

Gonzalo Pereira, Director de IFOP asiste a Lanzamiento de Nueva Ley de Fraccionamiento Pesquero **1**

INIDEP de Argentina e IFOP de Chile fortalecen la cooperación científica con la firma de dos nuevos convenios **2**

Delegación de IFOP fortalece la cooperación científica en China durante conferencia internacional **2**

IFOP presenta resultados del programa nacional de vigilancia de la susceptibilidad del piojo de mar a antiparasitarios **3**

Exitosa capacitación a miembros de Comité de Manejo de Pesquerías Bentónicas para la gestión de pesquerías de pequeña escala en Chile y México **4**

IFOP inicia monitoreo de la pesca de Centolla en la Región de Magallanes **6**

Especialistas en evaluación acústica de la biomasa de anchoveta de Chile (IFOP) y Perú (IMARPE), se reunieron en Valparaíso **8**

Estudiantes de la Universidad de Moquegua, Perú realizan visita académica al IFOP en Arica **9**

Buque Científico Abate Molina zarpó a investigar la merluza común **9**

IFOP Realiza Clase de Mitilicultura para Estudiantes en la Región de Los Lagos **10**

Lanzan nuevas herramientas de difusión para fortalecer la prevención y el monitoreo de Floraciones Algaes Nocivas **11**



Gonzalo Pereira, Director de IFOP asiste a Lanzamiento de Nueva Ley de Fraccionamiento Pesquero

Hoy, 10 de julio de 2025, en el Palacio de la Moneda, el Presidente de la República, Gabriel Boric, promulgó la nueva Ley de Fraccionamiento Pesquero.

A la ceremonia asistieron; el Presidente de la República, el Ministro de Economía, Nicolás Grau, el Subsecretario de Pesca, Julio Salas, parlamentarios de las Comisiones de Pesca del Senado y Cámara de Diputados, Jefes de Servicio, Dirigentes y pescadores artesanales.

La Ley 21.752, publicada en el Diario Oficial el 25 de junio de 2025, contempla un nuevo esquema de distribución de las cuotas globales de captura para 23 pesquerías nacionales de importancia co-



mercial, proyectando una redistribución neta desde el sector industrial al artesanal de cerca de 150 mil millones de pesos anuales.

La nueva normativa también fortalece la fiscalización, ya que endurece sanciones contra la pesca ilegal y establece que las empresas industriales que incurran en infracciones graves a la Ley General de Pesca y Acuicultura no podrán beneficiarse de aumentos de cuota por fraccionamiento dinámico.



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

INIDEP de Argentina e IFOP de Chile fortalecen la cooperación científica con la firma de dos nuevos convenios

La actividad se realizó en las instalaciones del INIDEP, con la participación de autoridades y equipos científicos de ambos países.

El jueves 7 y viernes 8 de agosto, el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) fue sede de un importante encuentro de cooperación internacional en ciencia marina. Con la presencia del Director del INIDEP, Mag. Gonzalo Eduardo Bacigalupo, y del Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) de Chile, Dr. Gonzalo Pereira Puchy, se formalizó la firma de dos nuevos convenios de colaboración técnica entre ambas instituciones, que vienen trabajando conjuntamente desde el año 2014.

Los acuerdos apuntan a consolidar acciones conjuntas en investigación pesquera, manejo sustentable de recursos marinos y formación científica. En particular, uno de los convenios está orientado al estudio de la merluza negra (*Dissostichus eleginoides*) mediante análisis de isótopos estables, con el objetivo de caracterizar los stocks presentes en aguas del Cono Sur. Esta iniciativa busca sentar las bases para futuras investigaciones regionales en biología y conservación de especies de importancia comercial.

El segundo convenio tiene como eje central el intercambio de observadores científicos e investigadores entre ambos institutos, con el propósito de internacionalizar competencias, compartir experiencias técnicas y consolidar estándares comunes para la recolección de información pesquera a bordo de buques de investigación.

Durante las dos jornadas de trabajo en Mar del Plata, investigadores de ambos países compartieron sus líneas de investigación y estado de situación de las principales pesquerías que se desarrollan en la región. Investigadores del INIDEP presentaron avances sobre pesquerías de peces demersales australes, abadejo, condriictos, recursos pelágicos y centolla.

Por su parte, científicos del IFOP expusieron sobre la evaluación de condriictos, pesquerías de peces demersales sur-australes y la situación de la pesquería de centolla y centollón.

