



Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels

Fifth Meeting of Advisory Committee

Mar del Plata, Argentina, 13 – 17 April 2010

**Reporte de las Actividades realizadas por el Perú para la
implementación del Plan de Acción del Albatros de Galápagos**

Author: Perú

Reporte de las Actividades realizadas por el Perú para la implementación del Plan de Acción del Albatros de Galápagos

Perú

El gobierno del Perú mantiene su compromiso en asumir las responsabilidades adquiridas bajo el Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles. Para ello, el Punto Focal Nacional a cargo del Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú convoca periódicamente a reuniones con las diferentes agencias del gobierno y Organismos No Gubernamentales. Cabe mencionar que existe una buena comunicación entre estas entidades. El rol a cargo de las ONGs, básicamente APECO y ProDelphinus, sigue siendo de mayor importancia. A continuación se describen las actividades más relevantes relacionadas con la implementación del Plan de Acción del Albatros de Galápagos en el Perú.

Proceso de Categorización de Especies Amenazadas

Actualmente el Ministerio de Agricultura, a través de la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre, viene realizando el proceso de categorización de especies amenazadas en el Perú. Con este propósito ha convocado a diversas entidades e investigadores para la revisión de la información existente, entre los cuales se encuentran la Asociación para la Conservación de la Naturaleza y ProDelphinus, entre otros. El grupo de aves marinas, coordinado por Liliana Ayala de APECO, ha preparado hojas técnicas para cada especie amenazada y el resultado final será un Decreto Supremo con la lista especies amenazadas en el país. Se ha preparado una hoja técnica para albatros Galápagos y se ha planteado a la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre, cambiar la categoría de amenaza vigente de albatros Galápagos de Vulnerable (VU) a En Peligro Crítico (CR).

Plan de Acción Nacional para la Conservación de Aves Marinas del Perú

A fin de revisar las actividades en torno al Plan de Acción del Albatros de Galápagos, en setiembre del presente año, se realizó una reunión en el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, con la visita del Secretario Ejecutivo del ACAP y el Presidente del Comité Asesor del Acuerdo. En la reunión participaron representantes de agencias del gobierno como el Instituto del Mar del Perú, Ministerio de la Producción y Ministerio del Ambiente; así como representantes de Organismos No Gubernamentales, APECO y ProDelphinus, los cuales están desempeñando un rol muy importante en la conservación del albatros de Galápagos en el Perú.

La posición planteada por las agencias del gobierno responsables, es la de elaborar un Plan de Acción Nacional para la Conservación de Aves Marinas del Perú, en el cual estaría incluido el Plan de Acción del Albatros de Galápagos. Se mencionó que uno de los factores limitantes para lograr consolidar este documento es contar con un asistente para la elaboración de un documento base, el mismo que tendría que ser sometido a un proceso de consultas a nivel nacional y posterior aprobación.

Tanto el ACAP como American Bird Conservancy han manifestado su interés en apoyar este proceso. A fines de diciembre del 2009 se espera consolidar el apoyo financiero de ABC para la contratación de un asistente quien trabajará con IMARPE en la elaboración de un diagnóstico situacional y un documento base, y finalizar la primera etapa del proceso. Para las etapas posteriores en la ejecución del Plan de Acción, se ha considerado la realización de una serie de talleres regionales como parte del proceso de consultas internas y un taller de validación final para la posterior aprobación del Plan de Acción. Para ello, se ha contemplado en el próximo año y en concordancia con todas las instituciones que participaron en la reunión, la elaboración de una

propuesta nacional con el fin de someterlo a la próxima convocatoria de ACAP para el financiamiento de proyectos.

Educación y Difusión

Producción de Material Audiovisual y Gráfico

La Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza – APECO, ha producido importante material tanto audiovisual como material gráfico, referidos a la conservación de las aves marinas en el Perú. Ha desarrollado un total de cuatro videos multimedia que se encuentran disponibles en las webs de APECO, Alas y Olas y en youtube: 1) Albatros: Gigantes del aire y del mar en peligro, 2) La misteriosa golondrina de la tempestad peruana, 3) ¿Dónde están los pingüinos de Humboldt? y 4) Aves guaneras: las aves más valiosas del mundo. Todo este material

En cuanto a material gráfico, APECO, ha preparado un poster y cuatro volantes sobre conservación de aves marinas en el Perú: Albatros: Gigantes del aire y del mar en peligro, Nuestro Pingüino de Humboldt y Aves guaneras: las aves más valiosas del mundo. Así mismo, todo este material se encuentra disponible en las webs de APECO y Alas y Olas.

Por su parte, la Asociación ProDelphinus, produjo material educativo para ser distribuidos durante los talleres educativos y visitas mensuales. Este material consiste de trípticos, guías de identificación, guías para el rescate y la liberación segura de aves marinas, posters, camisetas, lapiceros y pines.

