



EN ESTE NÚMERO

Nuevo Buque de Investigación Dra. Barbieri será operado por IFOP	1
En la Región de Valparaíso se realizará el Congreso Internacional de Otolitos	3
Con la presencia de 41 países, se inauguró el Congreso Internacional de Otolitos	4
Exitosa Actividad de Difusión Científica del IFOP en el Colegio San Jorge de Arica	5
Proyecto Sistema de Alerta, Pronóstico y Observación de la Corriente de Humboldt realiza difusión en Congreso Internacional sobre Otolitos	6
Investigador de IFOP, Ignacio Payá, realizó su segundo viaje como becario de IFOP en el programa de doctorado en Ciencias del Mar de la Universidad de Barcelona y el ICM-CSIC	6
Falleció Ex Director de IFOP Sergio Basulto Campos	7
Modernización de las redes computacionales de IFOP	7
Representante de IFOP participó en la XVII Reunión anual del Comité Técnico Científico del Plan de Acción Regional para la Conservación y Manejo de Tiburones, Rayas y Quimeras en el Pacífico Sudeste (PAR-Tiburón)	9
Dr. Jorge Mardones del CREAM-IFOP fue designado como parte del comité científico internacional del GlobalHAB	10



Nuevo Buque de Investigación Dra. Barbieri será operado por IFOP

ES UN BARCO SILENCIOSO (NORMA ICES 209, SILENT-R) PARA NO PERTURBAR EL COMPORTAMIENTO DE PECES CUANDO SON PROSPECTADOS, EVITANDO EL ESCAPE AL PASO DEL BARCO, MEJORANDO LAS ESTIMACIONES DE BIOMASA.

El 12 de octubre, en los astilleros de ASENNAV, en Valdivia se realizó el bautizo y posterior lanzamiento del buque de investigación pesquera y oceanográfica Dra. Barbieri, proyecto financiado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, y que será operado por el Instituto de Fomento Pesquero.

En la ceremonia participaron diversas autoridades nacionales y regionales, el subsecretario de Pesca, Julio Salas; el gobernador de Los Ríos, Luis Cuvertino; la delegada presidencial regional, Carla Peña; el director de IFOP, Gon-



zalo Pereira quien se refirió al barco “como IFOP, estamos muy contentos y orgullosos de ser los responsables de la operación de este nuevo buque de investigación Dra. Barbieri , en conjunto con el buque científico Abate Molina nos va a permitir ampliar las investigaciones que se realizan en sectores en los cuales por su dimensión no puede llegar el Abate Molina. Nos da mucha alegría que esta nave tenga el nombre de Dra. Barbie-





ri, en homenaje a una destacada profesional que gran parte de su desempeño lo desarrolló en nuestra institución María Ángela Barbieri fue pionera en desarrollar y progresar en los estudios de evaluaciones hidroacústicas que se realizan. Por otra parte, tengo que destacar y agradecer a los funcionarios de IFOP que trabajaron en el apoyo técnico de la construcción del buque, fueron varios los equipos que participaron, quiero destacar a Jorge Castillo y Patricio Herrera quienes estuvieron desde el primer minuto haciendo el aporte técnico para esta construcción”.

Tiene una capacidad para alojar a 8 científicos y 11 tripulantes. Su área y régimen de operación será el sector costero desde Arica hasta el Canal Chacao y aguas interiores desde el canal Chacao hasta el golfo de Penas. Este buque podrá operar durante 24 horas, tendrá una autonomía 10 días sin reabastecimiento y un radio de operación 500 millas náuticas.

Tendrá como misión:

- Evaluación de la biomasa de peces pelágicos (sardina-anchoveta) en sectores costeros y en aguas interiores de Los Lagos Aysén y Magallanes mediante métodos acústicos
- Evaluación de la biomasa de crustáceos demersales (langostinos y camarones) entre Coquimbo y Biobío mediante redes de pesca
- Muestreos biológicos de las poblaciones de peces prospectados mediante pescas de reconocimiento con redes pelágicas (mediagua).