Estos convenios reafirman el compromiso de ambas instituciones con el trabajo conjunto y la cooperación científica regional en el Atlántico Sudoccidental y el Pacífico Suroriental, claves para la gestión sostenible de los recursos pesqueros compartidos.



Delegación de IFOP fortalece la cooperación científica en China durante conferencia internacional

Fuzhou, China, una delegación del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) participó en la "Conferencia sobre Innovación y Ciencia en la Pesca" (ICFIS 2025), realizada en la ciudad de Fuzhou, Provincia de Fujian, China, que fue organizada por la Academia China de Ciencias Pesqueras; el Instituto de Investigación Pesquera del Mar Amarillo; el Instituto de Investigación Pesquera del Mar de China Oriental; el Instituto de Fujian de Investigación Pesquera y la FAO.

La presencia chilena se concretó tras la visita oficial a China, en marzo de este año, del Subsecretario de Pesca, Julio Salas, ocasión en la que autoridades



VOLVER

sentantes del sector público, la industria y la comunidad científica, con el objetivo de compartir los principales avances del programa, que ya acumula ocho años de ejecución continua.

El Dr. Jaiber Solano Iguarán, investigador senior del IFOP, destacó que a la fecha se han realizado 254 bioensayos válidos en 95 muestreos, abarcando 28 Áreas de Concesión de Salmonicultura (ACS) en las regiones de Los Lagos y Aysén. Durante este período, se ha evaluado la susceptibilidad del parásito principalmente frente a azametifós, deltametrina y cipermetrina.



Los resultados muestran variaciones en los perfiles de susceptibilidad entre compuestos y zonas geográficas. En el caso de azametifós, se observó una tendencia de aumento en el valor EC50 (concentración efectiva media, es decir, la dosis que afecta al 50 % de los parásitos expuestos), lo que refuerza la importancia de diversificar las herramientas de control disponibles y monitorear su eficacia en el tiempo. En contraste, los valores de EC50 para deltametrina y cipermetrina mostraron una tendencia a la disminución, lo que podría indicar una mejor respuesta del parásito a estos compuestos en algunas zonas.

Además, se destacaron avances metodológicos del programa, como el



VOLVER

IFOP presenta resultados del programa nacional de vigilancia de la susceptibilidad del piojo de mar a antiparasitarios

El miércoles 25 de junio, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) realizó el taller virtual de difusión de resultados del programa “Determinación y vigilancia de la resistencia de *Caligus rogercresseyi* a antiparasitarios aplicados en la salmonicultura nacional. Etapa VIII (2024–2025)”, una iniciativa que busca fortalecer el conocimiento técnico y apoyar la toma de decisiones sanitarias en la industria salmonicultora.

El evento, organizado por el Departamento de Salud Hidrobiológica de IFOP, convocó a repre-



análisis de la morfometría del parásito y su asociación con variables ambientales y de tratamiento, así como el inicio de la validación de bioensayos para compuestos no farmacológicos. En esta etapa, se incluyeron evaluaciones con peróxido de hidrógeno y extractos vegetales, abriendo nuevas líneas de trabajo en torno a productos actualmente en uso en la industria.

El trabajo conjunto entre la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Subpesca), el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) y el IFOP ha sido clave en el desarrollo de este programa, que continuará con nuevas actividades durante el segundo semestre de 2025. Según indicó el Dr. Solano, los desafíos futuros incluyen el estudio de la conectividad genética entre poblaciones de *Caligus*, la ampliación de la cobertura geográfica del programa y el fortalecimiento del análisis temporal de los perfiles de susceptibilidad.

Exitosa capacitación a miembros de Comité de Manejo de Pesquerías Bentónicas para la gestión de pesquerías de pequeña escala en Chile y México

El proyecto es financiado por el Fondo Chile-México y es ejecutado por los institutos públicos IFOP e IMIPAS, que incorpora los principios de igualdad de género, inclusión, capacitación tecnológica acuícola-pesquera y cambio climático.

Santiago, julio de 2025. Un total de 33 personas, conformados por miembros de los Comités de Manejo de Pesquerías Bentónicas, técnicos e investigadores finalizaron con éxito la primera capacitación, en el marco de proyecto de cooperación que busca 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.

