



EN ESTE NÚMERO

- 1 Investigadores Chilenos y Peruanos se reúnen en Taller “Estandarización del protocolo de estimación de la biomasa de la anchoveta sur Perú – norte Chile por métodos hidroacústicos”
- 2 Mujeres de la pesca artesanal se reúnen para intercambiar experiencias
- 4 Chile participa en reunión internacional sobre captura incidental de aves marinas
- 5 Sobresaliente participación de IFOP en Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
- 6 Los Buques científicos de Chile fortalecen los estudios en la Anchoveta, Sardina común y Sardina española a lo largo de la costa de Chile
- 8 IFOP realizó taller de Difusión del monitoreo larval y de captación de semillas de mitílicos
- 9 Mitilicultura; acuicultura de mejillón chileno basada en captura de semillas



Investigadores Chilenos y Peruanos se reúnen en Taller “Estandarización del protocolo de estimación de la biomasa de la anchoveta sur Perú – norte Chile por métodos hidroacústicos”

En IFOP Valparaíso, del 05 al 09 de agosto, profesionales del Instituto del Mar del Perú (IMARPE) y del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) realizaron el taller “Estandarización del protocolo de estimación de la biomasa de la anchoveta sur Perú – norte Chile por métodos hidroacústicos” inserto en el proyecto GEF/PNUD/SUBPESCA/PRODUCE “Catalizando la Implementación de un Programa de Acción Estratégico para la Gestión Sostenible de los Recursos Marinos Vivos Compartidos en el Sistema de la Corriente de Humboldt. GEF ID: #9592, conocido como proyecto Humboldt II.



EL objetivo del taller fue acordar el protocolo estandarizado que servirá de guía para la estimación de biomasa por métodos hidroacústicos del stock compartido de la anchoveta sur de Perú y norte de Chile.

Jorge Castillo, investigador y punto focal del IFOP explicó “este taller se enmarca en los objetivos del GTB de Evaluaciones Directas considerado dentro del Subcomité Científico y Técnico (SCCT) del proyecto Humboldt II que busca hacer una estimación del stock de la anchoveta compartida en el sur de Perú y norte de Chile (SCA-SPNCH). El resultado de estas mediciones deberán ser una entrada a los modelos de evaluación del stock, por lo que se coordinan con los resul-



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



tados de los otros GTB. En específico, el taller busca establecer dos protocolos estandarizados.

- Recolección de los datos acústicos, biológicos y ambientales.
- Definición de los parámetros requeridos y métodos de estimación de la biomasa.

Con ese fin se analizaron, los siguientes factores: periodos de los cruceros, equipos acústicos, las frecuencias de los ecosondas, estrategias de recolección de los datos, métodos de reconocimiento de las especies, recolección de datos biológicos mediante artes de pesca.

Además, se analizaron las metodologías de estimación de la abundancia/biomasa de la anchoveta aplicadas en cada país y se realizaron análisis comparativos. Para este fin cada país dispuso y compartió un set de datos a fin de aplicar las correspondientes metodologías”.

El resultado esperado del Taller fue disponer de un protocolo de recolección de los datos requeridos en la estimación de la biomasa, ojalá estandarizado y de no ser posible determinar los factores de conversión. Un segundo resultado esperado fue disponer de un borrador de protocolo de estimación de la biomasa, estandarizado o en su defecto con los factores de conversión necesarios para referir los resultados y obtener el tamaño del stock compartido, este borrador de protocolo será finalizado en el transcurso del año 2024.

Gonzalo Pereira Puchy, Director Ejecutivo de IFOP, señaló “para IFOP es muy gratificante haber sido los anfitriones de este taller que forma parte de las actividades del proyecto Humboldt II, que ejecutamos conjuntamente con el Instituto del Mar del Perú, el taller es parte de uno de los componentes del proyecto y tiene que ver con una de las principales pesquerías del norte de Chile y sur de Perú que es la anchoveta. Para nosotros tiene una importancia adicional, ya que, esto reactiva una larga relación de coope-

ración que ha tenido IFOP e IMARPE en estos 60 años de historia”

El Dr. Pedro Castillo Valderrama, Director General de investigaciones hidroacústicas, asesoramiento remoto y artes de pescas de IMARPE-Perú se refirió al taller “estoy muy contento de encontrarme con amigos y colegas con los que hemos trabajado varias veces. Estamos tratando de estandarizar una metodología y aplicarlas en los recursos que son comunes como la anchoveta que es de interés para nuestras instituciones, IMARPE e IFOP”.