Así mismo, en alianza con Southern Seabird Solutions han producido una serie de Hojas informativas sobre Aves Marinas para ser usados en el trabajo con pescadores, autoridades marítimas, niños y estudiantes en toda Sudamérica. En estas hojas informativas se describe la importancia de las aves marinas, las amenazas a las que hacen frente y ecología y biología de las aves marinas. Así mismo, ProDelphinus prepare Hojas informativas específicas para Perú, Ecuador, Chile y Argentinas.

Talleres de difusión y sensibilización, trabajo con las comunidades

APECO convocó a una Reunión de difusión y sensibilización: Grandes, pequeñas, valiosas: Aves marinas del Perú, el cual tuvo por objetivo informar al público en general y a autoridades de diferentes instituciones, sobre la situación actual y amenazas para las aves marinas en Perú, así como difundir los principales resultados de los proyectos marinos desarrollados en APECO. Se mostraron públicamente los 4 videos multimedia mencionados líneas arriba y contó con la participantes del gobierno, universidades, ONGs y la Embajada de EEUU.

Mediante campañas de difusión APECO distribuido su material gráfico y audiovisual al público en general a través de listas de interés. Además han sido enviados a instituciones del gobierno central y gobierno regional, universidades, museos, empresas pesqueras, Banco Mundial, ONGs y diferentes agencias de cooperación internacional, entre otras.

APECO ha creado la web “Alas y Olas” <http://sites.google.com/site/alasyolas/> la cual esta dirigida a pescadores y público en general, donde se ofrece información sobre mareas, vientos, altura de olas, pronósticos, temperatura superficial del mar, entre otros, con el fin de interesar a los pescadores en nuestro objetivo final: la conservación de albatros y petreles, pues la web incluye además datos sobre la biología, historia natural y amenazas sobre aves, mamíferos y tortugas marinas. Además, APECO ha entregado posters y volantes entre los pescadores de los puertos de Chimbote, Paita, Pucusana y Ancón. Se colocaron posters en los muelles de Paita, Chimbote, Ancón y Pucusana.

Como parte de su programa educativo, ProDelphinus desarrolló una variedad de actividades, tales como 8 talleres educativos, 32 conversatorios y 35 visitas mensuales a diferentes puertos pesqueros (Acapulco, Callao, Cancas, Chimbote, Puerto Éten, Huanchaco, Huarmey, Ilo, Caleta la Cruz, Máncora, Negritos, Los Órganos, Puerto Pizarro, Paita, Parachique, Pimentel, Salaverry,

San José, Santa Rosa, Sechura, Supe, Talara, Vila Vila y Zorritos), teniendo como público objetivo, la comunidad de pescadores y las autoridades marítimas y con especial atención en el puerto de Salaverry.

En los talleres y conversatorios se incluyeron temas tales como la conservación de aves marinas con especial énfasis en el Albatros de Galápagos, la manipulación segura y técnicas de liberación de aves, así como la legislación peruana vigente en cuanto a protección de fauna amenazada. Un total de 553 pescadores y autoridades marítimas han recibido material educativo.

Adicionalmente, se han distribuido las hojas informativas en 12 puertos, 3 escuelas para la formación de pescadores y agencias del gobierno. Las hojas informativas se encuentran disponibles en las páginas web de Southern Seabird Solutions (www.southernseabirds.org) y Pro Delphinus (www.prodelphinus.org).

Investigación

Teniendo en cuenta las recomendaciones vertidas en el Plan de Acción del Albatros de Galápagos, las ONGs ProDelphinus y APECO han desarrollado proyectos de investigación, que han contado con fondos de ACAP, American Bird Conservancy, entre otros.

a) Abundancia y comportamiento del Albatros de Galápagos

ProDelphinus centró su investigación en el Puerto de Salaverry (08°14'S, 78°59'W), identificado previamente como un lugar con una alta interacción entre pesquerías y el albatros de Galápagos. Se realizaron conteos de albatros de Galápagos y otras especies que se encontraban volando y durante las operaciones de pesca, en transectos regulares de 10 minutos cada hora. Desde abril a noviembre del presente año, se observaron 19 viajes de pesca de embarcaciones dedicadas a la pesca con redes de deriva, monitoreándose un total de 129 lances.

Los resultados indican que los albatros de Galápagos siguen a las embarcaciones y que regularmente se agregan en grandes grupos en las proximidades de las embarcaciones. Se observó un gran incremento en la abundancia de albatros de Galápagos a inicios de setiembre el mismo que continuó hasta noviembre. Los mayores números de albatros de Galápagos reportados alrededor de una embarcación durante el lance y el recojo de la red fue de 57 y 91, respectivamente.

b) Estudio antropológico acerca del uso de la aves marinas como consumo humano

Una antropóloga formó parte del equipo de ProDelphinus, quien condujo una investigación en el puerto de Salaverry, con los pescadores, autoridades locales e investigadores locales. Uno de los resultados obtenidos, indican que los pescadores en Salaverry han estado interactuando con los albatros de Galápagos por cerca de 15 años, desde que empezaron a dedicarse a la pesca en áreas alejadas de la costa, como consecuencia de la escasez de peces en áreas costeras. El consumo de albatros de Galápagos alcanzó su pico máximo en el 2006, considerándose como una práctica común, la misma que continúa hasta el presente. A partir de las encuestas, 22 pescadores mencionaron que ocasionalmente comen albatros de Galápagos.

