

# GRAN ECOSISTEMA MARINO DE LA CORRIENTE DE HUMBOLDT

PROYECTO GEF-PNUD-GEMCH PIMS 4147 2011-2016

**BOLETÍN 4:** Marzo — Abril 2013



## **NOTA EDITORIAL: ANÁLISIS DE CADENA CAUSAL, PERÚ**

El día 11 de abril se llevó a cabo en la sede del PNUD en Lima un taller preparatorio del Análisis de la Cadena Causal que el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt efectuará entre los días 21 y 23 de mayo de 2013. El propósito fue el de analizar el estado de avance de los cinco reportes temáticos para el caso peruano llevados a cabo por consultores respecto a los siguientes aspectos: productividad oceánica; recursos y pesquerías; salud del ecosistema; aspectos socioeconómicos y gobernabilidad. Se determinó un satisfactorio nivel de progreso en la redacción del diagnóstico del ecosistema, así como se revisó la metodología IWLEARN de Análisis de Cadena Causal que se utilizará para determinar las causas inmediatas, subyacentes y raíz para los principales problemas que cada uno de los consultores actualmente se halla identificando para incorporar las tablas correspondientes como anexos a sus correspondientes documentos.



*Los consultores de los cinco reportes temáticos en Perú se dieron cita para intercambiar impresiones e informar sobre el estado de avance de sus correspondientes diagnósticos. Participaron representantes del IMARPE y de los Ministerios del Ambiente (MINAM) y de la Producción (PRODUCE).*

## **CONFERENCIA DE OBSERVADORES PESQUEROS, CHILE**

Entre los días 8 y 12 de abril se llevó a cabo en Viña del Mar la Séptima Conferencia Internacional de Observadores Pesqueros (IFOMC) que en esta oportunidad tuvo a Chile como sede. El futuro de las ciencias marinas y pesqueras está en buena parte basado en información que se obtiene de barcos de pesca como plataformas de información para los científicos y administradores de pesquerías. El objetivo de la Conferencia fue mejorar los programas de monitoreo de pesquerías en todo el mundo mediante el intercambio de prácticas y el desarrollo de nuevos métodos de recolección y análisis de datos, así como proporcionar un foro para el diálogo entre los responsables del monitoreo de las pesquerías y los que se basan en los datos que ellos recogen, así como mejorar la

utilización de los datos de seguimiento de la pesca para apoyar el manejo sostenible de los recursos.



*El alto costo del monitoreo a bordo de embarcaciones científicas, así como la creciente demanda por informaciones directamente obtenidas por parte de la comunidad científica, hacen impensable la obtención de data bajo los medios tradicionales. Por este motivo la IFOMC promueve la cooperación entre los científicos y las empresas pesqueras y navieras como una forma práctica, económica y eficiente de obtener los volúmenes de informaciones necesarias para desarrollar enfoques ecosistémicos en el manejo pesquero.*

## **CAMPAÑA DE LIMPIEZA DE PLAYAS, PERÚ**

El 2 y 3 de marzo del 2013 se realizó la Cruzada Nacional de Limpieza de playas “HAZla por tu playa” bajo el eslogan “Deja los lugares por donde pasas mejor de lo que estaban”. Gracias a la respuesta de personas, organizaciones y empresas que se sumaron para liderar la limpieza de una playa que eligieron dentro de nuestro litoral se recuperó 14 toneladas de residuos sólidos en 67 playas del litoral peruano desde Tumbes hasta Tacna. Un colectivo ciudadano lideró la Campaña de Limpieza **HAZla por tu Playa** en San Bartolo, donde se recogió 24 kilos de basura. El objetivo principal fue recopilar desechos no orgánicos de las playas sobre todo plásticos, latas y vidrio, con participación de los ciudadanos.



