre la implementación de un proceso de armonización para compatibilizar el desarrollo de una nueva estrategia de manejo pesquero de krill junto a la adopción de un Área Marina Protegida como herramienta de protección espacial y temporal. En este sentido, Argentina y Chile presentaron una serie de documentos relacionados con la escala de aplicabilidad del proceso de armonización, un posible enfoque por etapas entre subáreas, la inclusión de zonas de protección temporales, nuevos límites de captura precautorios, un plan integrado de recopilación de datos KFMA-D1MPA (Krill Fishery Management Approach- Domain 1 Management Protected Area) y algunos requisitos de una revisión después de un período de prueba para la implementación.

Paralelamente a la realización de la reunión del Comité Científico, se llevó a cabo la reunión del SCIC (Standing Committee on Implementation and Compliance).

En la reunión del SCIC asistieron como parte de la delegación chilena:

Juan Enrique Loyer. Director (s) División de Asuntos Antárticos del Ministerio de Relaciones Exteriores (Jefe de Delegación)

Fernando Berguño. Embajador. Ministerio de Relaciones Exteriores

Francisco Lértora. Representante del Director de Fronteras y Límites del Estado (DIFROL)

Francisco Fernández. Subdirección de Pesquerías del SERNAPESCA.

Luis Cocas. Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.



Dicho comité tiene como objetivo evaluar el cumplimiento de las Medidas de Conservación (MC) vigentes por parte de las Partes Contratantes y adherentes, cuando corresponda, así como sancionar, por la vía del consenso de las Partes Contratantes, las propuestas de modificación e implementación de nuevas MC. En términos específicos, las principales funciones del SCIC son:

Examinar y evaluar el status de cumplimiento de las Partes Contratantes y adherentes, cuando corresponda, de las medidas de conservación y ordenación adoptadas por la Comisión;

Brindar asesoramiento técnico y recomendaciones sobre posibles medidas para promover la eficaz implementación y cumplimiento de las medidas de conservación y ordenación;

Revisar y analizar la información sobre las actividades de las Partes contratantes y y adherentes, cuando corresponda, que debilitan los objetivos de la Convención, en particular, la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR), y recomendar las medidas a ser adoptadas por la Comisión para prevenir, desalentar y eliminar estas actividades;

Revisar y recomendar prioridades para mejorar el funcionamiento del Sistema de Inspección y, conjuntamente con el Comité Científico, según proceda, para el Sistema de Observación Científica Internacional (SOCI);

Intercambiar información con el Comité Científico y sus órganos auxiliares, así como con el Comité Permanente de Administración y Finanzas (SCAF), según corresponda, sobre temas de pertinencia para el ejercicio de sus respectivas funciones;

Formular recomendaciones a la Comisión en cuanto a la cooperación correspondiente con Organizaciones Regionales de Ordenación Pesquera (OROPs), ONGs u otras Organizaciones internacionales de carácter técnico (ej. INTERPOL) o científico, destinadas a lograr alcanzar los Objetivos de la Convención, así como sobre la implementación y cumplimiento de las medidas de conservación y ordenación;

Realizar cualquier otra función que la Comisión le encomiende conforme a su mandato;

Finalmente preparar un informe sobre sus actividades y recomendaciones, y una agenda para su próxima reunión, para la consideración de la Comisión.



El SCIC examinó un informe presentado por Chile (CCAMLR-43/BG/33), en el cual se describió la implementación de Sistemas de Monitoreo Electrónico (EMS) utilizados en nuestro país, con la finalidad de controlar los descartes y la captura incidental, además otras regulaciones pesqueras. El SCIC agradeció a Chile por su documento y respaldó la recomendación de que se establezca un grupo electrónico intersesional en la plataforma de discusiones de la CCAMLR, a objeto de facilitar la participación de los Miembros y Observadores en el desarrollo de un cronograma de trabajo, directrices y los estándares de un EMS que sea adoptado, Mediante una Medida de Conservación ad – hoc, por parte de CCAMLR. El documento CCAMLR-43/BG/33 Rev. 1 contiene un borrador de los términos de referencia para el establecimiento de la plataforma de discusión de la CCAMLR. Esta propuesta fue presentada tanto en el SCIC como en el Comité Científico, recibiendo el apoyo y felicitaciones generalizadas de sus miembros.

En forma paralela a las reuniones del Comité Científico y del SCIC, se desarrolló la reunión del SCAF (Standing Committee on Administration and Finance), la cual brinda la oportunidad para que se traten aspectos administrativos y financieros de los



asuntos que deben ser considerados por la Comisión.

A la reunión 43 del Comisión de la CCAMLR, la cual se desarrolló entre el 21 y 25 de octubre del 2024 y en la cual también participó el Dr. Carlos Montenegro Silva de IFOP, se sumaron los siguientes representantes a la Delegación Nacional:

CA Nelson Saavedra. Director de Intereses Marítimos y Medio Ambiente Acuático de la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante.

Juan Francisco Santibáñez. Jefe División Desarrollo Pesquero, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

Gonzalo Rojas. Unidad de Asuntos Internacionales del SERNAPESCA.

