



NOTA EDITORIAL: REDACCION DE REPORTES TEMÁTICOS COMO PARTE DEL DIAGNÓSTICO ECOSISTÉMICO

Se halla en marcha el proceso para la redacción de cinco Reportes Temáticos, tanto en Chile como en Perú, con miras a actualizar el diagnóstico del ecosistema de la Corriente de Humboldt utilizando el esquema modular seguido en otros proyectos GEF sobre grandes ecosistemas marinos. Los cinco módulos de análisis son: (1) productividad del ecosistema; (2) recursos y pesquerías; (3) salud del ecosistema; (4) aspectos socioeconómicos; y (5) gobernanza. Estos cinco reportes temáticos serán además la base para el desarrollo de un taller sobre Análisis de Cadena Causal que se llevará a cabo en abril 2013.

ESTIMACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO, CHILE

Con el auspicio de la Subsecretaría de Pesca (SUBPESCA) se desarrolló el lunes 10 de diciembre en Valparaíso el Taller: “Marco conceptual en la estimación de la huella de carbono en las principales pesquerías industriales de Chile”. El objetivo fue el de difundir –en una etapa preliminar- entre los actores públicos y privados del sector pesquero chileno el concepto de la huella de carbono y las metodologías existentes para su estimación, sus ventajas, desventajas y futuras proyecciones y usos en las pesquerías. El origen del concepto se encuentra en los movimientos ambientalistas que defienden el consumo preferencial de alimentos de origen local por considerarlos más amigables con el medio ambiente al no producir emisiones de gases invernadero ocasionadas por la producción y transporte desde regiones lejanas. En tal sentido, la SUBPESCA ha encomendado a IFOP que se realice -como primera etapa- un proceso de concientización sobre la importancia de la medición de la huella de carbono producida por las pesquerías y la acuicultura en el país.

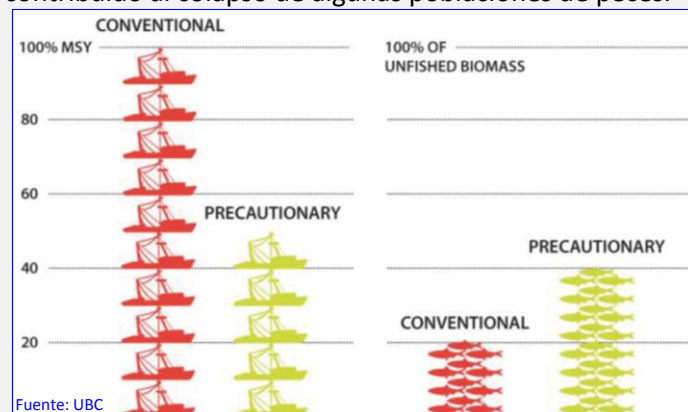


Fuente: IFOP

Una “huella de carbono” se refiere a la cantidad total de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos de modo directo o indirecto durante la producción, conservación, traslado y comercialización de un bien, y es medida a través de un inventario de emisiones de GEI siguiendo normas reconocidas.

NUEVO ANALISIS CIENTIFICO SOBRE PESQUERÍAS, PERÚ

El Centro para la Sostenibilidad Ambiental (CSA) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) organizó el 7 de noviembre un evento científico en el que el Dr. Daniel Pauly (Universidad de Columbia Británica UBC), en representación del Grupo de Tareas Lenfest sobre Pequeños Peces Pelágicos Forrajeros (The Lenfest Forage Fish Task Force), presentó los resultados, conclusiones y recomendaciones en relación con la investigación global llevada a cabo a la fecha por este equipo de renombrados científicos pesqueros en nueve grandes ecosistemas. En síntesis la investigación indica que la captura directa de peces forrajeros representa más de un tercio de la captura global de peces marinos, y que esto ha contribuido al colapso de algunas poblaciones de peces.



