



EN ESTE NÚMERO

- Senadores de la Comisión de Pesca sesionan a bordo del B/B Abate Molina **1**
- Investigadoras de IFOP acercan la ciencia a escolares en colegio de Quillota **2**
- IFOP entrega resultados de eval. de stock desovante de anchoveta norte y centro norte año 2017, áreas de desove recurrentes y diferencias ambientales entre ambas zonas **3**
- Biólogo Marino de IFOP presenta sus investigaciones sobre sardina en congreso de ictiología en Portugal **4**
- IFOP realiza taller de difusión sobre programa de seguimiento pesquerías bajo régimen de áreas de manejo 2017 **5**
- IFOP Expone Estado de Avance sobre Programa de Marea Roja **6**
- Argentina y Chile promueven y fortalecen vínculos científicos en el INIDEP **7**
- Subpesca realizó primer seminario de cambio climático en pesca y acuicultura **8**
- IFOP realiza difusión en colegios y ferias científicas **9**

Senadores de la Comisión de Pesca sesionan a bordo del buque científico Abate Molina

Los senadores de la comisión de Intereses Marítimos, Pesca y Acuicultura de la Cámara Alta sesionaron este miércoles, a bordo del buque científico Abate Molina, para conocer en terreno el trabajo que desarrolla.

La embarcación -que tiene 28 años de antigüedad, pero se encuentra plenamente operativa- lleva adelante investigaciones sobre recursos marinos, que resultan esenciales para el trabajo de los comités científicos de Subpesca y las decisiones que el servicio adopta en el ejercicio de sus facultades.

La nave fue donada a Chile por Japón, pertenece a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura y es operada por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).

A la sesión asistieron los senadores Rabindranath Quinteros (presidente de la comisión), Adriana Muñoz, Carmen Gloria Aravena y Kenneth Pugh; el subsecretario de Pesca y Acuicultura, Eduardo Riquelme; el director ejecutivo del IFOP, Luis Pa-



rot; y el presidente del consejo de la misma entidad, Gabriel Yani.

Los senadores subrayaron la importancia del trabajo científico para el ámbito pesquero y plantearon la necesidad de fortalecer la capacidad del país en este plano.

“La comisión de Pesca del Senado está interesada y preocupada por aportar en las soluciones a los problemas de la pesquería y la acuicultura y, en ese contexto, nos parece de especial importancia realizar una sesión a bordo de un buque como el Abate Molina, que se dedica a la investigación de los recursos hidrobiológicos”, comentó el senador Quinteros.

Comité editorial
Luis Parot D. / Director Ejecutivo
Gabriela Gutiérrez V. / Periodista
Diseño gráfico
Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior



Junto con valorar la visita de los congresistas a la embarcación, el subsecretario Riquelme destacó que hoy existen recursos aprobados para adquirir una embarcación menor que permitirá desarrollar investigación en zonas costeras, donde se concentran los recursos pelágicos.

Respecto del Abate Molina y más allá de que está plenamente operativo, Riquelme destacó que el Gobierno tiene presente el hecho de que la embarcación permanece en servicio desde hace 28 años.

El director ejecutivo del Ifop, Luis Parot, en tanto, aseveró que la sesión realizada constituye una señal muy potente, respecto de la preocupación que existe por acrecentar la capacidad de investigación científica en el mar nacional.

“En Chile estamos todos muy preocupados por el estado de los océanos, por la preservación de las especies, por la conservación de los recursos en el largo plazo y, en consecuencia, esta es una señal muy potente que van a dar el IFOP, el Gobierno y el Senado, en cuanto que este es un tema transversal que requiere la preocupación de todos”, planteó Parot.

El Abate Molina tiene 43 metros de eslora (largo) y está equipado con tres laboratorios, redes y otros elementos que le permiten recoger muestras de distinto tipo y a profundidades diversas.

