



EN ESTE NÚMERO

Punta Arenas Albergó Taller Internacional de Centolla	1
IFOP en 8ª Conferencia Americana de Restauración Costera y la 25 reunión Bienal de la sociedad costera de Estados Unidos	3
IFOP desarrolló taller de estandarización de recopilación de datos del descarte	4
IFOP y la PUCV organizaron taller sobre cambio climático en Chile	5
Se realizó sesión anual de Coordinadores de Campo de pesquerías bentónicas	6
IFOP: Taller sobre propiedad intelectual Chile	6
IFOP realiza reunión con ASIPNOR	7
Investigador del IFOP asiste a taller sobre captura-recaptura	8
IFOP realiza taller de biología y anatomía de elasmobranchios	8
IFOP participa en taller en planta de Hewlett-Packard en Estados Unidos	9
Bruno Gálvez Puntaje Nacional en matemáticas	10

Punta Arenas Albergó Taller Internacional de Centolla

AVANCES Y PERSPECTIVAS EN LA INVESTIGACIÓN DE CRUSTÁCEOS LITÓDIDOS, "HACIA EL MANEJO Y EXPLOTACIÓN SUSTENTABLE DE LA CENTOLLA (*LITHODES SANTOLLA*) EN EL PACÍFICO SUR ORIENTAL".

En Punta Arenas, el Instituto de Fomento Pesquero organizó el taller internacional: Avances y perspectivas en la Investigación de crustáceos litódidos "Hacia el Manejo y Explotación Sustentable de la centolla (*Lithodes santolla*) en el Pacífico Sur Oriental". Contó con la participación de destacados investigadores internacionales y nacionales entre los que podemos mencionar, Bradley Stevens profesor titular del Departamento de Ciencias Naturales, Universidad de Maryland Estados Unidos autor y editor del libro "King Crabs of the World", Sharif Siddeek experto internacional en evaluación de stock crustáceos decápodos en el mar de Bering, Jorge Wyngaard, Carla Firpo y Cecilia Mauna Investigadores del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) Mar del Plata Argentina, Federico Tapella, Paula Sotelano y Carolina Romero del Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC)



Ushuaia Argentina. Entre los Investigadores Chilenos expusieron Carlos Ríos del Instituto de la Patagonia, Ítalo Campodónico consultor pesquero Independiente del MCS, Erik Daza y Francisco Contreras del Instituto de Fomento Pesquero.

Erik Daza Jefe de IFOP en la región de Magallanes, se refirió a la importancia de este taller: "La presente jornada es un hito que viene a coronar el trabajo que por más de 20 años el Instituto de Fomento Pesquero ha realizado en la investigación y monitoreo de recursos emblemáticos para la pesca artesanal en la región como son la centolla y centollón. Tras un análisis de los desafíos que se requieren para el manejo de estos crustáceos, hemos priorizado la organización de este taller con la tarea de reunir en Punta Arenas por primera vez a Investigadores reconocidos a nivel mundial que han dedicado muchos años a

1

Comité editorial

Leonardo Núñez M. / Director Ejecutivo
Gabriela Gutiérrez V. / Periodista

Diseño gráfico

Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior





la generación de conocimiento en aspectos de biología, ecología, pesca, manejo y administración de litódidos. IFOP liderará un proceso que permitirá construir redes de colaboración que integren al mundo de la ciencia y los usuarios. Cada año reportaremos en instancias de encuentro como estas, los avances en investigación en función del documento marco y referente que hemos construido los asistentes al taller, que busca la explotación sustentable de estas especies”. Quisiera agradecer especialmente a mis colegas del Programa de Seguimiento de centolla quienes han trabajado comprometidamente en el logro de este taller.