- Levantamiento batimétrico del fondo del mar
- Oceanografía física, biológica y meteorología para estudios del cambio climático y del Fenómeno El Niño, mediante el muestreo y estudio de Plancton (ictio, zoo y fito-plancton),
- Condiciones físicas vertical de temperatura, salinidad, oxígeno, flúor, acidez del mar
- Perfil horizontal en navegación de temperatura, salinidad, oxígeno, flúor, acidez del mar
- Datos meteorológicos en navegación.
- Correntimetría, (estudio de las corrientes del mar)



Posee:

- Laboratorio acústico y de procesamiento de datos, para la operación de los ecosondas científicos. Con computadores y pantallas KVM de 27 pulgadas, red LAN y servidor informático.
- Laboratorio seco para el procesamiento de datos con 2 estaciones de trabajo con computadores y pantallas KVM y red LAN, desde aquí se controla la roseta oceanográfica y el winche oceanográfico



- Laboratorio húmedo para procesar las muestras de agua, con red LAN, una bomba de vacío para la extracción de clorofila, 2 congeladores de nivel científico, para mantención de muestras.
- Laboratorio para mediciones (tamaño, pesaje) de pescados obtención de muestras biológicas para la caracterización de los stocks, mesones de acero inoxidable, con balanzas electrónicas de movimiento compensado e ictiómetros para la medición del tamaño de los individuos conectados a un computador central.

En la Región de Valparaíso se realizará el Congreso Internacional de Otolitos

LOS OTOLITOS SON ESTRUCTURAS CALCÁREAS QUE PERMITEN DETERMINAR LA EDAD, PATRONES MIGRATORIOS, CAMBIOS MICROEVOLUTIVOS Y ECOLÓGICOS DE LAS POBLACIONES DE PECES EN LA INTERACCIÓN CON SU HÁBITAT, SIENDO UNA PIEZA DE INFORMACIÓN FUNDAMENTAL EN LA EVALUACIÓN DE LOS STOCKS DE PECES Y EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE SUS POBLACIONES

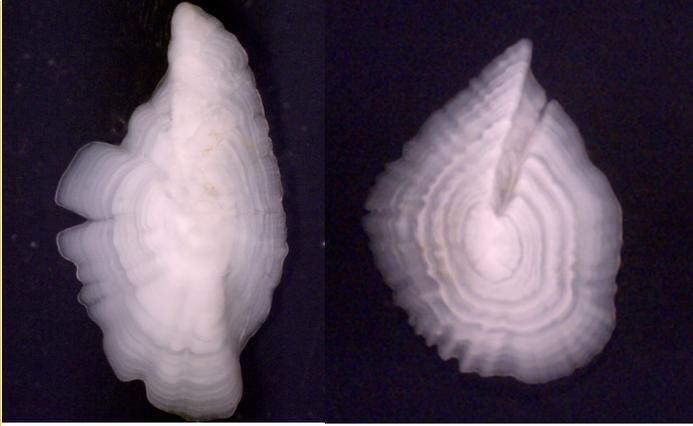
Entre el 9 y el 13 de octubre, se realizará en Chile el Séptimo Simposio Internacional de Otolitos, evento que reúne a los líderes científicos del mundo que realizan investigación en otolitos y otras estructuras calcificadas de organismos acuáticos. Estas estructuras tienen la capacidad registrar la edad, patrones migratorios, cambios microevolutivos y ecológicos de las poblaciones y la relación con su hábitat, lo que ha conducido a diversas aplicaciones, tanto en el ámbito del manejo de recursos pesqueros, como en enfoques de reconstrucción de eventos pasados y su relación con el ciclo de vida de peces e invertebrados.



Este evento se ha realizado en seis oportunidades anteriores: 1° Carolina del Sur, EE. UU (1993), 2° Bergen, Noruega (1998), 3° Townsville, Australia (2004), 4° Monterey, EE. UU, 5° Mallorca, España (2014) y 6° Keelung, Taiwan (2018). El 7° International Otolith Symposium (IOS) que realizará entre el 9 y 13 de octubre de 2023 en Viña del Mar, permitirá promover desde Chile hacia Centro y Sudamérica el desarrollo científico de esta disciplina.