Investigadoras de IFOP acercan la ciencia a escolares en colegio de Quillota

ÚRSULA CIFUENTES Y JESSICA BONICELLI, REALIZARON CHARLAS Y EXPERIMENTOS PARA EXPLICAR A LOS ESTUDIANTES LOS PROCESOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL OCÉANO

El 4 de julio, el Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA) del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), participó en la feria científica del colegio “Niño Jesús de Praga” de Quillota, donde asistieron alumnos, profesores, investigadores y apoderados del colegio. Dos investigadoras del DOMA, Úrsula Cifuentes y Jessica Bonicelli, explicaron procesos físicos que ocurren en el océano mediante experimentos caseros. “Uno de los expe-



rimentos consistió en mezclar agua de colores con distinto contenido de sal al interior de una pecera de vidrio, y mostrar el comportamiento del océano con los cambios de densidad. El primer efecto que los asistentes evidenciaron, fue cómo el agua con exceso de sal se mantenía en el fondo de la pecera, mientras que el agua sin sal permanecía en la capa superficial. Este proceso es común de observar en el océano, donde las masas de agua se separan de acuerdo a su densidad, transportándose a través del océano” explicó Jessica Bonicelli.

“Luego, con un segundo experimento se demostró cómo el viento interactúa con los cuerpos de agua de distinta densidad. Con ayuda de un secador de pelo, y simulando el viento en superficie, se mostraron procesos de hundimiento del agua superficial y de menor densidad, además del proceso de surgencia costera, en donde el cambio de la dirección del viento favorecía el levantamiento de agua más densa hacia la superficie del océano. Estos procesos son comunes de encontrar en el sector costero y son preponderantes para mantener la cadena alimenticia en los océanos, a través de la productividad primaria (fitoplancton) y secundaria (zooplancton)” agregó Úrsula Cifuentes.

Además de los experimentos, se mostraron a través del uso de una lupa, especies características del zooplancton de la costa de Chile, como Copépodos, Eufáusidos, Quetognatos y Ostrácodos, explicando a los asistentes, algunas características de su taxonomía y comportamiento. El grupo



taxonómico preferido por los asistentes, en especial los niños, fue el grupo de los eufáusidos, debido a su tamaño y su apariencia.

Ambas investigadoras del IFOP quedaron muy contentas de participar en esta feria científica, agradeciendo la instancia de difusión de la ciencia en el océano, y transmitiendo la labor que realiza el Instituto en el país. Estas oportunidades permiten interiorizar a la comunidad sobre la investigación en el océano, además de abrir nuevas expectativas a jóvenes estudiantes que se encuentran definiendo su futuro.

IFOP entrega resultados de la evaluación de stock desovante de anchoveta norte y centro norte año 2017, áreas de desove recurrentes y diferencias ambientales entre ambas zonas

El jueves 28 de junio se llevó a cabo, en el auditorio del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) de Valparaíso, el taller de resultados de los proyectos ASIPA “Condiciones bio-oceanográficas y Evaluación de stock desovante de anchoveta entre la XV y II Regiones, año 2017” y “Evaluación del stock desovante de anchoveta entre la III y IV Regiones, año 2017”, desarrollados durante el periodo de máxima actividad reproductiva de este recurso el año 2017. En el taller se expusieron y discutieron los resultados más relevantes de ambos proyectos de manera conjunta e integrada. A esta cita asistieron investigadores y funcionarios de diversas Universidades e Instituciones, como Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Universidad Nacional Arturo Prat, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Centro de investigación aplicada al Mar (CIAM), CERCOPECA, Universidad de Valparaíso, Ministerio de Economía y Universidad de Concepción.

Dentro de los resultados más relevantes, y objetivo común de ambos proyectos, el profesor Gabriel Claramunt de la Universidad Arturo Prat (UNAP) de Iquique, presentó la biomasa de stock desovante de Anchoveta (Método de Producción Diaria de Huevos MPDH) de las regiones de Arica – Pa-

rinacota y Antofagasta / Atacama y Coquimbo del año 2017 y la comparó con años anteriores. En la región norte la biomasa del stock desovante descendió un 45 % en relación al año anterior permaneciendo bajo la media (719018 toneladas) desde el año 2013, lo que ha sido relacionado con una reducción del área de desove y una disminución paulatina de la talla, peso y fecundidad de la fracción desovante. Mientras que en la zona centro norte, la biomasa del stock desovante muestra un aumento a partir del año 2015, alcanzando 67228 toneladas en el 2017. En el ámbito del MPDH, se describieron los cambios metodológicos realizados con el fin de estandarizar esta herramienta de evaluación, utilizada en la zona norte, centro norte y centro sur de Chile.

