



EN ESTE NÚMERO

- 1 IFOP destaca en EXPO Quellón 2026: Ciencia Pesquera al Servicio de la Comunidad
- 2 IFOP realizó taller de Biología y Anatomía de Condrictios para observadores científicos
- 3 Liderazgo Femenino en las Ciencias del Mar: Red IIAP-AP realiza exitoso foro regional sobre equidad de género
- 4 IFOP acerca la investigación marina a docentes en campamento ¡Explora VA! en Arica y Parinacota
- 5 Taller reunió a IFOP, academia y actores locales en Río Puelo para restaurar bancos de chorito del Fiordo de Reloncaví
- 6 IFOP destacó con participación educativa en el Curanto Gigante de Calbuco, ante más de 8 mil asistentes
- 7 Buque científico Dra. Barbieri zarpó a investigar la anchoveta a las Regiones de Arica y Parinacota a Antofagasta
- 8 Buque científico Abate Molina comienza el año investigando la anchoveta y sardina común entre las Regiones de Valparaíso a Los Lagos



## IFOP destaca en EXPO Quellón 2026: Ciencia Pesquera al Servicio de la Comunidad

El Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) participó activamente en la EXPO Quellón 2026, organizada por la Ilustre Municipalidad de Quellón. Este evento destacó la importancia de las actividades pesqueras y acuícolas en la región sur austral de Chile.

### Participación del IFOP

La I. Municipalidad de Quellón invitó al IFOP a presentar una muestra de sus labores científicas. En este sentido, la Coordinadora de Campo, Leslie Figueroa, junto los Observadores Científicos Daniel Triviño y Manuel Aillapán, exhibieron el “Programa de Observación Científica de Captura Sustentable”, que recopila datos a bordo para proteger recursos hidrobiológicos de importancia comercial, mediante muestreo directo. Además, el Investigador Semi Senior, Cristian Segura, mostró el “Programa de Monitoreo Ambiental



y Larval de Mitílidos, que provee datos sobre abundancia larval, fitoplancton y variables ambientales para una captación sustentable de semillas de choritos (*Mytilus chilensis*), impulsando la mitilicultura eficiente vía plataformas como Semilla Endémica.

### Reconocimiento e Interacción con Asistentes

La I. Municipalidad de Quellón entregó un reconocimiento especial a la participación del IFOP en el evento. Gran cantidad de asistentes acudieron al stand del IFOP para consultar sobre sus actividades, recibiendo material de



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

El Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) realizó el Taller IV de Biología y Anatomía de Condrictios, dirigido a observadores científicos que participan en el seguimiento de las pesquerías de recursos altamente migratorios. La capacitación se desarrolló en la sede IFOP de San Antonio, combinando sesiones teóricas con actividades prácticas orientadas al trabajo en terreno.



El taller tuvo como objetivo reforzar los conocimientos en biología y anatomía de tiburones, rayas y quimeras, así como fortalecer competencias en identificación de especies, marcaje convencional y monitoreo biológico, aspectos fundamentales para asegurar la calidad y consistencia de la información recolectada a bordo.

Al respecto, la Dra. Patricia Zárate, instructora del taller, señaló que “el conocimiento anatómico y la correcta identificación de especies son claves para realizar observaciones confiables en terreno, especialmente en grupos como los condrictios, que presentan una alta diversidad y desafíos particulares para el monitoreo pesquero”.

Durante la actividad se abordaron contenidos de anatomía externa e interna por sistemas, taxonomía, estrategias reproductivas y protocolos de manipulación, junto con ejercicios prácticos de reconocimiento de caracteres diagnósticos, muestreo biológico y marcaje con espagueti. Asimismo, se revisaron los requerimientos de monitoreo biológico definidos para el año 2026 en el marco



difusión variado y aprendiendo la relevancia de la mitilicultura regional, especialmente sobre la semilla de mitílidos.

## Actividades Demostrativas

Se realizaron demostraciones de variados recursos pelágicos de importancia comercial sujetos a captura comercial y se desarrollaron actividades didácticas con mejillones, donde se mostró su morfología interna como las branquias y sus capacidades de capturar y concentrar su alimento como microalgas, las cuales en ocasiones, pueden contener toxinas que pueden afectar la salud humana (Ej. Marea Roja- Veneno Paralizante en Moluscos), por lo que, el consumo de mariscos debe realizarse siempre en lugares establecidos autorizados por la Autoridad Sanitaria (Serv. De Salud).