Bradley Stevens, expuso sobre la Gestión y administración de pesquería del King Crab y Perspectivas para el cultivo en crustáceos decápodos. Se refirió al taller “Fue muy valioso el haber reunido a científicos del Hemisferio Norte, Chile y Argentina para poder intercambiar experiencias sobre el recurso, es muy interesante conocer la variedad de pesquería de centolla que existe y ver que tienen los mismos problemas que en el resto del mundo, creo que entre todos nos podemos ayudar mutuamente”

Sharif Siddeek, explicó sobre modelos de evaluación de stock para el cangrejo dorado en las islas Aleutianas. Declaró “Disfruté mucho de las presentaciones de Chile y me pareció muy interesante lo que están haciendo especialmente con el uso de la tecnología. En una pesquería con datos pobres como esta es necesario potenciar la toma de información y limpiar los datos recogidos”.

Jorge Wyngaard, Investigador de INIDEP expuso sobre la Descripción de la Pesquería Argentina de Centolla, en el Sector Patagónico Central, medidas de ordenamiento y administración. Manifestó

“La verdad que ha sido una oportunidad muy importante para nosotros el poder estar con colegas que trabajan en la misma área. Realmente la organización ha sido muy buena y desde ya agradecemos la invitación que nos han hecho, porque de otra manera no podríamos haber concurrido”.

Federico Tapella, Investigador de CADIC presentó sobre Bases Biológicas para el manejo y recuperación de la pesquería de centolla en el Canal Beagle, declaró “Me parece una actividad muy interesante, porque reúne a distintos sectores con intereses en la pesca de la centolla y además al ser internacional se visualizan distintas problemáticas y es una buena manera para buscar las soluciones a esas problemáticas”.

IFOP en el marco de su rol estratégico de generar, desarrollar y transferir conocimiento útil, que permita a nuestro país y a la industria nacional posicionarse, competitiva y sustentablemente, en el sector de la acuicultura y la pesca, potenciará la ejecución de este tipo de iniciativas en Magallanes con el objetivo fortalecer la investigación que desarrolla en regiones.



IFOP en 8° Conferencia Americana de Restauración Costera y Estuarina y la 25 reunión Bienal de la sociedad costera de Estados Unidos

DE CHILE SÓLO ASISTE EL INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO (IFOP) REPRESENTADO POR LOS INVESTIGADORES LUIS FIGUEROA-FÁBREGA Y PEDRO ROMERO MALTRANA

En la ciudad de New Orleans, Louisiana Estados Unidos se desarrolló la 8° Conferencia Americana de Restauración Costera y Estuarina y la 25 th reunión Bienal de la sociedad costera de Estados Unidos, fue organizada por la sociedad Americana de restauración de costera y de estuarios.

Esta conferencia estuvo enfocada en discutir los alcances de los distintos programas de restauración ecológica a nivel internacional, que han sido aplicados en distintas partes del mundo y que ayudan a capturar experiencias replicables en el país, que pudiesen ayudar a generar planes y programas de restauración ecológica luego de la ocurrencia de eventos perturbadores, tanto de origen natural como antrópico, en los distintos tipos de ecosistemas costeros.

Luis Figueroa explicó “En la conferencia se trataron diversos temas asociados a cómo abordar programas de restauración ecológica, que van desde cómo y cuáles deben ser los indicadores de gestión o cómo debe enfocarse el trabajo con las comunidades costeras que se sustentan de dichos ecosistemas, de hecho, el que dicha conferencia se hiciera en una ciudad como Nueva Orleans, permitió que se conocieran los distintos programas de este tipo que se han venido desarrollando para la recuperación de ecosistemas afectados por el huracán Katrina, como por el derrame de petróleo ocurrido en el Golfo de México. Por otra parte, permite conocer de primera fuente el cambio de paradigmas y la apropiación de nuevos conceptos como el énfasis de dichos programas en restaurar hábitats y no especies, o el pensar en la restauración como una oportunidad para preparar a los ecosistemas y las comunidades que se sustentan de ellas ante eventos de gran envergadura como es el cambio climático.”