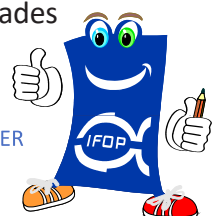
En el taller participaron, además, técnicos de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Fundación Chinquihue, Instituto Nacional de Desarrollo Sustentable de la Pesca Artesanal y de la Acuicultura de Pequeña Escala (INDESPA), investigadores del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y de la Universidad Austral de Chile, junto a profesionales de las Organizaciones no Gubernamentales Conectar para Conservar (CPC) y Comunidad y Biodiversidad, A.C. (COBI).



El proyecto contempla dos capacitaciones en co-manejo a integrantes de los Comités de Manejo en Chile. La primera se desarrolló recientemente en la ciudad de Puerto Montt, en la que en dos días de trabajo continuo, se ejecutaron cuatro módulos, enfocados a alcanzar los objetivos específicos propuestos, que son: conocer qué es una red de aprendizaje y cómo nos puede ayudar a alcanzar nuestras metas; compartir aprendizajes sobre qué es el co-manejo pesquero y cómo se aplica a los Comités de Manejo (CM) y planes de Manejo Pesquero; consensuar la importancia del monitoreo pesquero co-liderado por pescadores/as y reflexionar porqué es importante la igualdad de género para la gobernanza pesquera.

En la sesión inaugural del taller, la jefa de proyecto e investigadora senior del IFOP, Nancy Barahona Toledo, presentó los fundamentos y avances del proyecto binacional Chile-México que está orientado a fortalecer las capacidades para el co-manejo pesquero y acuícola en pesquerías de pequeña es-

VOLVER





cala, como un aporte concreto al diseño e implementación de políticas públicas más inclusivas y sostenibles. Destacó que el objetivo general del proyecto es desarrollar procesos efectivos de co-manejo mediante la articulación entre pescadores y pescadoras, la academia, los gobiernos locales y regionales, incorporando principios de igualdad de género e inclusión. Para ello, indicó que se propone consolidar un sistema integral de fortalecimiento de capacidades, donde el conocimiento técnico y el saber local se entrelacen para mejorar la gestión de los recursos marinos explotados por comunidades costeras en ambos países.

Mientras que, el jefe de la Unidad de recursos bentónicos de la SSPA, Mario Acevedo Gyllén, presentó un panorama actualizado del sector pesquero artesanal, y subrayó la importancia de los Comités de Manejo como espacios institucionales clave para avanzar en la sostenibilidad de las pesquerías de pequeña escala, especialmente frente a los desafíos del cambio climático, la sobreexplotación de recursos y los conflictos socioambientales en los territorios costeros.

Los pescadores y pescadoras presentaron diversas temáticas, como priorizar la fiscalización y

hacer un control efectivo en los centros de desembarque, para que los Comités de Manejo puedan ser resolutivos y apoyar el problema de la pesca ilegal y la migración desregulada. Los testimonios, diagnósticos y reflexiones compartidas confirman que el co-manejo no es solo un instrumento técnico, sino un camino vivo de gobernanza participativa que conecta la experiencia territorial con la toma de decisiones y la resiliencia de los ecosistemas. La técnica de redes de aprendizaje demostraron ser una herramienta poderosa para construir confianza, intercambiar soluciones y visibilizar desafíos comunes, desde la falta de fiscalización y el poder vinculante de los Comités hasta la urgencia de incorporar la perspectiva de género y jóvenes en la gobernanza pesquera.

Esta actividad fue liderada por Layla Osman, directora de Conectar para Conservar y líder de Co-management2030, quien presentó los fundamentos de una Red de Aprendizaje para el Co-Manejo Pesquero, concebida como una herramienta estratégica para fortalecer capacidades, articular territorios e incidir en las políticas públicas desde los Comités de Manejo.

En los distintos módulos participaron profesionales como Neyra Solano, de COBI quien abordó la “Igualdad de género en la gobernanza marina” para La Red de Aprendizaje en Chile. Se presentó una reflexión acerca de la importancia de integrar la igualdad de género en la gobernanza marina, destacando que no es posible avanzar hacia la sostenibilidad, sin abordar las desigualdades sociales que atraviesan los territorios costeros y pesqueros. También se abordaron conceptos básicos como “gobernanza”, “igualdad” y “equidad” con el fin de entender cada uno de ellos en su individualidad e identificar cómo se conectan entre sí. La presentación partió de la premisa “la gobernanza implica que todas las personas puedan participar en las decisiones que les aseguran una vida digna. En este contexto, la igualdad de género no es solo una meta ética o un principio transversal, sino una condición habilitante para la sostenibilidad, la resiliencia y la justicia ambiental”.

