



EN ESTE NÚMERO

- Investigación de IFOP se centra en la explotación ecosistémica de la centolla en Magallanes **1**
- IFOP y ATF Chile desarrollan Guía de identificación de aves marinas en las zonas de pesca del mar chileno **2**
- IFOP firma convenio con la Universidad de Chile **2**
- IFOP Punta Arenas entregó canastas con alimentos a familias de la zona **3**
- Efectos del Covid-19 en el sector pesquero y acuícola nacional **3**
- Taller sobre mareas rojas en fiordos nacionales **4**

Investigación de IFOP se centra en la explotación ecosistémica de la centolla en Magallanes

Durante el primer semestre del año 2019, Wildlife Conservation Society Chile (WCS) y el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), suscribieron Convenio de Colaboración con el objetivo de realizar acciones conjuntas en el ámbito de Investigación e innovación para el desarrollo de la pesca artesanal en la región de Magallanes.

El trabajo colaborativo de ambas instituciones tiene sus primeros frutos. Con el apoyo The Walton Family Foundation (WFF), desarrollarán estudio “Evaluación del arte de pesca y propuesta de mejora para la explotación ecosistémica de centolla (*Lithodes santolla*) en la Región de Magallanes”.

El jefe del estudio es el investigador de IFOP, Erik Daza Valdebenito quien explicó “La pesquería de centolla (*Lithodes santolla*) se viene realizando desde 1928 en la región de Magallanes y la Antártica Chilena. En la actualidad la flota pesquera artesanal opera desde canal del Castillo en zona norte a islas Wollaston en sur, recorriendo más de 10.000 km²



de costa en el sistema de fiordos y canales durante la temporada de pesca que se extiende desde el 01 de julio a 30 de noviembre de cada año. La apertura de nuevos mercados y el alza de los precios de venta en los últimos años, además de la interesante retribución económica que brinda esta pesquería, ha generado constantemente presiones expansivas de los sectores industrial y artesanal, las que se han expresado en un incremento del esfuerzo pesquero y en la capacidad instalada en la región, se estima que más de 6.000 personas trabajarían de manera directa e indirecta en la cadena producti- va.

1

El manejo de esta pesquería, requiere incorporar medi-



Comité editorial

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

Diseño gráfico

Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior

das que consideren la aplicación del enfoque ecosistémico mencionado en la Ley General de Pesca y Acuicultura. En este contexto, el estudio permitirá el desarrollo de una experiencia piloto para incorporar mecanismos de escape alternativos a la trampa centollera. El objetivo es facilitar la liberación de ejemplares machos bajo la talla mínima legal de captura (12 cm largo cefalotórax) y especies que forman parte de la fauna acompañante asociada a la pesquería. Por otra parte, realizaremos pruebas de campo junto a pescadores artesanales, para evaluar la interacción del arte de pesca utilizado con grandes cetáceos marinos. El objetivo final, es recomendar medidas de mitigación al Comité de Manejo, Autoridad sectorial y aportar con información científica actualizada a las exigencias para la exportación de este recurso a mercado norteamericano. El estudio se ejecutará durante el año 2020, los resultados finales se entregarán durante el segundo semestre del 2021, considerando la evolución sanitaria de la región.

IFOP y ATF Chile desarrollan Guía de identificación de aves marinas en las zonas de pesca del mar chileno

Realizada en conjunto entre un grupo entusiasta de investigadores del proyecto de descarte demersal, del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y Albatross Task Force (ATF-Chile). La guía contiene aproximadamente 50 especies de aves marinas pelágicas y costeras, con características morfológicas que ayudan a su identificación.

El objetivo principal de este material es apoyar a observadores científicos, investigadores y pescadores en la individualización de aves marinas capturadas incidentalmente en operaciones de pesca comercial. Esto permite mejorar la colecta de información de captura incidental en pesquerías chilenas, junto a contribuir al conocimiento de este importante grupo de especies y las necesarias acciones para disminuir la mortalidad de estas aves.

Luis Adasme, uno de los autores de esta obra, señaló: “agradecemos la importante colaboración de los observadores científicos de IFOP, connotados investigadores y fotógrafos de vida marina – tanto chilenos como extranjeros – que facilitaron material gráfico para lograr un documento de alta



calidad técnica y visual. La guía es a todo color y un excelente material didáctico”.

IFOP firma convenio con la Universidad de Chile

PARA COLABORAR EN EL MODELAMIENTO OCEANOGRÁFICO Y ATMOSFÉRICO DE ALTA RESOLUCIÓN

El instituto de Fomento Pesquero (IFOP) firmó un convenio de colaboración, con el laboratorio nacional de computación de alto rendimiento (NLHPC) de la Universidad de Chile.

El objetivo es establecer una relación de colaboración mutua, traspaso de experiencias, e investigación conjunta entre ambas instituciones, en relación a temas de modelación numérica del océano y la atmósfera en la zona sur austral de Chile. A su vez, el convenio permitirá al IFOP utilizar mediante acceso remoto la capacidad de cómputo del supercomputador administrado por el NLHPC.

El acuerdo también busca promover el uso de la infraestructura de compu-



VOLVER



IFOP Punta Arenas entregó canastas con alimentos a familias de la zona



En el marco del Aniversario N°56 del Instituto de Fomento Pesquero, trabajadores de la región de Magallanes, entregaron el día 1 de junio, canastas con víveres a familias de Punta Arenas, que están atravesando momentos difíciles, por la crisis sanitaria que se encuentra viviendo nuestro país y el mundo.