Pedro Romero agregó “la participación a estos seminarios es importante para conocer las experiencias



Investigador Pedro Romero



Investigador Luis Figueroa

internacionales relacionados a la aplicación de metodologías de investigación relacionadas a la restauración ecológica de ecosistemas costeros afectados por perturbaciones de distinto origen, además de conocer las tendencias en la investigación e integrar conocimientos que sea de utilidad en el quehacer en el Instituto de Fomento Pesquero. Pero además, sirve de barómetro para evaluar si los trabajos y conceptos aplicados en temáticas referentes a restauración ecológica o repoblamiento de especies marinas en áreas de manejo, han tenido resultados similares a las distintas experiencias reportadas a nivel internacional y si no es así identificar cuáles pueden ser las posibles brechas que no permitieron tener resultados exitosos para buscar la forma de replantearlos y asegurar el éxito de estas acciones. Un ejemplo de ello es la mirada de restaurar hábitats y no abundancias de especies, lo cual estuvo muy patente en la conferencia y que explicaría la poca eficiencia de diversos programas de restauración a nivel mundial.

En este sentido es interesante dar a conocer que gran parte de las sesiones asistidas se centran en la presentación de metodologías y/o guías para la toma

VOLVER



de decisiones en sistemas complejos (ecológico, económico y social), planificación de programas de administración y presentación de marcos de integración del conocimiento de los diversos ámbitos”.

Trabajos presentados por IFOP

El primero de ellos se tituló Efectos de la extracción de *Lessonia trabeculata* y la necesidad de crear un programa de restauración de algas marinas en el Norte de Chile, donde se mostró los problemas acarreados por la pérdida de hábitat que origina la extracción de una especie considerada a nivel internacional como estructuradora de los ecosistemas marinos del norte de Chile. Otro de los trabajos presentados se tituló Repoblación de *Loxechinus albus* en áreas costeras del Norte de Chile: Tendencias y perspectivas en el corto plazo donde se abordaron tres casos históricos del repoblamiento de esta especie en áreas de manejo y los efectos reportados en las abundancias en el tiempo. Ambos trabajos fueron presentados por Luis Figueroa Fábrega. Ecólogo Marino del departamento de Oceanografía y Medioambiente

Finalmente el tercer trabajo se tituló Impactos Socioeconómicos y Organizacionales en las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERBs) como una herramienta de restauración de ecosistemas, en el cual se presentó el trabajo realizado por Pedro Romero Maltrana, Ingeniero Pesquero del Departamento de Oceanografía y Medioambiente y que ha sido aplicado extensamente en las distintas áreas de manejo que existen en el país, permitiendo identificar distintas categorías de áreas en función del grado de organización que presentan los distintos sindicatos que cuentan con estas asignaciones de uso.

IFOP desarrolló taller de estandarización de recopilación de datos del descarte

En Punta Arenas entre el 18 y el 22 de diciembre, el proyecto de Descarte desarrolló un taller de estandarización de la recopilación de datos que se realiza a bordo de los barcos fábrica arrastreros y palangreros. Participaron 13 observadores científicos, el coordinador de campo e investigador Sr. Cristian Vargas y personal del proyecto de descarte.



Claudio Bernal jefe del proyecto descarte explicó “un barco fábrica, es aquel que puede procesar el pez a bordo. Son de gran tamaño (más de 70 m de eslora) y por Ley sólo pueden operar al sur de la latitud 47°S (aproximadamente desde la XII Región). Estas naves realizan viajes que duran de 40 a 60 días. Las especies objetivo de los arrastreros fábrica son principalmente: merluza del sur, merluza de cola, merluza de tres aletas, congrio dorado. Por su parte, los palangreros fábrica capturan como objetivo merluza del sur, merluza de cola y bacalao de profundidad.

Dada su importancia, en estas naves se embarcan de 1 a 3 observadores científicos para realizar actividades de recopilación de datos y observación científica. En general, son los observadores de Punta Arenas quienes realizan esta importante labor. Sin embargo, también apoyan la recopilación de datos, observadores de otras regiones.

En atención a lo largo de las mareas y diferencias importantes entre las naves, se hizo necesario un proceso de estandarización de la forma en que se recopilan los datos. Esto permite hacerlos comparables”.