Con preguntas como ¿puede la desigualdad de género afectar la gobernanza marina? Y ¿cómo podría la igualdad de género mejorar la administración de los re-

VOLVER



cursos pesqueros?, se buscó hacer una reflexión con las y los participantes acerca de sus actividades diarias en el sector pesquero, con ejemplos claros, así como evidencia científica de cómo la participación igualitaria de mujeres y hombres en la pesca y la conservación marina puede llevar a resultados más sostenibles y duraderos.

El taller concluyó con una invitación a construir esta red desde la confianza, la corresponsabilidad y la acción conjunta, entendiendo el co-manejo no como una herramienta técnica, sino como una forma de vida colaborativa y transformadora, donde el cuidado de los océanos comienza por el cuidado de las personas que los habitan y trabajan, y que el futuro del co-manejo en Chile dependerá de nuestra capacidad colectiva de construir confianzas, aprender en red y sostener procesos de gobernanza que coloquen a las comunidades y al territorio en el centro de la actividad.

Este proyecto es financiado por el Fondo Conjunto de Cooperación Chile-México, fruto del Acuerdo de Asociación Estratégica firmado entre la República de Chile y los Estados Unidos Mexicanos en el año 2006 y está a cargo de la Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID). Desde su creación, este Fondo ha financiado la ejecución de más de 230 iniciativas.

IFOP inicia monitoreo de la pesca de Centolla en la Región de Magallanes

Entre el 01 de julio y el 30 de noviembre de cada año, se realiza la pesca artesanal de la centolla (*Lithodes santolla*). Es una actividad de gran relevancia económica y social para la región y el país, ya que es un crustáceo muy apreciado en la gastronomía mundial por su alto rendimiento en carne, delicado sabor y textura. El IFOP desde el año 2007, ejecuta un programa de investigación y monitoreo, cuyo objetivo es contar con indicadores biológicos y pesqueros en la especie.



La pesquería de centolla se desarrolla desde el año 1928 en áreas cercanas a Punta Arenas y Porvenir y hoy en día, se realiza en casi toda la región, excluyendo al seno Skyring y el área oriental del estrecho de Magallanes. En aquel entonces, y hasta el año 1974 las capturas no superaban las 300 t, aumentando progresivamente hasta alcanzar un promedio de 3.240 t en los últimos 5 años.

Las medidas de regulación y administración que existen actualmente en la pesquería de centolla son las siguientes:

- La utilización de trampas como único arte de pesca, prohibición de desembarque y comercialización de hembras.
- Una talla mínima legal de captura de machos de 12 cm de longitud del caparazón.
- Ingreso de los ejemplares machos a plantas de proceso en estado integral (vivos).
- Suspensión de la inscripción en el Registro Pesquero Artesanal del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca).

Magallanes posee una compleja geografía, caracterizada por una amplia red de fiordos y canales con un clima adverso y una variedad muy heterogénea de condiciones hidrográficas y geológicas. Es aquí, donde el monitoreo realizado por el IFOP genera la información necesaria para comprender la dinámica de la pesquería, determinar las áreas de





operación, conocer los volúmenes de captura, determinar la estructura poblacional de la especie y conocer la condición reproductiva de los ejemplares explotados. Además, en los últimos años se ha incorporado aspectos relacionados con el impacto de la actividad pesquera en el ecosistema incluyendo registros de interacción con aves y mamíferos, así como también la identificación de fauna acompañante.

Taller técnico para preparación de actividades de investigación y monitoreo

Las actividades de investigación y monitoreo que IFOP desarrolla en la región de Magallanes son un desafío permanente y cada año previo al inicio de temporada pesquera de la centolla se realiza el taller anual del Seguimiento de la Pesquería de Crustáceos Bentónicos, que permite el intercambio de experiencias entre observadores científicos e investigadores y la preparación de las mejores estrategias para el registro de información.

El evento se desarrolló en IFOP Punta Arenas a fines del mes de junio y contó con la participación de los observadores científicos Gabriela Arteaga, Karla Jaque, Joseline Barría, Jaime Vargas, Juan Miranda, Marcos Oyarzo, Juan Ancapán provenientes de las localidades de Puerto Natales, Punta Arenas, Porvenir y Puerto Williams. Se contó con la asesoría de los investigadores del programa Vivian Pezo, Hernán Pacheco y Eduardo Almonacid, además del coordinador de campo Álex Oyarzo, el data manager José Fuentes.

