



Chile asiste a 4° Reunión del Comité Científico de la OROP-PS	1
IFOP y U. de Concepción evalúan biomasa de la breca	2
Grupo de trabajo de tiburones se reunió en Valparaíso	3
IFOP desarrolla monitoreo del recurso sardina	4
Investigadora chilena integra grupo internacional de estudio de tiburones	5
Expertos en Mamíferos Marinos de Chile revisan plan de trabajo	6
IFOP participa en 17 ^{ma} Conferencia Internacional sobre Algas Nocivas	7
Investigadora de IFOP fue distinguida en competencia fotográfica	8
IFOP organiza panel de expertos de jaiba	9

Chile asiste a 4° Reunión del Comité Científico de la OROP-PS. Organización regional de ordenamiento pesquero del Pacífico Sur. (www.SPRFMO.org)

LA REUNIÓN ANUAL DEL COMITÉ CIENTÍFICO ES DONDE SE ELABORAN LAS RECOMENDACIONES CIENTÍFICAS PARA LA ORGANIZACIÓN, POR LO TANTO ES MUY IMPORTANTE PORQUE EN ELLA SE ANALIZAN LOS DATOS, LOS MODELOS Y LAS CAPTURAS BIOLÓGICAMENTE ACEPTABLES, ASÍ COMO DIFERENTES MATERIAS PARA EL ORDENAMIENTO DE DIFERENTES PESQUERÍAS.

La delegación chilena estuvo compuesta por: María Ángela Barbieri, Mauricio Gálvez, Mario Acevedo, de la Subsecretaría de Pesca, Ignacio Payá del Instituto de Fomento Pesquero, Cristián Canales de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Aquiles Sepúlveda de Inpesca, Albert Arthur de Anapesca A.G., Andrés Couve de Sonapesca.



Ignacio Payá del Instituto de Fomento Pesquero y Cristián Canales de la Universidad Católica de Valparaíso

Desde el 7 al 9 de octubre se efectuó el taller de evaluación de stock de jurel ("Benchmark"), donde se realizó el análisis de sensibilidad del modelo a diferentes datos, ponderación de los datos y configuraciones del modelo. Luego desde el 10 al 14 se realizó la 4° Reunión del Comité científico de la OROP-PS donde se:

- 1) Continuó y terminó la evaluación de stock del jurel y se estimó las capturas biológicamente aceptables.
- 2) Revisó los datos y la evaluación de stock de Jibia en el área de la organización.
- 3) Revisó los datos y la evaluación de Orange roughy en el área de la organización.
- 4) Analizó la pesca exploratoria de Bacalao de profundidad en el área de la organización.

Comité editorial
Leonardo Núñez M. / Director Ejecutivo
Gabriela Gutiérrez V. / Periodista
Diseño gráfico
Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior



- 5) Analizó la distribución y manejo de ambientes marinos vulnerables (VME).
- 6) Revisó el programa de observadores científicos y monitoreo electrónico.
- 7) Analizó el programa de investigación del comité científico.

Ignacio Payá investigador de IFOP explicó “Asistí como representante de IFOP en temas de evaluación de stock de Jurel, Jibia y Orange roughy, en el marco del Proyecto de asesoría en materias internacionales de IFOP a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Participé en los análisis y discusiones de la mayoría los temas tratados en el comité científico y específicamente:

- a) Presenté oralmente los resultados de los proyectos de microestructura de otolitos de jurel y el protocolo de lectura y asignación de edad del jurel, que fueron hechos por colegas de IFOP.
- b) Participé en los ajustes del modelo de evaluación de jurel y en la discusión de sus resultados.
- c) Informé de mi participación y de las conclusiones principales en el taller de expertos internacionales en el Orange Roughy realizado este año en Nueva Zelanda.
- d) Participé en las discusiones de los datos y primera evaluación de stock de Jibia en el área de la OROP-PS”.

Conclusiones de interés nacional

Jurel

Tendencia a la recuperación poblacional se ha ratificado y la biomasa desovante se estima próxima al 67% de la biomasa objetivo (RMS), situación generada por el ingreso de buenas clases anuales junto a la reducción y control de la mortalidad por pesca por debajo de su referente máximo (Frms). Con esto y manteniendo el nivel de mortalidad por pesca que se hubiese alcanzado si la captura 2016 hubiese llegado a la cuota fijada para el presente año, la recomendación de captura para el 2017 es de 493 mil toneladas, criterio bajo el cual el riesgo de comprometer el objetivo de recuperación la población al 2018 aún es bajo y tiende a cero en el largo plazo.

