



EN ESTE NÚMERO

- Chile participa en seminario regional sobre el mar realizado en Ecuador **1**
- Los alcances del estudio mundial sobre «cosechas ocultas» que es liderado por Chile **2**
- IFOP y The Nature Conservancy organizan taller sobre Áreas de Manejo **4**
- Taller de Difusión de resultados del Programa de seguimiento de recursos altamente migratorios, enfoque ecosistémico **5**
- IFOP invita a taller de difusión CHONOS: Oceanografía al servicio de la comunidad **5**
- Expertos nacionales e internacionales discuten sobre el estado actual del Loco **6**
- Abate Molina Zarpó a investigar la merluza común **7**
- Taller de Resultados del Programa de seguimiento de Pesquerías Bajo Régimen de Áreas de Manejo **8**



Chile participa en seminario regional sobre el mar realizado en Ecuador

En la universidad de Machala, Ecuador se realizó el Seminario Regional sobre el mar: cuidados, oportunidades y desafíos. Fue organizado por la Dirección General de Intereses Marítimos de la Armada. En la actividad participaron representantes de Francia, Ecuador, Perú, Venezuela y Chile. De nuestro país asistió la investigadora del Instituto de Fomento Pesquero Nancy Barahona Toledo.

El objetivo del seminario fue brindar conocimientos sobre el mar con el fin de generar actitudes positivas hacia el cuidado y conservación de los recursos marinos, creando espacios de reflexión sobre la contaminación, el desarrollo sustentable y la mejora de la calidad de vida de la comunidad pesquera artesanal.

Nancy Barahona explicó “El seminario fue organizado principalmente para quienes directa o indirectamente utilizan el Mar para realizar sus actividades de trabajo y habitan en sus cercanías, Instituciones estatales y No Gubernamentales, actores sociales de manera de: Promover al mar como fuente de trabajo, sustento y desarrollo principalmente para los habitantes del sector costero del Ecuador; dar a conocer a los asistentes sobre



la dinámica de la población pesquera en la provincia de El Oro (Ecuador); proporcionar a los participantes herramientas teóricas-prácticas en biorremediación de la contaminación marina y costera a causa de las actividades acuícolas y presentar iniciativas innovadoras de conservación y manejo de la biodiversidad de los ecosistemas marinos en el Ecuador como en otros países.

La investigadora presentó el trabajo “Planes de manejo en pesquerías artesanales en Chile: una forma de co-manejo y cuidado de los recursos pesqueros”. Ella nos relató en mi presentación “se entregaron antecedentes sobre los recursos y desembarques pesqueros y acuícolas de Chile. Se puso énfasis en la pesca artesanal y en los planes de manejo pesquero en áreas de libre acceso. Se entregaron antecedentes sobre su generación, el rol de los comités científicos y de los

1

Comité editorial

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

Diseño gráfico

Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior



El primero en responder fue Parot:

¿Por qué Chile, y específicamente el IFOP, fueron invitados a participar de esta investigación?

El fin del estudio es resaltar el papel que juega la pesca de pequeña escala, o pesca artesanal, en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en el mundo. En esta segunda versión del estudio IHH participan 56 países, y Chile fue seleccionado por la importancia de la pesca como fuente de empleo y la importancia de la pesca en cuanto a capturas en el contexto global y nacional. Por otra parte, el IFOP ha liderado la incorporación del enfoque ecosistémico en la investigación de las pesquerías, enfoque alineado completamente con el espíritu de este estudio, que busca evidenciar no solo los indicadores biológicos y pesqueros de la pesca, sino también aquellos referidos a la dimensión humana de quienes ejercen estas pesquerías.



¿Qué importancia le da usted a que el IFOP haya sido invitado a participar de esta investigación?

El IFOP es el referente chileno en investigación pesquera, acuícola y en oceanografía y cambio climático, encargado de la asesoría científica y técnica a la institucionalidad pública, para la adopción de las medidas de regulación y administración.