EL Dr. Daniel Grados Paredes, investigador de evaluaciones directas, de IMARPE expresó “estoy muy contento de ser parte del taller binacional para desarrollar metodologías estandarizadas para poder evaluar la anchoveta que es un recurso compartido, es bastante fructífero el taller, ya que estamos logrando tomar acuerdos los cuales nos van a llevar a garantizar la sostenibilidad de los recursos compartidos entre Perú y Chile, nos estamos encontrando con colegas en forma presencial con los cuales estamos enriqueciendo potenciando los lazos entre IMARPE e IFOP”

Mujeres de la pesca artesanal se reúnen para intercambiar experiencias

La Serena, Coquimbo, 08 de agosto de 2024 – Con el objetivo de promover el empoderamiento, visibilización y puesta en valor de los roles que desempeñan las mujeres a lo largo de la cadena de la pesca artesanal, el Proyecto GEF/PNUD SUBPESCA/ Viceministerio de Pesca y Acuicultura Humboldt II, una iniciativa ejecutada por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de Chile y el Ministerio de la Producción de Perú e implementada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), organizó el Encuentro de Mujeres de la Pesca Artesanal y Actividades Conexas de Coquimbo-Chile. En esta importante iniciativa binacional participan el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura





(SERNAPESCA), Instituto Nacional de Desarrollo Sustentable de la Pesca Artesanal y de la Acuicultura de Pequeña Escala (INDESPA), y el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).

El evento contó con la participación de más de 60 mujeres, algueras, buzas, mariscadoras, fileteadoras, comercializadoras, entre otras actividades, provenientes de las caletas San Pedro, Puerto Aldea, Tongoy, Los Vilos, La Sierra y Chungungo.

Durante la actividad líderes y representantes de las asociaciones brindaron exposiciones sobre sus experiencias, retos y logros en la actividad pesquera, donde también destacaron la importancia de reconocer y apoyar el papel crucial que desempeñan las mujeres en la pesca artesanal y su contribución al desarrollo sostenible de las comunidades costeras.

Además de las experiencias locales, el encuentro contó con la valiosa participación de representantes y especialistas de la institucionalidad pesquera, quienes compartieron los avances que, desde sus respectivas instituciones, se están realizando para incorporar el enfoque de género y el empoderamiento de la mujer en la pesca artesanal.

Durante su presentación, Javier Chávez, director zonal de Atacama y Coquimbo de SUBPESCA, destacó los avances legislativos y estratégicos en el sector pesquero chileno, subrayando la importancia de la equidad en sus múltiples dimensiones: de género, territorial e intergeneracional. Particularmente, enfatizó la integración de mujeres en espacios de gobernanza y la importancia de las Mesas Regionales de Mujeres como una herramienta fundamental para abordar las brechas de género en el sector, permitiendo una participación más equitativa y efectiva en la toma de decisiones.

Cecilia Solís, directora regional de Sernapesca, destacó que es esencial visibilizar la contribución de las mujeres y fomentar su participación en roles de liderazgo dentro del sector. En muchas caletas, aunque las mujeres participan activamente, los dirigentes siguen siendo mayoritariamente hombres. Necesitamos más lideresas que representen las perspectivas diversas y valiosas que las mujeres aportan a esta actividad” señaló.

Por su parte Gisela Irribarra, jefa del Departamento de Pesca Artesanal, y Lisette Montesy, jefa del Departamento de Gestión de la Información y Atención de Usuarios de SERNAPESCA, presentaron los requisitos para incorporarse en el Registro de Actividades Conexas (RAC). Destacaron que este registro, fundamental para visibilizar y reconocer el trabajo de las personas, principalmente mujeres, dedicadas a actividades complementarias a la pesca, ya cuenta con más de 3.800 inscripciones a nivel nacional. Este avance refleja el compromiso del sector por mejorar las condiciones laborales y promover la equidad de género en la pesca artesanal, cumpliendo con lo establecido en la Ley N°21.370.

