



EN ESTE NÚMERO

- 1 Destacada participación de IFOP en 36ª Reunión del Comité de Pesca de la FAO en Roma
- 2 Simposio internacional ISSES7 se realizará en Chile, es organizado por IFOP
- 3 Johana Ojeda de IFOP, realiza visita técnica al centro de investigación Norce con sede en Bergen Noruega
- 4 Balmaceda Arte Joven e IFOP buscan promover la conservación del ecosistema marino con inédita exposición artística para la comunidad en Los Lagos
- 5 IFOP Moderniza Su Plataforma de Servidores
- 6 Investigador de IFOP asiste a reunión internacional del Comité Científico Asesor de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT)
- 7 Investigador Sebastián Cook colaboró en jornada de divulgación científica en la Estación Experimental Quemillén de la Universidad Austral
- 8 Investigadores de Perú, Colombia y Argentina participan en curso organizado por el IFOP en la temática de procesamiento de datos oceanográficos
- 9 IFOP participa en reunión de coordinación del XXVII Crucero Regional Conjunto (CPPS) en Salinas, Ecuador

Destacada participación de IFOP en 36ª Reunión del Comité de Pesca de la FAO en Roma

Entre el 8 y 12 de julio en Roma, Italia, se realizó la 36ª Reunión del Comité de Pesca de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

El COFI es el único foro intergubernamental a nivel mundial, en el que los estados miembros de la FAO se reúnen para examinar y considerar los temas y desafíos relacionados con la pesca y la acuicultura. Periódicamente otorga recomendaciones y asesoría a gobiernos, órganos regionales de pesca, organizaciones de la sociedad civil, agentes del sector privado y la comunidad internacional.

La delegación estuvo encabezada por el embajador de Chile en Italia, Ennio Vivaldi, y contó con la presencia del Embajador Julio Cordano, Director de Medio Ambiente y Cambio Climá-



tico del Ministerio de Relaciones Exteriores; Soledad Tapia, Directora Nacional de Pesca; y Gonzalo Pereira Puchy, Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero. También formaron parte de la delegación los jefes de división de la Subsecretaría de Pesca, Juan Francisco Santibáñez y Rocío Parra, así como representantes de la pesca artesanal y de la pesca industrial.

Chile, reconocido por su importante actividad pesquera, tuvo un rol destacado en los debates sobre los principales temas de la



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



agenda, que incluían la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR), el cambio climático, la acuicultura, la biodiversidad, comercio pesquero y ordenamiento pesquero, entre otros. La participación activa de la delegación chilena reflejó el compromiso del país con la sostenibilidad y la gestión responsable de los recursos marinos.

Durante la reunión, los representantes chilenos también mantuvieron varias reuniones bilaterales con delegados de otros países, organismos internacionales y agencias de cooperación. Estas reuniones permitieron fortalecer la cooperación internacional y explorar nuevas oportunidades para el desarrollo sostenible del sector pesquero.

Simposio internacional ISSESR7 se realizará en Chile, es organizado por IFOP

Entre el 5 y el 8 de noviembre, en Puerto Varas, se dará inicio al 7th International Symposium of Stock Enhancement and Sea Ranching, titulado, “Aquaculture-Based enhancement Science to unify the conservation and the restoration of fisheries”, ISSESR7, evento científico-público enmarcado dentro de las actividades conmemorativas de los 60 años del Instituto de Fomento Pesquero, IFOP.

El simposio ISSESR7 cuya organización es liderada por el Departamento de Repoblación y Cultivo de la División de Investigación en Acuicultura del IFOP, por primera vez en un país de Latinoamérica. El simposio busca la difusión y discusión