Jibia

En términos de niveles de captura la jibia es el principal recurso de la organización. Los modelos de evaluación de stock están en desarrollo y se están configurando los datos e indicadores de abundancia disponibles para los modelos.



IFOP participa con la Universidad de Concepción en proyecto de evaluación de biomasa de la breca en archipiélago de Juan Fernández

LA BRECA ES UN RECURSO IMPORTANTE, PUES CONSTITUYE UN COMPONENTE TRASCENDENTAL DE LA CARNADA EN LA PESQUERÍA DE LA LANGOSTA DE JUAN FERNÁNDEZ (*JASUS FRONTALIS*), ESPECIALMENTE EN EL SUBSISTEMA DE ISLAS ROBINSON-SANTA CLARA, DONDE ADEMÁS ES CAPTURADO PARA CONSUMO HUMANO DURANTE EL PERÍODO DE VEDA DE LA LANGOSTA, EN ESTE SECTOR DEL ARCHIPIÉLAGO SE EJERCE LA MAYOR PRESIÓN DE PESCA DEBIDO ESENCIALMENTE A QUE HAY UNA FLOTA MÁS NUMEROSA.

Desde el año pasado un equipo de la Universidad de Concepción y de profesionales del Instituto de Fomento Pesquero se encuentran investigando la Breca (*Nemadactylus gayi*) en Juan Fernández. Es financiado por el proyecto GEF Humboldt Chile “Hacia un manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt”.

El objetivo es estudiar los niveles de biomasa que existe del recurso en las islas Robinson Crusoe y Santa Clara del archipiélago de Juan Fernández, mediante métodos de evaluación directa, para ello se utilizan ecosondas científicas, cámaras fotográficas y de video submarinas estereoscópicas.

Jorge Castillo punto focal Chile del proyecto Humboldt, explicó “la breca es importante para el Archipiélago de Juan Fernández porque es una de las especies que se utilizan como carnadas en la pesquería de langosta que actualmente está certificada. Por



esta razón, se requiere conocer sus niveles de biomasa para asegurar la sostenibilidad de la pesquería de la langosta. Esta pesquería de la langosta de Juan Fernández fue la primera pesquería certificada por el Marine Stewardship Council (MSC) en Chile, la más prestigiosa certificadora en pesca silvestre a nivel mundial. Hoy está certificado, además, las pesquerías de crustáceos demersales -camarón nailon, langostino amarillo y langostino colorado”.

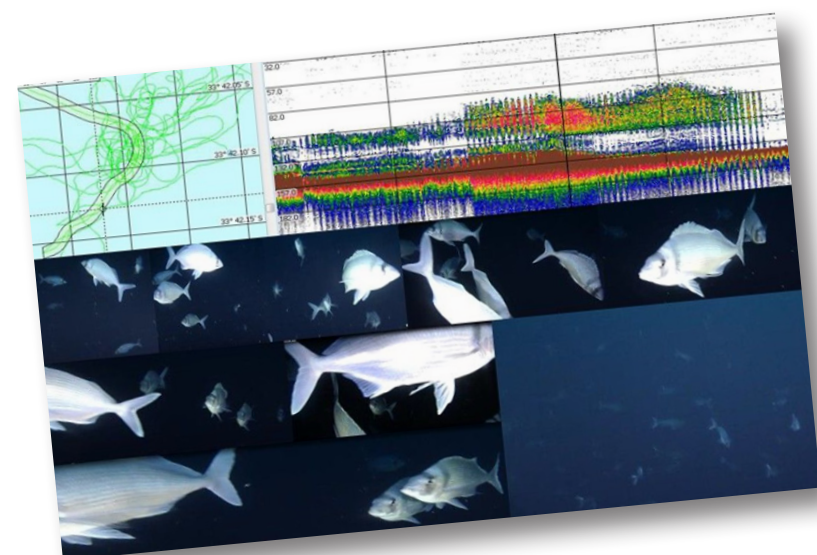
Breca

Es un recurso endémico del archipiélago de Juan Fernández que habita lugares costeros rocosos hasta 180 m de profundidad. Sería un desovante parcial, con un período reproductivo acotado a otoño (máximo en abril-mayo). Su alimentación responde a una dieta principalmente carnívora con ítems más abundantes tales como anfípodos gamáridos, crustáceos decápodos y peces pequeños.

