



EN ESTE NÚMERO

Expertos internacionales visitan IFOP	P.1
Lanzamiento del libro	P.2
Comité de Manejo de Jibia	P.3
B/C Abate Molina 2015	P.4
Dr. Rodrigo Vera finalizó ciclo de charlas	P.5
Gran pesar por deceso de Lobo Orensanz	P.6
Entrevista: Jorge Sateler y su Hobby	P.8
Patricio Mejías, participó en Congreso de Acuicultura	P.10
Puntajes Nacionales en IFOP	P.11



*Esta edición es
dedicada a "Lobo" Orensanz*

Expertos internacionales visitan IFOP

**PARA REALIZAR UNA ASESORÍA EN PROYECTO
"PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PESQUERÍAS
BAJO RÉGIMEN DE ÁREAS DE MANEJO 2014"**

Ana María Parma y José María ("Lobo") Orensanz, investigadores del Centro Nacional Patagónico de CONICET Argentina, se encuentran realizando una asesoría al "Programa de Seguimiento Pesquerías Bajo Régimen de Áreas de Manejo 2014" (o proyecto Seguimiento AMERB 2014), desarrollado por IFOP.

Los profesionales se refirieron al trabajo que ellos están desarrollando "Estamos colaborando con la segunda etapa del proyecto bentónico que dice relación con el monitoreo de las bases de datos de éstos recursos en el país, estamos estandarizando las metodologías y limpiando los datos, para poder ingresar los datos nuevos" explicó la Dra. Parma

"En Argentina no existen áreas de manejo, por ello tenemos mucho interés en las pesquerías bentónicas, esto es muy diferente, para nosotros fue muy interesante de ver y conocer las áreas de manejo, no hay en ninguna otra parte del mundo este sistema privilegiado de uso".



"Las ventajas de las áreas de manejo son múltiples, genera incentivo para el uso responsable de los recursos lo que ha repercutido en una recuperación de los mismos, los pescadores se han empoderado y organizado lo que les permite el acceso a créditos, a subsidios a desarrollar otro tipo de actividades como las turísticas, al imperativo de organización lo que fortalece a las asociaciones de pescadores" agregó el Dr. "Lobo" Orensanz.

Para el Jefe del proyecto Seguimiento AMERB 2014, Luis Ariz, la visita de los expertos es importante, señalando que: "Ambos son poseedores de una dilatada experiencia internacional en estudios de pesquerías bentónicas de pequeña escala o artesanales, incluyendo el conocimiento de la medida de administración AMERB y



Comité editorial
Leonardo Núñez M. / Director Ejecutivo
Gabriela Gutiérrez V. / Periodista
Marcelo Maldonado T. / Jefe de Personal y de RR.HH

Diseño gráfico
Mario Recabal M. / Diseñador Gráfico Senior

de pesquerías bentónicas artesanales chilenas en general. Son profesionales muy requeridos, y sus agenda están siempre ocupadas, por lo que para nosotros, me refiero a quienes trabajamos en IFOP en el tema de las AMERB, es un lujo poder contar con ellos”.

“Ana y Lobo nos están ayudando a mejorar los estudios en AMERB. Con ellos hemos revisados nuestros enfoques metodológicos y hemos priorizados temas relacionados con revisión de base de datos, de selección y reestimaciones de indicadores y puntos de referencias, requeridos para ver el desempeño biológico – pesquero relacionados con las pesquerías bentónicas en AMERB”.

Lanzamiento del libro

“LA HISTORIA DEL MOVIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES DE PESCADORES ARTESANALES EN DEFENSA DEL MAR DE CHILE”

La actividad sirvió para rendir un emotivo homenaje, al reconocido dirigente de la pesca artesanal; Humberto Chamorro, que se encuentra afectado de una grave enfermedad.

En la biblioteca del Congreso Nacional, se realizó en la mañana del martes el lanzamiento del libro “La historia del movimiento de las organizaciones de pescadores artesanales en defensa del mar de Chile” la actividad contó con la participación de la Diputada Clemira Pacheco, el Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero, Leonardo Núñez, el Director del Servicio Nacional de Pesca, José Miguel Burgos, el Gerente General, de Sociedad Nacional de Pesca de Chile (SONAPESCA) Héctor Bacigalupo, dirigentes de las diversas organizaciones de pescadores artesanales del país.



Intervención de la Diputada Clemira Pacheco en el evento lanzamiento de libro “La historia del movimiento de las organizaciones de pescadores artesanales en defensa del mar de Chile”.



En la fotografía de izquierda aderecha: Director Ejecutivo de IFOP Leonardo Núñez, Director del Servicio Nacional de Pesca, José Miguel Burgos, Marcos Ide Mayorga Presidente de FIPASUR.

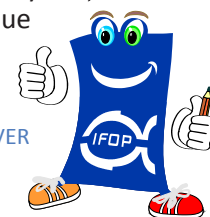
Para la parlamentaria, el lanzamiento del libro “Reconoce a los actores de la pesca artesanal y su historia, que no ha sido fácil, Humberto Chamorro, es uno de los dirigentes más antiguos de la pesca artesanal que fortalece la organización y la crea, participa en la realización del libro donde se realiza la construcción de la organización de la pesca artesanal”.