Héctor Bacigalupo. Presidente SONAPESCA.

Valeria Carvajal. Presidenta FIPES.

Enrique Gutiérrez. Gerente General Pescachile.

Entre las actividades realizadas por los miembros de la delegación chilena en los distintos Comités de carácter científico y técnico, se destacó:

La presentación del eGroup de Monitoreo electrónico

Presentación Área Marina Protegida Dominio 1

La participación activa en la evaluación del cumplimiento para las distintas Medidas de Conservación por parte de las Partes Contratantes y adherentes, así como la discusión generada respecto de las nuevas Medidas de Conservación y las mejoras a las vigentes.

Conversaciones para preparar una propuesta de pesca de investigación en las áreas 48.2 y 48.3A.

A pesar de un año de negociaciones provisionales, se destaca que los miembros de la CCAMLR no lograron llegar a consenso respecto a: i) la creación de nuevas áreas marinas protegidas, ii) la renovación del fraccionamiento espacial de la cuota establecida en la pesquería de krill antártico y iii) respecto al establecimiento de una

cuota de bacalao de profundidad en el área 48.3. El creciente interés comercial en la pesca de krill no permitió llegar a acuerdo con las preocupaciones sobre el impacto del cambio climático en los ecosistemas regionales e impidió que los 27 miembros de la CCAMLR llegaran a un acuerdo sobre el particular. Sobre lo anterior, Durante la reunión en Hobart, algunos países vetaron la propuesta chileno-argentina para la creación de una nueva área marina protegida (AMP) en la Península Antártica Occidental (Dominio 1) y bloquearon la renovación de la Medida de Conservación 51-07, que distribuía las actividades de pesca de krill dentro de subáreas designadas de la extensa zona de pesca de krill, así como la Medida de Conservación que establecía una cuota de bacalao de profundidad en el área 48.3.

Finalmente, uno de los aspectos más destacables de la participación de la delegación chilena en la reunión 43 de la CCAMLR, fue la representación de todos los sectores involucrados en las temáticas de las reuniones, con una fuerte participación de las instituciones del Estado de Chile, las industrias que tienen intereses pesqueros en aguas del Océano Austral, como también la interacción con organizaciones internacionales como FAO, UNDOALOS, IUCN, IWC, ASOC, ACAP, Mission Blue, COLTO, SCAR, entre otras.

Fondo Chile-México apoya el fortalecimiento de capacidades para la gestión de pesquerías de pequeña escala en ambos países

Proyecto es ejecutado por institutos IFOP e IMIPAS, e incorpora los principios de igualdad de género, inclusión, capacitación tecnológica acuícola-pesquera y cambio climático.

Santiago, 30 de octubre de 2024.- El Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) junto al Instituto Mexicano de In-





investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS) iniciaron, este segundo semestre, la ejecución de un proyecto de cooperación que tiene como objetivo desarrollar procesos de co-manejo para pesquerías de pequeña escala, con énfasis en los recursos bentónicos en la Isla de Chiloé, bahía de Ancud, en el sur de Chile; y en las localidades de Celestún, Sisal, Progreso y Río Lagartos en Yucatán, en México, que incorporan los principios de igualdad de género, inclusión, capacitación tecnológica acuícola-pesquera y cambio climático.

Esta iniciativa, denominada “Fortalecimiento de capacidades para el co-manejo pesquero y acuícola en pesquerías de pequeña escala como un aporte a las políticas públicas de México y Chile”, se ejecutará durante 24 meses y es financiada por el Fondo Conjunto de Cooperación Chile-México. En Chile, se beneficiarán representantes de los comités de manejo bentónicos, las y los pescadores, pulperos y pulperas, y las y los jaiberos de Ancud, en Chiloé; mientras que en México se beneficiarán los pescadores y pescadoras de Celestún, Sisal, río Lagartos y Progreso, todos en el Estado de Yucatán.

La directora del proyecto, por la parte chilena es la investigadora senior del IFOP, Nancy Barahona Toledo, quien manifestó que está “muy motivada con el desarrollo de este estudio, que permitirá avanzar en el trabajo de los comités de manejo de recursos bentónicos con enfoque de género y, además, permitirá efectuar dos giras tecnológicas, una a cada país, las que contemplan la participación de los integrantes de los equipos de trabajo y pescadores y pescadoras, con el fin de intercambiar saberes y experiencias de co-manejo en pesquerías de pequeña escala”.

Para el desarrollo de esta iniciativa se trabajará con la organización no gubernamental chilena Conectar para Conservar (CPC), con quienes se desarrollarán las redes de aprendizaje asociadas a comités de manejo de recursos bentónicos; la

organización no gubernamental mexicana Comunidad y Biodiversidad A.C. (COBI), quienes abordarán los temas asociados a género; y una universidad para avanzar en los temas de auto reportes y monitoreo científico de la actividad pesquera.