*La campaña de limpieza de playas busca que la ciudadanía disfrute del mar al mismo tiempo en que colabora con la limpieza y ornato del borde marino-costero*

### TALLER DE EVALUACION DE MERLUZA, CHILE

El día 18 de abril se llevó a cabo en la sede del IFOP un taller sobre el Proyecto FIP 2012-08: "Evaluación hidroacústica del stock desovante de merluza tres aletas, año 2012". Durante el evento se presentaron los resultados sobre biomasa y distribución del stock evaluado de merluza de tres aletas, así como la composición de tallas, proporción sexual y edad del stock, el índice gonadosomático, estadios de madurez macroscópicos, ojiva de madurez, fecundidad, fauna acompañante en la pesca dirigida, características de las agregaciones de merluza de tres aletas en el área de estudio y composición de los principales ítems alimentarios de merluza. Fuente: IFOP.



*La merluza de tres aletas es una de las principales especies del ecosistema marino chileno, y sustenta asimismo una de sus pesquerías más importantes. Si bien la metodología que ha sido utilizada está centrada en métodos acústicos, en realidad se trata de una investigación multidisciplinaria que demanda un alto grado de coordinación entre los científicos y operadores de la logística del Proyecto.*

### CURSO SOBRE ECOCERTIFICACIONES, PERU

El día 9 de marzo se llevó a cabo un seminario sobre Ecocertificación de Pesquerías promovido por el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt, y que se llevó a cabo en la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión de la ciudad de Huacho. Las ecocertificaciones pesqueras se originaron en las directrices FAO para el ecoetiquetado de productos pesqueros, pero tienen naturaleza voluntaria.



*En Perú hay pesquerías que podrían acceder a los beneficios económicos de las ecoetiquetas para pesquerías de captura. Sin embargo, los grupos de interés deben estar correctamente informados sobre sus implicancias.*

La finalidad es certificar etiquetas para productos procedentes de pesquerías de captura marina correctamente gestionadas, y se centran en cuestiones relacionadas con la utilización sostenible de los recursos pesqueros. Las Directrices de la FAO proporcionan el marco para la igualdad de condiciones en cuanto al ecoetiquetado de pescado y productos pesqueros de la pesca de captura marina. Los objetivos específicos del curso fueron: repasar algunos conceptos básicos sobre ecología pesquera; efectuar un diagnóstico de las principales pesquerías peruanas de captura; describir los objetivos de las ecocertificaciones de pesquerías; mostrar las principales alternativas de certificación actualmente existentes; detallar como caso de estudio la certificación MSC (Marine Stewardship Council); y revisar los conceptos relacionados con la cadena de custodia para pesquerías certificadas.

### METODOS DE ANALISIS DE CICLO DE VIDA, CHILE

Los días 2 y 3 abril se llevó a cabo en Valparaíso el Taller "Análisis de Ciclo de Vida de Cadenas de Producción Pesqueras" bajo la conducción del Dr. Pierre Fréon (IRD) y el auspicio del Proyecto GEF-PNUD Humboldt. El objetivo fue el de presentar la aplicación de las metodologías del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) para la sostenibilidad ambiental en el caso de los recursos hidrobiológicos. El Dr. Fréon presentó varios casos de estudio desarrollados en Perú en relación con las pesquerías industrial y artesanal de anchoveta para la producción de harina y aceite de pescado y de productos para consumo humano, respectivamente. Fuente: IFOP.

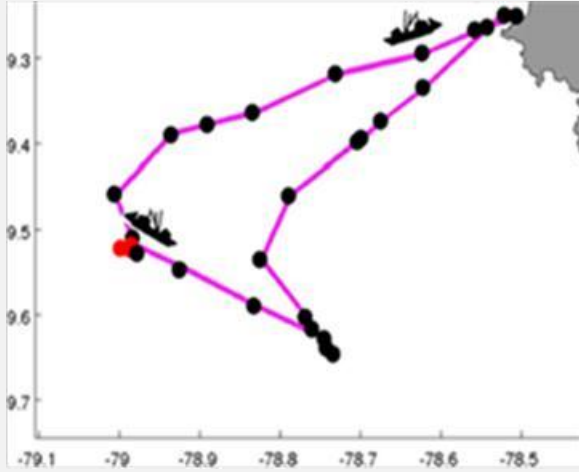


*El Proyecto Anchoqueta-SC tiene ya 5 años de vigencia en Perú, y sus primeras conclusiones ya están disponibles a través de publicaciones científicas en revistas sobre ecología industrial. Estos logros tienen a generar aportes para la gestión ecosistémica para los gobiernos de Perú y Chile, pero también para las empresas del sector.*