“El trabajo se realizó en base a talleres, en los cuales los protagonistas fueron los observadores, relatando los métodos utilizados en cada uno de los barcos en que se embarcan. El taller permitió conocer en detalle las diferencias de operación entre los barcos, de manera de buscar las formas de adaptar los procedimientos de recopilación a su realidad. Asimismo se logró un espacio de comunicación que permitió compartir mucha información que no queda en los formularios y son parte de las vivencias de este valioso grupo de personas” concluyó Bernal.



IFOP y la PUCV organizaron taller sobre los impactos del cambio climático en la pesca y la acuicultura en Chile

SE HA ESTIMADO QUE DE AQUÍ AL 2100 LAS TEMPERATURAS DEL OCEANO SUBIRÁN EN LA ZONA NORTE ENTRE DOS Y TRES GRADOS Y EN LAS ZONAS MÁS OCEÁNICAS TRES GRADOS.

El clima está cambiando, existen suficientes evidencias en el mundo científico que lo demuestran, pero conocer cómo afecta a la pesca y la acuicultura es una tarea difícil. Por esta razón, investigadores de diversas instituciones nacionales e internacionales están trabajando de manera conjunta para saber las implicancias a largo plazo de este fenómeno en los recursos marinos.

Enmarcada en la temática antes mencionada, el martes 29 de noviembre, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) en conjunto con la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), y gracias al financiamiento de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), realizaron el seminario-taller “Cambio Climático: Evidencias y Proyecciones en la Pesca y Acuicultura”.

“Estudiar este cambio y sus efectos son un enorme desafío”, así lo manifestó durante la inauguración de la actividad Samuel Hormazábal, Director de la Escuela de Ciencias del Mar de la PUCV, quien agregó “los cambios en las condiciones climáticas del planeta varían la dinámica del océano, la atmósfera y sus interacciones. Estos cambios modifican las relaciones entre el ambiente y los recursos pesqueros, obligándonos a profundizar nuestro conocimiento sobre las nuevas características del ambiente y su impacto”.

La jornada estuvo compuesta de dos actividades. En la primera, que se realizó durante la mañana;

Se presentaron los resultados preliminares de los proyectos “Sistema de Pronósticos de Pesquerías Pelágicas Chilenas Frente a Diversos Escenarios del Cambio Climático” (FONDEF D11I1137), ejecutado por la PUCV, el IFOP, la Universidad del Bío-Bío, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, el Ministerio del Medio Ambiente, el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (México), y la Universidad de Huelva; y “Climate Change and Small Pelagic Resources Predictions in Chile” (FONDECYT 1130782), desarrollado por la PUCV y el IFOP.



Asistentes al taller

En el transcurso de la tarde se desarrolló el taller “Cambio Climático, Pesquerías y Acuicultura en Chile”, oportunidad en la que se analizaron las evidencias y proyecciones en pesquerías y acuicultura dado diferentes escenarios del cambio climático, como también las brechas del conocimiento en investigación sobre esta importante problemática.

Según informó Eleuterio Yáñez, investigador PUCV, desde el 2012 han estudiado este tema, “realizamos un análisis exhaustivo de la situación en relación al cambio climático y las pesquerías, y en el 2014 anunciamos los primeros resultados a nivel internacional sobre el efecto del cambio climático en las pesquería de la anchoveta, los que muestran disminuciones de sus capturas. A partir de este trabajo nos adjudicamos los proyectos FONDEF D11I1137 y FONDECYT 1130782”.

Ambos proyectos buscan establecer un sistema que permita pronosticar qué ocurrirá con importantes recursos pesqueros chilenos año a año hasta el 2100, frente a diversos escenarios del cambio climático.

“Confirmamos la disminución de capturas en pequeños pelágicos, pusimos en evidencia – con el estudio – cambios en la distribución de los recursos, principalmente el pez espada y sardina común, a partir de allí se podrían producir cambios en su distribución ya que se encuentran hoy en día mucho más al sur, se supone que en unos 20 años más el pez espada va a ser capturado más al sur de Chile. Es probable también que especies de atunes migren desde Perú y Ecuador Hacia el norte de Chile”, concluyó el investigador.