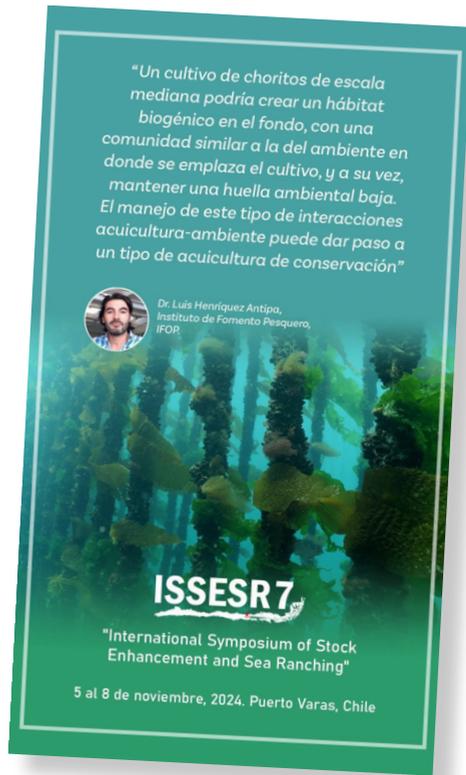
entre científicos y técnicos del mejoramiento de stock asistido por acuicultura y disciplinas afines, y el sector público y privado interesados, para abordar de manera realista los desafíos de sostenibilidad de las pesquerías y el aporte de la acuicultura a la conservación de las poblaciones y ecosistemas acuáticos. El llamado de Chile, como país exportador de recursos naturales y sede del séptimo ISSESR, nace del interés por explorar las bases científicas y aplicadas ligadas al desarrollo de la acuicultura y su rol en la restauración de las pesquerías y el ecosistema. Tanto Latinoamérica como Chile tienen hoy un rol crítico donde se debe proyectar de manera sostenible el efecto ecosistémico de la creciente demanda por alimentos de origen marino desde países desarrollados y el consumo doméstico.

La serie de simposios ISSESR7 aborda la persistente degradación de los servicios ecosistémicos de apoyo, los impactos climáticos y la sobrepesca como principales limitantes para la productividad de muchas pesquerías en todo el mundo. El desarrollo de mejoras asistidas por la acuicultura, cuando corresponde, son fundamentales para mitigar los impactos de estas presiones y asegurar los beneficios sociales y económicos que estas pesquerías sustentan. Este paradigma continúa desarrollándose, y la mejora asistida por la acuicultura es cada vez más importante para el manejo de una amplia gama de especies acuáticas amenazadas.

ISSESR7 contará con variadas temáticas de interés en la materia entre las que destacan, técnicas de repoblamiento, el uso de tecnología de monitoreo, uso de arrecifes artificiales, avances en técnicas de mejoramiento de stocks de pesca, acuicultura de la conservación, análisis socioeconómicos, modelos, iniciativas de participación ciudadana, políticas y regulación, además de un taller para compartir experiencias internacionales/ nacionales con pescadores, acuicultores y autoridades sectoriales.

El evento contará con la participación de destacados profesionales que ofrecerán charlas magistrales, como el investigador asociado del centro IDEAL, Dr. Luís Oteiro y La Dra. Clara Obregón (ANCORS, Australia), el Dr. Carlos Montenegro, Jefe de la División Investigación Pesquera de IFOP, además





Johana Ojeda de IFOP, realiza visita técnica al centro de investigación Norce con sede en Bergen Noruega

La M.Sc. Johana Ojeda P., investigadora Senior del Departamento de Medio Ambiente de la División de Acuicultura, quién actualmente es jefa del proyecto: “Estudio de seguimiento del desempeño ambiental de la acuicultura en Chile y su efecto en los ecosistemas de emplazamiento”, realizó una visita técnica al Centro de Investigación NORCE en Bergen (<https://www.norcere-search.no/en/>), es una de las organizaciones de investigación más grandes de Noruega, en lo relacionado al medioambiente y acuicultura, contribuye en investigación y desarrollo del uso y gestión sostenible del medio ambiente y los recursos naturales en temáticas como: acuicultura sostenible, uso responsable de la biotecnología, ecología de agua dulce y gestión del salmón salvaje, amplia experiencia en vigilancia ambiental, etc.

La actividad, corresponde a uno de los objetivos del PROYECTO FIPA 2023-11 denominado “Análisis del estado del conocimiento nacional e internacional sobre modelos implementados para la evaluación del estado ambiental de los centros en los que se desarrolla salmonicultura y de las medidas adoptadas para disminuir o eliminar la sedimentación y acumulación de materia orgánica en los fondos”. El objetivo de la visita técnica fue realizar una serie de entrevistas con profesionales e investigadores relacionados a la actividad acuícola, referente a mecanismos de evaluación ambiental, tecnologías de prevención y mitigación del enriquecimiento orgánico en los fondos marino en donde se desarrolla la acuicultura de salmones, además de visitar laboratorios relacionados al uso de lodos provenientes de la industria acuícola.