### TALLER SISTEMA DE MONITOREO SATELITAL, PERU

El día 11 de marzo se llevó a cabo en la sede del Ministerio del Ambiente (MINAM) un taller promovido por el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt para analizar las mejoras técnicas al Sistema de Seguimiento Satelital (SISESAT) que ha sido anunciado por el Ministerio de la Producción (PRODUCE). El taller contó con la participación central de la Dra. Rocío Joo (IRD), quien mostró diversos progresos en el uso ecosistémico de la

información proporcionada por el SISESAT. En tal sentido se indicó que el nuevo sistema debe incluir un incremento de la frecuencia e incluir también a la flota artesanal con un intervalo de emisión de no más de 15 minutos. De otro lado se concluyó en que se debe incluir al SERNANP como usuarios del sistema, y que este no solo debe emplearse en el control y monitoreo, sino también en investigación ecosistémica.



En esta imagen se muestra los puntos de color negro indican posiciones de emisión satelital durante un solo viaje de pesca de un barco, y los puntos de color rojo indican los lugares donde dicha embarcación efectuó lanzes de pesca según se deduce del análisis de recorridos. El análisis estadístico de todos los datos de posición arroja una sobreestimación de solo 1% del número total de calas efectivamente realizadas.

### RESULTADOS DEL PROYECTO ANCHOVETA SUPPLY, PERU

El día 21 de marzo se llevó a cabo en la sede del Ministerio del Ambiente un Taller promovido por el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt para evaluar los resultados hasta ahora obtenido por el Proyecto del IRD denominado “Anchoveta-Supply Chain” (“Sostenibilidad de las cadenas productivas basadas en la anchoveta peruana: del plato a la mesa”) con el aporte de diversas entidades, incluyendo universidades, instituciones científicas y ONGs. Este taller tuvo la participación central de los Dres. Pierre Fréon, Yuri Landa y Angel Avadi.



Representantes de los Ministerios del Ambiente (MINAM) y de la Producción (PRODUCE), así como representantes de empresas pesqueras y proveedoras de servicios de localización satelital, universidades, ONG y otras entidades académicas se dieron cita en este taller que buscó generar aportes para el nuevo sistema satelital de monitoreo que se haya en proceso de diseño.

Las principales conclusiones del taller fueron las siguientes: el impacto o huella ecológica del conjunto de la industria peruana de anchoveta es bastante menor al de otras grandes pesquerías mundiales; el impacto ambiental de la flota artesanal es mayor que el de la flota industrial, pero generar mucho mayor valor agregado y empleos; las naves más grandes no son las más eficientes, y tampoco lo son las más pequeñas; y, desde el punto de vista de la acuicultura, el cultivo de trucha en Perú impacta más que el de especies no-carnívoras debido a la composición de los alimentos (basados en harina de anchoveta).

### TALLER ECOCERTIFICACIÓN DE PESQUERIAS, CHILE

Esta actividad se desarrolló en Valparaíso el 15 de abril en el marco de una alianza estratégica entre el Proyecto binacional GEF-PNUD Chile-Perú denominado *Hacia un Manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt* (ejecutado por IMARPE e IFOP) y el Convenio Asesoría Integral Para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura (ASIPA): “Meta Cuantitativa asociada al Seguimiento de Pesquerías Bentónicas bajo Régimen AMERB” y Meta Cualitativa N°1, Indicador 3: “Certificación de Pesquerías”. El objetivo fue el dar a conocer a grupos de interés del sector pesquero, antecedentes relativos a la implementación de procesos de certificación de pesquerías en Chile en vista su importancia en la conservación y sostenibilidad de los recursos pesqueros nacionales. Fuente: IFOP



La globalización de las operaciones comerciales implicará de modo creciente la utilización de ecoetiquetas que vinculen al productor con el comprador final. De este modo se contribuye con la sostenibilidad de los ecosistemas y la de las actividades económicas que de aquellos depende.