El IFOP, con más de 60 años apoyando el desarrollo sustentable pesquero y acuícola, reafirma su compromiso con la comunidad, conjunto con la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

## IFOP realizó taller de Biología y Anatomía de Condrictios para observadores científicos

La actividad fortaleció las capacidades técnicas de observadores científicos vinculados al monitoreo de pesquerías de recursos altamente migratorios, abordando contenidos teóricos y prácticos en anatomía, identificación de especies y monitoreo biológico.

El panel de conversación contó con la participación de destacadas investigadoras y académicas representantes de las principales instituciones científicas de Argentina, Chile, Colombia, México y Perú:

- Lic. Ailin Monti | Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Argentina.
- M.Sc. Andrea Angélica Araya Arriagada | Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), Chile.
- Dra. Luisa Fernanda Espinosa Díaz | Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andrés” (INVEMAR), Colombia.
- Dra. María Teresa Gaspar | Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS), México.
- M.Sc. Sarita Campo | Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Perú.



## Redes y Transformación Institucional

Durante el foro, las expertas analizaron el panorama actual de la participación femenina en las ciencias, coincidiendo en que, si bien existe un cambio paulatino hacia una mayor inclusión, aún persis-

VOLVER



del Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Nacionales.

La Dra. Zárate destacó que “la instancia práctica permitió aplicar directamente los contenidos revisados, fortaleciendo habilidades esenciales para el trabajo embarcado y en muelle de los observadores científicos en pesquerías de recursos altamente migratorios”.

La actividad finalizó con evaluaciones teóricas y prácticas, entrega de certificados y una instancia de retroalimentación, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades técnicas de los observadores científicos y al apoyo que IFOP entrega a la investigación, evaluación y conservación de los conductos en aguas chilenas.

## Liderazgo Femenino en las Ciencias del Mar: Red IIAP-AP realiza exitoso foro regional sobre equidad de género

Valparaíso, 16 de febrero de 2026. — En el marco de su agenda de actividades para el presente año, la Red de Institutos de Investigación Acuícola y Pesquera de la Alianza del Pacífico (Red IIAP-AP) llevó a cabo el pasado jueves 12 de febrero el webinar “Retos y desafíos de la mujer en la Ciencia”. El encuentro se consolidó como un espacio de alto nivel para el intercambio de experiencias y la puesta en común de las brechas de género que persisten en la investigación científica marina de la región.



ten desafíos críticos para alcanzar la paridad en cargos de jefatura y liderazgo de proyectos estratégicos.

Las panelistas enfatizaron que la creación de redes de colaboración es la herramienta más potente para derribar los “techos de cristal” institucionales. Asimismo, se compartieron experiencias locales que buscan fomentar la vocación científica desde la infancia, destacando proyectos que incorporan a niñas en la investigación ambiental relacionada con los océanos, asegurando así un futuro sostenible para las ciencias del mar.

### Compromiso Regional

El intercambio de opiniones permitió identificar brechas comunes en la región y proponer políticas institucionales más robustas. Para el IFOP, la participación de la M.Sc. Andrea Araya reafirma el compromiso de la institución con la Política Nacional de Igualdad de Género en Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI).

Con esta actividad, la Red IIAP-AP reafirma su rol como articulador de un ecosistema científico más equitativo, donde el talento femenino sea el motor de la innovación pesquera y acuícola en toda Latinoamérica.

## IFOP acerca la investigación marina a docentes en campamento ¡Explora VA! en Arica y Parinacota

En el marco del Campamento ¡Explora Va!, dirigido a profesores y profesoras de educación media y básica y preescolar de la región de Arica y Parinacota, investigadores y observadores cien-

tíficos del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), del Centro de Estudios de Algas Nocivas (CREAN) y de IFOP Arica desarrollaron una jornada formativa denominada “Océanos investigables”, orientada a fortalecer el vínculo entre ciencia, territorio y educación escolar.

