



NOTA EDITORIAL: REPORTE TEMÁTICOS TERMINADOS

Tanto en Perú como en Chile se ha culminado el proceso de redacción de los 10 reportes temáticos que constituyen la base del Análisis Diagnóstico del Ecosistema (ADE) y que facilita el Análisis de Cadena Causal (ACC). Próximamente se publicarán los Términos de Referencia para identificar a los consultores que integrarán los documentos a nivel de cada país, y posteriormente a nivel binacional para constituir el Análisis Diagnóstico Transzonal (ADT).

Concentrados proteicos de anchoveta, PERÚ

El día 12 de junio se llevó a cabo en la sede de Lima de la Organización de las Naciones Unidas la presentación de los resultados del Proyecto “Desarrollo de formulas para la elaboración de panes y galletas enriquecidos con concentrado proteico de pescado a partir de anchoveta entera para reducir la anemia en niños de 3 a 7 años en el Cono Sur de Lima”. El Proyecto fue financiado por el Fondo de Innovación de Ciencia y Tecnología (FINCYT), y ejecutado por un consorcio de entidades liderado por AGROHIDRO. El proyecto ha contemplado las siguientes actividades: capacitación de pescadores artesanales; implementación de una línea piloto para la elaboración de Concentrado Proteico de Pescado (CPP); elaboración de fórmulas de panes y galletas enriquecidas con CPP; y evaluación sensorial de panes y galletas enriquecidas con CPP, por un panel de 85 niños del colegio Fe y Alegría N° 65.



Perú exhibe una de las tasas de desnutrición infantil más altas de Latinoamérica, y sin embargo es el mayor productor mundial de proteínas de pescado utilizado en el engorde de peces. A través de esta experiencia exitosa el Proyecto busca llamar la atención de la industria alimentaria a fin de propender a un mayor aprovechamiento de los recursos marinos.

Cursos-Taller de Evaluación de Riesgo Ecológico, CHILE

Entre los días 7 y 17 de mayo de 2013 tuvieron lugar en Chile 4 talleres de Evaluación de Riesgo Ecológico organizados por el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt e IFOP. El primero de los talleres se efectuó los días 9 y 10 de

mayo en las instalaciones de IFOP en Valparaíso con atención en la pesquería de anchoveta (*Engraulis ringens*) en las regiones del Norte de Chile, donde una de las conclusiones del taller fue la necesidad de favorecer un mayor intercambio que permita apreciar los esfuerzos que cada sector efectúa en favor de la sustentabilidad de la pesquería. El segundo de los talleres, que se realizó con un carácter experimental, se efectuó los días 13 y 14 de mayo en La Serena con foco en la recolección activa de algas mediante barreteo llevada a cabo en las áreas de acceso libre de la IV Región, para lo cual se contó con la colaboración del personal local que elaboró las tablas de apoyo. El tercero de los talleres se efectuó los días 16 y 17 de mayo en Valparaíso con foco en la pesquería de langosta del Archipiélago Juan Fernández. Fuente: CEDEPESCA.



La Metodología de Evaluación de Riesgo Ecológico (ERE) permite realizar diagnósticos sobre compartimentos de los ecosistemas de los cuales no se tiene información suficiente para realizar un estudio científico formal, o bien permite la interacción de los diversos sectores para evaluar la marcha de la gestión de recursos marinos. Los talleres ERE, tanto en Chile como en Perú (realizados en octubre de 2012) fueron conducidos por el Ing. Ernesto Godelman (CEDEPESCA).

Talleres de Diálogo con Comunidades, PERU

De modo conjunto, el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) y el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt continuaron durante mayo y junio la realización de talleres con la finalidad de elaborar la visión para la formulación del Plan Maestro para la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (RNSIIPG). De este modo se inició también el proceso de identificación de actores locales en torno a los conceptos relacionados con el Manejo con Enfoque Ecosistémico y sus herramientas. Se llevaron a cabo talleres conjuntos en Paracas, Marcona y Sechura con una duración de tres días cada uno. En cada lugar se identificaron los objetos de conservación de las áreas naturales protegidas de la región, así como se eligió a un comité multisectorial en cada lugar como parte del

comité de gestión del Plan Maestro, y se designó a 3 instituciones como asesores técnicos. Asimismo se presentaron los avances del proyecto GEF-PNUD Humboldt desde el punto de vista de los conceptos relacionados con el Manejo con Enfoque Ecosistémico (MEE), para lo cual se identificaron los problemas más importantes relacionados a cuatro temas principales: pesca artesanal, biodiversidad, calidad ambiental e incentivos y mecanismos de mercado, determinando los indicadores, actores involucrados y sugiriendo recomendaciones para la solución de dichos problemas. Durante el último día de cada taller se organizaron reuniones con las autoridades competentes locales, a fin de analizar de modo conjunto las perspectivas para la cooperación futura respecto a una intervención multisectorial que facilite la solución de los problemas más significativos.