Los potenciales resultados de estas iniciativas servirán a todos los usuarios del sistema pesquero nacional ya que quedará un sistema predictivo en funcionamiento.



Departamento de Gestión de Muestreo realizó sesión anual de Coordinadores de Campo de pesquerías bentónicas

Entre el 29 de noviembre y el 1 de diciembre en Viña del Mar, se realizó la reunión anual de coordinadores de campo de pesquerías bentónica del Instituto de Fomento Pesquero, en ella participó la totalidad de los Coordinadores de Campo y, el Coordinador General vinculado al levantamiento de información de pesquerías bentónicas.

La actividad fue inaugurada por el Jefe del Departamento de Gestión de Muestreo, Erick Gaete A, asistieron también, investigadores del programa de seguimiento de pesquerías bentónicas, Nancy Barahona T., Claudio Vicencio, Oscar Gallo A. Participando además la profesional de la Unidad de Recursos Bentónicos de la Subsecretaría de Pesca, Lorena Burotto G.

Gonzalo Muñoz H, Coordinador General e ingeniero en acuicultura de IFOP, manifestó la importancia del trabajo de campo asociado a recursos bentónicos

“Es una labor de gestión destinada al correcto levantamiento de información biológica y pesquera por parte de los Observadores, apoyándolos técnicamente para seguir el diseño metodológico del proyecto en términos muestrales, contactando y relacionándose con los usuarios y agentes involucrados con estas pesquerías de manera integral. Asumiendo en este proceso las responsabilidades inherentes que incluyen la relación directa con sus Observadores, capacitaciones, administración de fondos, equipos e, insumos necesarios para esta labor.

Es dirigido en regiones por los biólogos marinos, Nelson Salas J. (Talcahuano) y Carlos Vilches M. (Quellón), técnicos marinos, Vivian Pezo E. (Ancud) y Jacqueline Parada M. (Punta Arenas) y, técnicos del área de ciencias del mar, Carolina Navarro P. (Iquique) y Dagoberto Subiabre M. (P. Montt).”

Gonzalo explicó “en las reuniones se revisaron los resultados parciales (primer semestre) en cantidad y calidad de la información recabada



a nivel nacional, acentuando especialmente la carencia de información y, la problemática que de ello deviene, pero por lado también detectando los excesos de registros, discutiéndose con estos resultados preliminares, propuestas de solución tendientes a mejorar y optimizar el levantamiento de información”.

Por su parte el grupo de profesionales de pesquerías bentónicas presentó ponencias relativas a la actividad, como el Seguimiento Bentónico se vincula a los actuales Planes de Manejo (Nancy Barahona T.), Validación de la Información (Claudio Vicencio E.) y, Sistema de Información Geográfica (SIG) del proyecto (Oscar Gallo A.). En tanto Lorena Burotto G. (Subpesca), hizo una completa exposición relativa a la historia y situación actual de los Planes de Manejo de Recursos Bentónicos.

Finalmente el Jefe del Departamento en la jornada final, tomó conocimiento de las conclusiones derivadas en cada región, conversó personalmente con cada Coordinador de Campo, instruyendo sobre soluciones inmediatas y, a la vez, proponiendo estudiar vías de solución para las situaciones que requerían un análisis a más largo plazo.