Johana explicó “la experiencia e información recopilada sobre la actividad acuícola en Noruega, es relevante ya que nos permite realizar una comparación con nuestra actividad acuícola local e identificar mecanismos o tecnologías que pueden ser aplica-



VOLVER

de expertos mundiales de las ciencias del mejoramiento asistido por acuicultura como el Dr. Mathew Taylor (Australia); el Dr. Neil Loneragan (Australia), el Dr. Kai Lorenzen (Chairman ISSESr International, USA), además de especialistas de China, Sudáfrica y Europa. También participarán expertos chilenos que forman parte del comité científico nacional de ISSESr7 como el Dr. Juan Manuel Estrada (CIMARQ, UNAB), El Dr. Cristián Bulboa (UNAB), el Dr. Rodrigo Estévez (SECOS), la Dra. Alejandra González (U. de Chile), la Dra. (s) Ana María Mora (UNAB), el Dr. Carlos Molinet (UACH) y el Dr. Carlos Montenegro (IFOP).

El plazo para presentación de resúmenes en inglés se ha extendido hasta el 31 de Julio del 2024 a través de la plataforma issesar7.ifop.cl, por lo cual, el Comité Directivo de IFOP conformado por el Dr. Luis Henríquez-Antipa (Chairman), el Dr. Pablo Leal, la Dra. Daniela Díaz-Guisado y el Dr. Francisco Cárcamo invita especialmente a investigadores de Chile y Latinoamérica a incluir sus avances en la materia. Finalmente, agradecemos el compromiso de Fundación Oceana, GEF Humboldt, INCAR e INDESPA como auspiciadores oficiales de ISSESr7 en Chile, así como el patrocinio de la Subsecretaria de Pesca y CORFO.

Para más información visita issesar7.ifop.cl y searanching.org



das en nuestro país. El contacto en NORCE, fue el Dr. Lars Ebbesson, director del Centre for Sustainable Aquaculture Innovations, NORCE y Profesor Adjunto del Departamento de Biología de la Universidad de Bergen, Noruega quien coordinó las entrevistas y visitas.”

Balmaceda Arte Joven e IFOP buscan promover la conservación del ecosistema marino con inédita exposición artística para la comunidad en Los Lagos

La inauguración de la Exposición “Inmersión: Fotografía Submarina”, será el próximo 12 de julio a las 18:00 horas en Galería BAJ y la entrada es liberada.

Como un inédito hito se enmarca la alianza estratégica entre la ciencia y la cultura, protagonizado por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y Balmaceda Arte Joven (BAJ), quienes en conjunto lanzarán la Exposición “Inmersión: Fotografía de la Diversidad Marina”, una instancia de divulgación científica para promover la conservación de los ecosistemas marinos regionales.

Esta iniciativa, que se realiza en el marco de los 60 años del Instituto de Fomento Pesquero, está programada para abrir sus puertas el próximo 12 de julio en la Galería de Arte BAJ Los Lagos. “La muestra busca exponer la belleza submarina de nuestra región a través de las fotografías que nuestros científicos realizan en sus trabajos exploratorios. De esta forma, y con la mirada sensible de una institución como Balmaceda, quere-

mos también educar sobre la importancia crucial de preservar nuestros océanos para las generaciones futuras”, explicó Gonzalo Pereira Puchy, Director Ejecutivo de IFOP.

Para la Directora Regional de BAJ Los Lagos, Francisca Paris, esta exposición quiere destacar cómo la fotografía submarina puede actuar como un puente entre el conocimiento científico y el público, inspirando un cuidado más profundo y consciente de nuestros ecosistemas marinos, “el arte, además de expandir horizontes y enriquecer la calidad de vida, tiene el poder de ser una herramienta efectiva para la divulgación científica”.

Inédita exposición

La exhibición “Inmersión” no solo ofrece una mirada íntima a la diversidad geomorfológica única de nuestros territorios, incluyendo los archipiélagos de Chiloé y los canales infinitos que conforman nuestra costa, sino que también destaca la urgencia de proteger estos paisajes que son fundamentales para las comunidades locales.