El presente simposio, organizado en forma conjunta entre el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y la Pontificia Universidad de Católica de Valparaíso (PUCV), contará con la participación de académicos, investigadores y estudiantes de postgrado de 44 países de todos los continentes. También contará con la presencia de expertos internacionales que ofrecerán 6 conferencias magistrales y 4 workshops para potenciar aspectos metodológicos. Para la organización de este evento se constituyó un Comité Organizador compuesto de investigadores chilenos y latinoamericanos con experiencia en la ciencia de los otolitos. Los convocantes principales de este evento son los doctores Francisco Cerna Troncoso y Guido Plaza Pasten del IFOP y PUCV, respectivamente, han manifestado que el séptimo IOS proporcionará un foro internacional para estudiantes y científicos de todos los continentes para presentar





sus nuevos estudios, discutir sobre nuevas aplicaciones potenciales, proyectar perspectivas futuras y ampliar sus redes de investigación.

Para mayor información del congreso, favor visitar el sitio web: <https://www.ios2023.cl>.

Con la presencia de 41 países, se inauguró el Congreso Internacional de Otolitos

Ayer 9 de octubre, en Viña del Mar con la asistencia de autoridades regionales, se inauguró el 7 Congreso Internacional de Otolitos que por primera vez se realiza en Chile, participan 41 países con 170 expositores.

Hernán Ramírez, Seremi de medio ambiente de la región de Valparaíso expresó “quiero felicitar el Instituto de Fomento Pesquero y a la Universidad Católica de Valparaíso por la organización del Simposio internacional, que va a permitir actualizar nuestros conocimientos en lo respecta a los otolitos, no solamente como indicadores de edad sino también como fuente de registro de información de parámetros tan importantes como; cambio climático y alimentación, de organismos marinos.

Gonzalo Pereira Puchy, Director Ejecutivo de IFOP, se refirió al congreso, “el estudio de los otolitos, ha sido un tema de interés para nuestra institución desde 1964, creando una unidad de investigación científica aplicada que, a nivel nacional, en forma sistemática y sostenida, viene realizando estimaciones de edad en los peces con fines regulatorios.

Mediante este importante quehacer, el laboratorio de edad y crecimiento ha sido capaz de contribuir en la generación, desarrollo y transferencia de conocimiento de valor público, indispensable para el sector pesquero nacional. En nuestro país la información de la edad de los recursos hidrobiológicos, junto con la correcta determinación de las unidades demográficas de cada especie y la dinámica de sus poblaciones, es una de las variables de mayor relevancia en los modelos de evaluación de stocks, con vistas al adecuado manejo de los recursos pesqueros de nuestro país”



VOLVER



Guillermo Martínez, profesor de la escuela de ciencias del mar de la Universidad Católica de Valparaíso, explicó “hoy, cuando el mundo enfrenta una crisis climática sin precedentes, es cuando más se requiere potenciar el altruismo, la sana convivencia y la colaboración en todas las actividades humanas. La ciencia no está exenta de ello.

Es en este contexto, que eventos como este, adquieren mayor relevancia, porque se transforman en un peldaño más para seguir avanzando hacia la ansiada sustentabilidad ambiental. Congresos internacionales como este se transforman en una oportunidad única, para que estudiantes de pre y posgrado, se nutran de la experiencia de investigadores de gran trayectoria y potencien sus redes de colaboración”

Exitosa Actividad de Difusión Científica del IFOP en el Colegio San Jorge de Arica

COMPROMISO AMBIENTAL Y CONOCIMIENTO DEL AMBIENTE MARINO PARA MÁS DE 430 ASISTENTES

El pasado martes 3 de octubre, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) llevó a cabo una importante actividad de difusión científica en el Colegio San Jorge, en la ciudad de Arica. Más de 430 estudiantes y sus profesores participaron activamente en una jornada enriquecedora que incluyó exposiciones y una fascinante muestra de especies marinas.