En su intervención, Nilse Rabet, representante de INDESPA, destacó la necesidad de identificar las diferencias en las necesidades de hombres y mujeres dentro del sector, para poder ofrecer respuestas adaptadas que fomenten la equidad. Además, enfatizó la importancia de promover la participación activa de las mujeres y facilitar su acceso a los programas e instrumentos de fomento productivo y asistencia técnica. Entre las iniciativas clave mencionadas se encuentran los programas “Capital Semilla Emprendedora Artesanal” y “Capital Semilla Inicia,” que ofrecen un apoyo fundamental para los proyectos liderados por mujeres en este sector.

Desde la perspectiva de los aportes de las mujeres en la investigación pesquera, Nancy Barahona investigadora senior del IFOP e integrante del Comité Científico Técnico Bentónico, destacó la participación femenina en las diversas instancias de la institucionalidad vigente, como los comités científicos o comités de manejo, destacándose que el nuevo buque de investigación que administra el IFOP lleva el nombre de la destacada investigadora señora María Angela Barbieri. También se resaltó que una de los pilotos y de las operadoras científicas a bordo de esa nave científica son mujeres. Sin embargo, aunque se ha avanzado, se menciona que es necesario ampliar los espacios de involucramiento de las mujeres en este ámbito. El instituto colaboró además con interesante material de difusión.

Durante el encuentro, las asistentes discutieron sobre las barreras que enfrentan para integrarse plenamente en este sector, identificando desafíos como la falta





de acceso a recursos, la invisibilización de su trabajo y la escasa representación en espacios de toma de decisiones. A partir de estas reflexiones, se exploraron estrategias para fortalecer la organización de las mujeres, así como sus necesidades de capacitación en relación con las actividades que realizan.

Este encuentro forma parte de una serie de eventos organizados por el Proyecto “Humboldt II”, para fortalecer los conocimientos y habilidades de las mujeres en la pesca artesanal. A través de estos espacios, se busca no solo potenciar su empoderamiento y autonomía, sino también fomentar la creación de redes de apoyo y el intercambio de experiencias a nivel local y regional entre los dos países, elementos clave para enfrentar los desafíos del sector y avanzar hacia una mayor equidad de género.

Chile participa en reunión internacional sobre captura incidental de aves marinas

En Lima entre los días 5 al 9 de agosto, se desarrolló la duodécima reunión del grupo de trabajo sobre captura incidental de aves marinas (SBWG12) del “Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles (ACAP)” destinado a abordar los desafíos actuales relacionados con la captura incidental de aves marinas a nivel mundial.

Entre los objetivos principales de la reunión estuvo la revisión de los indicadores actuales del ACAP relacionados con la captura incidental de aves marinas y la presentación de nuevas investigaciones. El taller también exploró fuentes de datos y enfoques alternativos para mejorar la precisión y la exhaustividad de los informes relacionados con captura incidental al ACAP.

Luis Adasme, investigador de IFOP y representante oficial de Chile ante el acuerdo mencionó “el trabajo desarrollado y presentado por Chile muestra claros progresos de sus indicadores durante estos últimos años, estos logros son fruto del esfuerzo y compromiso de nuestra institucionalidad pesquera; Subsecretaría de Pesca, Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y Servicio Nacional de Pesca (Sernapesca), así como también de armadores, tripulantes y pescadores, lo cual ha permitido avanzar, comprender y encontrar soluciones a los desafíos que presenta la mitigación de la captura incidental en operaciones de pesca”.

El Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles (ACAP) procura, a través de sus 13 Partes, conservar a los albatros y petreles a través de la coordinación de actividades internacionales con el objeto de disminuir las amenazas sobre las poblaciones de estas aves marinas.

La documentación de cada una de las reuniones estará disponible en el sitio web de ACAP.

- Duodécima Reunión del Grupo de Trabajo sobre Captura Secundaria de Aves Marinas (SBWG12). Octava Reunión del Grupo de Trabajo sobre Población y Estado de Conservación (PaCSWG8).
- Decimocuarta Reunión del Comité Asesor (AC14)

Los documentos de trabajo y documentos informativos para las reuniones de los Grupos de Trabajo del ACAP y la AC14 se pueden encontrar en los enlaces en la página Próximas Reuniones y Eventos en el sitio web del ACAP. Sin embargo, tenga en cuenta que algunos documentos están protegidos con contraseña, por lo que sólo sus resúmenes están disponibles públicamente.