Esta gran labor de capturar fragmentos de la realidad bajo el mar y de una mirada aumentada de los microorganismos de los ecosistemas marinos estuvo a cargo de los investigadores de IFOP Karla Álvarez, Pablo Leal, Sebastián Cook, Jorge Mardones y Luis Henríquez, quienes en esta edición desarrollan una línea de investigación en el marco de la fotografía submarina.

Loreto Bravo, Directora Nacional de Balmaceda Arte Joven, agregó: “Estamos entusiasmados de unir fuerzas con el IFOP para este proyecto, porque creemos firmemente en el poder transformador del arte para fomentar un impacto positivo. Esta exposición no solo celebra la belleza de nuestros océanos, sino que también subraya la responsabilidad compartida que tenemos las instituciones culturales y científicas de protegerlos y preservar su biodiversidad”.

La alianza estratégica entre Balmaceda Arte Joven y el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) refleja un compromiso común de abordar los desafíos ambientales desde una perspectiva colaborativa y multidisciplinaria, uniendo esfuerzos para inspirar conciencia y acción en las comunidades.





Con ese objetivo, durante los próximos meses la Exposición “Inmersión” recorrerá las diversas sedes de Balmaceda a lo largo del país.

“Invitamos a todos los amantes del arte, la ciencia y la naturaleza a unirse en esta celebración de la vida marina y la creatividad humana”, concluyó Francisca Paris. (Nota Balmaceda arte Joven)

IFOP Moderniza Su Plataforma de Servidores

¿Sabías qué? IFOP, ha modernizado su plataforma de servidores donde residen principalmente los sistemas que utilizan las áreas de investigación, dependientes de las Divisiones de Pesca y Acuicultura. Así como también, los sistemas que son parte del soporte administrativo, financiero contable, de gestión y recursos humanos, entre otros.

Dentro de los objetivos estratégicos de esta Administración en materia de modernización, el Departamento de Tecnologías de la Información, durante el primer trimestre de 2024, ha implementado la nueva plataforma de servidores virtuales, compuesta por un clúster de servidores físicos y almacenamiento (storage). Esta plata-

forma se encuentra configurada en alta disponibilidad (tolerancia a fallos) y posee altos estándares de la industria para su funcionamiento. Está basada en una solución de infraestructura HP y un proyecto de virtualización. Esto ha permitido en la práctica, que IFOP:

- Reduzca la obsolescencia de sus servidores.
- Introduzca nuevas tecnologías para la administración de servidores basado en la virtualización.
- Introduzca nuevos sistemas de respaldos automatizados mientras se está trabajando (en caliente).
- Aumentó en tres veces sus capacidades de memoria, procesamiento y almacenamiento, para servidores y nuevas soluciones.
- Sienta las bases tecnológicas para la modernización de otros sistemas y plataformas. Ejemplo: puesta en marcha de soluciones de Inteligencia de Negocios, sobre las cuales, ya se está trabajando.
- Permita avanzar con estándares asociados a la norma ISO 27001 de Seguridad de la Información.



Cabe señalar que IFOP, cuenta con una cantidad importante de servidores físicos y virtuales. El proyecto de modernización contempla la virtualización de la mayoría de éstos. Cabe señalar, que a la fecha se ha migrado sobre el 90% de los servidores de IFOP. Esta actividad tecnológica viene a dar un salto cualitativo en materia de administración de nuestras plataformas, introduciendo estándares del mercado y herramientas de primer nivel tales como VmWare y Veeam Backup, entre otros.

La nueva plataforma de IFOP, fue financiada a través de un proyecto CORFO con una inversión sobre los 120 millones de pesos, adjudicado mediante licitación pública.



Investigador de IFOP asiste a reunión internacional del Comité Científico Asesor de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT)

La XV Reunión anual del Comité Científico Asesor de la Comisión Interamericana del Atún Tropical se realizó en La Jolla California, del 10 al 14 de junio del 2024. En esta reunión asistió en representación del país, el investigador Patricio Barría Martínez del Departamento de Evaluación de Pesquerías del IFOP.