La presentación fue divertida y educativa, también sirvió como plataforma para resaltar la importancia de la conservación y sustentabilidad de los recursos marinos. Durante las exposiciones realizadas a cada uno de los grupos, también se hizo hincapié en la necesidad de evitar el uso indiscriminado de plásticos, subrayando cómo estos afectan negativamente a las diversas especies marinas.

Los observadores científicos de IFOP, Camilo Arancibia y Daniel Fuenzalida, al ser entrevistados, manifestaron que los estudiantes disfrutaron de la experiencia, y que ampliaron sus conocimientos sobre la riqueza del ecosistema marino y la responsabilidad que recae en todos nosotros preservarlo. La interacción directa con la muestra de especies marinas permitió a los participantes una experiencia práctica única.

Además, la exhibición sirvió como una oportunidad para destacar la trascendental labor del IFOP en Arica y Parinacota, durante sus casi 60 años de presencia en la región. En resumen, la actividad fue un éxito en términos de participación y aprendizaje, y también logró fortalecer la conciencia ambiental y resaltar el valioso trabajo del IFOP en la zona.



VOLVER



Proyecto Sistema de Alerta, Pronóstico y Observación de la Corriente de Humboldt realiza difusión en Congreso Internacional sobre Otolitos

El Sistema de Alerta, Pronóstico y Observación de la Corriente de Humboldt (SAPO Chile) está siendo presentado en la 7a versión del Congreso Internacional sobre Otolitos a realizarse en Viña del Mar. Más de 170 investigadores de 41 países participan de este congreso que entre sus temáticas proponen la definición de indicadores de cambio climático derivados de estas estructuras calcáreas. Además, IFOP presenta el programa de marcaje de tiburones y tortugas marinas.

El Dr. Letelier, investigador principal por parte de IFOP del Proyecto SAPO Chile, señaló que “esta instancia es la mejor forma de poder difundir esta herramienta tecnológica en el mundo científico”, mientras que el Director nacional de Environmental Defense Fund, Sergio Palma, h“confirma que este tipo de instancia permite aproximarse de manera transdisciplinaria a la necesidad de conocer y mitigar los efectos del cambio climático en los ecosistemas y recursos pesqueros del Pacífico Sur, como también a través de datos científicos mejorar la gestión de los sistemas alimentarios a nivel regional y global”.

La Dra. Zárate, investigadora principal del proyecto Seguimiento Recursos Altamente Migratorios – Enfoque Ecosistémico menciona la importancia del programa de marcaje y su difusión “por medio de esta metodología podemos conocer las rutas de navegación y los potenciales riesgos para su conservación durante su desplazamiento, estos animales, muchos de ellos amenazados de extinción en el Océano Pacífico se desplazan entre diferentes países de la región por lo que esta instancia nos permite compartir nuestro conocimiento y experiencias y generar contactos con otros investigadores y lugares de la región”.



Participaron también de la muestra los Investigadores(as) del Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente Andrés García, Hernán Reyes, Juan Faúndez, Ilia Cari y Ljubitza Clavijo.

Investigador de IFOP, Ignacio Payá, realizó su segundo viaje como becario de IFOP en el programa de doctorado en Ciencias del Mar de la Universidad de Barcelona y el ICM-CSIC

El investigador del Departamento de Evaluación de Recursos de IFOP, Ignacio Payá, realizó su segunda estadía durante julio en el Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC) (<https://www.icm.csic.es>) en el marco de su segundo año (2022-2023) en



VOLVER



el programa de Doctorado en Ciencias del Mar de la Universidad de Barcelona (<https://www.ub.edu/portal/web/ciencias-tierra/doctorado-ciencias-mar>). Esta visita tuvo por objetivo reunirse con su tutor, el Dr. Antoni Calafat de la Universidad de Barcelona, y con sus directores de tesis, los doctores Joan Company y Nixon Bahamon del ICM-CSIC, y Cristian Canales (telemáticamente) de la PUCV.