La autora del libro es Irene Escribano, profesora de filosofía que trabajó muchos años en proyectos con las esposas de los pescadores artesanales en Caleta Tenga “Allí conocí a Humberto Chamorro y a Jorge Lobos, ellos en el año 2009 me contactaron y nace la idea de escribir un libro que cuente la historia de las organizaciones de pescadores artesanales, lo encontré muy interesante, una historia necesaria de rescatar, la memoria de los pescadores”.

Con respecto a la metodología utilizada agregó “ Comenzamos a recorrer los cerros en Tocopilla, Arica, Antofagasta, el terremoto nos interrumpió un poco la tarea, pero logramos entrevistar más de cuarenta personas del mundo académico, del sector público, hombres y algunas mujeres ligadas a la pesca artesanal y hoy luego de mucho trabajo tenemos nuestro libro”.

René Barrios, Presidente del Sindicato de la Caleta de Pescadores de Quintay nos contó “Venir al homenaje me llena de orgullo, Humberto es un amigo de años, él un día llegó a la Caleta y nos enseñó a dirigir la organización, por ello el libro es el reflejo del esfuerzo y sacrificio de Chamorro y muchos otros dirigentes de esa época que hoy nos permite tener frutos”.

Zoila Bustamante, Concejera Nacional de Pesca, explicó “Es muy importante reconocer a los dirigentes cuando aún están vivos, yo estoy muy agradecida de la invitación y espero que Humberto se recupere”.



VOLVER

José Barrios, Presidente de la Confederación Nacional de Federaciones de Pescadores Artesanales de Chile (CONFEPACH) expresó “Es emocionante estar en el homenaje a Humberto, yo voy a cumplir 30 años en la dirigencia de la pesca artesanal y aprendí mucho de él, para mi Humberto es un gran amigo y esperamos todos que logre vencer su enfermedad”.

“La organización de los pescadores no nació de la política, logramos unirnos porque primero estaba la necesidad de organizarnos y después el ‘papito’ que tenía cada uno de acuerdo con su tendencia política” finalizó Humberto Chamorro.



Humberto Chamorro dirigiendo sus palabras a los asistentes al evento.

“La organización de los pescadores no nació de la política, logramos unirnos porque primero estaba la necesidad de organizarnos y después el ‘papito’ que tenía cada uno de acuerdo con su tendencia política”

Humberto Chamorro
Ex presidente de CONAPACH

Comité de Manejo de Jibia

SUBPESCA E IFOP REALIZAN REUNIONES PARA LA CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE MANEJO DE JIBIA

La actividad organizada por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, contó con el apoyo del Instituto de Fomento Pesquero en el marco de los proyectos de Asesoría a los Comités de Manejo de las Pesquerías

Entre el 16 y el 18 de diciembre en Valparaíso, se realizaron reuniones con los diversos actores relacionados con la explotación de la jibia, en ellas los usuarios pudieron aclarar sus dudas frente a la conformación del Comité de Manejo del recurso.

Los principales objetivos de las reuniones tanto con los pescadores artesanales, industriales y plantas de proceso se centraron en explicar a los usuarios el qué y el cómo serán elegidos los representantes tanto titulares como suplentes, al Comité de Manejo de la Jibia.

Renato Céspedes, investigador de IFOP nos explicó los objetivos de la reunión con los industriales “Es establecer criterios claros de cómo se van a definir los representantes al Comité de Manejo de Jibia, lo trascendental es que todos los usuarios queden muy bien informados de todo el proceso de conformación del comité”.

Gonzalo Garrido sectorialista de Subpesca se refirió el número de representantes al comité “Son 7 representantes del sector artesanal, 3 del sector industrial y 1 de las plantas de proceso”.



Gonzalo Garrido sectorialista de Subpesca

VOLVER

Con respecto a las reuniones agregó “Nos han servido además de informar y aclarar las dudas, para conocer a los usuarios, hay una relación directa con ellos lo que es una muy buena experiencia, ya que ellos plantean sus dudas y nosotros como expertos se las aclaramos, además en las reuniones se contó con la abogada de la subsecretaría para explicar didácticamente los temas legales”.

El Comité de Manejo de Jibia debería estar funcionando entre marzo y abril del 2015 finalizó el profesional de la Subsecretaría de Pesca.

B/C Abate Molina 2015

NUEVO AÑO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS INAUGURA EL B/C ABATE MOLINA DE IFOP.

El Buque, durante el 2014 realizó 10 cruceros científicos, con 330 días de operación.

El sábado 3 de enero, a las 24:00 horas, zarpó desde el Puerto de Valparaíso el B/C Abate Molina a realizar el Proyecto de Investigación “Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones, año 2015”

La zona de estudio está comprendida entre el norte de Quintero (paralelo 32°40'S) y desembocadura del canal Chacao (41°40'S), entre la costa y el límite occidental de la plataforma continental.

El Jefe de Proyecto y de Crucero es el ingeniero pesquero Álvaro Saavedra, el Capitán del Abate es Iván Giakoni, ambos de IFOP. En la expedición científica participan 28 personas entre tripulación e investigadores y su duración se estima en 29 días.