VOLVER



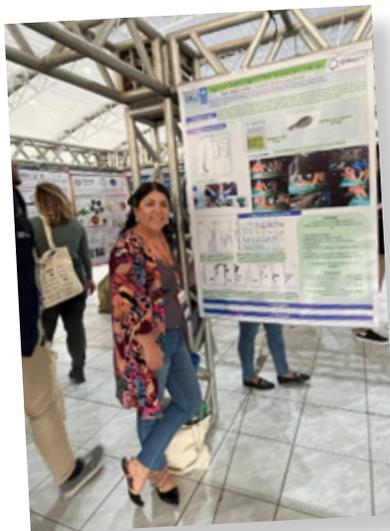
Sobresaliente participación de IFOP en Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar

Entre el 13 y el 16 de agosto, en Itajaí, Estado de Santa Catarina, Brasil, se realizó la 20ª edición del Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), es el evento técnico-científico más importante de las Ciencias del Mar en América Latina. Del Instituto de Fomento Pesquero participaron los profesionales, Karen Belmar, Vladimir Murillo, Francisco Leiva, Fernando Espíndola y Heraldo Contreras.

Resumen de sus presentaciones en el congreso

Karen Belmar

Trabajo “Tagging of *Dosidicus gigas* in Chile: progress and challenges” se presentó la metodología y resultados preliminares del marcaje de jibia en Coquimbo y Lebu. Movimiento horizontal y vertical de los ejemplares, características de estos movimientos. Además, se mostraron los avances en términos de protocolos y dificultades operativas. La investigación está financiada por el PNUD Proyecto “Catalizando la implementación de un programa de Acción Estratégico para la Gestión Sostenible de los Recursos Marinos Vivos Compartidos en el Sistema de la Corriente de Humboldt, Proyecto Humboldt II’.



Vladimir Murillo

En el marco del estudio realizado por IFOP en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes, se integró información ambiental de los Informes Ambientales (INFA), que incluyen muestreos bajo los centros de cultivo, y de las campañas de muestreo de IFOP, que abarcan sectores aledaños a estos centros. El análisis, centrado en el período 2012-2022, describió el comportamiento espacial de los datos organizados por Agrupación de Concesión de Salmónidos (ACS) y evaluó cambios en las condiciones ambientales de los fondos sedimentarios a partir de las variables EhNHE, MOT y pH (i.e. categorías “aceptable”, “transición” y “transición”). Los resultados mostraron que las condiciones ambientales predominantes en cada ACS han mantenido su comportamiento histórico, conforme a estudios previos. Sin embargo, las variables EhNHE y el pH presentaron mayor variabilidad espacial y un desempeño menos favorable (i.e. “no aceptable” y “transición”, respectivamente), lo que se ve principalmente reflejado en el EhNHE de los datos INFA.

Francisco Leiva

Se expuso sobre la evaluación hidroacústica de pequeños peces pelágicos. Se hizo una revisión de la historia y los principales avances de los últimos 100 años. Se describió la técnica y sus principios básicos, resaltando la importancia de la selección de la frecuencia, selección del pulso, el diseño de muestreo y la relación de TS a la talla. Se mostraron las limitantes en los estudios y por último se hizo una pequeña revisión del trabajo realizado por el Departamento de Evaluaciones Directas, en IFOP, Chile.

Fernando Espíndola

Se describieron los diferentes modelos de evaluación de stock que son aplicados para los pequeños peces pelágicos a lo largo de la costa de Chile, destacando las principales diferencias y supuestos que son asumidos para cada uno de ellos, p. eg. algunos modelos de evaluación de stock incorporan información pesquera en tallas y otros en edades. Además, se presentaron los últimos análisis desarrollados para la anchoveta norte de Chile sobre la aplicación de la Evaluación de Estrategias





de Manejo (EEM) a través del uso del software openMSE para evaluar el desempeño del procedimiento actual de manejo pesquero y alternativos en alcanzar un conjunto de objetivos que están definidos en el plan de manejo pesquero para la pesquería de anchoveta y sardina española de las Regiones Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta (Res. Ex. N°1197, 2018).