Erik Daza Jefe de proyecto señaló: “Este año contamos con la asistencia presencial del 100% de los profesionales que integran este estudio. Con optimismo hemos preparado un programa de trabajo dividido en dos jornadas, en las cuales nivelaremos los conocimientos técnicos asociados a los objetivos y actividades del programa, compartiremos aspectos metodológicos y planifica-

remos el trabajo en terreno asociado a puntos de desembarque, así como en las áreas de pesca para este segundo semestre del 2025. Durante estos 18 años de monitoreo hemos logrado contar con series de tiempo de distintos indicadores biológicos y pesqueros de la centolla y el desafío es aportar con evidencia científica a la explotación sustentable de esta especie en la región de Magallanes”.

El taller, comenzó con la participación activa de los observadores científicos quienes compartieron sus experiencias tanto a bordo de embarcaciones pesqueras artesanales como en los muelles de la región. A través de sus exposiciones, pudieron mostrar y comparar sus métodos de trabajo, así como compartir los conocimientos adquiridos durante años de labor en terreno.

Posteriormente, el coordinador de campo Alex Oyarzo dictó una charla enfocada en la revisión de formularios, procedimientos operativos en muelle y el correcto registro de información.

La investigadora Vivian Pezo presentó los avances en el catastro de embarcaciones, la aplicación de formularios y su contribución a la base de datos del IFOP.

La jornada finalizó con una exposición a cargo de Hernán Pacheco, centrada en el origen, tipo y precio de la carnada, insumo clave en esta pesquería.

El segundo día del taller, Alex Oyarzo presentó una completa exposición sobre el registro de información en muestreo biológico, incluyendo la selección de trampas, evaluación de condición reproductiva, presencia de parásitos, consistencia del caparazón, y fauna acompañante, entre otros aspectos. También abordó el uso de herramientas como tablas de acrílico, GPS y registros fotográficos, además de la revisión detallada del llenado de formularios con indicadores biológicos y pesqueros.

A continuación, Eduardo Almonacid expuso sobre la fauna acompañante y presentó los resultados del proyecto correspondientes al año 2024, brindando un valioso contexto histórico.

Hernán Pacheco, por su parte, presentó una exposición centrada en





los tiempos muertos en zona de pesca, plazos de entrega de datos, situación actual del proyecto y la relevancia de los registros fotográficos.

Importancia del taller

Este tipo de instancias es fundamental para evaluar y estandarizar los conocimientos técnicos de los observadores científicos, permitiéndoles mejorar el manejo de la información recolectada en el marco del proyecto. Asimismo, el intercambio de experiencias entre observadores científicos e investigadores constituyen una herramienta clave para la mejora continua del monitoreo pesquero, contribuyendo directamente a la generación de información científica robusta, esencial para el aporte de información confiable en la toma de decisiones.

La labor del Instituto de Fomento Pesquero resulta, en este contexto, crucial para establecer condiciones objetivas que garanticen la sostenibilidad de los recursos bentónicos en la Región de Magallanes.

Especialistas en evaluación acústica de la biomasa de anchoveta de Chile (IFOP) y Perú (IMARPE), se reunieron en Valparaíso

Entre el 21 y 25 de julio del 2025, se reunieron en Valparaíso los especialistas en hidroacústica del Instituto de Fomento Pesquero de Chile (FOP) y del Instituto del Mar del Perú (IMARPE), a fin de estimar la biomasa del stock compartido de an-

choveta (*Engraulis ringens*) del sur de Perú y norte de Chile (SPNCH). Esta actividad se enmarca en el programa de trabajo diseñado en el marco del proyecto Binacional Chile-Perú GEF-PNUD SUBPESCA/ Vice Ministerio de Pesquerías "Humboldt II".

De este modo, se iniciará la serie histórica de la estimación de la biomasa del stock compartido de anchoveta SPNCH para alimentar modelos que representen el tamaño del stock que sustenta la pesquería de este importante recurso en los dos países.

Al respecto, Jorge castillo, investigador del IFOP señaló "de la larga serie de datos que cada país dispone, se trabajó sobre los casos en que hay coincidencia temporal entre los cruceros realizados en cada país, siendo considerados como un muestreo continuo en el espacio y tiempo, para esta ocasión hemos trabajado con los años 2023, 2022, 2021 y 2020 y en instancias futuras se avanzará con los años restantes.