Investigadores de IFOP, así como de la UNAP y la Universidad de Valparaíso (UV) expusieron



resultados de las condiciones ambientales de la zona norte y centro norte. Como novedad, es en estos proyectos 2017 se incluyeron objetivos específicos de investigación en el ámbito de la caracterización y diferenciación ambiental de ambas zonas, así también la identificación y caracterización de áreas de desove recurrentes de anchoveta, entre otros. Resultados del proyecto mostraron la diferencia de las condiciones ambientales entre ambas zonas y un área de transición entre el sur de Antofagasta y Chañaral (latitud 24°S y 26°S). Así mismo, se mostró que las variables ambientales influyen sobre la distribución espacial de los huevos de anchoveta. En este sentido, por un lado, la distribución de huevos en la zona norte estuvo determinada principalmente por la clorofila, mientras que entre la zona centro norte esta distribución se asoció con la temperatura. Adicionalmente, se mostró una relación positiva entre la cobertura de la concentración de clorofila mayor a 1 ug/l con el tamaño del área de desove en ambas regiones. Las áreas de desove recurrentes estuvieron localizadas, según los resultados presentados, en la zona costera y principalmente en áreas protegidas del viento



VOLVER

sur, como bahías, las cuales estuvieron asociadas a altas concentraciones de clorofila.

Cabe mencionar, que la organización y desarrollo del taller estuvo a cargo de los jefes de proyecto, Jorge Angulo y Hernán Reyes, en estrecha colaboración con los integrantes del Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente, quienes destacaron la importancia de haber presentado por primera vez los resultados de ambos proyectos de manera conjunta, más aun habiendo estandarizado la metodología utilizada para resolver los objetivos científicos propuestos, lo cual fue fundamental para poder comparar los resultados de ambos proyectos.

Biólogo Marino de IFOP presenta sus investigaciones sobre sardina en congreso de ictiología en Portugal

LA ICTIOLOGÍA ES UNA RAMA DE LAS CIENCIAS DEDICADA AL ESTUDIO DE LOS PECES.

El 13 de junio, Antonio Aranís, investigador de IFOP encargado del Programa de Seguimiento centro-sur del Departamento de Evaluación de Pesquerías, presentó en el Congreso de Ictiología Internacional Iberoamericano (SIBIC) en Portugal, el estudio “Criterios para estimar la talla de referencia en juveniles de Sardina común (*Strangomera bentincki*) de la zona centro sur de Chile”, este trabajo corresponde a una investigación encargada por el Comité científico y la SUBPESCA y que fue realizada por los investigadores Karen Walker, Javier Contreras y Antonio Aranís, documento recientemente publicado.

Aranís explicó “en esta presentación, se analizó la estructura de tallas de sardina común, a causa de la imposibilidad de estimar una talla de reclutamiento, debido a que el arte de pesca de cerco no es selectivo e impide precisar cuantitativamente el momento en que se incorporan los peces a la fase explotada del stock. Este problema se aborda mediante un modelo estadístico.

Se analizó una serie temporal (2001-2015) semanal basada en la estructura de tallas proveniente de los desembarques de la pesquería pelágica de la zona centro-sur de Chile, entre las Regiones de Valparaíso y de los Ríos. Específicamente, se estudió las tallas según dos subzonas entre las regiones de Valparaíso y Biobío y las regiones de la Araucanía y de los Ríos. Se estimó la talla de referencia para juveniles de la zona centro-sur de Chile y se analizó espacialmente el comportamiento de estas tallas. Finalmente, se estableció un criterio que confirma la talla de juveniles bajo un cierto margen de error, el cual permita posteriormente definir una fracción que podría ser protegida para evitar la sobrepesca por crecimiento”.