Se compararon seis estrategias de pesca utilizando modelos De simulación. En el caso que se muestra se propone no planificar el nivel de pesca sobre el 100% del nivel estimado de máximo rendimiento sostenible (MSY) sino limitar las capturas a no más del 50% considerando la biomasa que se tendría en ausencia de pesquería, lo que permitiría recuperar a las propias especies objetivo y también las de todas las poblaciones dependientes de aquella.

En ese sentido el Dr. Pauly concluyó en que una administración convencional puede resultar riesgosa debido a que en ciertos ecosistemas no se suele tomar en cuenta las oscilaciones biológicas de estas especies o el rol que cumplen los peces forrajeros como alimento para diversas especies de grandes peces y también de depredadores superiores como las aves, delfines y lobos marinos. El Dr. Pauly concluyó su presentación con la recomendación general de reducir a la mitad los índices de captura en ciertos ecosistemas para así permitir que la biomasa de esas especies llegue a recuperarse en un plazo prudencial potenciando los beneficios ecosistémicos esperados al tener como consecuencia una mayor abundancia de especies de alto valor comercial (como atunes, bacalaos, jureles etc).

IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LA PESCA, PERÚ

El mismo día 7 de noviembre el CSA acogió otra presentación de otro prestigioso científico, el Dr. Villy Christensen (Universidad de Columbia Británica, UBC), quien ha liderado el desarrollo de Ecopath, un software que es utilizado mundialmente para modelar el funcionamiento trófico de ecosistemas y que en esta ocasión ha sido la base para elaborar uno específico para el mar peruano en cooperación con CSA, IMARPE y UBC. El comportamiento del modelo para el período 1950-2011 ha sido más que satisfactorio y permite plantear preguntas tales como ¿qué hubiera pasado si el sistema de cuotas se hubiera iniciado en 1963 y no en 2008?, o ¿cuáles serían los niveles actuales de anchoveta y otras especies importantes del ecosistema? El modelo podrá ser entonces utilizado para analizar escenarios futuros en base a la evaluación de las estrategias de manejo que estén disponible considerando que la pesca de anchoveta ha tenido en general un impacto negativo sobre todas las especies relacionadas con ella. Por ejemplo, se podrán tener cuotas basadas en los censos y evaluaciones de otras especies usualmente no consideradas de modo directo.

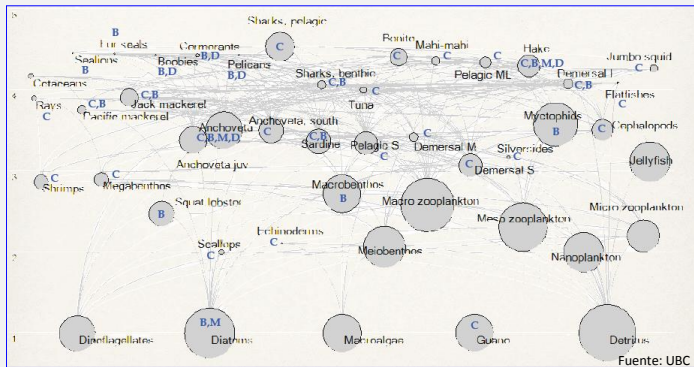


Diagrama de conexiones del modelo de ecosistema basado en Ecopath adaptado a la región norte del ecosistema de la corriente de Humboldt. Sobre la columna izquierda se indican los niveles tróficos involucrados.

Desde otro punto de vista la investigación descrita por el Dr. Christensen ha permitido conocer que la contribución del íntegro del sector pesquero peruano al Producto Bruto Interno (PBI) del país fue de alrededor de siete mil millones de dólares anuales durante 2009 para cuarenta mil empleos directos. De este total la pesca artesanal representa 66% del PBI y 80% del empleo, lo que da una idea de la necesidad de potenciar este sector económico.