Se integró información de los modelos hidrodinámicos desarrollados por el IFOP con los resultados de muestreos bentónicos en los fiordos de Compu y Quitralko. Se analizó la relación entre la dinámica de la edad del agua y el oxígeno disuelto con las características físicas, químicas y biológicas de los sedimentos a lo largo de un gradiente de cabeza a boca en estos fiordos. El estudio reveló gradientes ambientales significativas en la edad del agua y el oxígeno disuelto, así como una relación estrecha entre estas variables y el ecosistema bentónico. Por ejemplo, se observó que la baja circulación en la cabeza de los fiordos tiende a acumular materia orgánica, lo que afecta negativamente la estructura comunitaria de la macroinfauna. Estos hallazgos destacan la importancia de integrar la dinámica oceanográfica en la gestión territorial y la salmonicultura para asegurar un desarrollo acuícola sostenible y la conservación de los ecosistemas marinos.

Heraldo Contreras Cifuentes

Se integró información de los modelos hidrodinámicos desarrollados por el IFOP con los resultados de muestreos bentónicos en los fiordos de Compu y Quitralko. Se analizó la relación entre la dinámica de la edad del agua y el oxígeno disuelto con las características físicas, químicas y biológicas de los sedimentos a lo largo de un gradiente de cabeza a boca en estos fiordos. El estudio reveló gradientes ambientales significativas en la edad del agua y el oxígeno disuelto, así como una relación estrecha entre estas variables y el ecosistema bentónico. Por ejemplo, se observó que la baja circulación en la cabeza de los fiordos tiende a acumular materia orgánica, lo que



afecta negativamente la estructura comunitaria de la macroinfauna. Estos hallazgos destacan la importancia de integrar la dinámica oceanográfica en la gestión territorial y la salmonicultura para asegurar un desarrollo acuícola sostenible y la conservación de los ecosistemas marinos.

Los Buques científicos de Chile fortalecen los estudios en la Anchoveta, Sardina común y Sardina española a lo largo de la costa de Chile

EL B/I ABATE MOLINA QUE ZARPÓ PARA EVALUAR LA CONDICIÓN DE LA ANCHOVETA ENTRE VALPARAÍSO Y VALDIVIA MIENTRAS QUE EL B/I DRA. BARBIERI ZARPA PARA ESTIMAR LA BIOMASA DE LA ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE ATACAMA Y COQUIMBO.

El Buque científico B/I Abate Molina zarpó desde el Puerto de Talcahuano el 28 de agosto, a ejecutar el muestreo del proyecto "Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre las regiones de Valparaíso y Los Lagos, año 2024" en el marco del "Programa de Investigación



VOLVER



básica o permanente para la regulación de la pesca y acuicultura desarrollada por el IFOP en el marco del Convenio ASIPA 2024-2025, financiado por la Subsecretaría de Economía.

Dra. Katty Donoso



El año 2024 es el segundo año que este crucero lo realizan los profesionales de IFOP, como jefa del proyecto y de crucero va la Dra. Katty Donoso. Este crucero tiene como objetivo evaluar el stock desovante de anchoveta y sardina común, durante el periodo de máxima actividad reproductiva y evaluar las condiciones oceanográficas asociadas a este proceso en el área comprendida entre las Regiones de Valparaíso y de Los Lagos. Para ello, se desarrollará un muestreo de huevos y adultos de estos recursos, junto con las comunidades planctónicas asociadas y registro de temperatura, salinidad, oxígenos y fluorescencia entre la superficie y los 500 m de profundidad. Esta información servirá para estimar la biomasa del stock desovante, mediante el Método de Producción Diaria de Huevos (MPDH), método

considerado como una herramienta fundamental para la administración de la pesquería.

De manera conjunta, el monitoreo ambiental permitirá colocar en contexto las observaciones y resultados Biopesqueros de tal manera de analizar la influencia de eventos regionales (ENOS) o locales en la distribución y abundancia de estos recursos.

Msc. Catherine Grendi



Por otro lado, y en simultáneo el viernes 30 de agosto, zarpa desde Valparaíso hacia la zona norte de Chile el Dra. Barbieri, en el proyecto de la Msc. Catherine Grendi Celedón con el fin de “Evaluar el stock desovante de la anchoveta durante el periodo de máxima actividad reproductiva y las condiciones oceanográficas asociadas a este proceso en el área comprendida entre las regiones de Atacama y Coquimbo”.

Oceanógrafo Hernán Reyes

Este crucero marca un hito en los 60 años de IFOP, ya que se incorpora una nueva embarcación científica de última generación, que realiza su primer crucero oceanográfico a cargo del jefe de la sección de Oceanografía, el destacado oceanógrafo Hernán Reyes, que además es parte del Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente de la División de Investigación Pesquera de IFOP.