Durante los talleres se identificaron no solo los principales problemas utilizando como referencia una evaluación de riesgo ecológico llevada a cabo por el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt a finales de 2012, sino que se realizó un mapeo de actores e identificación de objetos de conservación, como en el caso de la Punta San Juan de Marcona, que destaca por sus colonias de pingüinos y lobos finos.

BC Cabo de Hornos inicia servicio active, CHILE

Inicia su programa de trabajos el nuevo Barco Científico (BC) Cabo de Hornos perteneciente a la Armada de Chile. La compañía noruega Skipstekniks, fue la encargada del diseño del buque que servirá principalmente para desarrollar investigaciones de oceanografía, hidrografía, pesca científica y recuperación de boyas de investigación.



El BC Cabo de Hornos es ahora la nave más moderna del Pacífico sudeste superando a los gemelos Abate Molina (Chile) y José Olaya (Perú). Con el inicio de sus operaciones la nave supera un inicio dramático de su vida en servicio, pues el día en que inicialmente iba a ser largado al mar para su aprestamiento

final fue severamente dañado por el maremoto que siguió al fuerte sismo que afectó a Chile el día 27 de febrero de 2010. Más de tres años después celebramos su ingreso al servicio activo de la investigación marina.

Una de sus características principales es que se encuentra entre los cinco más silenciosos del mundo, lo que facilitará significativamente sus investigaciones acústicas sobre los cardúmenes. El BC Cabo de Hornos está realizando en estos momentos (primera quincena de julio) su primer crucero científico (CIMAR-fiordos). A continuación, investigadores de IFOP se embarcarán del 1 al 31 de agosto para estudiar el estado de la merluza de cola y merluza de tres aletas en el área comprendida entre Boca del Guafo y Canal de Chacao. Fuente: IFOP.

Taller de Análisis de la Cadena Causal (TACC), PERÚ

Se llevó cabo en Lima, del 21 al 23 de Mayo, un Taller de Análisis de la Cadena Causal (TACC) bajo la metodología IWLEARN, a fin de identificar los principales problemas ecológicos y socioeconómicos que impactan en el sector peruano del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt (GEMCH), así como determinar sus causas inmediatas, causas subyacentes, causas raíz y proponer acciones de mitigación y herramientas de gestión como aporte a la Gobernabilidad del borde marino-costero. Avanzar hacia un manejo ecosistémico (MEE) de los bienes y servicios que provee el Gran Ecosistema de la Corriente de Humboldt (GEMCH) implica generar un diagnóstico previo que facilite la identificación de instrumentos de gestión y políticas compatibles para su futura aplicación tanto en Chile como en Perú. El Marco Lógico del Proyecto GEF-PNUD-GEMCH establece el diseño de un Análisis Diagnóstico Ecosistémico (ADE) en cinco áreas temáticas que proveen la base para la descripción del estado actual del ecosistema a través de sus correspondientes Reportes Temáticos (RT) tanto en Perú como en Chile: productividad del ecosistema; recursos y pesquerías; salud del ecosistema; aspectos socioeconómicos; y gobernanza.



Como conclusión del TACC se han identificado 15 grupos de problemas principales, 11 conjuntos de causas inmediatas, y 8 grupos de causas subyacentes o raíz. Asimismo se identificaron conjuntos de acciones de mitigación y herramientas de gestión que serán incluidas en el análisis final de los reportes temáticos.

Entrenamiento sobre ballenas, ECUADOR

Entre los días 27 y 28 se llevó a cabo en Salinas, Ecuador, un “Taller de entrenamiento sobre respuesta a eventos de enredamiento de grandes ballenas”. El enredamiento de mamíferos marinos en aparejos de pesca fijos o de deriva (pasivos), es reconocido como una causa de mortalidad asociada a actividades humanas que está afectando a varias poblaciones marinas. Se estima que anualmente, más de 300.000 ballenas y delfines mueren enredados en aparejos de pesca. Un curso similar se está dictando en diferentes partes del mundo donde se ha identificado con mayor intensidad el problema. El objetivo principal del taller fue capacitar al personal que da respuesta a estos incidentes que suelen presentarse con ballenas jorobadas, y al cual asistió un especialista de IFOP. Asimismo asistieron representantes de Ecuador, Colombia, Panamá y Perú. El propósito principal es el de difundir en cada país los conocimientos adquiridos a los distintos agentes que puedan estar involucrados en sus actividades rutinarias con enredamientos o varamientos de ballenas. Otra de las finalidades es la de implementar redes de avistamientos de estos eventos, para luego transmitir esta información a grupos capacitados en desenredos y desvaramientos de grandes cetáceos. Fuente: IFOP