Pedro Guerreiro (Ph.D.), de CCMAR, Centre for Marine Science of University of Algarve, Portugal, Coordinador del VII Congreso Ibérico de Ictiología (SIBIC2018) y recién elegido Presidente de la Sociedad Ibérica de Ictiología (SIBIC) ha manifestado la importancia creciente de estos encuentros, de la comunidad mundial y el elevado nivel de los estudios presentados, haciendo extensiva una invitación futura a participar a nuevos colegas y profesionales de IFOP y de Chile en general, puesto que SIBIC mantiene y fomenta las colaboraciones con los colegas y las asociaciones de ictiólogos de Iberoamérica.



VOLVER

IFOP realiza taller de difusión sobre programa de seguimiento pesquerías bajo régimen de áreas de manejo 2017

El miércoles 20 de junio, en el auditorio de IFOP en Valparaíso se realizó el taller de difusión sobre programa de seguimiento pesquerías bajo régimen de áreas de manejo 2017. En él se entregaron resultados de los estudios que el Instituto de Fomento Pesquero desarrolla en las AMERB.

Las AMERB son las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos, es una medida de administración pesquera que asigna derechos exclusivos de uso y explotación de recursos bentónicos (invertebrados y algas) a organizaciones de pescadores artesanales (OPA) legalmente constituidas, quienes deben reportar el desempeño de las AMERB a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, a través de monitoreos periódicos que realizan organismos técnicos (OTE). El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) es la institución que se encarga del control de la actividad pesquera, de asegurar el cumplimiento de la medida y trámites legales relacionados con las AMERB.

Luis Ariz, jefe de la Sección Áreas de Manejo de IFOP, señaló que “el taller fue una buena oportunidad de mostrar lo que estamos haciendo, en temas como la gestión de calidad de la información, transferencia y difusión de nuestros resultados, en monitoreo

socio ecológico. Estamos avanzando en la implementación de un monitoreo del Régimen AMERB, que comprende variables ambientales, de especies biológicas estructurantes de comunidades bentónicas en áreas de manejo, aspectos socio-económicos y organizacionales, todo lo cual sirve de base para el análisis, con una perspectiva integral, de cómo se está desarrollando el régimen AMERB, en vista nuestro rol de asesor de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

Carla Falcón, Asesor de Estudios, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, explicó “el taller fue muy completo e interesante, la calidad de la información recopilada (que está en un proceso permanente de mejora), en conjunto con los monitoreos y los estudios complementarios que se llevan a cabo bajo este estudio, permiten tener una visión cada vez más holística o integral de la situación de las áreas de manejo existentes. Esto permite que se puedan tomar medidas de administración con un enfoque ecosistémico, lo que es una herramienta muy útil pensando en la sustentabilidad de las pesquerías bentónicas...”, asimismo, valoró los esfuerzos realizados en mejorar las actividades de difusión de la información generada por este estudio a los diferentes usuarios: “La visibilización de la investigación realizada a la opinión pública e interesada, es fundamental para generar lazos de confianza entre el Estado y los usuarios y avanzar, en conjunto, hacia el mejoramiento continuo de los procesos AMERB...”

El ecólogo marino Luis Figueroa presentó los resultados del objetivo de monitoreo socio ecológico del régimen AMERB. Este monitoreo tiene como objetivo efectuar el análisis integrado de la evo-



lución y lo que implica una mejor coordinación e integración de la información originada tanto por los requerimientos que se hacen para la administración del Régimen Pesquero, e involucra el monitoreo de aspectos ecológicos, ambientales, económicos y organizacionales de las 700 áreas de manejo que existen actualmente en el país. A partir de este análisis se concluyen una serie de aspectos ambientales, ecológicos, económicos y administrativos que demuestran la relación que existe entre los distintos componentes del sistema, y cuyo comportamiento es típico de los sistemas eco sociales complejos.

Por su parte, el investigador de IFOP Pedro Romero se refirió a resultados en aspectos socio-económicos: “El régimen genera beneficios económicos positivo para el 90% de las organizaciones, observando que las áreas con mayor rentabilidad fueron también aquellas que presentaron una mayor inversión, centrada principalmente en vigilancia, permitiendo relacionar que la generación de incentivos económicos contribuye a asegurar la conservación de los recursos. Respecto de los ingresos socioeconómicos, para el 80% de los usuarios la actividad extractiva asociada a las áreas de Manejo contribuye a incrementar significativamente el ingreso de los pescadores, aportando entre un 8% a un 30% del ingreso total. No obstante, ésta actividad presenta una serie de problemas que condiciona su desarrollo, siendo los principales la presencia de pesca ilegal, la contaminación del borde costero y la extracción intensiva de macro algas”.