Su captura se realiza principalmente por tres tipos de aparejos, línea de mano, espinel horizontal y espinel vertical, siendo este último el más importante (75-95% de las capturas). Su uso está determinado por el tipo de fondo y la profundidad de operación.



Ejemplar de Breca



Grupo de trabajo de tiburones se reunió en la Región de Valparaíso

EL EQUIPO DE INVESTIGADORES NACIONALES TRATÓ TEMAS VARIADOS SOBRE LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS TIBURONES Y RAYAS

En Viña del Mar, se reunió Grupo de trabajo de tiburones (GT- Tiburones) conformado por un equipo de investigadores dedicados al estudio de estas especies en Chile, esta entidad asesora a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura en temas de manejo y conservación de estas especies. Este grupo también es responsable de la gestión de Plan de Acción Nacional de tiburones y participa en programas regionales en materia de conservación de tiburones y adaptación al cambio climático en pesca y acuicultura 2016. Participaron en esta la reunión los siguientes investigadores: Fidelina González, académica de la Universidad de Concepción, Francisco Ponce de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Miguel Araya de la Universidad Arturo Prat, Patricio Barría, Edison Garcés y Patricia Zárate del Instituto de Fomento Pesquero.

El presidente del Grupo de Trabajo de Tiburones, MSc. Patricio Barría, es investigador de IFOP, conduce este grupo asesor y dirige el proyecto Seguimiento de Pesquerías de Recursos Altamente Migratorios, explicó que los “principales temas tratados fueron el manejo y conservación de las pesquerías de tiburones costeros, principalmente el tollo de cachos *Squalus acanthias* y el tollo común *Mustelus mentus*, especies que habitan en la plataforma continental de Chile y se distribuyen desde Arica hasta el Cabo de Hornos y están presentes en la zonas intermareales y submareales en la plataforma continental, frecuentemente en aguas someras, las cuales tienen un alto impacto antrópico ya sea por la pesca comercial y recreativa, la contaminación marina y la alteración de sus hábitat costero por efecto de obras civiles. Respecto de los efectos de la pesca, estas especies son capturadas como fauna acompañante en las principales pesquerías nacionales (i.e. peces demersales capturados con arte de pesca de arrastre) y generalmente son descartadas y no tienen un aprovechamiento integral. En las pesquerías artesanales también se capturan y se utilizan para abastecer el mercado nacional y se comercializan en los puertos y caletas para consumo humano.

Una fracción de estas capturas va a las plantas de proceso donde se elaboran productos para ser exportados bajo el

VOLVER



nombre genérico de tiburón. En estas especies existe un escaso conocimiento científico en relación a su ciclo vital (longevidad, madurez sexual, tiempo de gestación, número de crías, mortalidad) y sus patrones de distribución espacial y temporal y es importante avanzar en definir su estado de conservación, antecedente crucial para la elaboración de medidas de conservación y manejo y la sustentabilidad de la actividad de las pesquerías nacionales.

Edisón Garcés investigador de IFOP detalló “mi presentación trata de las especies de escualos que no están siendo consideradas dentro de la evaluación pesquera ellos son el tollo de cachos *Squalus acanthias* y el tollo común *Mustelus mentus*, ellos poseen una biología muy frágil, presentan características de su ciclo de vida que lo hacen muy vulnerables que otras especies. Además presentan una madurez reproductiva tardía y son especies longevas sobre todo el tollo de cachos que presenta una gestación a los 24 meses con una madurez sexual a los 25 años de vida y en Chile ambos tiburones no tiene medidas de conservación, a pesar que su explotación es importante, se distribuyen en toda la costa chilena, su pesquería principal se da en la Región de Los Lagos y de Aysén, donde existe confusión en sus niveles de desembarques. La idea del grupo de trabajo es recabar información científica para fundamentar medidas de conservación para ambas especies. Por otra parte ambas especies se exportan y sus productos se catalogan sin especie y se comercializan principalmente en el mercado asiático”.

Miguel Araya, académico de la Universidad Arturo Prat de Iquique agregó “falta conocimiento sobre especies de condriktios en la zona norte de nuestro país, los tiburones no son especies objetivo, pero se extraen como fauna acompañante de otros recursos, razón por la cual hay que regular y estudiar estas especies. Por ello, se hace necesario generar propuestas de estudios sobre estas especies que son altamente vulnerables como por ejemplo el pejegallo y algunas rayas que están ampliando su distribución y hay que tener un monitoreo permanente en las costas de Chile sobre su registro e información sobre ellos”.