El evento fue auspiciado por la Comisión Permanente del Pacífico Sudeste (CPPS), Comisión Ballenera Internacional (CBI) y el Gobierno de Ecuador. El Taller además contó con el apoyo de la Sociedad Mundial para la Protección Animal (WSPA) y Conservación Internacional Ecuador. La WSPA es la única organización internacional con personal capacitado y de tiempo completo, que proporciona una respuesta inmediata y global para los animales en desastres (terremoto en Haití y el tsunami en Japón). Fuente: IFOP

Curso sobre ecogramas digitales, PERÚ

Entre los días 10 y 14 de junio se llevó a cabo un curso-taller avanzado sobre uso de ecogramas digitales para extraer indicadores de funcionamiento del ecosistema marino. El evento fue organizado por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Los objetivos del fueron: (1) difundir las técnicas de análisis multifrecuencia de ecogramas digitales georeferenciados para la detección acústica de la ubicación de la zona mínima de oxígeno, la abundancia de presas, los procesos convergentes de meso y submesoescala etc ; asimismo (2) sentar bases

operacionales para el uso de ECHOPEN (un software acústico de uso libre diseñado en cooperación entre IRD, IFREMER, IMARPE y TASA) en los institutos marinos de la región, así como promover la cooperación, el intercambio de información y la identificación de temas de investigación aplicada; y (3) promover el aprovechamiento de la información de índole acústico que es actualmente recolectada por las flotas de pesca en Perú y Chile, iniciando de este modo una cooperación efectiva que conducirá a mejoras en la gestión de la información actualmente disponible.



Al cursos asistieron 25 investigadores, incluyendo 7 provenientes de Chile, todos los cuales representaron a institutos científicos (IMARPE, IFOP, INPESCA), universidades (UDEC, UCV, UNMSM, UNFV) y empresas pesqueras (TASA, AUSTRAL, DIAMANTE). El curso taller estuvo a cargo del Dr. Jeremie Habasque (IRD) teniendo como instructores a los investigadores Gary Vargas (IRD-UNFV) y John Robles (IRD).

ExpoFeria marina en Ancud, CHILE

La Base Ancud del Instituto de Fomento Pesquero se encuentra desarrollando una actividad educativa con colegios de la zona, orientada a alumnos que cursan entre 1º a 5º básico, y tiene como finalidad que los niños puedan conocer un poco más de nuestro ambiente marino.



Los niños, curiosos por naturaleza, disfrutaron las explicaciones sencillas y lógicas, lo que constituye un reto muy grato para los investigadores profesionales, acostumbrados como están a las expresiones científicas y técnicas que muchas veces son inalcanzables para el público en general.

La exposición cuenta con acuarios y con una muestra malacológica, permitiendo a los educandos conocer sobre las costumbres alimenticias, forma de vida y

reproducción de los moluscos. Los encargados de recibir a los pequeños son los investigadores y trabajadores de la base, los que con mucho cariño y dedicación responden a las inquietudes de los menores. Todo ello apoyado con charlas y material audiovisual interactivo. Esta actividad tuvo una muy buena acogida principalmente por los talleres de medio ambiente, ecología y recursos naturales de los establecimientos educativos de la comuna y dado su éxito se extenderá por todo el mes de julio. Fuente: IFOP.

Taller de diagnóstico de la situación del Jurel, PERÚ

La Sociedad Nacional de Pesquería (SNP), en colaboración con la ONG The Nature Conservancy (TNC), el Capítulo de Ingenieros Pesqueros del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), la Facultad de Oceanografía, Pesquerías y Acuicultura de la Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV) y el Proyecto Jurel de la Unión Europea (UE), llevaron a cabo del 26 de junio al 2 de julio el Cuarto Taller de Diagnóstico de la Situación del Jurel. Existe una alta prioridad expresada por el Grupo de Trabajo Científico (GTC) de la OROP (Organización Regional de Ordenamiento Pesquero) por monitorear toda la zona en que se distribuye el jurel a fin de mejorar nuestro entendimiento sobre el recurso independientemente de las diversas hipótesis que existen sobre la estructura poblacional de la especie. Asimismo el GTC, del cual la SNP es integrante, invocó la necesidad de determinar la relación entre el área cubierta por las prospecciones y el hábitat potencial del jurel, y ha efectuado la invocación de documentar de la manera más amplia y detallada posible todos los métodos que se utilicen a este respecto. En ese sentido, el taller ha permitido actualizar todo un conjunto de indicadores que serán útiles para la gestión de la pesquería, tanto a nivel nacional como de la OROP.



El taller comprendió el trabajo de cinco grupos: oceanografía, capturas, biología y acústica. Participaron representantes de las entidades co-auspiciadoras, así como de institutos de investigación y empresas pesqueras. Uno de los objetivos centrales fue el de analizar la relación entre el jurel y las cambiantes condiciones ambientales, con la finalidad de fortalecer el actual modelamiento de sus patrones de agregación para uso en investigación, monitoreo y gestión pesquera.