En el ámbito internacional, el IFOP mantiene convenios de colaboración con prestigiosos centros de investigación, que nos permite hacer estudios conjuntos, posicionándonos también como referente internacional en estas materias.

En ese sentido, que la FAO, como agencia de las Naciones Unidas, comisione al IFOP para este proyecto es, sin duda, un reconocimiento a la trayectoria del instituto y



comités de manejo. A su vez, se destacó en el ámbito bentónico las áreas de manejo (AMERB) y los espacios costeros marinos de pueblos originarios (ECMPO). Asociado a los cuidados se planteó temas como la marea roja que afecta a nuestro país y el cambio climático que es un tema transversal, concluyendo con una serie de desafíos”.

Nancy Barahona Toledo, es Ingeniera de Ejecución en Pesca y Magíster en Educación Ambiental, con vasta trayectoria en investigación pesquera y dilatada experiencia en monitoreos de pesquerías bentónicas explotados por la flota artesanal en Chile y estudios biológicos pesqueros. Con gran interés en procesos biológicos asociados a estas pesquerías y las relaciones recurso – ambiente – usuarios (pescadores artesanales), todo con el fin de aportar a la implementación de planes de manejo. Jefe del proyecto de Seguimiento de pesquerías bentónicas y miembro del Comité Científico Técnico Bentónico.

Los alcances del estudio mundial sobre «cosechas ocultas» que es liderado por Chile

Tiene el propósito de apoyar el desarrollo de la pesca de pequeña escala a través de un enfoque social y ambientalmente sostenible. Un elemento clave para sustentar técnicamente este apoyo, es «iluminar» las diversas contribuciones de las pesquerías.

Recientemente se conoció que el Instituto de Fomento Pesquero de Chile (IFOP) participará del estudio global «Iluminando las cosechas ocultas» (Illuminating Hidden Harvests, IHH), el cual es coordinado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por su sigla en inglés), WorldFish y la Universidad de Duke (Estados Unidos) y donde participan diferentes organizaciones internacionales.

Para ahondar en sus alcances, AQUA dialogó con el director ejecutivo del IFOP, Luis Parot, y también con la jefa de la Sección de Economía Pesquera del mismo instituto, Elizabeth Palta.

a las competencias de sus investigadores, calificados por FAO, como expertos locales en países prioritarios.

En el caso de Chile, las tres investigadoras que forman el equipo de este proyecto (conozca su experiencia más abajo), poseen amplio conocimiento de las pesquerías de pequeña escala y de la cadena de valor de las mismas. Tal experiencia es fundamental en este estudio, que exige ampliar la mirada desde la pesca propiamente tal, hacia las contribuciones de la misma en los ámbitos social, económico y ambiental, incluidos aspectos relacionados con la nutrición de la población y la gobernanza.

A su juicio, ¿qué impactos podría tener esta investigación en la actividad pesquera del mundo y, especialmente, de Chile?

La importante contribución de las pesquerías al bienestar humano mundial es frecuentemente subestimada, ya sea porque los estudios existentes son parciales o provienen de metodologías de diferentes estándares, lo que no permite una proyección a nivel mundial. Este informe proveerá antecedentes que aportarán a una mayor comprensión del impacto de las pesquerías de pequeña escala a nivel mundial y local. Contar con este conocimiento es fundamental para los tomadores de decisión y hacedores de políticas, pues permitirá dimensionar ex ante el impacto de programas y de decisiones en la gestión de las pesquerías de pequeña escala.

Elizabeth Palta

¿Cómo y qué tipo de información será recopilada con el objetivo de este estudio?

El estudio tiene el propósito de apoyar el desarrollo de la pesca de pequeña escala a través de un enfoque social y ambientalmente sostenible. Un elemento clave para sustentar técnicamente este apoyo, es iluminar las diversas contribuciones de estas pesquerías. La pesca en pequeña escala proporciona medios de vida a muchas personas, y contribuye sustancialmente a la economía local y nacional, y al crecimiento económico. Sin embargo, debido a su naturaleza diversa y dispersa es difícil cuantificar y comprender sus múltiples contribuciones.