IFOP: Taller sobre propiedad intelectual Chile

LA ACTIVIDAD SE ENMARCA DENTRO DEL PROYECTO “FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS PARA LA GENERACIÓN DE VALOR PÚBLICO DEL INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – IFOP – ETAPA PERFIL”

El 27 de diciembre entre las 09:30 y las 12:00 horas, en Auditorio Marcos Espejo Vidal de IFOP Valparaíso. El Instituto de Fomento Pesquero organizó la presentación “Política de Propiedad Intelectual Institucional”, taller a cargo de la Consultora Andes IP, firma que presta servicios para

VOLVER



IFOP realiza reunión con Asociación de Armadores e Industriales Pesqueros del Norte ASIPNOR

En Iquique, un equipo de profesionales del Instituto de Fomento Pesquero, se reunió con la asociación de armadores e industriales pesqueros del norte ASIPNOR, la sesión tenía como objetivo explicarles cómo se establecen los índices gonádicos y ováricos, cuyos valores determinan las vedas de anchoveta.

Elia Escudero Jefa de base de IFOP Iquique explicó “Los índices se establecen en un monitoreo de la actividad de desove en anchoveta, mediante muestreos representativos a bordo y desembarques, mediante métodos histológicos desarrollados en nuestros Laboratorios, a cargo del Investigador Eduardo Díaz, quien realiza un informe semanal a la Subsecretaría de Pesca (Subpesca), donde se informan los valores obtenidos, y según ciertos rangos establecidos, se puede determinar una veda de anchoveta.

La reunión fue solicitada por ASIPNOR y nosotros accedimos ya que al IFOP le corresponde realizar las investigaciones de los recursos y es importante que los usuarios se familiaricen con los procesos, no tengan dudas sobre nuestros resultados y vean que nuestra investigación es seria transparente y responsable”

la protección de activos de propiedad intelectual, innovación y transferencia de resultados de I+D+I.

Leonardo Núñez, Director Ejecutivo de IFOP explicó “la importancia del taller sirve para, analizar y proyectar el activo principal de nuestra institución que es la generación de conocimiento con valor público, pero con autoría de nuestros investigadores”.

Andrea Lobos, abogada experta en temas de propiedad intelectual, se refirió a la actividad “cumplimos la misión de difundir las políticas de propiedad intelectual que hemos diseñado luego de una consultoría de 5 meses y que tuvo por objetivo realizar un levantamiento de los activos de propiedad intelectual de IFOP para poder elaborar unas políticas de propiedad intelectual que tengan por objeto la protección del conocimiento generado en el IFOP.

En este sentido los derechos de propiedad intelectual, son todos aquellos derechos que se contemplan en favor de los autores o creadores de determinadas obras, artísticas literarias o científicas y como su nombre lo dice son derechos y por tanto tienen que cautelar que quienes crean estas obras puedan ser reconocidos como autores y puedan explotar comercialmente dichas obras. Entonces nosotros trabajamos con determinar qué ocurre con el conocimiento que es creado en el interior de IFOP, quién tiene la facultad de distribuirlo, explotarlo y difundirlo.

La Ley de Pesca establece que IFOP es un asesor, es decir entrega el conocimiento a través de informes metodologías y procedimientos para conocer y tomar decisiones con respecto a los recursos marinos y la acuicultura, en ese sentido los conocimientos y las bases de datos que IFOP genera producto de estas actividades de investigación son públicas.”



Investigador del IFOP asiste a taller sobre captura-recaptura

CHRISTIAN VALERO, ES INVESTIGADOR DE LA SECCIÓN EDAD Y CRECIMIENTO DEL INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

Entre el 21 y 25 de noviembre se desarrolló en Espórls, Mallorca el curso “Workshop on capture-recapture and recovery analysis 2016”

Este curso abordó los aspectos teóricos y prácticos del análisis de marcaje y recaptura aplicado como herramienta de estimación de la tasa de sobre-vivencia, reclutamiento, entre otros parámetros poblacionales. Esta es una herramienta muy útil para los estudios de ecología poblacional.

Christian es investigador de la sección Edad y crecimiento de IFOP, unidad cuyos estudios se enfocan a la determinación de la edad y el crecimiento del Jurel Chileno aportando los indicadores necesarios para la evaluación de stock y el análisis del estatus de las poblaciones explotadas.