Congreso Internacional de Mujeres, CHILE

Alrededor de ciento cincuenta mujeres pescadoras artesanales provenientes de todas las regiones de Chile, incluida representantes de Isla de Pascua y Juan Fernández más representantes de 13 países de América Latina, Centroamérica y El Caribe se reunieron entre el 4 y 7 de junio en Valparaíso para participar del Congreso Internacional de Mujeres de la Pesca Artesanal 2013. La convocatoria denominada "Integración para un desarrollo sostenible", realizada por la Confederación Nacional de Pescadores Artesanales de Chile, CONAPACH, se llevó a cabo en el hotel Diego de Almagro y contó con la presencia de expositores en áreas de género, pesca y desarrollo, acuicultura y sustentabilidad, entre otras. Además, contaron sus experiencias pescadoras artesanales provenientes de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá, Costa Rica, Argentina, Perú, Bolivia, Ecuador, Brasil, Kenia y Colombia. Fuente: IFOP.



El Congreso propició un espacio de encuentro y reflexión respecto de cómo el sector pesquero incrementa su contribución a la lucha contra la pobreza, la soberanía alimentaria y el crecimiento económico desde la perspectiva de las mujeres de la pesca artesanal, incentivando a la responsabilidad individual y colectiva de las familias y comunidades de pescadores(as) artesanales para la construcción de su propio desarrollo.

ECOCEANICA presentó estudio sobre Marcona, PERÚ

Como una de las actividades previstas en el Plan Operativo Anual 2013, el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt encargó a la ONG ECOCEANICA el estudio "Evaluación de percepciones, actitudes y prácticas de los pescadores artesanales respecto a las áreas protegidas y recursos marinos del sitio piloto de la Punta San Juan de Marcona". La región de San Juan de Marcona tiene un significado especial, ya que allí se está llevando a cabo la experiencia más importante y exitosa a nivel Perú respecto a la demostración práctica de que es posible alcanzar una explotación sostenible de los recursos costeros a través de esquemas de co-manejo que incluyen la vigilancia y regulación local del esfuerzo de captura. Si bien esta experiencia no está exenta de problemas y retos que aun están pendientes de solución, es hasta ahora el mayor esfuerzo nacional en el borde marino-costero por integrar a las comunidades locales con las entidades científicas y de gestión de recursos naturales. Es asimismo importante reconocer la iniciativa y liderazgo ejercido por la COPMAR, una entidad conformada por 16 organizaciones sociales de pescadores

artesanales de la zona, que desde hace 10 años viene promoviendo el uso responsable de los recursos naturales. Todos estos aspectos están recogidos en el citado estudio, que permitirá facilitar los procesos de diálogo con el Estado (gobierno central y gobierno regional) para formalizar la existencia de las Areas de Manejo de la Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB).

Una de las acciones estratégicas más importantes para



consolidar los logros (Proyecto Piloto Demostrativo –PPD-, Plan de Manejo de Extracción de Recursos, designación de un Comité de Gestión) implica gestionar la restitución de la Comisión Asesora del PPD que quedó desactivada debido a la reforma interna en el Ministerio de la Producción.

IFOP firma acuerdos con UCSC y CEAZA, CHILE

IFOP y la Universidad Católica de la Santísima Concepción firmaron un acuerdo marco de cooperación con el objetivo establecer relaciones de cooperación entre ambas instituciones y promover la colaboración e intercambio académico, científico y cultural.



Los convenios firmados recientemente reafirman la visión de IFOP como garante y referente técnico en investigación pesquera y acuícola aplicada al uso sustentable de los recursos hidrobiológicos. Asimismo, las alianzas entre entidades con objetivos comunes fortalecen los procesos de consulta y gestión de recursos naturales, lo cual es también objetivo del Manejo con Enfoque Ecosistémico que es promovido por el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt

La nueva alianza orientará inicialmente sus esfuerzos a desarrollar labores conjuntas entre el Laboratorio de Biotecnología Acuícola de la Facultad de Ingeniería y el IFOP, fundamentalmente en aspectos relacionados con pesca y acuicultura al menos durante los próximos tres años. De otro lado el IFOP firmó un acuerdo con el CEAZA

(Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas) para el desarrollo de programas de investigación conjunta. El pacto permite el desarrollo y difusión de investigaciones entre ambas instituciones, para lo que se elaborará un programa de actuación especialmente en temas pesqueros y acuícolas, pero también en formación, perfeccionamiento e intercambio de investigadores. Es importante destacar que CEAZA es un Consorcio de investigación científica tecnológica regional formado por la Universidad de la Serena, Universidad Católica del Norte, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y el Gobierno Regional de Coquimbo.

www.humboldt.iwlearn.org