La actividad, organizada a fines de enero por el Programa Asociativo Regional Explora de la Universidad de Tarapacá, contempló una salida a terreno durante la jornada de la mañana, a bordo de una embarcación de pasajeros, en la cual docentes de distintas comunas de Arica y Parinacota realizaron un recorrido por el sector costero regional. Durante la navegación, los profesionales de IFOP abordaron contenidos relacionados con oceanografía, dinámica costera, cambio climático, floraciones algales y la observación del entorno marino, además de efectuar un muestreo demostrativo de fitoplancton marino, permitiendo a los y las participantes conocer de forma práctica cómo se desarrollan este tipo de estudios en terreno.



Durante la tarde, las muestras recolectadas fueron analizadas bajo microscopía, instancia en la que los docentes pudieron observar e identificar diversas especies de fitoplancton y comprender su relevancia ecológica. La jornada incluyó además una charla telemática impartida por investigadores del CREAN desde Puerto Montt, centrada en el rol del fitoplancton y de las algas nocivas en los ecosistemas marinos, la importancia de su monitoreo permanente y la necesidad de abordar estos eventos desde una perspectiva preventiva y educativa.

En la actividad participaron los investigadores del CREAN Javier Paredes, Pamela Carbonell y Delfina Aguiar, junto al equipo de IFOP Arica, encabezado por su jefe de Sede Regional, Hernán Padilla, y los observadores científicos Miguel Navea y Camilo Reyes, quienes estuvieron a cargo del muestreo de



La jornada, realizada entre las 10:00 y las 14:00 horas, tuvo como objetivo activar un proceso participativo para identificar actores, zonas clave y acuerdos iniciales orientados a la restauración de bancos de chorito (*Mytilus chilensis*) y a la puesta en valor del bienestar costero como bien común. Durante la mañana se desarrolló un trabajo colaborativo con apoyo de cartografía del fiordo, abordando distintas temáticas por capas, lo que permitió levantar diagnósticos, desafíos y proyecciones territoriales, así como fortalecer la articulación entre la academia, las instituciones públicas y la comunidad local.

En representación del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) asistieron tanto la investigadora Macarena Herrera Abaroa, de la División de Investigación en Acuicultura, quien aportó la mirada del Departamento de Medio Ambiente y del Programa de Monitoreo Larval de Mitílidos, como, desde el Departamento de Repoblación y Cultivo el Dr. Francisco Cárcamo, el Dr. Luis Henríquez y el investigador M.Sc. (c) Sebastián Cook, quienes destacaron con sus interesantes puntos de vista en la futura ejecución de la propuesta de repoblación de bancos de chorito en la actividad.

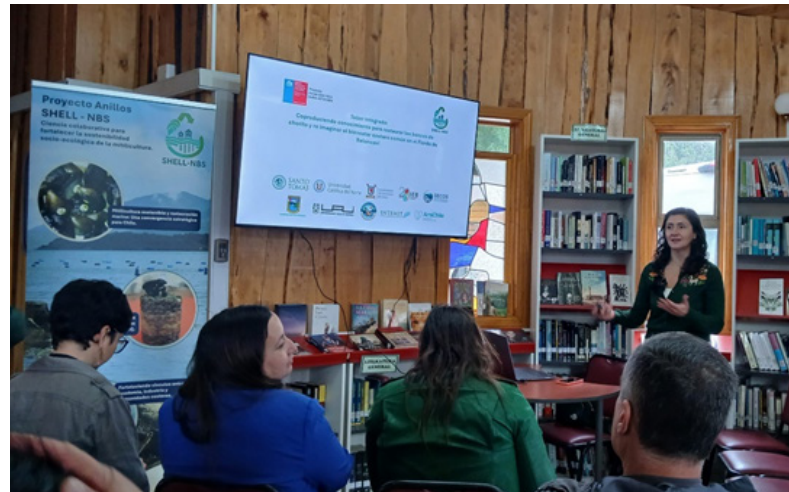


fitoplancton demostrativo y del acompañamiento técnico a los docentes.

Esta iniciativa inédita en la región permitió a los y las profesores vivir una experiencia práctica de investigación marina, entregándoles herramientas y conocimientos que podrán ser replicados en el aula, contribuyendo a la apropiación social de la ciencia y al fortalecimiento de la educación científica con pertinencia territorial en la región de Arica y Parinacota.