Fidelina González, Patricia Zárate, Francisco Ponce, Edison Garcés, Patricio Barría, Miguel Araya

IFOP desarrolla un intenso trabajo de monitoreo del recurso sardina

Antonio Aranís biólogo marino y jefe (I) del Departamento de Evaluación de Pesquerías explicó “los monitoreos de las vedas biológicas se realizan para proteger y cautelar el recurso. Para sardina y anchoveta se aplican dos vedas en el año, una de reclutamiento a principios de éste y otra reproductiva a fines de invierno-primavera.

El objetivo de monitorear es obtener información de la evolución de los procesos biológicos del recurso que está siendo protegido”

Leonardo Núñez Director Ejecutivo de IFOP agregó “de acuerdo al rol de IFOP le corresponde realizar la investigación permanente de los recursos y los monitoreos de la sardina para generar las bases técnicas que permitan aplicar medidas de regulación oportunas.

La cobertura de muestreos consideró el uso de embarcaciones artesanales para el trabajo de muestreo en el periodo de veda en que está prohibida la pesca del recurso, durante la veda se realizan muestreos desde embarcaciones de la flota artesanal o industrial lo que permite mantener un monitoreo eficaz y oportuno. En el caso de la zona centro sur, se estableció la logística necesaria para abordar el seguimiento de la condición reproductiva del recurso sardina y anchoveta a través de observadores científicos que recogen la información a bordo de las naves.

En términos específicos la información relevante para el reclutamiento es la



Foto pejegallo (*Callorhynchus callorhynchus*) cría de esta especie donada por Miguel Araya

estructura de tallas de los ejemplares capturados y en el caso de la condición reproductiva, consiste en evaluar el estado de madurez, esta información permite seguir a través del tiempo su condición y orientar oportunamente las decisiones de la autoridad. La información recopilada se estructura en informes que son públicos y que se encuentran disponibles en la página web de la Subsecretaría de Pesca e IFOP”

Antonio Aranís detalló “que en el proceso reproductivo se evalúa el índice gonadosomático que tiene que ser superior o igual a 6 y conjuntamente se evalúa la proporción de hembras activas que deben superar un 40% en el caso de la sardina común para que se decretara actual la veda. Este diseño obedece a un enfoque metodológico que ha sido perfeccionado en el tiempo y sancionado por el Comité técnico científico.

Nombran a investigadora chilena en selecto grupo internacional de estudio de tiburones

SE TRATA DE LA DRA. PATRICIA ZÁRATE PROFESIONAL DEL INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

La Dra. Patricia Zárate, Jefe del Proyecto de Recursos Altamente Migratorios Enfoque Ecosistémico, del Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente de IFOP, y miembro del Grupo de Trabajo de Tiburones ha sido invitada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) para ser miembro del Grupo de Especialistas de Tiburones para América del Sur. El Grupo de Especialistas de Tiburones (GET) ha estado trabajando durante los últimos 25 años en evaluar el estado global de más de 1,000 especies de condriktios en el mundo.

Este reconocimiento a la Dra. Zárate ha sido otorgado debido a su experiencia profesional e interés por mejorar el estado y manejo de los tiburones, rayas y quimeras. Como miembro de este grupo, la Dra. Zárate deberá participar pro-activamente en la producción de nuevas evaluaciones de la Lista Roja para la región. Esto implicará la recolección y evaluación de información tanto biológica



Dra. Patricia Zárate

y pesquera; el trabajo cooperativo con otros miembros regionales; la entrega de información en respuesta a requerimientos del GET y la circulación de información relevante para otros miembros del GET.

La Dra. Zárate comentó “esta invitación es todo un honor y ser parte del GET traerá grandes beneficios para nuestra institución ya que estaré trabajando dentro de una gran red de especialistas de la UICN que contribuyen a la conservación global y al mejoramiento de evaluaciones y el manejo pesquero, y además seremos parte un cuerpo de expertos muy respetados y altamente efectivos”.

Leonardo Núñez, Director Ejecutivo de IFOP enfatizó “la importancia de ser parte de un panel internacional de conservación como Instituto representado por la Dra. Zárate contribuirá a ampliar los horizontes de investigación en nuestra institución”





Expertos en Mamíferos Marinos de Chile revisan plan de trabajo

En Viña del Mar, se reunió el Grupo técnico en mamíferos marinos de Chile. Doris Oliva, presidenta del grupo explicó “este es un grupo técnico nuestra función es asesorar a la Subsecretaría de Pesca en temáticas de mamíferos marinos, tenemos un plan de actividades en asuntos que consideramos relevantes para que la Subsecretaría tome en cuenta, temas que tienen que ver con legislación o asuntos técnicos para que ellos tomen decisiones , hoy estamos tratando un contenido que dice relación con la exportación de productos pesqueros y la interacción con mamíferos marinos.”