Su tesis está orientada a la evaluación de estrategias de manejo para la pesquería del calamar (jibia) *Dosidicus gigas*. Durante su visita trabajó en la revisión de los temas de crecimiento individual, modelos de evaluación de stock y modelos de simulación (operativos). También participó en la discusión del avance de la tesis doctoral de Pablo Couve, chileno becado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) de Chile. Los estudios del Sr. Payá están siendo financiados por una beca de IFOP, ya que estos son cruciales para el Departamento de Evaluación de Recursos. La tesis se realiza en el IFOP y en el ICM-CSIC, con un programa de una visita por año al ICM-CSIC.

Falleció Ex Director de IFOP Sergio Basulto Campos

Don Sergio, fue Director del Instituto de Fomento Pesquero entre los años 1970- 1973, en 1959 ingresó al Departamento de Fomento de Pesca y Caza del Ministerio de Agricultura como contraparte de un proyecto internacional de investigaciones balleneras. Asimismo, ejerció por varios años como secretario de la Sección Chilena de la Comisión Permanente del Pacífico Sur.

En 1965 viajó becado a Japón, donde obtuvo certificados en cursos de «Propagación y manejo pesquero» e «Investigación pesquera». Igualmente, bajo su responsabilidad en 1986 se reiniciaron los trabajos gubernamentales para introducir salmones del Pacífico, interrumpidos por casi cuarenta años.

En el período de 1970-1973 fue designado como Director del Instituto de Fomento Pesquero

A fines de 1973 ingresó al Instituto de Investigaciones Marinas de Noruega (Bergen), donde investigó temas relacionados con el salmón del Atlántico.



En 1976 fue contratado por el Gobierno de la República de Mozambique para cooperar en la organización de sus servicios de pesca. Por otro lado, en el período 1978-79 integró el Comité Asesor de Investigaciones Marinas de la Secretaría General de las Naciones Unidas. En 1990 se retiró de la FAO y regresó a Chile.

Sus publicaciones:

- El largo viaje de los salmones. Una crónica olvidada” (2003)
- Noticias pesqueras de cinco siglos (2014)

Modernización de las redes computacionales de IFOP

Dentro de los objetivos estratégicos de esta Administración en materia de Tecnologías de la Información, se están abordando proyectos de actualización de nuestra infraestructura de conectividad. Para ello, se están realizando una serie de inversiones destinadas a reducir los niveles de obsolescencia existente, con fuerte prioridad en las sedes regionales. Esta modernización se traduce en el mejoramiento de nuestras redes, inversión en switches de comunicaciones de alta gama, rack de comunicaciones, ordenamiento de cables, entre otras



VOLVER



medidas, las que brindan mejores capacidades para la gestión y la administración. Las próximas iniciativas a nivel institucional, estarán centradas en seguir modernizando las regiones, y, aumentando las velocidades de ancho de banda e Internet. Todo lo anterior, configura un cuadro de modernización de nuestras capacidades tecnológicas en materia de telecomunicaciones, destinadas a seguir fortaleciendo la continuidad operacional, a través de modernas y mejores herramientas tecnológicas, las cuales son utilizadas en forma diaria por los IFOPINOs a lo largo del país.

Durante el año 2023, y con recursos aportados por CORFO, nos planteamos modernizar cuatro zonas, estas son:

- Puerto Aysén
- Punta Arenas
- Coquimbo
- San Antonio

En Puerto Aysén, se realizó en el mes de agosto, en Punta Arenas, se ha finalizado recientemente el 8 de septiembre de 2023, y, respecto de San Antonio y Coquimbo se están realizando los trabajos previos.

Cabe señalar, que los trabajos realizados, y los que están en curso, se han desarrollado en el marco de un excelente trabajo en equipo, entre el Departamento de Informática, compuesto por Alejandro Rivero, René Veraguas y Jaime González, y, las contrapartes regionales: Alejandra Lafón, Erick Daza, Alejandro Dal Santo y Nilsson Villaroel. Junto con sus jefaturas, han participado comprometidamente sus trabajadores y trabajadoras.