TALLER TNC SOBRE RECURSOS BENTONICOS, CHILE

Se llevó a cabo un taller internacional sobre Áreas de Manejo y Extracción de Recursos Bentónicos (AMERB) en Valdivia, Chile, del 27 al 29 de Noviembre auspiciado por The Nature Conservancy (TNC) y participación del proyecto GEF-PNUD Humboldt. El taller contó con la participación de alrededor de un centenar de profesionales, científicos, miembros de la sociedad civil y

gremios de pescadores con el afán de conocer, evaluar y analizar los modelos de derechos de uso para las pesquerías como las Áreas de Manejo y Extracción del Recurso Bentónico (AMERB) y las Áreas Marinas Protegidas (AMP) en el Pacífico Sudeste, especialmente en Chile. El resultado de este evento fue la generación de recomendaciones de orden técnico y de política sobre el manejo de los recursos a través de las lecciones compartidas y aprendidas entre los asistentes locales y extranjeros.



En el taller participó una delegación de Perú integrada por representantes de IMARPE, SERNANP, COPMAR y la Unidad Coordinadora Regional del Proyecto Humboldt. El evento contó con la presencia del Sr. Pablo Galilea, Subsecretario de Pesca.

ESTUDIO SOBRE REFORMA Y DERECHOS DE PESCA, PERÚ

El pasado 12 de diciembre, el Instituto del Perú de la Universidad San Martín de Porres (USMP) realizó la conferencia "Eficiencia y equidad en la reforma de la pesca en el Perú: la reforma y los derechos de pesca" a cargo del Dr. Carlos E. Paredes, Investigador Principal del Instituto. Durante la conferencia se analizó la problemática del sector pesquero en el país, como la falta de un marco normativo y administración coherente para el manejo de las principales pesquerías, lo cual contribuye a que subsistan problemas y contradicciones, como la explotación inadecuada de los recursos renovables y el incremento de la pesca ilegal. Asimismo, el Doctor Paredes recomendó lineamientos a seguir para resarcir los daños y asegurar el crecimiento sostenible del sector.



Los panelistas resaltaron la importancia del análisis económico presentado, y coincidieron en la necesidad de fortalecer financieramente a las instituciones del sector pesquero ya sea a través del incremento de los derechos de pesca o de la creación de una tasa para la administración de las diversas pesquerías, algunas de las cuales no tributan derechos de pesca.

TALLER SOBRE PINTURAS ANTIINCRUSTANTES, CHILE

En el marco del proyecto SUBPESCA 4728-46-LP12: "Determinación y Evaluación de los Componentes presentes en las Pinturas Anti-incrustantes en la Acuicultura, sus Efectos y Acumulación en Sedimentos Marinos de la X Región de Los Lagos (Primera Etapa)", se realizó un taller de presentación de resultados, el pasado jueves 20 de diciembre, en la ciudad de Puerto Montt. En síntesis se consideró insuficiente la actual aplicación de la normativa vigente para detectar los metales pesados provenientes de pinturas anti-incrustantes vinculadas a la Acuicultura, recomendándose medidas correctivas a la normativa vigente, tales como el seguimiento de zonas propensas a la acumulación de metales pesados con diseños apropiados, y a una escala de tiempo mayor. Entre los asistentes a este taller, además de las autoridades de Instituciones públicas, funcionarios de SERNAPESCA y SUBPESCA, se encontraban representantes de empresas de talleres de redes, empresas salmoneras, empresas elaboradoras y comercializadores de pinturas anti-incrustantes, así como empresas que prestan servicios ambientales.