El objetivo general del proyecto es: Evaluar y caracterizar el stock de los recursos anchoveta y sardina común presentes entre la V y X Regiones, a través del método hidroacústico, durante el periodo de máximo reclutamiento y en el otoño inmediato.

Abate Molina

Es la plataforma de investigación más importante de nuestro país ya que en él se realizan los estudios de evaluación directa o hidroacústica de la biomasa de las especies, confeccionando luego informes sobre la situación de los recursos en los que se recomiendan las cuotas máximas anuales de explotación. Dichos parámetros técnicos se establecen con mediciones acústicas y lances de pesca.

Depropiedad de la Subsecretaría de Pesca, administrado y operado por el Instituto de Fomento Pesquero, es el encargado de realizar las investigaciones pesqueras de nuestro país, su nombre lo lleva en honor al primer científico chileno Juan Ignacio Molina.

Donado por el gobierno de Japón al Gobierno de Chile, fue diseñado, conjuntamente, por técnicos japoneses y chilenos y construido en los legendarios astilleros MIHO. En 1991 fue recibido por el Presidente Patricio Aylwin y el embajador de Japón, en el puerto de Valparaíso.



B/C Abate Molina listo para comenzar el nuevo crucero de investigación.



VOLVER

Dr. Rodrigo Vera finalizó ciclo de charlas

POR ANIVERSARIO DE 50 AÑOS INSTITUCIONAL

“La divulgación de las ciencias en Chile y en especial la relacionada con el mar, ecología marina y medio ambiente, es en general menor, esto principalmente debido al tipo de temas que se tratan y a lo complejo que puede resultar el lenguaje utilizado en informes y publicaciones de revistas especializadas”

El viernes 19 de diciembre, entre las 9:30 y las 12:30 horas, en el salón Patagonia, del Hotel Gran Pacífico, (Urmeneta 719) Puerto Montt, se realizó la última charla ligada al quehacer institucional, con motivo de la celebración de los 50 años de IFOP.

La actividad estuvo a cargo del Dr. Rodrigo Vera, investigador del Departamento de Medio Ambiente del IFOP “El ciclo de Charlas nos permitió hacer llegar a gente no especializada en el tema, pero que tiene una opinión y parte en el desarrollo de las políticas de pesca y acuicultura en Chile, una actualización de lo que se está haciendo a nivel nacional con respecto a estos temas, información que puede jugar un rol importante en la toma de decisiones a nivel político y que finalmente puede tener un impacto económico y social preponderante a la hora de establecer límites de aceptabilidad y de producción, relacionados con el impacto ambiental que las actividades de acuicultura producen” expresó el profesional.

Durante la actividad se mostraron los resultados obtenidos a partir del proyecto Cona-C14F 08-09, “Estudio del desempeño ambiental de la acuicultura en Chile y su efecto en los ecosistemas de emplazamiento”, cuyo requirente fue la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Subpesca). Según el investigador, el proyecto se basó en el diagnóstico de la información ambiental de la acuicultura de Chile, integrando la

información disponible de los informes ambientales (INFAs) con información obtenidas de zonas geográficas de emplazamientos de centros de cultivo, a través de muestreos bianuales.

Al ser consultado sobre la forma de trabajo nos explicó “Se realizaron muestreos desde Atacama a Puerto Natales en sedimentos (pH, Redox, Materia Orgánica y Sulfuro), y en columna de agua (midiendo temperatura y oxígeno) para establecer el estado de los ecosistemas de emplazamiento relacionados con las concesiones de acuicultura a nivel nacional y zonal. Junto con esto se realizaron correntometrías en sitios selectos para realizar modelación del flujo y dispersión de partículas en la columna de agua asociados a centros de cultivo. Se analizaron parámetros físico-químicos de 1050 INFAs en la Región de Los Lagos, 311 en la Región de Aysén y 20 en la Región de Coquimbo que fueron proporcionadas por la Subpesca, abarcando desde el año 2009 hasta el año 2013.

Los resultados de la investigación según lo explicado por el Dr. Vera son:

1. Se observa una alta variabilidad espacial y temporal de las variables registradas durante el desarrollo del proyecto.
2. De la información proveniente de los INFAs complementada con los resultados de los muestreos se puede inferir que las áreas de Quellón, Hornopirén, Guaitecas y Puyuhuapi son las que presentan un mayor deterioro ambiental lo que indicaría que se trata de áreas con efectos moderados a fuertes de la acuicultura sobre los fondos sedimentarios.
3. La materia orgánica y el sulfuro en la mayoría de las veces mostraron valores dentro de los límites de aceptabilidad, mientras que el potencial redox en algunas áreas superó estos límites.
4. Existe una alta variabilidad en la condición ambiental de las distintas zonas analizadas, pero en general, en la mayoría de las estaciones de muestreo sugiere la presencia de comunidades macrofaunísticas levemente perturbadas.
5. Los experimentos de dispersión en centros de cultivo de Linlín y canal Ninualac, tuvieron resultados diferentes. En Chiloé central la sedimentación se ubicó bajo el centro de cultivo generando una alta concentración mientras que para el canal Ninualac la sedimentación tiende a dispersarse de manera importante hasta 1.6 km. Esto se explica básicamente por existencia de corrientes de mayor magnitud en canal Ninualac.