Los temas tratados en la reunión se centraron en Propuesta de protocolo y rescate de mamíferos marinos, estado del arte de las capturas incidentales de pesca, normativa norteamericana para la importación de productos de origen marino y organización de la SOLAMAC.

Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC)

Entre el 28 de noviembre al 01 de diciembre, se realizará en el Parque Cultural de Valparaíso, el evento SOLAMAC 2016 instancia en la cual la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC) reúne cada dos años a académicos, investigadores y estudiantes de América Latina para discutir aspectos ligados al estudio de los mamíferos acuáticos en nuestros países. Estas reuniones científicas se han convertido en un evento de gran importancia para nuestra sociedad, ya que permiten fomentar el desarrollo de conocimiento científico, formar nuevos investigadores y ser una plataforma que contribuye a la creación y consolidación de lazos entre los investigadores. Tiene como lema las “Amenazas actuales y futuras para la conservación de los mamíferos acuáticos en Latinoamérica”

Doris Oliva explicó “en esta oportunidad es organizada en Chile, no nos tocaba hace años ser sede, ha sido un gran trabajo para el comité organizador ya que este tipo de congresos requiere



Grupo técnico en mamíferos marinos de Chile

de mucha dedicación han llegado 170 trabajos y estamos muy contentos ya que, Walter Sielfeld académico de la Universidad Arturo Prat y miembro del Grupo técnico, ha resultado ganador de un premio, lo que es un orgullo para todos nosotros. Su galardón es un reconocimiento a un investigador latinoamericano que ha tenido trascendencia en esta área en esta oportunidad el comité organizador y la presidencia de esta sociedad representada por Eduardo Secchi ha seleccionó a Walter como el ganador.

El destacado académico, Walter Sielfeld sobre su premio agregó “es un reconocimiento a la trayectoria, ya que yo soy de las generaciones más antiguas en Chile voy a cumplir 70 años y me siento muy feliz, orgulloso que tus pares te premien es muy gratificante, es un homenaje al trabajo de uno ha realizado por tanto tiempo”.



VOLVER

Destacada Participación de IFOP en la 17^{ma} Conferencia Internacional sobre Algas Nocivas

La asistencia de investigadores del Instituto de Fomento Pesquero a la conferencia mundial sobre floraciones de algas nocivas ha permitido constatar el nivel del trabajo que se realiza en Chile y las competencias que tiene este grupo en comparación con actividades similares en otras latitudes del globo.

Una destacada participación tuvieron los investigadores de la División de Investigación en Acuicultura del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) en la 17ma Conferencia Internacional sobre Algas Nocivas (International Conference on Harmful Algae; <http://www.icha2016.com/>) realizado entre el 9 y 14 de octubre en Florianópolis, Brasil.

Dicha conferencia se lleva a cabo cada dos años, esta es la primera vez que se realiza en Sudamérica y reunió a expertos mundiales que discutieron acerca de las Floraciones Algas Nocivas (FAN's) y aspectos como: toxinas, ecología, vigilancia y gestión, toxicología, taxonomía, tecnología y cambio global.

En esta oportunidad, los investigadores de la División de Investigación en Acuicultura del IFOP, Gemita Pizarro, Cesar Alarcón (Punta Arenas), María Fernanda Cornejo (Aysén), Pamela Carbonell, Ximena Vivanco, Rodrigo Martínez, Leonardo Guzmán y Oscar Espinoza (Puerto Montt) presentaron once pósteres y dos comunicaciones orales con los resultados obtenidos a partir del Programa de Manejo y Monitoreo de las Mareas Rojas en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes.