En Chile, el desembarque artesanal (cercano a 1,5 millón de toneladas anuales) no es homogéneo a lo largo de los más de 6 mil kilómetros de costa, está compuesto por cerca de 200 especies y proporciona sustento directo a más de 100 mil hogares, lo que supera con creces a la pesca industrial. Se estima que en las actividades propias de la pesca participa un 20% de mujeres, mientras que, en las actividades previas y post pesca, la participación de las mujeres es superior al 50%. Estos resultados son fundamentales a la hora de

comprender la contribución de la pesca de pequeña escala a la economía nacional, y el impacto que puede acarrear situaciones como el cambio climático o el aumento del esfuerzo de pesca.

¿Por qué la Sección de Economía del IFOP, que usted lidera, participará activamente de esta investigación?

El estudio debe recopilar y someter a un proceso de síntesis y estimación un conjunto de datos relevantes sobre pesquerías, demografía, empleo, consumo de pescado y nutrición. En este contexto, la experiencia de la Sección de Economía en la generación de información de la cadena de valor de la industria pesquera y acuícola nacional, de antecedentes económicos y socioeconómicos de las pesquerías, junto con las competencias del equipo en los ámbitos cuantitativo y cualitativo, nos acredita ampliamente para llevar a cabo este estudio.

El equipo del proyecto está compuesto por las investigadoras Johanna Rojas, Andrea Araya, yo misma, y el sociólogo David Miranda, que nos apoya en el área social.

Esperamos poder proveer las estadísticas más actualizadas y precisas sobre las contribuciones e impactos de la pesca artesanal chilena, en términos ambientales, económicos, de seguridad alimentaria y gobernanza a nivel nacional y mundial.

¿Por cuánto tiempo durará la investigación?

Este es un estudio muy complejo, de muchos retos interesantes, con muchos colaboradores, que requiere de la cooperación y buena voluntad de mucha gente en 56 países. Es un esfuerzo sin precedentes en esta área.

La recopilación de datos está planeada durante el 2019, pero se espera un informe global el 2020. El proyecto proporciona una 'instantánea' de las contribuciones actuales de la pesca de pequeña escala, pero también analiza los impulsores del cambio, de manera de vislumbrar avances en el corto y mediano plazo.

Nuestros resultados serán enviados en los próximos meses a la FAO a su oficina central en Roma (Italia), quienes emitirán un informe global el 2020, en una iniciativa que integra métodos y resultados de estudios de caso de países, estudios temáticos y síntesis global de la pesca de pequeña escala en el mundo.

Experiencia

Johanna Rojas Rojo, es ingeniera de ejecución en acuicultura e ingeniera en gestión industrial. Sus áreas de interés son: la generación de datos económicos y socioeconómicos de las pesquerías y la acuicultura, y el consumo de productos del mar. Actualmente se

VOLVER



desempeña como investigadora en la Sección de Economía del Instituto de Fomento Pesquero, encargada de la recopilación de datos de manufactura y comercio exterior de la industria pesquera y acuícola nacional.

Andrea Araya Arriagada, es bióloga marina y magíster en Ciencias del Mar. Sus áreas de interés son: análisis de datos, modelación bio-económica y valoración económica tanto en el área pesquera como acuícola. Actualmente, se desempeña como investigadora en la Sección de Economía del IFOP, encargada de la sistematización y análisis de los datos económicos y socioeconómicos de las pesquerías.

Elizabeth Palta Vega, es ingeniera pesquera, actualmente se desempeña liderando el equipo económico del Instituto de Fomento Pesquero, que ejecuta estudios de monitoreo de indicadores económicos, cadena de valor, modelamiento bioeconómico, valoración económica, consumo de productos del mar y diagnósticos socioeconómicos de las pesquerías artesanales e industriales y la acuicultura nacional.