Esta reunión tuvo una extensa agenda en la cual se analizaron las pesquerías en el Océano Pacífico Oriental (OPO), el desarrollo de la pesquería atunera durante el año 2023. Además, se mostraron la tendencia de los indicadores de condición de las poblaciones y las evaluaciones de los atunes tropicales, particularmente las evaluaciones de referencia del patudo (*Thunnus obesus*), el atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*) y del barrilete (*Katsuwonus pelamis*).

En general se indicó que las tres poblaciones en el OPO se encuentran en buen estado poblacional. Por otra parte, se vieron los avances en el desarrollo de estrategias de extracción en atunes tropicales. Se realizaron evaluaciones de las medidas actuales de conservación y ordenación y se realizó una evaluación de estrategias de ordenación (EEO) del patudo. Adicionalmente se dieron a conocer las recomendaciones del personal en relación con la conservación y ordenación de los atunes tropicales. Un tema especial fue el informe del grupo de trabajo sobre los plantados, que son objetos flotantes, naturales o artificiales, que los pescadores utilizan para atraer peces y facilitar su captura en la flota de cerco. El estudio menciona una la tendencia positiva de los lances de pesca sobre los plantados en el OPO.

Respecto a los atunes templados y otras especies, se dieron a conocer las evaluaciones de stock del atún aleta azul del Pacífico (*Thunnus thynnus*), pesquería que no está en sobrepesca, además de las estrategias de ordenación del atún albacora del Pacífico norte (*Thunnus alalunga*) y



atún albacora del Pacífico sur (*Thunnus alalunga*). Estas investigaciones se han realizado con otras organizaciones regionales de pesca como la Comisión de Pesca del Pacífico Occidental y Central (WCPFC).

También se dieron a conocer las recomendaciones del personal para la conservación y ordenación: atunes templados y otras especies afines entre las cuales se hizo especial mención del pez espada (*Xiphias gladius*). En relación a la pesquería del pez espada en el OPO, se recomendó realizar una nueva evaluación de stock el año 2026, con información actualizada para los cual los países ribereños y la flota palangrera de la Unión Europea se comprometieron a mejorar las estadísticas de captura y la toma de datos en puertos e incrementar la cobertura de muestreo a bordo de las embarcaciones, y reducir las brechas de conocimiento en las pesquerías del OPO.

Otros temas tratados fueron el enfoque ecosistémico y la captura incidental, se determinó las 20 especies de tiburones bajo la competencia de la CIAT, entre los cuales se incluye especies capturadas en Chile como las pesquerías del tiburón marrajo (*Isurus oxyrinchus*) y tiburón azulejo (*Prionace glauca*). También se revisó el programa de muestreo de los tiburones de la CIAT y la propuesta de mejores prácticas de manipulación de tiburones donde se hizo una especial mención al trabajo realizado en nuestro país.

Respecto al cambio climático se presentó un plan de trabajo sobre cambio climático para las pesquerías de la CIAT. Finalmente se dieron a conocer las recomendaciones del personal para la conservación y ordenación: ecosistema y captura incidental.

En la CIAT existen varias iniciativas y oportunidades de colaboración con



nuestro país, desde el punto de vista científico, existe una relación, comunicación en interacción directa con los investigadores de esta organización, y se establecieron los vínculos laborales lo cual facilita el acceso a nuevos conocimientos y tecnologías, para la sustentabilidad de nuestras pesquerías en el OPO.

Investigador Sebastián Cook colaboró en jornada de divulgación científica en la Estación Experimental Quempillén de la Universidad Austral

En mayo en Ancud, se realizó la jornada del mar Quempillén: acercando a la comunidad ancuditana al desarrollo de la ciencia. Instancia en la que participó el investigador del Departamento de Repoblación y Cultivo, de IFOP, Sebastián Cook Alvarado, con la presentación: “Experiencias de cultivo en el estuario Pudeto y perspectivas para la sostenibilidad de la acuicultura”.

El evento, tuvo lugar en la Estación Experimental Quempillén de la Universidad Austral de Chile (UACH), ubicada en Ancud, con un público compuesto por alumnos de cuarto medio, junto a profesores de distintos establecimientos de la comuna de Ancud (Liceo Bicentenario de Ancud, Colegio Charles Darwin de Ancud, Colegio Seminario Conciliar de Ancud), quienes se mostraron entusiastas ante la posibilidad de aprender sobre las investigaciones llevadas a cabo en sectores cercanos a su ciudad.