Alejandra Lafón: Jefa de sede de IFOP Aysén explicó “los trabajos de actualización y mejora en la red de Internet son muy importantes para el trabajo que se desarrolla en la sede de Aysén, considerando la creciente demanda del servicio por reuniones y talleres virtuales que se suman a

la actividad de ingreso y validación de datos. Por ello, valoramos especialmente, la coordinación y ejecución de estas tareas y esperamos poder contar con mayor velocidad de transmisión, recepción y estabilidad desde ahora”.

Erik Daza, Jefe de sede de IFOP Punta Arenas, agregó “actualmente estamos desarrollando 14 Programas de Investigación en el ámbito pesquero y acuícola, lo anterior involucra un importante despliegue de diversas actividades de terreno, que finalmente se traducen en la generación de datos que nuestros Observadores Científicos recopilan y son ingresados a la base de datos institucional. La conectividad es fundamental para la transmisión de esta información, por lo que los trabajos realizados en estas 2 semanas constituyen una primera fase que busca duplicar nuestro ancho de banda en internet, que nos asegurará transmitir viajes de pesca que hoy día fácilmente superan los 40.000 datos. Agradecemos el apoyo de la Dirección Ejecutiva, División de Administración y Finanzas, Departamento de Tecnologías de la Información y Departamento de Recursos Humanos, con quienes estamos conversando permanentemente con el objetivo de potenciar el trabajo de nuestro equipo en esta zona geográfica que día a día nos plantea distintos desafíos en nuestro quehacer donde las comunicaciones son un pilar fundamental”.

René Veraguas, Departamento Tecnologías de la Información, Administrador de Redes y Servicios de IFOP, expresó “continuamos renovando y regularizando nuestras redes locales zonales de acuerdo a los estándares necesarios para soportar futuros aumentos de ancho de bandas y disponer de la más alta continuidad de servicio segura con las herramientas tecnologías necesarias”.



VOLVER

Representante de IFOP participó en la XVII Reunión anual del Comité Técnico Científico del Plan de Acción Regional para la Conservación y Manejo de Tiburones, Rayas y Quimeras en el Pacífico Sudeste (PAR-Tiburón)

En la ciudad de Guayaquil, Ecuador se realizó entre el 12 y 14 de septiembre la XVII reunión anual del Comité Técnico Científico (CTC) del Plan de Acción Regional (PAR) de tiburones, rayas y quimeras en la región del Pacífico Sudeste, organizada por la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), en ella participaron científicos y administradores de Colombia, Chile, Ecuador y Perú.

El encuentro tuvo como propósito facilitar el intercambio de conocimientos científicos y técnicos, conocer experiencias desde el punto de vista de la gestión de estos recursos en los países miembros y conocer experiencias de gobernanza en la región sobre la aplicación del Plan de Acción Regional PAR-Tiburón. Por otra parte, se potenció la vinculación de la CPPS con organismos internacionales como la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT), la Organización Regional de Ordenación Pesquera del Pacífico Sur (SPRFMO), y Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA). Al respecto, durante el presente año existen avances significativos en los planes de trabajo del memorándum de entendimiento y cooperación entre estas organizaciones. A esta

reunión asistió la delegación de Chile representado por Patricio Barría investigador del Instituto de Fomento Pesquero.

Chile presentó la propuesta del Plan de trabajo del memorándum de entendimiento y cooperación entre la CPPS y la CIAT, que tiene como objeto realizar la evaluación de stock a macro-escala del tiburón azulejo en el Océano Pacífico Sur, investigación conjunta que tiene un periodo de cinco años de duración. En esta ocasión se aprobó la realización de un taller por videoconferencia “Pesquerías, sistemas de muestreo y datos de tiburón azulejo para realizar la evaluación de stock”. Esta iniciativa fue aceptada y aprobada en la asamblea por el CTC-PAR-Tiburón y considera la participación de equipos multidisciplinarios de investigadores y técnicos de todos los países de la CPPS.