Fuente IFOP/ Aqua

IFOP y The Nature Conservancy organizan taller sobre Áreas de Manejo

En Valparaíso se reunieron consultoras, expertos y autoridades vinculadas al régimen de administración pesquero de las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB), para discutir entorno a las metodologías estándares de evaluación directa de algas pardas, invertebrados fondos duros y fondos blandos.

La actividad fue organizada por el Instituto de Fomento Pesquero IFOP en el marco del Programa de Seguimiento de Pesquerías Bajo Régimen de Áreas de Manejo, en la línea de investigación sobre gestión de la calidad de la información generada en las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB), que busca proveer antecedentes que permitan evaluar el desempeño integral de este Régimen de administración pesquera. Con el importante apoyo de la The Nature Conservancy (TNC) en la organización del evento, fueron convocados consultores que realizan estudios en las Áreas de Manejo, también profesionales del IFOP, SUBPESCA, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, y de expertos relacionados con la TNC,



entre los cuales estuvo la Dra. Ana Parma y una delegación de investigadores del Instituto del Mar del Perú (IMARPE), relacionados con estudios de pesquerías bentónicas.

Luis Ariz, Jefe de la Sección Áreas de Manejo, explicó que: “A casi 20 de años de implementación del régimen AMERB, aún subsisten inconvenientes en la calidad de los datos que se generan en los estudios de las áreas de manejo, esto se ha debido a la falta de protocolos para la ejecución de muestreos bajo procedimientos estándares. La actividad realizada se enmarca en el trabajo de IFOP, a requerimiento de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, y se refiere a la redacción de documentos sobre Procedimientos de Evaluación Directa en Áreas de Manejo, tal que sea posible la comparación espacial y temporal de la información generada en los estudios de las AMERB que realizan las empresas consultoras encargada. La calidad de la información es un tema relevante en el manejo eficiente de las pesquerías, por lo que los esfuerzos colaborativos que se desprenden de la activa participación en el taller, son importantes para el mejoramiento del régimen de las Áreas de Manejo”.

Por su parte, Gabriela Arenas investigadora de la Sección Áreas de Manejo de IFOP, quien está a cargo de la línea de trabajo sobre gestión de la calidad de la información en AMERB, señaló que: “El taller se ha enmarcado dentro del proceso desarrollado para la definición del procedimiento de evaluación directa en AMERB, resultando en una importante instancia en la cual representantes relevantes del régimen AMERB han expuesto sus observaciones, requerimientos y experiencias en la ejecución de los muestreos, revelando aspectos críticos en cuanto a operatividad como de gestión. La actividad ejecutada con una importante convocatoria, fue una instancia en la cual se discutieron diferentes aspectos técnicos y operativos respecto a los procedimientos de muestreo, derivando en importantes recomendaciones las cuales serán consideradas para su mejora”.



Taller de Difusión de resultados del Programa de seguimiento de recursos altamente migratorios, enfoque ecosistémico

El día 31 de julio, en uno de los salones de conferencias del palacio Baburizza, en Valparaíso, se presentaron los resultados del Programa de Seguimiento de Recursos Altamente Migratorios. La Dra. Patricia Zárate, jefe de proyecto, junto con un equipo de trabajo que involucra observadores, investigadores de IFOP y de varias Universidades analizaron los resultados de las observaciones realizadas durante el 2018.

Entre los invitados asistieron representantes de los comités Científicos, de la Subsecretaría de Pesca, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, del DIRECTEMAR y de universidades nacionales. Entre los principales resultados se mostraron las trayectorias del pez Espada y Tiburones resultantes del programa de marcaje que combinado con información satelital y oceanográfica entregan nueva información de los ciclos de migración de estas especies.