Las contribuciones presentadas se centraron en aspectos como: Toxinas, con los trabajos “Estar alerta con el Veneno Amnésico de los Mariscos (VAM) en la región Sub-Antártica Chilena”, “Detoxificación natural del Veneno Paralizante de los Mariscos (VPM) en los choritos (*Aulacomya atra* y *Mitylus chilensis*) desde localidades seleccionadas en la región de Magallanes, Sur de Chile”, “Veneno Paralizante de los Mariscos (VPM) y perros mascotas en el Sur de Chile” y “Actualizando la información acerca de toxinas marinas y microalgas tóxicas desde la Patagonia Oeste, Sur de Chile” Bioensayos con el trabajo “Comportamiento alimenticio de dos especies de copépodos expuestos a dietas únicas y mixtas con el dinoflagelado *Alexandrium catenella*”; Ecología con los trabajos: “Distribución y abundancia de quistes



y células vegetativas de dinoflagelados nocivos en la bahía de Quellón, Sur de la isla de Chiloé”, “Patrones de distribución de *Alexandrium catenella* y VPM entre la confluencia de los canales Baker y Messier (47°S; 74°W), durante la última década”, “Caracterización de la composición de especies, tendencias espaciales y temporales y ocurrencia de las Floraciones Algas Nocivas en fiordos y canales del Sur de Chile”, “Variabilidad espacio-temporal de las floraciones de *Alexandrium catenella* en fiordos estuarinos de la región de Aysén, Chile”; Modelación con el trabajo “Modelando la distribución y abundancia de *Alexandrium catenella* en fiordos y canales del Sur de Chile”; Cambio Climático Global con el trabajo “Nuevas evidencias de las teleconexiones entre El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) y las abundancias del microfitoplancton y *Alexandrium catenella* en la región de Magallanes, Sur de Chile” y finalmente, el tópico de las Floraciones durante el verano de 2016, con los trabajos “Múltiples floraciones algales en fiordos y canales del sur de Chile, incremento de la abundancia y la cobertura geográfica durante el verano de 2016, “*Alexandrium catenella* y brote de VPM en la costa Chilena, la primera en la costa abierta del Sur-Oeste del Océano Pacífico”.

El fast meeting permitió realizar un intercambio respecto de los eventos excepcionales sobre floraciones nocivas a nivel global durante el 2015-16, el cual permitió constatar que en diferentes regiones del mundo, hubo situaciones muy particulares y que estuvieron caracterizadas por floraciones que tuvieron marcados impactos sobre el ambiente y el entorno social y económico. Un ejemplo evidente de estos cambios fueron los registrados en la costa pacífica de Estados Unidos, el sur de Brasil en el sector de Santa Catarina, en las Rías Gallegas de España y desde luego en Chile en la región de Los Lagos.

La próxima edición de esta conferencia se realizará el año 2018 en la ciudad de Nantes, Francia



Investigadora de IFOP fue distinguida en competencia fotográfica durante Conferencia Internacional de Algas Nocivas

Ximena Vivanco (Lic. Biología Marina, candidata a Magíster en Gestión Ambiental) es investigadora del IFOP Puerto Montt y participa en el “Programa de Monitoreo de las Mareas Rojas de las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes”; su fotografía “Chilean *Alexandrium catenella*” fue distinguida con el segundo lugar. La imagen fue obtenida mediante microscopía de epifluorescencia (DAPI) de células de cultivo de *Alexandrium catenella*.

Entre el 9 al 14 de octubre en la ciudad de Florianópolis, Santa Catarina, en Brasil, se realizó la 17 versión de la Conferencia Internacional sobre Algas Nocivas (International Conference on Harmful Algae – ICHA), es realizada cada 2 años y por primera vez se hace en Latinoamérica; fue organizada por un extenso grupo de participantes de Brasil y a nivel internacional, siendo el Director del Comité Organizador el Dr. Luis Proença, del Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC).

Del Instituto de Fomento Pesquero asistieron Leonardo Guzmán, Oscar Espinoza, Pamela Carbonell, Rodrigo Martínez, Ximena Vivanco (Puerto Montt), M. Fernanda Cornejo (Aysén), Gemita Pizarro y César Alarcón (Punta Arenas).

Ximena Vivanco explicó “Este evento corresponde al más importante sobre el tema a nivel mundial, y es una oportunidad para conocer los avances que se realizan en otros países, y mostrar las temáticas relevantes que el país ha desarrollado dentro de esta materia, y generar contactos para futuras colaboraciones.