Al respecto la encargada de administración, Marcela Jaramillo Vargas señaló: “Esta actividad denominada El día de las Bendiciones, se desarrolló con el apoyo de los funcionarios, traducido en víveres y aportes en dinero, que se destinó a familias de escasos recursos. Esta es una manera de reflejar y dar gracias por mantenernos sanos junto a nuestras familias, y tener un sustento seguro en nuestra vida, situación que no todos tienen en este momento. Las familias beneficiadas quedaron muy contentas y agradecidas con este gesto, lo que como Base nos llena de alegría el corazón, y nos deja muy satisfechos”.



tación de alto rendimiento en la comunidad científica e incentivar su uso en el Estado. El empleo de supercomputadores está marcando la diferencia en temas como; cambio climático, floramiento de algas nocivas, circulación y acidificación del océano entre otros. El acuerdo tendrá una duración de dos años

El Dr. Osvaldo Artal de IFOP se refirió al convenio “Los desafíos en modelación numérica del océano son enormes y cada vez se necesitan más recursos computacionales para poder explorar e investigar las principales características ambientales regionales y locales de nuestro mar austral. El acceso a este supercomputador nos permitirá mejorar los actuales modelos de pronósticos oceanográficos y atmosféricos operacionales que IFOP diariamente libera a la comunidad en el portal web del sistema de información CHONOS (www.ifop.cl/chonos). También, este mayor recurso nos permitirá comenzar a desarrollar e implementar nuevos modelos biogeoquímicos para tener conocimiento de variables como oxígeno y nitrato en la región”.

Efectos del Covid-19 en el sector pesquero y acuícola nacional

Mediante videoconferencia realizada el 2 de junio, el Instituto de Fomento Pesquero dio a conocer los principales resultados del estudio “EFECTOS DEL COVID-19 EN EL SECTOR PESQUERO Y ACUÍCOLA NACIONAL”, La actividad congregó a un amplio grupo de profesionales de ambas instituciones, encabezados por Luis Parot, Director Ejecutivo del IFOP y José Pedro Núñez, Subsecretario (s) de Pesca y Acuicultura, quien junto con resaltar la





oportuna respuesta del IFOP señaló la necesidad de continuar monitoreando los efectos de la pandemia en el sector pesquero y acuícola nacional.

El informe fue elaborado a partir de datos recogidos por la encuesta Covid-19 y estadísticas oficiales de Sernapesca. Los profesionales del área económica del IFOP, liderados por la investigadora Elizabeth Palta, dieron a conocer las variaciones de los indicadores económicos sectoriales afectados por la emergencia sanitaria que vive el país.

Taller sobre mareas rojas en fiordos nacionales

ES ORGANIZADO POR LA DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA, DEL INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, VÍA TELEMÁTICA

Este viernes 12, entre las 09.00 y las 12.00 se realizará vía telemática, el taller de cierre del PROGRAMA DE MANEJO Y MONITOREO DE LAS MAREAS ROJAS EN EL SISTEMA DE FIORDOS EN CHILE, XIII ETAPA, AÑOS 2019-2020 que dirigirá el Dr. Leonardo Guzmán.

El estudio fue iniciado en mayo de 2006, y se ha mantenido ininterrumpidamente hasta ahora. Su objetivo principal es disponer de un sistema oportuno de muestreo, detección y cuantificación periódico de microalgas nocivas y toxinas marinas adecuado a la realidad geográfica de fiordos y canales del sur de Chile. La investigación forma parte del Programa Básico o Permanente, según el marco establecido por la ley de Pesca y Acuicultura y que ejecuta el Instituto de Fomento Pesquero en convenio con la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño, actuando de contraparte técnica la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

La investigación se ejecuta abarcando toda la extensión de fiordos y canales nacionales, entre el Estuario de Reloncaví en la región de Los Lagos, hasta islotes

Mariotti, en el extremo sur de la región de Magallanes y Antártica Chilena. Actualmente cuenta con 228 sitios de muestreo, que son visitados de manera periódica, con el apoyo de 9 embarcaciones menores, para recolectar muestras de agua, fitoplancton, mariscos, además de información hidrográfica y meteorológica. Las muestras de mariscos para evaluar toxinas marinas son analizadas en los laboratorios de las Secretarías Regionales Ministeriales de Puerto Montt, Puerto Aysén y Punta Arenas.



El taller contempla 6 presentaciones con antecedentes que abarcan un lapso entre 5 y 12 años abarcando la totalidad o sectores de los fiordos y canales del sur de Chile, considerando aspectos diversos tales como configuraciones espacio temporales de las especies de microalgas del fitoplancton entre 2007 y 2019 a cargo de la Dra. Gemita Pizarro, comparación de los ensambles de fitoplancton entre dos estratos de profundidad en el extremo norte de los fiordos patagónicos usando una serie de 5 años, a cargo del Dr.(c) Rodrigo Martínez; para el mismo sector geográfico una presentación sólo referida los dinoflagelados nocivos a cargo del Dr. Javier Paredes, que aborda una serie de tiempo que se inicia en 2013; seguidamente se abordará la distribución y abundancia de 5 taxones nocivos de Alexandrium, Dinophysis y Protoceratium en fiordos y canales entre 2007 y 2019 a cargo del Dr. Leonardo Guzmán; además se realizará un nuevo aporte a la distribución y abundancia de quistes de resistencia de dinoflagelados en sedimentos superficiales en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes, a cargo del Dr. Pablo Salgado, y finalmente, una presentación sobre una especie nociva del género Karenia, tocando diversos aspectos biológicos, y que ha ocasionado problemas, desde fines de década de los años noventa, a las actividades productivas y afectado a los ecosistemas de la macrozona sur austral del país.