Desde su creación en 2006, el Fondo Chile -México ha ejecutado 220 proyectos para beneficio mutuo; y es parte del Acuerdo de Asociación Estratégica firmado entre la República de Chile y los Estados Unidos Mexicanos. Se trata de un instrumento de cooperación internacional destinado a financiar la ejecución de programas, proyectos y/o acciones bilaterales y trilaterales, que promuevan la cooperación entre Chile y México o de ambos estados hacia un tercer país en desarrollo y es gestionado por la Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID).

<https://www.agci.cl/noticias/2466-fondo-chile-mexico-apoya-el-fortalecimiento-de-capacidades-para-la-gestion-de-pesquerias-de-pequena-escala-en-ambos-paises>

Investigadores de Repoblación y Cultivo de IFOP, realizaron diversas actividades de divulgación y vinculación con el medio

Durante el mes de octubre, se realizaron diversas actividades orientadas a promover la acuicultura de pequeña escala (APE) y las disciplinas científicas y tecnologías subyacentes en estudiantes, pescadores y comunidad general.

El día 9 de octubre, y por una solicitud de la municipalidad de Quemchi, el Dr. Francisco Cárcamo, viajó hasta la Isla Tac, para ser parte del Seminario de Pesca Artesanal – Voces del Océano, con participa-



VOLVER



ción de pescadores artesanales y recolectores de orilla de esta isla, presentando la ponencia “APE y pesca artesanal”, donde se discutió sobre los avances, desafíos y oportunidades para que pescadores puedan transitar hacia la APE.

Los días 17 y 18 de octubre, se realizó en Cochamó la II Feria de Ciencias, Tecnología y Artes CIEN-TEART “Cochamó: Unión de Aguas” organizada por el Departamento de Ciencias de la Escuela Fronteriza Juan Soler y la Fundación Club de Ciencias de Chile, siendo IFOP patrocinador de dicho evento. El Dr. Cárcamo fue parte del comité revisor de trabajos científicos presentados por diversos colegios de Chile. Además, se montó un stand para que la comunidad conociera parte del trabajo que realiza la institución. Francisco Cárcamo indicó “que esta experiencia fue súper enriquecedora y gratificante, valorando el interés en desarrollar ciencias por parte de alumnos y su promoción por parte de los profesores de ciencias. También que la comunidad pueda conocer las principales líneas de trabajo que desarrolla IFOP, interiorizándose en oportunidades para la comuna como la diversificación de especies y problemáticas ambientales como la especie de microalga invasora dydimio (*Didymosphenia geminata*), que también afecta a ríos del sector”.

Finalmente, durante el día 22 de octubre, y como parte del trabajo de colaboración iniciado este año con el Liceo Juan Soler Manfredini de Cochamó en el ámbito de la APE, y que tiene como objetivo principal apoyar el desarrollo formativo y práctico de los estudiantes de la especialidad de acuicultura del Liceo, con énfasis en la APE. Se realizó la primera siembra de ostra chilena y ostra del Pacífico, en la CCAA perteneciente a la municipalidad de Cochamó en conjunto con el Liceo Juan Soler Manfredini. Esta actividad es parte del componente de Implementación de iniciativas experimentales APE (en concesión de acuicultura, que es administrada por la Corporación Municipal de Cochamó).

Al respecto, Sebastián Cook, investigador del departamento de repoblación y cultivo explicó “que la siembra fue un éxito, ya que, se incor-

poraron al sistema aproximadamente 1000 semillas de cada recurso. Esta experiencia es muy importante para los alumnos del liceo ya que les demuestra las perspectivas a futuro respecto a la acuicultura y fomenta la diversificación de organismos cultivables en estos lugares donde el fuerte de la acuicultura es la captación de semillas o los cultivos de salmónidos. Los alumnos aprendieron sobre estos recursos y su forma de cultivo, que a futuro podrían ser otras de las especies con potencial de diversificar la acuicultura a pequeña escala en el sur de nuestro país”.



VOLVER

Buque Científico Abate Molina, zarpó a investigar la anchoveta

El 18 de noviembre, desde el Puerto de Valparaíso zarpó el buque científico Abate Molina, con profesionales y técnicos del Instituto de Fomento Pesquero, que navegarán durante 29 días investigando la anchoveta, el capitán del barco es José Echeverría y el jefe del crucero es el ingeniero pesquero Francisco Leiva.

El Objetivo general del crucero es realizar una prospección hidroacústica entre las Regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta para evaluar el stock de anchoveta presente en el área de estudio.

Los Objetivos específicos son

- Realizar 41 transectos acústicos entre Arica (18°22'S) y la rada de Paposo (25°00'S),
- Evaluar el sesgo de orilla (entre 18° 30 y 21° 30' LS) con una lancha artesanal.
- Ejecutar un número suficiente de lances de pesca de reconocimiento (>15) para caracterizar el stock de anchoveta
- Realizar estaciones oceanográficas en la zona de estudio (>80%)

Los datos obtenidos, su análisis y los resultados, son clave para la autoridad sectorial ya que permite sustentar con información científica las decisiones que tienen que ver con el desarrollo sostenible de esta pesquería.



VOLVER