### RESULTADOS DE PROYECTO DE ESPOROCULTIVO, PERU

En la sede del PNUD en Lima se llevó a cabo la presentación de resultados del Proyecto “Implementación de un plantel de cultivo de algas rojas (*Chondracanthus chamissoi*) basado en biotecnología de esporocultivo en la concesión El Carbón – Pucusana (Lima), ejecutado por la empresa Acuícola Mares del Sur (ACUISUR) con el financiamiento del programa nacional Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología (FINCyT).

Al respecto, Ramiro Rojas, Jefe del Proyecto, señaló que durante la realización del proyecto se brindaron capacitaciones a 200 pescadores artesanales de Ica, Lambayeque y Piura para el cultivo sostenible de las algas, sin costo alguno como parte de una alianza con Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES). “En 22% aumentó los ingresos de los pescadores a partir del proyecto. No sólo trabajan los varones sino que sus esposas se encargan de la selección de algas y de la limpieza, ellas contribuyen a que el producto final sea de calidad” (Fuente: Acuisur).



*La técnica de espurocultivo es una prometedora posibilidad para realizar repoblamiento de praderas de algas donde éstas han sido afectadas por la extracción indiscriminada. El repoblamiento asimismo permite la recuperación de otras especies cuyo hábitat reproductivo está constituido por las praderas de algas. Asimismo, es una excelente oportunidad de negocios para las empresas y pescadores artesanales.*

#### TALLER SOBRE CONSERVACIÓN MARINA, CHILE

Los días 18 y 19 de abril se llevó a cabo en Las Cruces, Chile, un Taller sobre Conservación Marina organizado conjuntamente entre la Fundación David y Lucile Packard y la Fundación Whalton. Un objetivo principal de esta reunión fue identificar oportunidades de cooperación entre ambas entidades y universidades, ONG y otros centros académicos de Chile.



*En el taller se dieron cita 26 expertos chilenos y de otras nacionalidades, todos los cuales representan a universidades, ONG, centros de investigación marina, económica y social, así como también agencias internacionales.*

Entre los temas abordados estuvieron los de las pesquerías industriales, las áreas marinas protegidas, la conservación del ambiente marino y los derechos de uso en relación con las zonas de co-gestión o manejo. Se resaltó el reto que significan las coordinaciones necesarias entre las autoridades y los numerosos grupos

de interés para la implementación de una gestión ecosistémica que en último término deberá estar basada en nuevas leyes y reglamentos de ordenamiento territorial para alcanzar un uso sostenible de los bienes y servicios que provee el GEMCH y el borde marino-costero.

#### TALLERES SERNANP SOBRE PLAN MAESTRO, PERU

El Proyecto GEF-PNUD Humboldt en coordinación con el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) se hallan realizando una serie de talleres en diversos lugares del litoral (Ilo, Huarney, Huacho, Lima etc) para la “Formulación del Plan Maestro de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras RNSIIPG” y sobre “Diversidad, Comunidad y Ecosistemas Costeros”. Los objetivos son los de elaborar la Visión para la formulación del plan maestro para la RNSIIPG, así como sensibilizar a los actores locales en torno a los conceptos relacionados con el Manejo con Enfoque Ecosistémico (MEE) y sus herramientas.



*A pesar de que ciertas técnicas de pesca se hallan prohibidas por su carácter depredatorio para las Areas Marinas Protegidas, se siguen observando infracciones a las leyes creadas para cautelar la integridad del ecosistema. La identificación de las razones por las cuales se insiste con prácticas vedadas en uno de los objetivos de los talleres.*

En cada taller 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 tercer día de cada taller se efectuó una reunión con autoridades locales para presentar ante ellos los problemas identificados los dos días anteriores, así como las posibles soluciones y compromisos para desarrollar conceptos de MEE.

[www.humboldt.iwlearn.org](http://www.humboldt.iwlearn.org)