Hemos analizado los distintos aspectos biológicos, de diseño de muestreo y los enfoques metodológicos usados para finalmente obtener resultados que sean útiles para el modelamiento del stock.

Aprovechando la visita de los investigadores peruanos y la coincidencia que el BC Abate Molina se encontraba en Valparaíso preparando el zarpe a investigar la merluza común, se realizó una visita a bordo. Ramiro Castillo, Director General de Investigaciones en Hidroacústica, Sensoramiento Remoto y Artes de Pesca del IMARPE, manifestó su positiva impresión de las adecuaciones en las acomodaciones del buque que permiten albergar a investigadoras para que realicen su trabajo.



VOLVER



Estudiantes de la Universidad de Moquegua, Perú realizan visita académica al IFOP en Arica

El 23 de julio, estudiantes y egresados de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera de la Universidad Nacional de Moquegua, Sede Ilo (Perú), realizaron una visita académica a la Sede Regional del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) en Arica. La actividad, coordinada con el apoyo de la empresa ACUIPERÚ, corresponde a la segunda instancia de vinculación entre ambas instituciones, con el objetivo de fomentar el intercambio de conocimientos y fortalecer la cooperación en torno a la investigación pesquera y acuícola, especialmente en el manejo sostenible de especies bentónicas de interés comercial en el norte de Chile y sur del Perú.

La actividad incluyó también un recorrido por los laboratorios de la Sede, donde los estudiantes pudieron conocer in situ el trabajo de los observadores científicos y los procedimientos de recolección de datos biológico-pesqueros. Además, se les presentaron iniciativas de educación ambiental dirigidas a escolares y la comunidad, como parte de una estrategia de sensibilización y sostenibilidad.

Las docentes de la Universidad de Moquegua a cargo de la delegación, Sheyla Zeballos y Carmen Liza, valoraron la visita como una experiencia enriquecedora para la formación de los futuros profesionales. “Esta inmersión técnica no solo permitió acceder a información actualizada sobre gestión pesquera y conservación de recursos, sino que también fortaleció la cooperación entre nuestros países. Iniciativas como esta abren nuevas posibilidades de colaboración binacional y contribuyen a enfrentar de manera conjunta los desafíos del sector pesquero y acuícola con una mirada sostenible e innovadora”, señalaron.

Finalmente, el jefe regional del IFOP destacó la relevancia de este tipo de encuentros, especialmente en territorios fronterizos. “Chile y Perú comparten recursos pesqueros y enfrentan desafíos ambientales similares. Es fundamental seguir promoviendo espacios de cooperación científica y técnica como este, que nos permitan avanzar hacia una gestión sostenible de los ecosistemas marinos y fortalecer nuestra capacidad de respuesta frente a fenómenos asociados al cambio climático”, concluyó.



La jornada comenzó con una presentación del jefe de la Sede Regional de IFOP, Hernán Padilla, quien expuso el trabajo que desarrolla el Instituto a nivel nacional y regional, destacando los principales programas y proyectos ejecutados en la macrozona norte. Luego, los visitantes participaron en una charla virtual a cargo de Luis Ariz, jefe de la Sección de Áreas de Manejo de IFOP, quien abordó la evolución normativa y el modelo de gestión de las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) en Chile. Su exposición destacó los mecanismos de seguimiento y monitoreo implementados por el Instituto, posicionando a Chile como referente regional en esta materia.

Buque Científico Abate Molina zarpó a investigar la merluza común

El 29 de julio, zarpó desde el Puerto de Valparaíso, el buque científico Abate Molina a realizar una prospección hidroacústica sobre la plataforma continental, entre el límite norte de la Región de Coquimbo y la Región de Los Ríos, para determinar el stock de merluza común.



El jefe del crucero, es el ingeniero pesquero Víctor Catasti Barraza y el capitán del buque es José Echeverría, quienes, acompañados de un experto equipo de profesionales, técnicos y la tripulación del buque realizarán los estudios relativos a la merluza.