La calidad de la información es un tema importante, y que compromete la correcta evaluación del desempeño del Régimen AMERB. En este sentido, la investigadora Gabriela Arenas se refirió a los resultados de los estudios, explicó que la información generada por las consultoras en los temas de las áreas de manejo, presentan sesgos, originados por la diversidad de metodologías de muestreos, falta de información de la actividad de pesca, base

de datos con errores, entre otros. Se espera que la implementación de procedimientos de muestreos estándares, basado en la Norma ISO 9001, y que la Sección Áreas de Manejo de IFOP está proponiendo, contribuya con la mejora del desempeño de las AMERB al identificar e intervenir en los puntos críticos de los procesos de generación de la información, definiendo los requerimientos y las responsabilidades de las partes interesadas.

Graciela Manquehual, ingeniero en sistemas, del Departamento de Tecnologías de la Información de IFOP se refirió a la automatización del proceso de Ingreso, Validación, Almacenamiento e Intercambio de información y datos relacionados con las AMERB, que comprende la generación de procesos automáticos que, a partir de la Base de Datos AMERB, darán resultados utilitarios de indicadores biológicos – pesqueros para el análisis del Régimen AMERB, para ser desplegados vía web.

IFOP Expone Estado de Avance sobre Programa de Marea Roja

Es Financiado por el Gobierno Regional de Aysén y tiene como objetivo Identificar nuevos bancos de recursos bentónicos y el aumento de la frecuencia en el acceso a la información asociada a la presencia o ausencia de biotoxinas marinas en los mariscos, en las actuales estaciones de Monitoreo de Programa de Manejo y Monitoreo de Marea Roja.

A fines de junio el Gobierno Regional de Aysén a través de sus Comisiones de Fomento Productivo, Ciencia, Tecnología e Innovación, convocó al Instituto Fomento Pesquero (IFOP) para presentar el estado de avance del Programa Transferencia Mejoramiento del Monitoreo de las Floraciones de Algas Nocivas (FANs) en la Región de Aysén

La presentación de esta iniciativa enmarcada en el Plan Especial Desarrollo Zona Extrema (PEDZE), estuvo a cargo del investigador del Instituto Fomento Pesquero Hernán Padilla, quien manifestó a los asistentes que el objetivo del Programa es aumentar la capacidad productiva de los pescadores artesanales, a través de la extracción de recursos bentónicos en áreas afectadas por toxinas marinas en el litoral regional, cuyo desarrollo se ha canalizado a través de 2 objetivos específicos.



El primero, orientado a “Identificar nuevos bancos de recursos bentónicos distribuidos en áreas próximas a las zonas cercanas a los centros poblados del litoral, que presenten capacidad de extracción y que permitan realizar faenas extractivas de acuerdo a la normativa vigente”. Entre los aspectos logrados, destaca la identificación de nuevos bancos naturales en zonas adyacentes a los sectores históricamente explotados, evaluación directa en 4 bancos de almeja que presentaron mayor capacidad productiva, y estimaciones de la fracción explotable según su abundancia y estructura de tamaños. Estos bancos fueron evaluados entre octubre y diciembre del año 2017 por la SEREMI de Salud de Aysén, con el objetivo de garantizar faenas extractivas sin riesgo para la salud pública. Esta actividad será retomada durante este año, para garantizar la calidad de los mariscos según la concentración de toxinas.

El segundo objetivo, “Implementar una estrategia de manejo que aumente la frecuencia en el acceso a la información asociada a la presencia o ausencia de biotoxinas marinas en los mariscos, en las actuales estaciones del Monitoreo de Programa de Manejo y Monitoreo de Marea Roja”, cuya ejecución se encontraba comprometida luego de evaluado nuevos bancos; destaca la selección de 4 estaciones que presentan la mayor abundancia del recurso almeja, en las que se aumentará la frecuencia de muestreo (fitoplancton nocivo y marisco) de mensual a quincenal.