VOLVER

Dra. Jessica Bonicelli



A estos cruceros, se sumará a partir del 24 de septiembre, el crucero correspondiente al proyecto conducido por la Dra. Jessica Bonicelli “Condiciones Bio-Oceanográficas y Evaluación del Stock Desovante de Anchoqueta entre las Regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta, Año 2024” que evaluará la biomasa desovante nacional del stock compartido con Perú de anchoqueta usando en forma simultánea el B/I Abate Molina y el Dra. Barbieri.

Este crucero es especialmente importante, porque evaluará los impactos en este stock del último evento El Niño, además será la componente nacional del crucero conjunto con Perú, Ecuador y Colombia que se realiza dentro del marco de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS) y por otra también formará parte de los esfuerzos coordinados de monitoreo de la anchoqueta con Perú bajo el contexto del proyecto GEF Humboldt 2.

El Dr. Letelier, jefe del DOMA, resaltó que tres de los grandes proyectos del DOMA son coordinados por investigadoras de primer nivel a nivel nacional, que en forma conjunta evaluarán los impactos que dejó EL Niño 2023/24 en la biomasa de anchoqueta y sardina común entre Arica y Valdivia. Además, el Dr. Letelier aseguró que los tres cruceros de 2024 iniciarán una nueva investigación del efecto de El Niño y el cambio climático en la zona oceánica frente a la región de Valparaíso, ya que realizarán permanentemente una estación oceanográfica profunda en el veril de los 800 mts de profundidad cada vez que zarpen, recalen o pasen sobre el talud frente a la bahía de Valparaíso. Este tipo de mediciones permitirán evaluar a mediano y largo plazo los cambios en los ecosistemas pelágicos y demersales de latitudes medias en el gran sistema de

corrientes de Humboldt, los datos y resultados de este tiempo de monitoreo, único en Chile, serán desplegados por el Sistema de Monitoreo del Cambio Climático de IFOP (SAPO Chile-<https://sapo.ifop.cl>).

IFOP realizó taller de Difusión del monitoreo larval y de captación de semillas de mitílicos

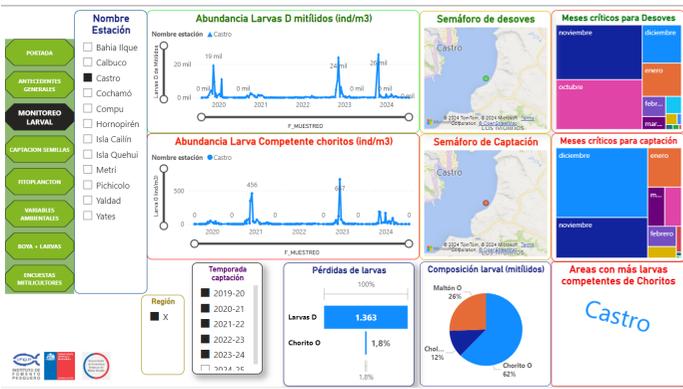
Iniciativa que se efectuó en formato online, entre las 9:30 y 12:30 horas del miércoles 28 de agosto.

El miércoles 28 de agosto, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), realizó el taller de difusión de resultados del “Programa de monitoreo y vigilancia sobre la disponibilidad larval de mitílicos para la sustentabilidad de la actividad de acuicultura en la zona sur austral de Chile, XI etapa 2023-24”, estudio que se realiza desde el año 2013 y que forma parte de los programas de monitoreo permanentes ejecutados por IFOP y definidos por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

El taller se llevó a cabo de forma telemática a través de la plataforma Teams de Microsoft. Con más de 120 asistentes, quienes manifestaron gran interés por las diferentes ponencias.