Los Objetivos específicos son:

- Realizar un número tentativo de 66 transectas de prospección hidroacústica perpendiculares a la línea de costa.
- Realizar, aproximadamente, 100 lances de pesca para identificación de ecotrazos de merluza común.
- Obtener muestras biológicas de merluza común para determinar su estructura demográfica y condición reproductiva.
- Cuantificar e identificar las especies que componen la fauna acompañante de la merluza común.
- Realizar estaciones bio-oceanográficas para obtener muestras de zooplancton, ictio-plancton y determinar las condiciones oceanográficas.

IFOP Realiza Clase de Mitilicultura para Estudiantes en la Región de Los Lagos

Cochamó, En el marco de colaboración con el Objetivo de Apoyo en formación técnica del “Programa integral de desarrollo de acuicultura para pescadores artesanales y acuicultores de pequeña escala. Etapa VIII”, se llevó a cabo una clase especializada de mitilicultura dirigida a estudiantes de tercero y cuarto medio del liceo Fronterizo Juan Soler Manfredini de la comuna de Cochamó. La actividad fue organizada y supervisada por el Sebastián Cook investigador Departamento de Repoblación y Cultivo (DRC) de la División de Investigación en Acuicultura del IFOP.

También, se realizó una clase especializada de mitilicultura en el Colegio de Piedra Azul. La actividad estuvo dirigida a estudiantes de tercero y cuarto medio de la comuna, con el objetivo de acercarlos al conocimiento técnico y práctico de la actividad mitilicultora. Esta jornada educativa forma parte de los compromisos institucionales de IFOP para promover la vinculación con el entorno y la formación temprana en temáticas del ámbito acuícola.

El objetivo de esta iniciativa fue acercar a los jóvenes al conocimiento de la acuicultura del mejillón chileno (*Mytilus chilensis*), un recurso estratégico a nivel local y global. La jornada se enfocó en promover la comprensión de las distintas etapas del cultivo, su cadena productiva, y el rol científico de IFOP en la generación de información técnica a través de herramientas como la plataforma “Semilla Endémica”. Principal producto de los resultados del Programa de Monitoreo Larval de Mitílidos; estudio que ejecuta IFOP dirigido por el Departamento de Medioambiente de la División de Investigación en Acuicultura de IFOP en Puerto Montt.

Tres módulos, una visión integral

La actividad se dividió en tres módulos, a cargo de profesionales y especialistas del Instituto:

Cristina Stuardo, investigadora del Programa de Monitoreo Larval de Mitílidos, introdujo a los estudiantes a los objetivos, historia y metodología de este

VOLVER





programa, que IFOP ejecuta desde hace más de 13 años. Su exposición incluyó el uso de instrumentos específicos para el seguimiento de las etapas larvales de mitílidos en las estaciones del estudio y conceptos básicos para la introducción en el cultivo de mejillones.

José Videla, profesional del Departamento de Repoblación y Cultivo, abordó las distintas fases del encadenamiento productivo en la acuicultura del mejillón chileno, con énfasis en la relación entre la captación de semillas y la siembra. A través de material audiovisual, mostró en detalle los procesos industriales y humanos que intervienen en las faenas de siembra de choritos en el país.

Macarena Herrera, investigadora de IFOP, dirigió el tercer módulo, dividido en dos etapas complementarias. Durante la primera etapa instruyó a los presentes en la plataforma “Semilla Endémica”, desarrollada por IFOP para difundir de forma accesible los reportes generados a partir del monitoreo larval. Explicó cómo esta herramienta digital surge como respuesta a las sugerencias recopiladas a través de encuestas aplicadas anualmente, con el fin de mejorar el acceso a la información para usuarios y comunidad. Los estudiantes participaron en una actividad práctica que les permitió navegar la plataforma, explorar sus funciones y familiarizarse con su contenido.

En la Segunda etapa se abordó la Identificación larval y post larval de mitílidos

allí, los estudiantes fueron introducidos teóricamente a los principales criterios para la identificación de larvas y semillas de mitílidos. Utilizando muestras reales, se enseñó a diferenciar las tres especies de importancia comercial características morfológicas y etapas de desarrollo, incluyendo la observación de la “mancha ocular” como rasgo distintivo en la etapa del desarrollo crucial donde se encuentra en competencia para fijarse al sustrato. En el caso de la acuicultura, son los colectores que actúan como sustrato artificial atractivo para la especie objetivo de esta actividad que es la del género *Mytilus*.