Este aumento de frecuencia de muestreo, después de ocurridas las floraciones algales nocivas de primavera-verano, permitirá sustentar con mayor precisión el levantamiento de vedas, en los períodos en que la toxicidad disminuye en el marisco, cuando muestren una cantidad de toxina paralizante equivalente o inferior al límite normativo.

Los avances presentados fueron bien recibidos por los Consejeros Regionales que conforman ambas comisiones, manifestando su disposición e interés

en apoyar este tipo de iniciativas, que se hacen cargo de generar insumos concretos para la pesca artesanal de la región de Aysén.

Argentina y Chile promueven y fortalecen vínculos científicos en el INIDEP

Noticia y fotos: INIDEP

Se lleva a cabo el IV Taller de Coordinación Anual 2018 del Comité Coordinador del Convenio de Cooperación Científica entre el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero de Argentina y el Instituto de Fomento Pesquero de Chile.

Desde el 25 al 27 de junio en las instalaciones del INIDEP, se concreta un nuevo encuentro entre instituciones, gracias al Convenio Marco que fue firmado el 8 de julio de 2014 y que tiene como objetivo general formalizar las relaciones de cooperación entre ambos y generar las oportunidades para fortalecer la investigación y el manejo de los recursos marinos y marino-costeros. Las áreas de cooperación mutua son:

Promover y fortalecer procesos de investigación y extensión comunitaria en las áreas marinas y marino-costeras de los países. • Generar conocimiento sobre los recursos marinos para un manejo sostenible y mejorar la toma de decisiones.

Establecer grupos técnicos conjuntos.

Capacitar a los investigadores en temas relacionados con el manejo sostenible de los recursos hidrobiológicos.

Participan el Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero Luis Parot Donoso, el Jefe del Departamento de Evaluación de Recursos del IFOP, Juan Carlos Quiroz, el Investigador Jorge Castillo y el Coordinador Técnico del Convenio, Francisco Contreras. Por parte del INIDEP, participarán su director Dr. Otto Wöhler, la directora de Pesquerías Demersales Lic. Patricia Martínez, integrantes de los programas de Pesquerías de Peces Demersales Australes y Subantárticos, Pesquerías de Condriktios, Pesquerías de Crustáceos y Pesquería de Merluza y Fauna Acompañante.

El encargado de dar la bienvenida fue el Dr. Wöhler quien agradeció la pre-



sencia de los investigadores trasandinos y la importancia del trabajo coordinado. “Se ha cumplido el objetivo central que es cooperar activamente entre instituciones”, indicó y auguró “dos jornadas muy buenas de trabajo”.

Por su parte, Donoso del IFOP remarcó el trabajo en pos del fortalecimiento de este convenio “ya que en nuestro país hay una creciente preocupación de la opinión pública por el cuidado ambiental y de los recursos naturales. Por consecuencia, se nos exige mayor cantidad y calidad de información para pensar en un mejor futuro y su sustentabilidad. El fortalecimiento institucional es fundamental y por eso el intercambio de experiencias con institutos como el INIDEP y de otras latitudes, es esencial para nosotros”.

Subpesca realizó primer seminario de cambio climático en pesca y acuicultura

LA ACTIVIDAD TUVO POR OBJETO SENSIBILIZAR Y CAPACITAR AL SECTOR RESPECTO DE LOS EFECTOS Y LA NECESIDAD DE INCORPORAR MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL FENÓMENO EN EL MANEJO DE PESQUERÍAS Y DE LA ACUICULTURA.

Más de 50 representantes de comités de manejo pesqueros, comités científicos, salmonicultores, mitilicultores, pesca artesanal y acuicultura de pequeña escala, así como de servicios públicos del sector se reunieron ayer en el Hotel Diego de Almagro, en Valparaíso, en un seminario organizado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura para interiorizar al sector respecto de los efectos y medidas de adaptación al cambio climático en el sector.