Además, se presentaron resultados de los análisis de sus estómagos, isótopos y ácidos grasos de músculos que han entregado información crítica de su alimentación durante gran parte de su ciclo de vida, lo que contribuye a tener una visión ecosistémica de estos organismos que se mueven a lo ancho del Océano Pacífico. Por otra parte, se analizaron aspectos importantes y medidas de mitigación de la pesca incidental de tortugas, aves y mamíferos marinos, como también aspectos metodológicos de la estimación de abundancia de mamíferos marinos que pueden afectados por la actividad pesquera en la Zona Económica Exclusiva de Chile.

El jefe del Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente, Dr. Jaime Letelier, resaltó que “las muestras, datos y resultados de este proyecto en su fase 2018, como también su continuación son esenciales para generar el conocimiento necesario para la sostenibilidad de la actividad pesquera basado en la conservación y manejo del pez Espada, tiburones y dorado de altura”.



IFOP invita a taller de difusión CHONOS: Oceanografía al servicio de la comunidad

Es gratuito tendrá lugar el martes 10 de septiembre en el Hotel Esmeralda (calle Esmeralda nº266) de la ciudad de Castro entre las 09:00 y 13:00

Por segundo año consecutivo el Instituto de Fomento Pesquero, realizará un taller de difusión que será impartido por el grupo de oceanografía física del IFOP en Castro (chonos.ifop.cl), y que tendrá diversas presentaciones en las que se darán a conocer los avances logrados en materia de oceanografía física y sus aplicaciones para el desarrollo sostenible de las actividades productivas que se llevan a cabo en los sistemas marinos del sur de Chile.

Las presentaciones abarcan temáticas relacionadas con sistemas operacionales de pronóstico oceanográfico, conectividad, intercambios de agua, ciclos biogeoquí-



VOLVER

micos y estructuración de comunidades bentónicas (ver afiche de programa adjunto para más detalle). Además de la difusión del conocimiento y actividades por parte del IFOP, el taller pretende ser lugar y ocasión para el intercambio de ideas y realidades que permitan establecer nuevos objetivos futuros al servicio de la comunidad desde el desarrollo sostenible. Por ello IFOP ha considerado invitar a participar en el taller, representantes de la comunidad, autoridades políticas y de la administración (Subpesca, Sernapesca), Gobierno Regional e investigadores de campos afines. Para reservar cupos disponibles contáctense con gabriel.soto@ifop.cl o pablo.reche@ifop.cl.



Gabriel Jerez de la Subsecretaría de Pesca, señaló la importancia económica de la conservación de este recurso para la sustentabilidad de muchas de las comunidades de pescadores artesanales de Chile. La Dra. Leyla Cárdenas, de la Universidad Austral de Chile, mostró las similitudes y diferencias que presenta la especie mediante técnicas genéticas a lo largo de Chile: “llevamos investigando unos 15 años el recurso, en una primera etapa se comenzó a identificar las especies de loco, luego de muchos años de trabajo logramos identificar que existe solo una especie de loco, lo que es una virtud de la especie que se ha logrado mantener en su historia evolutiva cohesionada como una sola especie en un ambiente tan variable como Chile”. Estas herramientas podrían ayudar a realizar una trazabilidad del recurso desincentivando la pesca ilegal como también la evaluación de los programas de repoblamiento.

Por otro lado, la Dra. Lysel Garavelli del Pacific Northwest National Laboratory mostró los resultados de la implementación de un modelo biofísico y como las simulaciones nos entregan las primeras aproximaciones de conectividad entre áreas. La Dra. Garavelli señaló que “utiliza modelos hidrodinámicos; que permiten ver las temperaturas, las corrientes, velocidad y direcciones de las corrientes. Los resultados de los estudios nos muestran que las larvas se mueven con las corrientes marinas hasta 200 kms”

El Dr. Patricio Manríquez del Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, CEAZA, mostró los avances logrados para analizar el desplazamiento de estas poblaciones usando Isótopos estables. El Dr. Manríquez señaló que “es necesario establecer qué sucede con el desplazamiento de las larvas de loco en el mar, ya que tienen ritmos de actividad, tienen la capacidad de subir y bajar en la columna de agua, de responder a la temperatura, a la presencia de alimento y por lo tanto estos rasgos tienen que ser considerados al momento de estudiar el recurso Loco”