En Chile se cuenta con información sobre las pinturas anti-incrustantes utilizadas en la Acuicultura aunque no existe información detallada sobre todos los componentes presentes en las pinturas. No obstante existe el modelo hidrodinámico MIKE3 que permite calcular la distribución de agentes dispersantes desde los centros de cultivo

COSTANERA 700 PRESENTA DELICIA GOURMET, PERÚ

Yaquir Sato, chef del famoso restaurante limeño Costanera 700, ha creado dos delicias gastronómicas en base a una abundante especie de crustáceo costero que – no obstante- no tenía usos económicos de ningún tipo en Perú. Para quien no sea un experto, el "arroz de múnida" o el "chupe de langostilla" saben a camarones, pero en realidad no los hay en la receta, y para un experto el sabor es incluso más delicado. Pero lo realmente importante de este hallazgo es que se prepara con múnida, o langostilla, o camaroncito (nombre científico: *Pleuroncodes monodom*), un crustáceo pequeño muy abundante en la costa peruana y que sin embargo no tenía un uso económico debido a su pequeño tamaño. Los pescadores por lo general descartan en el mar este recurso que es el segundo en abundancia luego de la anchoveta, y que no obstante es muy rico en omega 3, astaxantina y quitosán. Gracias a Yaquir ahora sabemos también que es muy delicioso, y por lo tanto una esperanza más para combatir la desnutrición en el país.

El Costanera 700 es un restaurant de renombre internacional gracias a la dedicación de su propietario, el chef Humberto Sato. De la misma estirpe es Yaquir, su hijo, que en esta ocasión nos sorprendió poniendo en valor un recurso valioso de nuestro mar que puede ser decisivo en las campañas contra la desnutrición. En la foto Yaquir presenta su delicioso arroz de múnida.



Foto: UCH

NO HABRÁ EVENTO 'EL NIÑO' EN VERANO 2013, PERU

En el sector costero del Perú no se esperan impactos de consideración en los sistemas oceánico, atmosférico y biológico, sino más bien un leve incremento de las temperaturas, principalmente en el norte del litoral peruano por un corto periodo de tiempo durante diciembre como consecuencia de la llegada de una anomalía cálida (onda Kelvin) según el informe más reciente del Comité Multisectorial Encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN). En la actualidad, todos los modelos de las agencias internacionales pronostican condiciones normales para el Pacífico ecuatorial central (Región Niño 3.4) y ecuatorial oriental (Región Niño 1+2). Por otro lado, los pronósticos para la Región Niño 3.4 indican condiciones neutras para el próximo verano 2012-2013. A nivel local, considerando lo descrito y los pronósticos de los modelos climáticos para la costa peruana, se prevé que la temperatura del aire, la temperatura del mar, y el nivel medio del mar continúen alrededor de sus valores normales durante el verano 2013.

Progresión del arribo de una onda kelvin a finales de diciembre 2012 usando un modelo acoplado océano-atmósfera de complejidad intermedia.

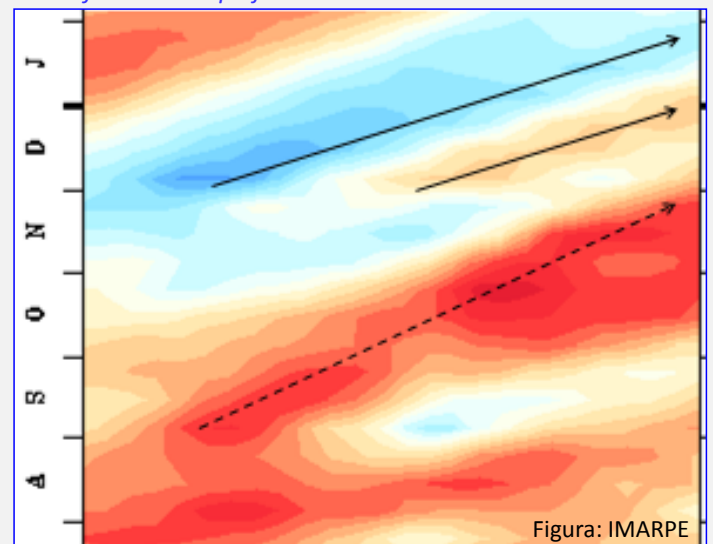


Figura: IMARPE