Dr. Rodrigo Vera exponiendo ante los asistentes.





Lobo fue un orientador y también fue un permanente estudioso del manejo pesquero

Gran pesar provoca en el mundo académico y científico el deceso del Dr. José María (Lobo) Orensanz.

EL INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, RECUERDA CON GRATITUD AL DR. JOSÉ MARÍA (“LOBO”) ORENSANZ; INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL CONICET EN EL CENTRO NACIONAL PATAGÓNICO (CENPAT)

Gran pesar y conmoción en el mundo académico, de la investigación y el manejo; provocó el fallecimiento del Dr. José María (Lobo) Orensanz, en la Ciudad Puerto Madryn, Argentina. El Dr. Orensanz fue un gran académico: un prolífico científico y también un gran pedagogo. Sus condiciones de gran pedagogo las mostró, no sólo en las aulas de la Universidad o del CONICET; sino en todo lugar donde pudiera contribuir al acervo de conocimiento de las personas con quienes interactuaba. Fue un Orientador de estudiantes de Pre y de Postgrado, condujo a muchas personas en el desarrollo de sus tesis en Programas de Doctorado en Argentina. Fue parte de Comités Académico en Estados Unidos y en nuestro país; y jurado de tesis Doctoral en España y en Argentina.

“En el IFOP, el Dr. Orensanz estableció una relación profesional y de amistad con muchos investigadores y técnicos. Le conocimos como una persona sencilla, afable, generosa; valores destacables que seguirán en nuestros recuerdos. Fue un invitado recurrente

a participar en diversos proyectos desarrollados por IFOP, tanto como investigador o asesor, destacando en estudios relacionados con las pesquerías bentónicas. En este proceso, en diciembre de 2014, junto a su esposa la Dra. Ana Parma, estuvo en el Instituto, en la que sería la última vez que estuviera con nosotros” agregó Leonardo Núñez Director Ejecutivo de IFOP.

Hernán Miranda Investigador de IFOP señaló “El Dr. Orensanz estuvo ligado a nuestro país a través de múltiples acciones de investigación, asesorías y colaboración. Primero lo hizo con el Grupo de Investigadores de la Universidad Católica que conduce el Dr. Juan Carlos Castilla, nuestro Premio Nacional de Ciencias; luego se relacionó con el IFOP en los inicios de las Áreas de Manejo, a través del proyecto FONDEF que condujera, el Investigador Sr. Gabriel Jerez.

En el contexto de ese mismo proyecto el Dr. Orensanz colaboró de manera decisiva en la gestión y organización del “Taller Internacional de Módulos de Áreas de Manejo”, evento que concitó el interés y presencia de los más connotados estudiosos sobre la materia, tanto nacionales como extranjeros”.

“Lobo fue un orientador y también fue un permanente estudioso del manejo pesquero; en particular del manejo por las comunidades de pescadores artesanales; posteriormente se transformó en un referente obligado en diversas actividades de asesoría a la Subsecretaría de Pesca; del Proyecto de Seguimiento de las Pesquerías Bentónicas conducido por la Investigadora Sra. Nancy Barahona y, de diversos proyectos de Áreas de Manejo, hoy, Programa de