Luis Ariz, jefe de la sección áreas de manejo, explicó la importancia de fortalecer el “Programa de Seguimiento de Pesquerías Bajo Régimen de Áreas de Manejo” que se enmarca en la cartera de proyectos del Convenio



VOLVER

Expertos nacionales e internacionales discuten sobre el estado actual del Loco

Los días 12 y 13 de agosto, en la Escuela de Ciencias del Mar de la Universidad Católica de Valparaíso, un equipo de profesionales nacionales y extranjeros se reunieron para compartir sus estudios sobre el loco (Concholepas concholepas).

La actividad fue organizada por la Sección de Áreas de Manejo del Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP). El taller tuvo como objetivo principal analizar el estado del conocimiento del recurso Loco con énfasis en la conectividad entre las áreas de manejo a lo largo de la costa de Chile.



Abate Molina Zarpó a investigar la merluza común

El crucero tendrá una duración de 42 días, entre el 24 de julio y 04 de septiembre

El 24 de julio, desde el puerto de Valparaíso zarpó el buque científico Abate Molina de IFOP a evaluar el stock de merluza común, a través del método hidroacústico, entre el límite norte de la región de Coquimbo hasta la región de Los Lagos

El jefe del crucero es Esteban Molina y el capitán del buque es Enrique Quiero salen con una dotación de 28 personas entre investigadores y tripulación del barco.

Los objetivos específicos del estudio son:

- Estimar el tamaño del stock de merluza común y su distribución espacial en el área y período de estudio.

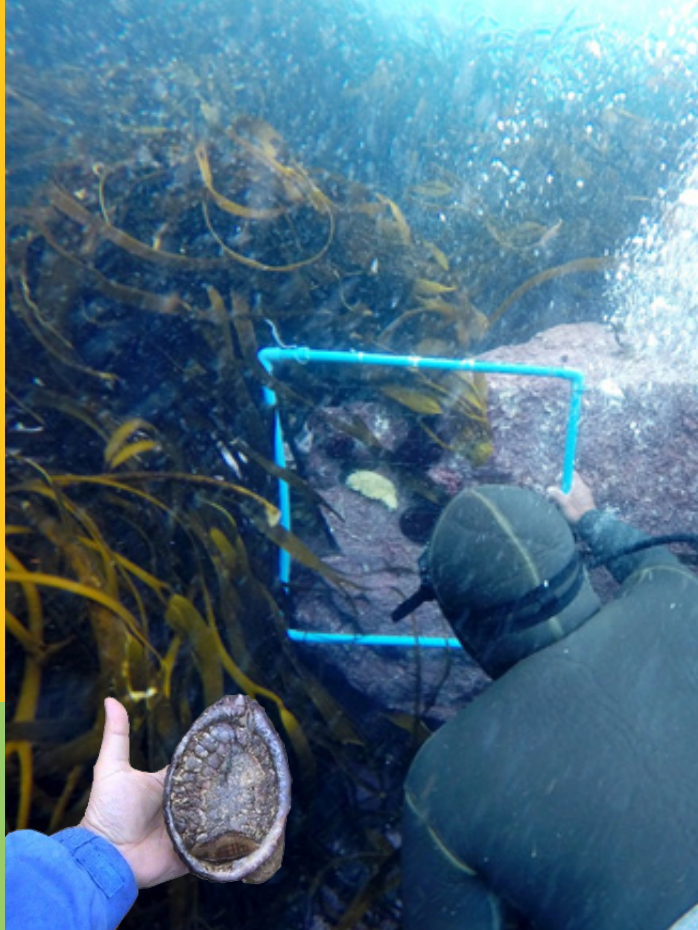
- Caracterizar la composición demográfica del stock evaluado mediante indicadores biológicos analizados en un contexto espacial.