Chile es el primer país en Latinoamérica que cuenta con un Plan de Adaptación al Cambio Climático en Pesca y Acuicultura y esta actividad es parte de la ejecución del mismo, por ello el evento contó con expertos nacionales en el tema, quienes, desde sus especificidades, fueron los encargados de sensibilizar

y entregar herramientas a los asistentes, para que estos puedan incorporar esta variable en las decisiones que tomen en sus distintos ámbitos.

El subsecretario de Pesca y Acuicultura, Eduardo Riquelme, manifestó estar muy conforme con el resultado de este seminario en el que participaron miembros de la administración pública, de los comités de manejo y comités científicos para “abordar concretamente la manera en cómo este fenómeno del cambio climático se vincula con las decisiones que la administración pública, y fundamentalmente la Subsecretaría de Pesca, debe tomar en materia de pesca y acuicultura”.

El programa incluyó a la jefa de investigación del Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuícola, Doris Soto, quien dio a conocer algunas proyecciones del sector: “las predicciones en el área auguran, para la mitad del siglo, en el mejor de los casos, una reducción del potencial pesquero entre un 2% y un 5%; mientras que, en el escenario más dramático, disminuirá en un 7% y un 12%”. En relación a la acuicultura, la investigadora explicó que el impacto es menor, ya que hay mayor control y los fenómenos pueden provocar efectos negativos y positivos “el aumento de la temperatura del mar puede significar mayor crecimiento para algunas especies, pero el incremento en la acidificación de los océanos puede dificultar la producción de moluscos o crustáceos”.

Por su parte, Luis Cubillos, investigador de la Universidad de Concepción, destacó la relevancia de implementar planes de adaptación en pesca y acuicultura, por sobre los de mitigación, así como de incluir en enfoque ecosistémico, ya que se trata de una actividad de la que depende muchas comunidades, por lo que la diversificación y adaptación es vital para la sostenibilidad de las mismas.

Claudio Silva, investigador de la Universidad Católica de Valparaíso, presentó el sistema de modelación espacial del cambio climático y pesquerías; y Ana María Ugarte, investigadora de CR2, abordó el tema de la gobernanza e interfaz ciencia – política.

Entre los asistentes se encontraba la presidenta del comité científico técnico de recursos bentónicos, Chita Guisado, quien agradeció la instancia, aunque enfatizó en la necesidad de que otras instituciones también hubiesen estado presentes, especialmente del ámbito de la educación. Asimismo, hizo un llamado a generar más investigación respecto a los recursos bentónicos, ya que el mayor trabajo existente se enfoca fundamentalmente en pesquerías de peces, especialmente pelágicos como sardina y anchoveta.



VOLVER



Luis Parot, director ejecutivo de IFOP, señaló que “en paralelo y complementario a las iniciativas de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, el Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (Doma) del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) está desarrollando un proyecto, en convenio con la FAO, denominado “Sistema De Información Interoperable (SDII)”. Este, sistematiza e integra los datos de pesca, acuicultura y cambio climático, para generar información destinada a usuarios y toma de decisiones, a través de una plataforma web. Dicho sitio permitirá visualizar de una manera simple la información que entregan indicadores de cambio climático y variables de condiciones locales para uso de la autoridad y de los pescadores.

En ese sentido, el Dr. Jaime Letelier, jefe del DOMA, destacó los esfuerzos que se llevan adelante para posibilitar un libre acceso a información ambiental sistematizada y comprensible, así como el diseño de políticas públicas de contingencia y de manejo pesquero, que propicien el avance científico en la comprensión de los efectos del cambio climático. Lo anterior, considerando que IFOP es el principal generador de información oceanográfica del país. Las iniciativas de la Subpesca e IFOP, dijo, se enriquecen entre ellas, al generar y validar los indicadores ambientales necesarios para seguir el impacto del cambio climático en las costas de Chile y generar políticas para la sustentabilidad de la actividad pesquera.

Tras las ponencias se realizaron talleres de trabajo con los asistentes, de manera de reforzar los aprendidos durante la mañana. La actividad se inserta en la ejecución del Plan de Adaptación al Cambio Climático en Pesca y Acuicultura y fue organizada por la consultora Acuitechno Ltda.

IFOP realiza difusión en colegios y ferias científicas