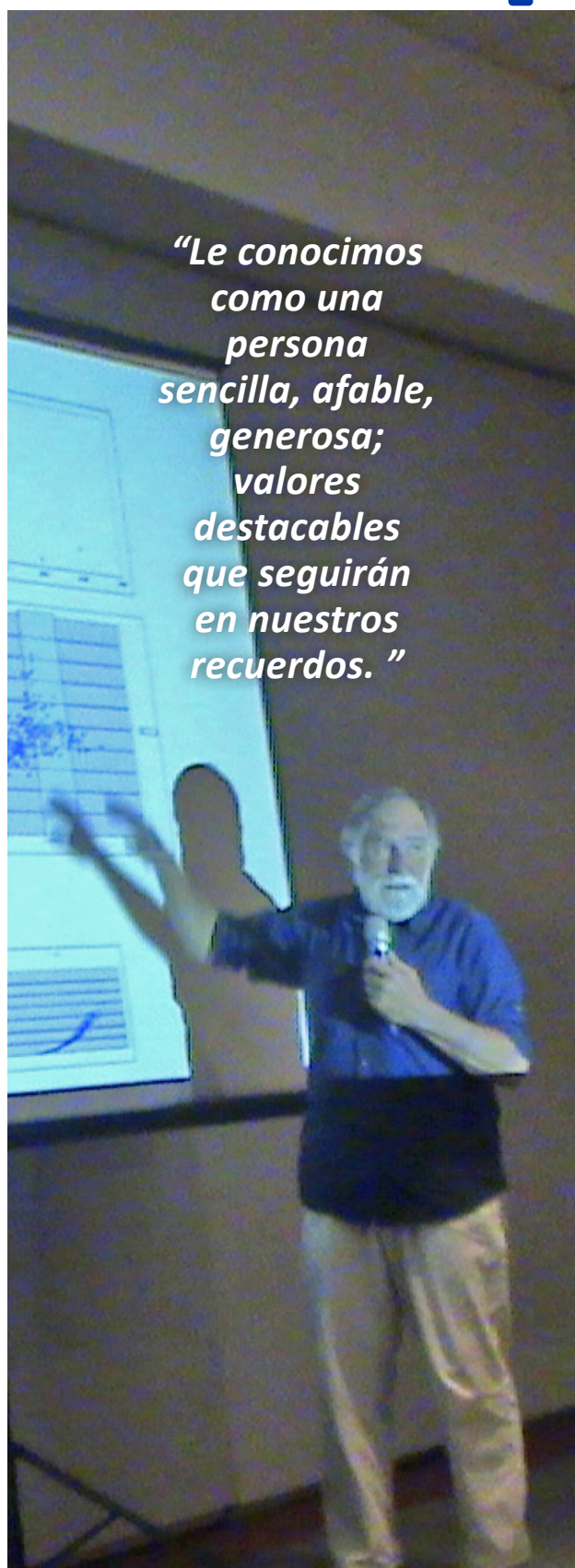


Seguimiento conducido por el investigador Luis Ariz."

"En lo personal, pude establecer una amistad con Lobo Orensanz, al igual que lo hiciera con su compañera Ana Parma. A ambos, nuestro país, el mundo de la investigación, y en lo personal, tenemos mucho que agradecer y sentir su irreparable pérdida toda vez que no nos seguirá asistiendo con su ingenio; su generosidad y carácter afable que, en mi opinión, lo caracterizó. En cuanto estudioso, Lobo Orensanz, fue un eterno y humilde agradecido de lo mucho que en nuestro país, aprendiera de los pescadores artesanales, a quienes conocimos". Concluyó Hernán Miranda, investigador de IFOP.

Entrevistado el Investigador Luis Ariz, señaló: "Durante la segunda mitad de los años 90, Lobo Orensanz apareció en IFOP, en Universidades y en la SSPA para hablar de manejo de áreas, de pesquerías bentónicas; de la importancia de la participación de los pescadores en el cuidado de los recursos; de la Investigación y del manejo pesquero participativo y de muchos otros conceptos, sobre los cuales antes habíamos conversado; actitud que caracterizó su vocación pedagógica y de la búsqueda de diálogo sobre la investigación y manejo participativo. Como lo hiciera con otros investigadores; juntos recorrimos caletas en la V Región, hablando de pesquerías costeras; modelando, conceptualmente, la pesquería de machas en el "Jota Cruz" compartiendo una *chorrillana*; o simplemente compartiendo una sencilla y grata jornada matizada con *causeo de pata* donde el yugoslavo. También compartí con Lobo Orensanz y su esposa, en su hogar en Madryn, conocer los lineamientos estratégicos de la pesquería de la *viera*, construidos en conjunto con sus amigos, los pescadores locales, y escritos en una de las paredes de su casa. Con Lobo, trabajar era agradable y estimulante.

Más tarde, a fines de 2012, en una nueva fase de trabajo, con Lobo y Ana nos juntamos en IFOP, para conversar las AMERB; revisamos nuestros enfoques metodológicos y definimos nuevos pasos para mejorar nuestros estudios. En ese proceso nos volvimos a juntar en Valparaíso, en diciembre del 2014, sin pensar que sería esta la última vez que interactuáramos; teníamos planificadas varias tareas y sueños para los próximos años. Doy gracias por haber compartido tiempo con quien fue un gran amigo; doy gracias por su generosidad, afabilidad, sencillez que siempre nos regaló, y que quedarán en nuestros recuerdos"...



"Le conocimos como una persona sencilla, afable, generosa; valores destacables que seguirán en nuestros recuerdos."





Jorge Sateler junto a la maqueta del crucero alemán Dresden.

Entrevista: Jorge Sateler y su Hobby

Tecnólogo Asociado, Máster en Gestión y Auditorías Ambientales con 30 años de desempeño en IFOP, conversar con él es un agrado, siempre uno aprende algo nuevo y te vuelve a explicar para que no queden dudas, la entrevista nace luego de conocer que llevaba años desarrollando el maravilloso arte del “Modelismo Naval” y que además él es el presidente del club que existe en Valparaíso

Cuénteme ¿Cuántos años lleva en IFOP los cargos que ha desempeñado, a qué recursos dedica su investigación?

Ingresé al IFOP como honorario en agosto de 1980 y fui contratado de planta en agosto de 1984, por lo tanto ya he cumplido más de 30 años vinculado a la institución. Me inicié como muestreador en la pesquería austral (PDA), embarcado en los barcos fábrica; por aquel entonces, japoneses, coreanos y españoles. Luego fui destinado al Archipiélago de Juan Fernández donde estuve un año desarrollando el Seguimiento de la pesquería de la langosta. Posteriormente me incorporé como Tecnólogo al Programa Diagnóstico de las Pesquerías Demersales, donde me desempeñé hasta hoy. Cuando el IFOP se regionalizó, me destinaron a San Antonio donde

estuve por un período de 10 años y fui su Jefe de Base entre 1995 y 2001. Actualmente dedico mi investigación a los recursos merluza común y reineta y mi área de especialidad son estas pesquerías artesanales.