## Taller reunió a IFOP, academia y actores locales en Río Puelo para restaurar bancos de chorito del Fiordo de Reloncaví

En la Biblioteca Municipal de Río Puelo, comuna de Cochamó se desarrolló el Taller Integrado “Co-produciendo conocimiento para restaurar los bancos de chorito y Re imaginar el bienestar costero común en el Fiordo de Reloncaví”, instancia que reunió a académicos, investigadores, representantes institucionales y actores locales en torno a la restauración ecológica y al fortalecimiento de la mitilicultura sostenible del territorio.



En el marco del Proyecto Anillos SHELS-NBS, la Dra. María José Martínez presentó los principales ejes de la iniciativa, enfocada en la Ciencia Colaborativa como herramienta para fortalecer la sostenibilidad socioecológica de la mitilicultura. Los académicos Nelson Lagos y Begoña Peceño expusieron el desarrollo de estructuras fabricadas con hormigón y conchilla molida, diseñadas con distintas concentraciones, granulometrías,



VOLVER

## IFOP destacó con participación educativa en el Curanto Gigante de Calbuco, ante más de 8 mil asistentes

El domingo el 25 de enero de 2026, con una masiva concurrencia superior a las 8.000 personas, se desarrolló el tradicional Curanto Gigante de Calbuco, actividad que se ha consolidado como uno de los principales hitos del verano en la Región de Los Lagos, fortaleciendo la identidad cultural, el turismo local y el vínculo histórico de la comuna con el mar.



La jornada, realizada en el Parque Municipal Rubén Cárdenas Gómez, fue encabezada por el alcalde de la comuna, Marco Andrés Silva Maldonado, quien extendió la invitación a autoridades, instituciones y comunidad en general, relevando el valor del curanto como expresión del trabajo colaborativo, del patrimonio gastronómico y del profundo arraigo marítimo que caracteriza a Calbuco.

En este contexto, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) tuvo una destacada participación a través de la División de Investigación en Acuicultura (DIA) y del Departamento de Medio Ambiente mediante el Programa de Monitoreo Larval de Mitílidos, representados por la investigadora Macarena Herrera Abaroa, junto al representante de la Asociación Gremial de Cultivadores de Moluscos A.G. de Calbuco, Claudio Torres.

Desde las 9:00 horas se instaló un stand educativo e interactivo que generó alto impacto entre los asistentes,



texturas y formas, destinadas a favorecer el asentamiento de larvas de mitílidos. Se dieron a conocer además resultados de estudios de preferencia de asentamiento postlarval de la especie y sus proyecciones en sectores donde se proyecta instalar estas estructuras, en el marco de un convenio colaborativo con la Municipalidad de Cochamó.

Entre los principales actores territoriales que participaron del encuentro se contó con la presencia de Rodrigo Makalusso, representante de la Unidad de Fomento, Pesca y Turismo de la Municipalidad de Cochamó, quien será un articulador fundamental en la implementación de las acciones acordadas. Asimismo, participaron pescadores artesanales, mitilicultores y colectores de orilla, actores estratégicos para la co-construcción, validación y sostenibilidad del modelo de restauración propuesto.

Por su parte, la investigadora del grupo Milenio SECOS, Fernanda Oyarzún, presentó experiencias de muralismo desarrolladas en distintas localidades costeras de Chile, vinculando arte, historia, cultura y usos del borde costero, con el fin de relevar las actividades socioeconómicas locales y fortalecer el vínculo con niños, niñas, adolescentes y comunidades educativas.

Durante la jornada se socializó además un póster ilustrado que integra la cadena productiva del chorito, desarrollado por ilustradores científicos del grupo Milenio, el cual fue construido en colaboración con actores locales, permitiendo involucrar a la comunidad en la conceptualización de actividades y acciones vinculadas al modelo de restauración y fortalecimiento del bienestar costero.

El encuentro permitió abordar de manera colectiva los desafíos, complejidades y oportunidades de la restauración de bancos naturales de chorito en el Fiordo de Reloncaví, consolidando redes de colaboración orientadas a impulsar un desarrollo costero más sostenible, participativo e integrado para la comuna de Cochamó.

El Curanto Gigante de Calbuco reafirmó así su carácter de celebración identitaria, integrando tradición, ciencia y comunidad en una jornada que puso en valor el patrimonio marino-costero y el compromiso institucional de IFOP con el desarrollo sostenible, la educación ambiental y el fortalecimiento de la mitilicultura local.