- Caracterizar la actividad reproductiva del stock evaluado de merluza común partir de los datos obtenidos en los lances de investigación.

- Caracterizar la fauna acompañante en la pesca dirigida a merluza común en el área y período de estudio, con especial énfasis en la jibia (*Dosidicus gigas*).

- Caracterizar la distribución espacial y batimétrica del ictioplancton, huevos y larvas de merluza común y determinar las condiciones bio-oceanográficas presentes en el área y período de estudio.

- Caracterizar y analizar las agregaciones de merluza común en el área y período de estudio.



de Desempeño de la Subsecretaría de Economía (MINECON) y de la Asesoría para la toma de decisiones en Pesca y Acuicultura (ASIPA) que realiza IFOP. Este programa ha fijado estándares técnicos nacionales para la evaluación directa de este y otros recursos bentónicos y está retomando la vía del desarrollo del conocimiento científico básico y aplicado como base para la recomendación de la toma de decisiones de manejo.

Las principales conclusiones del taller muestran la necesidad en avanzar en nuevas, aunque costosas técnicas, como genética, modelación e Isótopos para responder viejas preguntas y considerar que las brechas del conocimiento de la vida de este organismo requieren más investigación básica”.

El Dr. Jaime Letelier, jefe del departamento de oceanografía y medio ambiente de IFOP, se refirió al taller como “un avance significativo en la revisión del nuevo conocimiento disponible, nuevas técnicas y brechas que deben ser abordadas mediante investigación científica básica, especialmente considerando aspectos tan variados como la contaminación por plásticos flotantes o la contaminación lumínica del borde costero que altera los ciclos de vida de los organismos, señalado por el Dr. Manríquez, como también el nuevo contexto de cambio climático que involucra aumento de temperatura y acidificación del océano que sin duda alguna alteran la fisiología y el hábitat en el sensible ciclo de vida de nuestro loco”.



Taller de Resultados del Programa de seguimiento de Pesquerías Bajo Régimen de Áreas de Manejo

En las dependencias de la Escuela de Ciencias del Mar, de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, el Instituto de Fomento Pesquero IFOP, realizó el Taller de Resultados del “Programa de Seguimiento de Pesquerías Bajo Régimen de Áreas de Manejo, 2018”, que es desarrollado por la Sección Áreas de Manejo del IFOP, con la finalidad de mostrar los resultados del análisis del régimen AMERB y asesorar a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

El taller contó con la asistencia de profesionales de la Unidad de Recursos Bentónicos de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, consultores, investigadores y representantes de Organizaciones No Gubernamentales, donde se abordaron los siguientes temas:

Gestión de la Calidad de la Información, correspondiente a la formulación de procedimientos estándares de muestreos y entrega de datos por parte de los Organismos Técnicos.

Automatización en la transferencia de Información, referente al mecanismo de traspaso de in-

formación y datos de los estudios de las áreas de manejo, realizados por los Organismos Técnicos a la Subsecretaría de Pesca.

Monitoreo ambiental, realizado por IFOP mediante la implementación de una red de muestreos de especies estructurantes de comunidades bentónicas (algas pardas) y de registro de temperatura del agua.

Monitoreo biológico, donde se presentó la evolución de indicadores biológico-productivo para los principales recursos extraídos desde el régimen.

Monitoreo de variables socio-económicas y organizacional, centrado en la evaluación de la rentabilidad a nivel de las áreas de manejo y pescadores, así como también determinar la capacidad de gestión de las organizaciones de pescadores adscritas al régimen AMERB.

Estudio de la conectividad poblacional del loco, a través de la modelación hidrodinámica y simulación de dispersión de larvas de esta especie.

Cabe considerar que el régimen ha significado un cambio importante en comparación a los modelos de administración basado en el libre acceso, reconociendo en las Organizaciones de pescadores Artesanales (OPA) sus capacidades colaborativas para asumir tareas propias del manejo de recursos pesqueros y en la propensión hacia el desarrollo sustentable de la actividad.