De sus años en IFOP hay alguna anécdota o experiencia que se pueda contar

Sí claro. Recuerdo mi soledad más absoluta en la isla Alejandro Selkirk (distante unos mil kilómetros del continente y con tan sólo 9 habitantes), cuando en 1984 me habían destinado allí para cumplir mis labores en el Diagnóstico de la langosta de Juan Fernández, y me preguntaba: “¿Qué hice mal para llegar aquí?”. No obstante, mi formación personal y académica, así como mi compromiso y responsabilidad con el trabajo, hicieron que venciera las peores dificultades y sacara adelante la difícil tarea encomendada por el IFOP. Hoy considero, haber estado allí, como uno de mis más grandes tesoros...

¿De qué forma desarrolla su trabajo en terreno, (en las caletas con los pescadores artesanales)?

Visito las caletas periódicamente, como parte rutinaria de mis actividades en el proyecto (no con la frecuencia que quisiera, pero mínimo 2 veces en el año). Allí me contacto con dirigentes, pescadores y gente de mar, con las cuales converso lo más amablemente



VOLVER

posible acerca de la pesca en esa localidad y el área cercana. No sólo se habla de la técnica de la pesca, sino que hay que escuchar los “dolores personales y gremiales”, eso produce cercanía y afecto que ayudan mucho al propósito de comprender las problemáticas en una dimensión más humana. Tengo mucho respeto y aprecio por estos esforzados hombres y trabajadores e intento aprender de su sabiduría y transmitirle los resultados de nuestras investigaciones mediante documentos y presentaciones.

Ahora vamos a su hobby Jorge, el presidente del “Club de Modelismo Naval”. ¿Qué me puede contar de su hobby?, ¿Cuántos años lo lleva desarrollando? ¿Cómo llega a él?

Efectivamente, practico el Modelismo Naval hace 30 años; esto es el arte de construir barcos a una escala reducida, lo que conocemos como un “Modelo o maqueta”. Aprendí esto de mi padre y al practicarlo, es como tenerlo a él a mi lado...Me apasionan todos los tipos de barcos, especialmente los de carga y pasajeros de los años dorados de la navegación (principios de 1.900) y siento especial cariño por los barcos pesqueros, con los cuales he “convivido” desde la época de mis estudios universitarios. He construido muchos modelos en mi vida y he tenido el privilegio de restaurar maquetas en Museos y Salas Históricas de la Armada de Chile, maravillas y patrimonios excepcionales con una antigüedad de más de 120 años.

¿Pertenece a alguna agrupación?, ¿Dónde se juntan?, ¿Cuántos socios son?, ¿Cómo organizan las exposiciones?

Soy el actual presidente del Club de Modelismo Naval Valparaíso, la más antigua y tradicional institución de este tipo en Chile. Anteriormente, cuando vivía en la Región Metropolitana, también integré el Club de Modelismo Naval Santiago. Llevo 25 años ligado a estas

instituciones y algunos años más como independiente. El Club tiene 50 socios, pero sólo unos 30 son activos. Tenemos nuestra Sede y Sala de Exposiciones en el Museo Marítimo Nacional (...la Blanca Casona del paseo 21 de mayo). Allí exhibimos en forma permanente nuestros trabajos y de vez en cuando, “bajamos” alguna muestra al plan de Valparaíso.

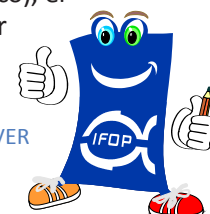
¿Cuánto tiempo se demoran en hacer una maqueta?, explícame un poco ¿Cómo desarrollas el trabajo a escala y los materiales que usas para hacer los barcos?

Para hacer el modelo de un barco utilizo un plano de referencia, donde básicamente encuentro la forma del casco y las superestructuras y por otra parte, un buen conjunto de fotografías. Luego de analizar y definir la técnica de construcción reúno los materiales que normalmente son un listón de álamo o raulí, unos trozos de madera terciada, unos cortes de tableros aglomerados (tipo trupán) y muchos palitos de maqueta. También combino láminas de plástico, metales diversos, alambres e hilos para la construcción de detalles. Obviamente requiero diversas herramientas manuales y eléctricas, pero sin duda la más indispensable de todas es “la mano del hombre”, en este caso del modelista. Para hacer una maqueta sencilla me demoro entre dos y tres meses, pero una maqueta compleja me puede demorar el doble y hasta un año; a veces requiero conformar un equipo para avanzar más rápido.

Es un hobby de mucha paciencia y caro al parecer, ¿Ustedes venden sus productos?

No es un hobby caro; hacer un barco puede costar menos que un balón de gas y armar un taller, tampoco es más que un computador o una televisión. A diferencia de ambos, el taller lo puedes financiar de a poco y ni te das cuenta del gasto. En este oficio lo que verdaderamente tiene valor es la mano de obra, digamos que el 95% o incluso más del valor comercial de un modelo, es mano de obra. Como todo en la vida, esta entretención implica una dedicación de tiempo, pero se puede compensar bien con menos TV, menos celular, menos PC y menos carrete.