Sebastián presentó diversos aspectos del trabajo realizado por profesionales del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) de manera directa con el Sindicato de trabajadores independientes (STI) cultivadores y explotadores de algas y recursos bentónicos Pupelde. Un estudio que ya lleva más de 4 años, que forma parte del Programa Permanente en Pesca y Acuicul-

tura (LGPA 20.657), el cual, se realiza en virtud del convenio que se suscribe anualmente con la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño y el Instituto, siendo la contraparte científica técnica la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

En la instancia, también se contó con la participación de Paulo Mora y Andrés Olguín, investigadores de IFOP Valparaíso, quienes trabajan en el Programas de seguimiento de las pesquerías bentónicas y de crustáceos bentónicos. Ellos expusieron “Los recursos bentónicos y la actividad pesquera en la región de Los Lagos” y “Medusas: mito o realidad”, respectivamente.



Por otro lado, los representantes de la estación experimental Quempillén, fueron Juan Pablo Riquelme y MSc. Alejandro Ortiz, quienes presentaron: “Ciclo de cultivo de la ostra chilena (*Ostrea chilensis*) y cómo es el funcionamiento la estación experimental” y “Efecto de toxinas marinas sobre diferentes estados de desarrollo de la ostra chilena del Estuario Quempillén”. Finalmente, Valeria Araya, bióloga marina y estudiante del doctorado en biología marina de la UACH, participó con su presentación: “De Chiloé a Alaska: investigando el épico viaje del zarapito de pico recto”.

La jornada del mar Quempillén contó con una exposición fotográfica “Ojo de Pez”, organizada por el Instituto de ciencias marinas y limnológicas, en conjunto con el Centro Ideal. La exposición permitió a los asistentes, deleitarse visualmente con un extracto del compendio de fotos fi-





nalistas del conocido concurso que se lleva a cabo cada año.

Respecto a este tipo de jornadas, el investigador Sebastián Cook señaló “es importante dar a conocer a la comunidad los trabajos que se han realizado en la cercanía de la ciudad de Ancud, ya que muestra que es un polo de oportunidades para la investigación, y con énfasis en los alumnos de los liceos que están buscando perspectivas a futuro asociadas a las ciencias. Esto les demuestra que es posible que a futuro ellos puedan liderar investigaciones asociadas a su entorno y de esta manera conocer más y poder protegerlo”.

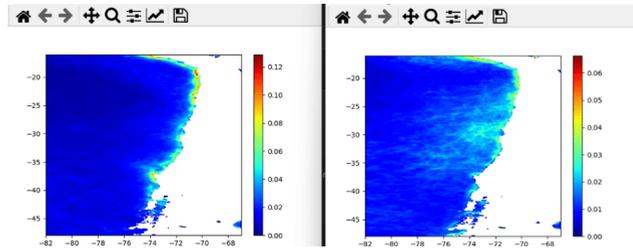
Investigadores de Perú, Colombia y Argentina participan en curso organizado por el IFOP en la temática de procesamiento de datos oceanográficos

Durante abril y mayo de 2024, se desarrolló de manera virtual el curso “Phyton: Pre-procesamiento de datos geofísicos para Modelos Hidrodinámicos”, el que fue dictado por el docente Dr. Frank Oyala del Baja Marine Science Project, México.

El curso es una de las actividades incluidas en el Programa Anual de Capacitación de Alto Nivel de especialización (PACAN) del IFOP y su objetivo fue “Capacitar a los profesionales en el dominio de la programación en Phyton, proporcionándoles las habilidades necesarias para adquirir, analizar y visualizar datos oceanográficos de manera eficiente”.