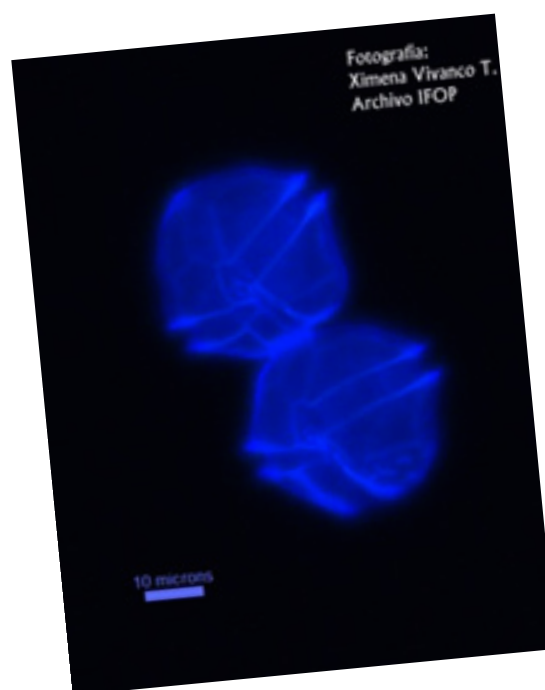
Las temáticas abordadas en la conferencia son algas nocivas, desde células a pesquerías: especies, toxinas, ecología, manejo y nuevas tecnologías”

Competencia fotográfica

La profesional comentó “respecto de la competencia fotográfica, se invitó a los asistentes a enviar fotografías originales y propias, hasta un máximo de 2 imágenes por persona, indicando un título, autor, categoría y detalles sobre la técnica usada, si corresponde.



Se registró la participación de 23 imágenes, las cuales fueron expuestas en paneles a los costados de las salas de reuniones. Las fotografías fueron evaluadas por un Comité conformado para este fin, y la entrega de premios se realizó durante la Ceremonia de Clausura de la Conferencia, y se me distinguió con el 2do lugar con la fotografía “Chilean *Alexandrium catenella*”. Esta fotografía corresponde a una imagen obtenida mediante microscopía de epifluorescencia (DAPI) de células de cultivo de *Alexandrium catenella*. Este reconocimiento ha sido muy satisfactorio, y fue muy grato recibir las felicitaciones de colegas de distintas partes del mundo”.



IFOP organiza panel de expertos de jaiba

Se desarrolla dentro del proyecto “Actualización de parámetros biológicos pesqueros de jaiba de la zona centro sur de Chile” y contará con destacados expertos nacionales y extranjeros

Los días 26 y 27 de octubre se realizará en el auditorium “Marco Espejo Vidal” del IFOP en Valparaíso, un encuentro de expertos nacionales e internacionales ligados al conocimiento de los crustáceos bentónicos. El objetivo de esta actividad es aportar conocimiento al estudio que sobre jaibas realiza IFOP en conjunto con el Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas de la Universidad Austral de Chile, dentro del marco del proyecto “Actualización de parámetros biológicos pesqueros de jaiba de la zona centro sur de Chile” el cual es financiado por el Fondo de Investigación Pesquera y Acuicultura (FIPA) y cuyo objetivo principal es determinar, actualizar y validar los parámetros y procesos biológico-pesqueros relevantes del ciclo de vida de las principales especies de jaibas, como insumo para la implementación de modelos de evaluación de stock, desarrollo de planes de manejo y la toma de decisiones en la zona centro sur del país. El Jefe de Proyecto de este estudio es el Biólogo Marino y Magíster en Gestión de Recursos Acuáticos Andrés Olguín Ibacache. A su vez el equipo de la Universidad Austral es dirigido por el Biólogo Marino y Ph.D. Luis Pardo Suazo.

El estudio se lleva a cabo en las regiones V, VII, VIII XIV y X Región en áreas de pesca asociadas a las caletas de San Antonio (V Región), Curanipe (VII Región), Tomé y Tumbes (VIII Región), Los Molinos (XIV Región) y Ancud (X Región). El estudio está estimando por un lado parámetros asociados al ciclo reproductivos de estas especies, tales como la talla y época de primera madurez sexual gonadal, primera copula y porte de huevos, además del tipo de estrategia de apareamiento. Además se estudian los parámetros y funciones de crecimiento (crecimiento en longitud y en peso) y parámetros de historia de vida (mortalidad y talla crítica).

Andrés Olguín se refirió a la actividad “la importancia de contar con este tipo de instancias es que nos permite a los investigadores de IFOP intercambiar experiencia y conocimientos con científicos de connotada trayectoria en crustáceos, los que

expondrán su perspectiva sobre los resultados de índole reproductivo y de crecimiento que sobre jaibas este estudio ha generado. También tenemos el propósito de incrementar nuestros conocimientos sobre estas materias, a partir de la información que entregan los especialistas y el diálogo que se entable al interior del panel de expertos, ya que a la larga todos tenemos el mismo objetivo permitir la sustentabilidad del recurso jaiba”.