¿Puedo manifestarle un sueño, antes de finalizar la entrevista?, pues bien: me gustaría ver construidas algún día, antes que jubile por cierto, las maquetas de todos los barcos de investigación que ha tenido el IFOP a lo largo de sus 50 años de historia, transformando el hall de nuestro edificio en una especie de museo; no podrían faltar allí el Carlos Darwin (Ex Geco), el Fitz Roy, la Teararoa Rakei, el Carlos Porter y el Abate Molina, da lo mismo quien los construya...muchas gracias. Patricio



VOLVER



Jorge Sateler conversando con pescador en caleta Duao.

Patricio Mejías, investigador de IFOP participó en Congreso de Acuicultura en Coquimbo

PRESENTÓ PROGRAMA DE MONITOREO Y VIGILANCIA SOBRE LA DISPONIBILIDAD LARVAL DE MITÍLIDOS PARA LA ACTIVIDAD MITILICULTORA EN LA XI REGIÓN.

Entre el 10 y el 12 de diciembre se desarrolló en la Sede Guayacán de la Universidad Católica del Norte (UCN) en Coquimbo, el V Congreso de Acuicultura, V Congreso Internacional de Acuaponía y el I simposio de Acuicultura de Zonas Áridas, la actividad fue organizada por el Departamento de Acuicultura de la Facultad de Ciencias del Mar de la UCN, junto a la Sociedad Chilena de Acuicultura (SCHACUI), BOFISH y el Capítulo Latinoamericano de la Sociedad Mundial de Acuicultura (LAC-WAS).

En el congreso participó el investigador Patricio Mejías Wagner, del Departamento de Medio Ambiente de IFOP, presentando los resultados del proyecto "Programa de monitoreo y vigilancia sobre la disponibilidad larval de mitílicos para la sustentabilidad de la actividad de acuicultura en el mar interior de Chiloé (X Región) y otras áreas de interés para la actividad mitilicultora en la XI Región.

Los objetivos de la investigación son conocer y vigilar la distribución espacio temporal de larvas de mitílicos en sectores del mar interior de Chiloé y áreas de interés en la XI región.

En relación a la forma de trabajo en las diferentes zonas geográficas en las que se realiza el proyecto, el investigador puntualizó "El monitoreo contempla la realización de muestreos y estimación de abundancias de larvas de mitílicos (chorito, cholga y choro zapato) y otras variables ambientales en 25 estaciones de muestreo ubicadas en aguas de la región de Los Lagos (Seno Reloncaví y Mar Interior de Chiloé) y la región de Aysén (Estero Pitipalena)"

Finalmente, el investigador presentó los resultados del proyecto "En general los patrones son los esperados para la época en que se realizaron los muestreos (marzo – agosto), y que coinciden en parte con lo observado durante la primera etapa del monitoreo (marzo 2013 – marzo 2014). Específicamente se observa una disminución de la temperatura en el tiempo y latitudinalmente, amplias variaciones de salinidad en las estaciones cercanas a fuentes de aguas continentales y ubicadas a mayores latitudes (i.e., estaciones de Aysén Norte y Aysén Sur), biomásas fitoplanctónicas generalmente bajas ($< 100 \mu\text{g C L}^{-1}$) y con alzas asociadas a mayores abundancias de larvas de mitílicos".



Patricio Mejías Wagner, exponiendo los resultados del "Programa de monitoreo y vigilancia sobre la disponibilidad larval de mitílicos para la sustentabilidad de la actividad de acuicultura en el mar interior de Chiloé (X Región) y otras áreas de interés para la actividad mitilicultora en la XI Región.

Puntajes Nacionales en IFOP

IGNACIO PATRICIO VARGAS VEGA Y GABRIEL AGUAYO MACHUCA HIJOS DE TRABAJADORAS DE IFOP OBTIENEN PUNTAJES NACIONALES EN LA PSU

El IFOPINO conversó con los hijos de dos trabajadoras del Instituto, que obtuvieron Puntajes Nacionales en la PSU, ellos comparten además del Puntaje, el haber estudiado en Liceos Públicos y ahora estar matriculados en la Universidad de Chile, la constancia, perseverancia, esfuerzo personal y apoyo familiar para lograr el éxito

Ignacio Patricio Vargas Vega, del Liceo de Hombres Manuel Montt (X Región) obtuvo 850 puntos en la prueba de Ciencias, siendo el único estudiante que alcanzó puntaje nacional en un establecimiento municipalizado en la Región de Los Lagos, está matriculado en Medicina en la Universidad de Chile, es hijo de Noelia Vega, Analista de laboratorio con desempeño en IFOP Puerto Montt.

Gabriel Aguayo Machuca, del Instituto Nacional en Santiago obtuvo 850 puntos en la prueba de Matemáticas, siendo de los pocos estudiantes de Liceos Municipalizados capitalinos que lograron puntaje nacional, él está matriculado en Ingeniería Civil en la Universidad de Chile, es hijo de Cecilia Machuca, Técnico Marina con desempeño en IFOP Valparaíso.