En esta oportunidad participaron principalmente investigadores del Departamento de Oceanografía

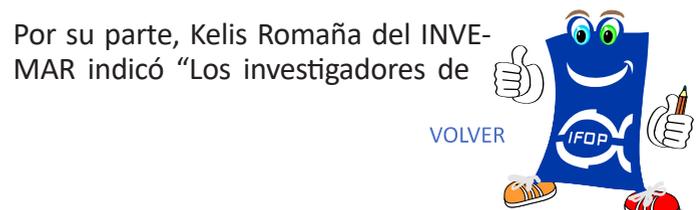
y Medio Ambiente del IFOP, pero también profesionales de otros departamentos tanto de la División de Investigación Pesquera como de la División de Investigación en Acuicultura. Además, de forma inédita, participaron en esta instancia una investigadora del Instituto del Mar del Perú (IMARPE), una investigadora del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andrés (INVEMAR) de Colombia, y dos investigadores del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) de Argentina.



La participación de investigadores de las instituciones de Perú, Colombia y Argentina se enmarca en el contexto de la Red de Instituciones de Investigación Pesquera y Acuícola de la Alianza del Pacífico (Red IIPA-AP), donde se ha acordado promover y compartir instancias de capacitación en temáticas de interés para las instituciones.

Sobre su experiencia, Katherine Vásquez del IMARPE señaló “El desarrollo del curso en cuanto a la temática y metodología de enseñanza utilizada por el profesor fue muy satisfactoria y cubrió ampliamente mis expectativas, ya que no sólo abordó el tema de procesamiento de datos y generación de figuras, sino que además mostró a detalle cómo podríamos hacer la descarga de nuestros propios archivos incluso de forma masiva, para poder realizar nuestros propios cálculos climatológicos de diferentes variables y mostrar la distribución espacial de estas variables y sus anomalías. Dada mi experiencia en la programación en Matlab, tengo noción de la complejidad del temario cubierto, por lo cual, reconozco y felicito el esfuerzo y organización para el desarrollo del curso. Estoy segura que lo aprendido me servirá para mejorar mi conocimiento en el procesamiento de datos satelitales y su implementación en la generación de nuevos productos para mi área de trabajo en el IMARPE”.

Por su parte, Kelis Romaña del INVE-



VOLVER

las ciencias del mar tenemos cada vez un mayor reto para entender la variabilidad de los océanos en diferentes escalas espacio-temporales en un escenario cambiante. Los productos satelitales y de reanálisis (por su cobertura y desarrollo) nos permiten extraer variables a diferentes escalas, cuyo procesamiento se facilita utilizando lenguajes de programación como R, Matlab y Python. Este curso nos brindó las herramientas básicas para la iniciar, fortalecer y/o facilitar el pre-procesamiento de bases de datos oceanográficas en Python. Fue un curso ameno en el que me sentí inspirada y retada a profundizar en este lenguaje de programación, debido a que como Oceanógrafa e investigadora de ciencias del mar es de vital importancia contar con estas habilidades, desde el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras de Colombia INVEMAR, agradecemos la oportunidad de habernos hecho partícipes de este curso”.

IFOP participa en reunión de coordinación del XXVII Crucero Regional Conjunto (CPPS) en Salinas, Ecuador

En la ciudad costera de Salinas, Ecuador, se realizó la XXVII Reunión del Comité Coordinador de Cruceros Regionales y la XVII Reunión del Grupo Técnico Especializado de Base de Datos, en el marco de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS). Ambas reuniones se desarrollaron entre el 28 y 31 de mayo de 2024.

La reunión anual del Comité Coordinador de Cruceros Regionales (CC CR) cuenta con la participación de IFOP a través del delegado de Chile, el oceanógrafo Hernán Reyes, Jefe de la Sección de

Oceanografía del Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente, Departamento que tiene a su cargo la realización del crucero de Chile en septiembre – octubre 2024, en el cual se emplearán los buques B/I Abate Molina y B/I Dra. Barbieri. El objetivo de la reunión del CC CR es la planificación del crucero conjunto (ver foto de cobertura de muestreo) que se hace en forma simultánea entre agosto y octubre de cada año. Por otro lado, en la reunión del grupo especializado de bases de datos participa por Chile la delegada Carolina Calvete, del CENDHOC- SHOA, junto con IFOP como proveedor de datos oceanográficos del país.

El XXVII crucero regional, que reúne instituciones especializadas de Chile, Colombia, Ecuador y Perú, tiene por objetivo documentar la variabilidad de las propiedades del océano y la atmósfera adyacente en el Pacífico Sudeste y realizar un diagnóstico del escenario climático regional en el marco de los eventos El Niño/La Niña.