## Buque científico Dra. Barbieri zarpó a investigar la anchoveta a las Regiones de Arica y Parinacota a Antofagasta

EL 21 de enero, zarpó desde el Puerto de Valparaíso el buque científico Dra. Barbieri y durante 27 días, los profesionales y técnicos de IFOP se dedicarán a monitorear el proceso de reclutamiento de la anchoveta durante el período de veda entre las Regiones de Arica y Parinacota a Antofagasta.

El capitán del buque es Jorge Acevedo y el jefe del crucero el ingeniero pesquero Francisco Leiva

### Los Objetivos específicos

- Medir la estructura de talla (cm) de la anchoveta muestreada en período de veda.
- Determinar el porcentaje de incidencia de ejemplares reclutas ( $\leq 11,5$  cm de longitud total (LT)) de anchoveta en el área prospectada en período de veda.
- Identificar y delimitar las áreas de mayor presencia de ejemplares reclutas de anchoveta en la zona prospectada en período de veda.



convirtiéndose en uno de los espacios más visitados de la jornada. El público mostró gran interés por la observación de larvas de mitílidos mediante acuarios con lupa, así como por los juegos educativos y material sensorial en formatos 2D y 3D preparados especialmente para la ocasión, permitiendo acercar el conocimiento científico a niñas, niños y familias.

El Curanto Gigante representa mucho más que una tradición culinaria, ya que en su preparación confluyen diversos recursos bentónicos de alta importancia comercial y cultural para la comuna y la Región de Los Lagos. Entre ellos destacan la cholga, la almeja y el emblemático chorito (*Mytilus chilensis*), especie que constituye el eje principal de la mitilicultura nacional y el foco central del Programa de Monitoreo Larval de Mitílidos que desarrolla IFOP.

Este programa científico tiene como objetivo comprender la dinámica espacial y temporal del asentamiento larval, información clave para la sostenibilidad de la industria mitilicultora. Sus resultados son registrados y puestos a disposición pública a través de la plataforma interactiva "Semilla Endémica", herramienta que permite visualizar en línea los datos del monitoreo y fortalece la toma de decisiones, la transparencia y el vínculo entre ciencia, territorio y sector productivo.

La propuesta educativa desarrollada por IFOP permitió fortalecer la comprensión ciudadana sobre la relación entre los ecosistemas marinos, la actividad productiva y la cultura local, promoviendo una mirada integrada del territorio y resaltando la importancia de avanzar hacia una gestión sostenible de los recursos bentónicos.

Asimismo, la participación conjunta entre IFOP y la Asociación Gremial de Cultivadores de Moluscos A.G. de Calbuco relevó la importancia del trabajo colaborativo entre el sector público, el sector productivo y la comunidad, fortaleciendo el diálogo territorial y la transferencia de conocimiento científico aplicado.

## Buque científico Abate Molina comienza el año investigando la anchoveta y sardina común entre las Regiones de Valparaíso a Los Lagos

EL 6 de enero, zarpó desde el Puerto de Valparaíso el buque científico Abate Molina y durante 28 días, los profesionales y técnicos de IFOP se dedicarán a caracterizar y evaluar el stock de los recursos anchoveta y sardina común presentes entre las Regiones de Valparaíso a Los Lagos, a partir de métodos hidroacústicos, durante el período de máximo reclutamiento y en el otoño inmediato.

El capitán del buque es José Echeverría y el jefe del crucero el ingeniero pesquero René Vargas.

### Los objetivos específicos

- Estimar el tamaño del stock de los recursos anchoveta y sardina común y su distribución espacial en el período de máximo reclutamiento a la pesquería presentes en la zona de estudio.
- Caracterizar y analizar en un contexto espacio-temporal, la composición demográfica y su variación interanual de los stocks evaluados mediante indicadores biológicos.
- Caracterizar y analizar las condiciones bio-oceanográficas presentes en el área de estudio y su relación con la distribución espacial de los recursos.
- Caracterizar las agregaciones de los recursos anchoveta y sardina común en el área de estudio.
- Implementar el Plan de Mejora Continua de los estudios de las evaluaciones hidroacústicas de los recursos pelágicos: anchoveta, sardina común, sardina austral y jurel, según corresponda, conforme a las prioridades identificadas en la elaboración del plan y al presupuesto disponible.



VOLVER