Compromiso con la educación científica

Las jornadas representaron un valioso espacio de aprendizaje para los estudiantes de Cochamó y Piedra Azul, fortaleciendo el vínculo entre ciencia y territorio. A través de estas actividades, IFOP reafirma su compromiso con la educación, la formación de futuras generaciones en ciencia marina, y la democratización del conocimiento científico en comunidades costeras del sur de Chile.

Lanzan nuevas herramientas de difusión para fortalecer la prevención y el monitoreo de Floraciones Algaes Nocivas

Puerto Montt, Con el objetivo de mejorar la comunicación y facilitar el acceso a información oportuna sobre las Floraciones Algaes Nocivas (FAN), que surge a partir de los programas de monitoreo e investigación de marea roja que lleva a cabo el Centro de Estudios de Algas Nocivas (CREAN) del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), se realizó el lanzamiento oficial de un conjunto de herramientas de difusión orientadas a prevenir y mitigar el impacto de este fenómeno en las comunidades costeras.

En el evento se presentaron tres iniciativas:

- Manual de fitoplancton del mar interior de Chiloé, archipiélago de las Guaitecas y estero Piti Palena, expuesto por Gissela Labra.





- Aplicación móvil i~FAN, presentada por Pamela Carbonell, que potencia el uso de herramientas digitales para la distribución de información.
- Plataforma WebSIG, presentada por Christian Espinoza, para la difusión de estimadores de abundancias relativas de taxones nocivos en el marco de los Programas Mareas Rojas.

La actividad fue organizada por el CREAN del IFOP y tuvo lugar en la Casa Pauly de Puerto Montt, un espacio patrimonial que reunió a investigadores, autoridades y miembros de la comunidad interesados en conocer estas soluciones tecnológicas y materiales educativos.

Alrededor de 40 personas asistieron a la cita, entre ellas el Seremi de Economía de la Región de Los Lagos, la jefa regional de la Superintendencia de Medio Ambiente, el director regional de Sernapesca, funcionarios del Servicio de Salud, académicos de las universidades Austral, de Los Lagos y San Sebastián, así como profesionales del IFOP.

“Las herramientas para la difusión de las FAN presentadas en este evento buscan fortalecer la gestión, divulgación y acceso a la información por parte de instituciones públicas, el mundo académico y la sociedad en general, así como mejorar el conocimiento, identificación y seguimiento de las mareas rojas y sus efectos en el centro y sur de nuestro país”, señaló Oscar Espinoza.

En su intervención, Gissela Labra destacó “Mi principal motivación fue dar a conocer las especies de fitoplancton nocivas o dañinas que representan un riesgo directo para la salud humana, la fauna marina y la industria acuícola, especialmente los salmónidos y mitílidos. Este manual integra taxonomía,

morfología y distribución geográfica de las principales especies presentes en el mar interior de Chiloé, el archipiélago de las Guaitecas y el estero Piti Palena, constituyendo una herramienta clave para el conocimiento del fitoplancton en esta zona del país.”

Por su parte, Pamela Carbonell presentó la nueva versión de la aplicación móvil i~FAN:

“Está dirigida a pescadores artesanales, pequeños acuicultores, público general y todas aquellas personas que requieran información sobre las Floraciones Algales Nocivas, desde la región del Biobío hasta Magallanes. Está disponible para descarga gratuita en sistemas Android y Huawei, y a partir del 30 de agosto también en iOS.”

Finalmente, Christian Espinoza explicó las características de la Plataforma WebSIG:

“Es una herramienta innovadora para difundir estimadores de abundancias relativas de taxones nocivos en el marco de los Programas Mareas Rojas. Su diseño permite monitorear y divulgar información geoespacial para comprender mejor la variabilidad espacio-temporal de estas abundancias. Integra tecnologías geoespaciales avanzadas que ofrecen datos científicos en tiempo casi real mediante WebMaps, Dashboards, GeoStories y Geoservicios, con visualizaciones accesibles para autoridades, investigadores y público general. Además, incorpora módulos formativos para capacitar a sus usuarios. Más información en: <http://sig-acuicultura.ifop.cl>.”

Durante el evento se entregaron ejemplares gratuitos del Manual de Fitoplancton y se generó un espacio de diálogo entre el público y los expositores, que culminó con la firma de ejemplares por parte de la autora.

La organización agradeció especialmente a la Casa Pauly por facilitar su salón de eventos, a Luis Henríquez por las fotografías y a todos los colegas del CREAN-IFOP por su colaboración y compromiso en el desarrollo de estas herramientas.



VOLVER