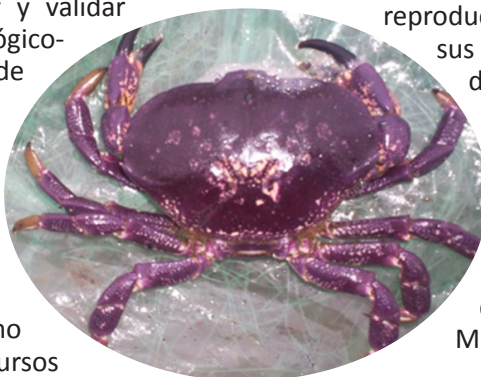
A este panel de expertos asisten de Chile:

Msc. Pedro Baez Biólogo Marino. Investigador Jefe de la Sección Hidrobiología del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile desde 1983 al 2000. Ha desarrollado actividades museológicas, tanto curatoriales como de investigación científica en temas de su especialidad (taxonomía, ecología y biogeografía de crustáceos).

Dr. Enrique Dupré Académico de la Universidad Católica del Norte, Especialista en biología reproductiva de crustáceos decápodos y de sus primeros estadios de vida. Profesor de Embriología de la Escuela Medicina de la Universidad de Valparaíso entre 1978 y 1984. Profesor de Biología del Desarrollo en Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Católica del Norte (UCN) desde 1985. Profesor de Embriología de la Escuela de Medicina de la UCN desde 2003.

Dr. Billy Ernst Biólogo Marino, Universidad de Concepción, Chile. Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía, Universidad de Concepción. Doctor of Philosophy (Ph.D.) mención Pesquerías. School of Aquatic and Fishery Sciences, Universidad de Washington, Estados Unidos. Director de variados proyectos relacionados con crustáceos decápodos. Actualmente Investigador y Académico de la Universidad de Concepción.

Dr. Carlos Montenegro Ingeniero en Gestión Industrial, Magíster en Estadística y Doctor en Estadística de la Universidad de São Paulo. Sus áreas de interés son el modelamiento estadístico, particularmente aplicaciones en pesquerías de modelos lineales generalizados de efectos mixtos, modelos state-space y geoestadística. Se ha desempeñado como evaluador de stocks de crustáceos demersales en los últimos 10 años y como jefe del programa de seguimiento de dichas pesquerías en el pasado. Actualmente es jefe de la División de Investigación Pesquera (S) del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).



VOLVER



Expertos en el taller de Jaiba

Desde el extranjero tenemos el honor de contar con la presencia de:

Dr. Thomas Miller Director del Laboratorio Biológico de Chesapeake del Centro de Ciencia Ambiental y académico de la Universidad de Maryland, USA. Especialista en dinámica de poblaciones e interacciones bio-físicas. Variadas líneas de investigación sobre el cangrejo azul. Ingreso al LBC en 1994, tras cuatro años de formación post-doctoral en la Universidad McGill, donde trabajó en la ecología reproductiva y dinámica de bacalao del Atlántico. Desde 1997, el Dr. Miller y su grupo de investigación han llevado a cabo una considerable cantidad de investigación sobre la dinámica del cangrejo azul. A partir de 2001-2005 se conducen los esfuerzos para desarrollar un enfoque sostenible para la gestión de cangrejo azul en la bahía de Chesapeake. El Dr. Miller es miembro de los comités científicos y de gestión para el Consejo del Atlántico Medio de

Administración Pesquera, la Comisión de Pesquerías Marinas de los Estados del Atlántico y la Comisión de Pesca del río Potomac.

Ingo Wehrtmann Dr. en Ciencias Naturales (Dr. rer. nat.) de la Universidad de Hamburgo, Alemania. Realizó su Tesis: "Estudios sobre la ecología larval de *Crangon septemspinosa* Say (Decapoda, Caridea) y modelación del transporte de sus larvas". Desde 2001 se desempeña como Profesor Asociado e investigador en la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica (UCR), curador en el Museo de Zoología, investigador asociado al Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) de la UCR y director coordinador de la Unidad de Investigación Pesquera y Acuicultura (UNIP) del CIMAR, UCR. Sus áreas de interés son la Biodiversidad acuática, ecología de invertebrados marinos, reproducción de crustáceos decápodos, acuicultura, educación ambiental y gestión integrada de recursos costeros.