Ahora comparto sus respuestas con ustedes

Entrevista: Gabriel Aguayo Machuca

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

Yo diría que la receta en el caso mío fue ser esforzado y constante en el estudio, tener hábitos para estudiar, ser ordenado, responsable, tratar de ponerse siempre metas y objetivos para alcanzar.

El colegio tenía un Pre Universitario, para los alumnos de 4to Medio, pero prácticamente no se dictó, pues existieron muchos paros y tomas, así que mis papas me inscribieron en el Pedro de Valdivia y asistí a clases de Matemáticas y Lenguaje, ya que soy muy malo para las letras. Aparte hice muchas guías de ejercicios durante el año y fui a varios ensayos de PSU.

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

Pienso que lo principal es la familia, pues es ella la que nos enseña principios, valores, los esfuerzos de nuestros padres, cariño y mucho amor, el colegio a su vez nos entrega principalmente conocimientos, y el Instituto



Cecilia Machuca orgulloso con su hijo Gabriel.

me entregó mucho, además de una buena experiencia de vida.

¿Cómo se enteró de su puntaje nacional?

Yo sabía que a los puntajes nacionales les avisaban el día antes que se publicaran los resultados, así que el día sábado 27, estaba muy nervioso y ansioso, pero muy confiado también, al darme la noticia saltaba, gritaba y me abrazaba junto a mis papas y hermanos, estaba feliz!!!!

¿Qué opina de la educación pública chilena?

Creo que es una buena opción, el Estado se debe preocupar de crear más "Colegios de Excelencia Académica" como el Instituto Nacional y otros emblemáticos que son Municipalizados, y así la gran mayoría de la clase media de nuestro país, que no son precisamente ricos, tendrán las mismas posibilidades de elegir el colegio para sus hijos.

Cecilia la madre de Gabriel compartió muy emocionada su experiencia con nosotros

¿Qué siente usted por el resultado de su hijo?

Para nosotros es un regalo, confiábamos en él ya que siempre fue un buen alumno, además mi hijo se preocupó, hay un trabajo constante y permanente de él. Todo lo desfavorecía, él estudió en el Instituto Nacional y por lo tanto con sus notas en otro colegio su ranking habría sido mejor, el Nacional estuvo en paro, no le pasaron todos los contenidos.

Para nosotros como familia fue muy emocionante cuando supimos, lloramos todos, ya que es algo muy lindo que tu hijo no tenga ninguna pregunta mala, en una prueba así de difícil.

Estamos muy felices con mi esposo y sus hermanos, ahora nos queda tener las fuerzas y las herramientas necesarias para seguir apoyándolo y que él pueda terminar su carrera.



Entrevista: IGNACIO PATRICIO VARGAS VEGA

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

La receta es tener constancia y hábito de estudio. Tratar de prepararse durante el año entero y no a última hora, de manera que la preparación sea más relajada y no tan estresante. Organizar bien el tiempo, para que también alcance para otras actividades y no descuidar las notas. Hice preuniversitario y también hice varios ensayos (los cuales hay que revisarlos de lo contrario es en vano). A la hora de la PSU estaba tranquilo y relajado (lo que me ayudó bastante), yo confiaba en mis capacidades.

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

El colegio me entregó la base de contenidos fundamentales para poder rendir una buena PSU, mi familia me entregó la confianza en mí mismo y tranquilidad al momento de rendir la prueba. Mi mamá siempre confió en mí y en mis capacidades, me entregó tranquilidad y confianza en todo momento.

¿Cómo se enteró de su puntaje nacional?

Me enteré por teléfono el día anterior a los resultados oficiales, llamaban del DEMRE felicitándome por mi puntaje nacional en Ciencias e invitándome a la ceremonia de premiación, fue una noticia inesperada que nos dejó a todos contentos.

¿Qué opina de la educación pública chilena?

La educación pública tiene graves falencias que no se pueden negar, una gran brecha la separa de la educación pagada en cuanto a calidad e infraestructura. Las herramientas de las que dispone un alumno de un colegio público no son las mismas que las de un alumno de colegio pagado, claramente, por lo que se debe aspirar a una educación equitativa para todos y no una educación solo para algunos. La PSU lo que hace es medir a todos con la misma vara, aun sabiendo que no todos llegan con las mismas herramientas y habilidades a rendirla.



Noelia la orgullosa madre también conversó con el IFOPINO

¿Qué siente usted por el resultado de su hijo?

Feliz, no sabes lo contenta que me puse cuando mi hijo me contó que lo habían llamado para felicitarlo por haber obtenido puntaje nacional en Ciencias. Siempre supe que le había ido bien, pero no pensé que iba a ser uno de los puntajes nacionales. Es un orgullo para toda nuestra familia.

¿Cuáles son los desafíos ahora con él?

Bueno, más que desafíos lo que nos espera son nuevas experiencias, el hecho que se vaya de la casa, porque optó por una universidad tradicional, y todo lo que conlleva el vivir en otra ciudad, creo que ese es el desafío más grande. Pero él sabe que cuenta con nosotros y que detrás siempre vamos a estar apoyándolo. Hasta al momento ha mostrado tenacidad, constancia y perseverancia, lo que ha hecho que logre siempre los objetivos que se propone y confío en que siga con el sueño de llegar a ser un profesional integral para nuestra sociedad.