En la reunión anual se revisó el Plan de acción regional de tiburones en el periodo 2022 – 2023, por línea estratégica donde se dieron a conocer los avances por país y las metodologías aplicadas; además cada uno de los países expusieron sus avances y progresos. Las líneas estratégicas analizadas fueron: Investigación para el ordenamiento y la conservación; Ordenamiento de pesquerías, conservación y/o protección de especies y ecosistemas; Control y vigilancia; Aspectos sociales y económicos; Capacitación, comunicación y difusión y Alianzas estratégicas.

Finalmente, los delegados del Comité Técnico Científico reconocieron el avance significativo del PAR Tiburón y su impacto en la gestión de los diversos países, como mecanismo de conservación y manejo de tiburones, rayas y quimeras, y sus hábitats en la región. Sin embargo, todos los países acordaron realizar una actualización del Plan en el corto plazo, para adaptarlo a los nuevos desafíos que enfrentan todos los países en la región.



Dr. Jorge Mardones del CREAN-IFOP fue designado como parte del comité científico internacional del GlobalHAB

El pasado 15 de septiembre, el Dr. Jorge Mardones del Centro de Estudios de Algas Nocivas (CREAN) del Instituto de Fomento Pesquero, fue designado por el “Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC)” de la UNESCO y por el “Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR)” como parte del GlobalHAB Scientific Steering Committee (SSC) por el periodo 2023-2025.

El Programa Global de Floraciones Algas Nocivas (GlobalHAB) es un programa científico internacional centrado en las floraciones algales nocivas (FAN). Su objetivo es fomentar y promover la investigación cooperativa dirigida a mejorar la comprensión y predicción de los eventos de FAN, y proporcionar conocimiento científico para gestionar y mitigar sus impactos en el contexto de los cambios globales en el clima y las crecientes presiones antropogénicas sobre los ecosistemas acuáticos. GlobalHAB aborda los desafíos científicos y sociales de las FAN mediante la aplicación de tecnologías avanzadas y rentables, la capacitación y formación, con un enfoque multidisciplinario. También establece conexiones con campos científicos más amplios (climatología, toxicología, economía, medicina, salud pública), enfatiza las comunicaciones en ciencias sociales y aborda las prioridades de gestión.

GlobalHAB es una continuación del primer programa internacional, GEOHAB (Ecología Global y Oceanografía de Floraciones Algas Nocivas), creado en 2001 para fomentar la cooperación internacional y avanzar en la comprensión de la dinámica de las FAN y mejorar nuestra capacidad para predecirlas. Al finalizar GEOHAB, la comunidad internacional de FAN en la Reunión Científica Abierta de París (OSM, abril de 2013) alentó una iniciativa de seguimiento para implementar los objetivos más relevantes y parcialmente logrados de GEOHAB en la investiga-



ción de FAN e incorporar nuevas cuestiones urgentes (GEOHAB 2014). Basándose en la OSM de París (GEOHAB 2014) y las posteriores discusiones, y las recomendaciones del SSC de GEOHAB, en consulta con representantes de SCOR y IOC, se presentó formalmente el programa GlobalHAB en abril de 2015 al Panel Intergubernamental sobre Floraciones Algas Nocivas (IPHAB, de la IOC) y a SCOR, y también recibió el respaldo de la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA). IPHAB (y la IOC) y SCOR respaldaron GlobalHAB como un nuevo programa.

GlobalHAB adopta los objetivos parcialmente logrados de GEOHAB, ampliándolos a sistemas salobres y de agua dulce, así como a una variedad de grupos nocivos (incluyendo microalgas bentónicas, cianobacterias y macroalgas) y aborda diversos problemas relacionados con los efectos de las FAN en las sociedades humanas (salud, aspectos socioculturales, impactos económicos). Con nuevos desafíos, nuevas herramientas y una perspectiva multidisciplinaria más amplia, GlobalHAB también analiza las posibles tendencias de las FAN y sus impactos en escenarios de cambio climático. El objetivo final es traducir el conocimiento mejorado sobre las FAN en políticas y toma de decisiones sólidas para proteger eficazmente los ecosistemas marinos y la salud humana.



VOLVER