Las investigaciones de esta sección se basan en estimaciones de edad utilizando la “Esclerocronología”, que es la técnica que utiliza estructuras duras como otolitos, espinas, vértebras, valvas de moluscos, etc., para identificar anillos de crecimiento cuya periodicidad de formación puede ser validada en exactitud y precisión para estimar la edad de las especies, en años o días.



IFOP realiza taller de biología y anatomía de elasmobranquios para observadores científicos

LOS OBSERVADORES CIENTÍFICOS SON LAS PERSONAS QUE COLECTAN LA INFORMACIÓN A BORDO POR ELLO TIENEN QUE SER MUY HÁBILES EN LO QUE REALIZAN

Entre el 14 y 15 de diciembre, en San Antonio, Región de Valparaíso, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), se encuentra realizando un taller para observadores científicos.

La Dra. Patricia Zárate, se refirió al objetivo del curso “es reforzar los conocimientos que tienen los observadores en la biología y anatomía de los elasmobranquios. (Tiburones y rayas), tenemos que dar cumplimiento a convenios internacionales y también nacionales, además los tiburones son un recurso importante dentro del ecosistema.

Este taller es clave ya que enseñamos técnicas de toma de muestras, de anatomía interna del animal, por ejemplo como coleccionar un estómago de la mejor manera y que así pueda llegar a su destino final en las mejores condiciones”

Edison Garcés, investigador de IFOP explicó “la importancia de los cursos a los observadores científicos es generar conocimiento y un constante perfeccionamiento, que ayuden a formar profesionales con base biológica, reproductiva y trófica de los condriictios, lo que



VOLVER



Christian Valero en la actividad



conllea a mejorar la calidad de la información que se colecta”

Eric Gaete, jefe del departamento gestión de muestreo agregó “el rol que cumplen los observadores científicos a nivel nacional es clave para el sector pesquero, ellos son los encargados de levantar la información a través de las naves, puntos de desembarque o plantas de proceso en todo Chile, para asesorar técnica y científicamente la toma de decisiones por parte de la Subsecretaría de pesca y acuicultura”

IFOP participa en taller de avances tecnológicos en planta de investigación y desarrollo de Hewlett-Packard en Estados Unidos

LA ACTIVIDAD TUVO UN ENFOQUE COMPLETAMENTE TÉCNICO, FOCALIZADO EN LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS QUE ESTÁ DESARROLLANDO HP A NIVEL MUNDIAL EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA LÓGICA Y FÍSICA, EN TODO LO QUE RESPECTA A LOS SERVICIOS DE IMPRESIÓN.

Karen Olave y Joseph Blamey; ingenieros en informática del Departamento de Tecnologías de la Información del Instituto de Fomento Pesquero, fueron invitados a realizar una visita enmarcada en el programa mundial denominado “HP Boise Tour Going to the Source of Technology, Customer Experience Center” que se realiza en la planta de Investigación y desarrollo de Hewlett-

Packard (HP) ubicada en la ciudad de Boise, en el estado de Idaho, Estados Unidos.

Ellos tuvieron la posibilidad de conocer e interiorizarse de los adelantos tecnológicos en el mundo de la impresión, en materia de procesos documentales y en la aplicación de la tecnología SOA, orientada a servicios

Joseph Blamey, analista-programador explicó “esta experiencia me ayudó a visualizar cómo se manejan las nuevas tecnologías en cuanto a la impresión y digitalización de documentos y cómo nos ayudaría aplicarlo en nuestro trabajo enfocando a las principales necesidades que tiene hoy la institución”

Karen Olave, encargada del área de desarrollo de sistemas agregó “es de vital importancia, para nuestra institución, conocer de primera fuente sobre los avances tecnológicos que se están llevando a cabo en diferentes ámbitos, esta experiencia nos abre la mente para nuevas ideas, con el fin de mejorar los procesos de seguridad y digitalización de información”

Algunos de los temas tratados fueron: HP JetIntelligence, Print Innovations, JetAdvantage Solutions, JetAdvantage Workflow & Capture Solutions, Fleet Management y Security Strategy y la oportunidad de dos visitas guiadas a los laboratorios: Hardware Reliability Test Lab Tour y Enterprise Solution Test Lab Tour.