Ocasión en la que contamos además con 2 exposiciones tanto de María Loreto Gaviño como Daisy Carreño quienes ofrecieron temáticas vinculadas al Programa de investigación como una Caracterización de la miticultura en Chile desde la mirada de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. A su vez, profesionales de IFOP asociados y asociadas al programa de monitoreo mostraron los principales resultados del monitoreo larval y expusieron presentaciones enfocadas en describir la actividad de captación de semillas de mitílicos, invitando a la audiencia a responder preguntas desde la plataforma in-





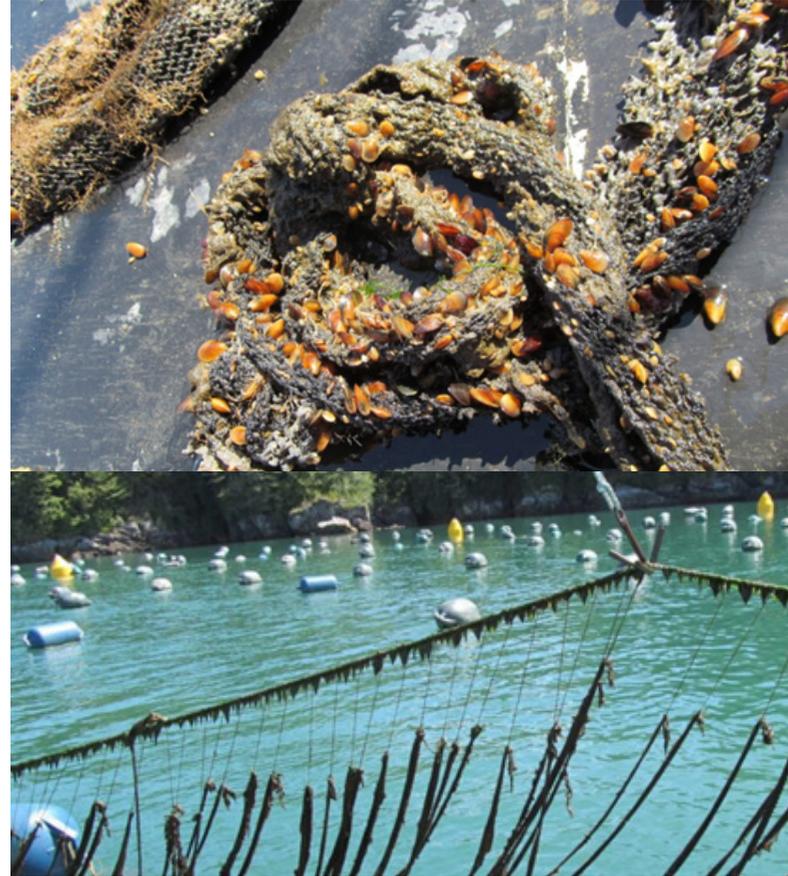
teractiva “Semilla Endémica” aprovechando los cambios y colaboraciones de otras entidades con data relevante como la que ofrece el Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera SECOS y otros ajustes que involucran además información de aplicabilidad proveniente del Objetivo específico de Encuestas al sector mitilicultor, que se puede vincular perfectamente con los demás elementos de la plataforma. Esta plataforma puede ser visualizada por la comunidad en: <https://www.ifop.cl/monitoreo-larvas-de-mitilidos/>

Mitilicultura; acuicultura de mejillón chileno basada en captura de semillas

La mitilicultura en Chile ha experimentado un notable crecimiento en las últimas dos décadas, con un incremento de producción de mejillones, pasando de 23.996 toneladas en el año 2000 a 386.037 toneladas en 2023. Este auge ha posicionado a Chile como el segundo mayor productor y el primer exportador mundial de mejillones.

Una característica crucial de esta industria es su dependencia de las semillas juveniles y del plancton del entorno natural. La acuicultura basada en captura, que se refiere a la recolección de semillas del medio natural para su cultivo y comercialización, la cual presenta particularidades que requieren una gestión y regulación especial.

En este contexto, el programa de monitoreo de larvas de mitílidos, establecido bajo el Programa de Investigación Permanente de la Ley General de Pesca y Acuicultura de Chile, ha sido fundamental. Este programa proporciona datos biológico-am-



bientales esenciales para entender los procesos naturales que contribuyen al éxito de la mitilicultura. Además, se espera que esta información sirva como una herramienta clave para la administración y regulación de la captura de semillas.

Los monitoreos permanentes no solo ayudan a mejorar la eficiencia y la calidad de las semillas al reducir las pérdidas y la fauna acompañante, sino que también juegan un papel crucial en la conservación de recursos naturales y en la implementación de planes de manejo adaptativos. La literatura reconoce la importancia de estos monitoreos para responder preguntas clave y apoyar una gestión sostenible de la actividad.