El avance tecnológico que ocasionó mayor interés es el “Digital Sending Software” impresoras que permiten escanear un formulario y enviar la información a algún sitio, o automáticamente enviar los datos hacia una base de datos, permitiendo capturar diferentes fuentes de entradas y salidas de un documento y procesarlo.



Karen Olave y Joseph Blamey; ingenieros en informática del Departamento de Tecnologías de la Información del IFOP en Hewlett-Packard en Estados Unidos

VOLVER

Bruno Gálvez Puntaje Nacional en matemáticas

Bruno es hijo de Mauricio Gálvez, jefe de la división de pesquerías. Estudió en el Instituto Nacional y su generación se caracterizó porque desde que ingresó al colegio en séptimo básico hasta cuarto medio perdió en total un año y medio de clases entre tomas huelgas y paros de profesores sin embargo la constancia y esfuerzo personal así como la convicción de que podría lograrlo lo convirtieron en puntaje nacional en la PSU de matemáticas

Felicitaciones a Bruno por su puntaje; ahora comparto las respuestas de la entrevista

¿De qué forma influyó el colegio y la familia en el resultado de la PSU?

El colegio aportó más que nada con consejos sobre cómo enfrentar la prueba, incluso más que conocimientos. La familia siempre me apoyó y respetó cuando la dejé de lado por estar estudiando y mi mamá siempre me imprimió todo lo que le pedí

¿Qué opina de la educación pública chilena?

Va de mal en peor en casi todos los sentidos y eso debe cambiar pues para algunos es la única opción.

¿Cuál es su receta para el éxito en la PSU cómo se preparó?

Estudiando con anticipación y dedicación, cabe destacar la cantidad de ensayos que hice y cómo los hice (unos 30 y me sentaba 2 horas y media a hacer cada uno, como si fuera la PSU real).

¿Qué va a estudiar, qué consejo da a otros jóvenes sobre la PSU

Voy a estudiar ingeniería en transporte, mi consejo; que basta con fuerza de voluntad y tener metas claras para obtener buenos resultados. Ni la PSU ni el puntaje nacional, son para genios.

Mauricio Gálvez, nuestro compañero de trabajo y orgulloso padre también nos entregó algunas respuestas

¿Qué siente usted por el resultado de su hijo?

Obviamente una alegría inmensa. Orgullo? eso lo siento desde que nació, y ese sentimiento no está



atado a sus logros académicos. También siento una gran tranquilidad, porque el resultado que obtuvo en la PSU le abre muchas puertas a Bruno, y le permite decidir sobre una parte de su futuro - el profesional - sin restricciones de ningún tipo.

¿El colegio perdió más de 30 días por paros y tomas sin embargo igual hay 8 jóvenes que obtuvieron puntaje nacional qué opina usted de esto?

No sólo fueron 30 días. Desde que esos niños entraron al Instituto Nacional en 7mo. Básico, suman casi 1 año y medio de paros, huelgas de profesores, y tomas del colegio. En ese escenario es un doble logro que los 8 muchachos hayan obtenido el puntaje máximo en alguna de las pruebas de la PSU. Sé con precisión que todos esos 8 niños hicieron preuniversitarios y prepararon a consciencia - por sus propios medios - la PSU. Entonces, si no hubiesen perdido tantas horas de clases, es muy probable que el Instituto Nacional hubiese obtenido bastantes más puntajes nacionales.

Pero hay otro factor común de esos 8 jóvenes. Todos, incluyendo a mi hijo, en algún momento se propusieron ser puntaje nacional; lo visualizaron, y trabajaron para aquello. Esto habla de que junto con las facilidades que debe proveer una institución para la excelencia, también debe estar la disposición y el trabajo constante de quienes constituyen esa institución. En otras palabras, debe haber auto-motivación, creerse el cuento. Esa es la enseñanza que creo nos dejan esos 8 jóvenes.



VOLVER