Estimación de la Captura Incidental

Encuestas a pescadores: Espineta artesanal

APECO llevó a cabo una encuesta a 48 pescadores espineleros de 4 puertos: Paita (n=15), Chimbote (n= 16), Pucusana (n=16) y Ancón (n=1). 73% de estos (n=35) capturan sólo perico (*Coryphaena hippurus*) y 27% perico y tiburón. Se obtuvo importante información sobre la operatividad de la pesca.

El 73 % de los pescadores mencionaron al menos una captura incidental de albatros y petreles durante el 2008. El promedio de aves capturadas fue de 2.3 (Max=10, Min= 0) por embarcación

en el 2008. Identificaron como aves que fueron capturadas incidentalmente a los albatros Galápagos *Phoebastria irrorata* (40%), Petreles del género *Procellaria* sp. (42%), Petreles gigantes *Macronectes* sp. (16%) y albatros del género *Thalasarche* sp (2%). Mencionaron que la captura incidental se producía mayormente entre octubre y febrero (72%). La distancia a la costa en que se produce la captura fue de 211 Km en promedio (19- 518 Km).

El 94 % de los pescadores dijeron liberar las aves si estaban vivas o las descartaban si estaban muertas. Un pescador mencionó que mataría y consumiría a los albatros. También nombraron la captura incidental de tortugas marinas (100%), delfines (6%), manta rayas (54%), entre otros.

Cuando se les interrogó por puertos donde los pescadores consumían pajarotes, las respuestas de los pescadores fueron las siguientes: Salaverry, Chimbote y Paita.

Observaciones a bordo

▪ *Espinel artesanal*

APECO realizó 8 salidas al mar. Las faenas se han realizado entre los 11 y 12 S y entre los 79 y 80 W. Se han empleado más de 100 000 anzuelos. Los observadores son pescadores que parten del puerto de Ancón.

No se han registrado capturas de aves en la pesquería de espinel artesanal, debido tal vez a que durante este periodo las embarcaciones pescan muy alejados de la costa (300-700 mn).

Durante las salidas, se toman datos respecto a: fecha y hora y de lance, posición geográfica al principio y fin de lance, características del espinel, tipo de anzuelo, material de línea madre, carnada, total de lo pescado, etc. Además se cuentan la aves e identifican los géneros (si es posible la especie) que interactúan durante el lance y recojo del espinel.

Dentro de las actividades proyectadas para el año 2010, APECO espera concluir el proyecto: Albatros, petreles y pesquerías en junio del 2010, continuando con las observaciones a bordo así como la preparación de material de difusión dirigido a pescadores espineleros en particular. Asimismo, desarrollará el proyecto: Interacción de aves marinas con la pesca de arrastre de merluza en el norte del Perú, el mismo que se iniciará en julio del 2010. Por otro lado, ha iniciado hace poco el monitoreo de captura incidental de aves, mamíferos y tortugas marinas en la pesca de anchoveta, el cual continuará durante el 2010.

▪ *Redes agalleras a la deriva*

Desde abril a noviembre del presente año, ProDelphinus monitoreó esta pesquería artesanal. Se observaron 19 viajes de pesca de embarcaciones dedicadas a la pesca con redes de deriva, monitoreándose un total de 129 lances.

En el 95% de los lances observados, se registró la presencia de albatross de Galápagos posados en el mar cerca a las redes, en el 48% de los casos fueron observados aproximándose dentro de los 5m. de la red. En el 35% de los casos hubo un aparente contacto de los albatros de Galápagos con la red. Sin embargo, se observó que los albatros de Galápagos obtuvieron alimento de la red sólo en el 1% de los lances observados. Durante todo el periodo de estudio se obtuvo un promedio de 17.3 ± 23.7 (max: 91, n=103) albatros de Galápagos contados en las proximidades de las embarcaciones durante las operaciones de pesca.

A pesar que las interacciones entre albatros de Galápagos y la pesquería de redes agalleras a la deriva es bastante frecuente, no se reportó captura incidental de esta especie durante el periodo de estudio.

▪ *Cerco Industrial*

A través del Proyecto Bitácoras de Pesca que cuenta con observadores a bordo, el IMARPE monitorea la pesquería industrial más importante en el Perú. La cobertura de muestreo es de 2% - 5% de toda la flota. Inicialmente fue implementado (1996) para resolver problemas relacionados con la evaluación y manejo de anchoveta, pero en la actualidad la visión de su uso se ha ido ampliado a tal punto que está en la capacidad de monitorear otros componentes del ecosistema: Registro de descartes, de datos biológicos de especies pelágicas, de esfuerzo pesquero aplicado a otras especies diferentes de anchoveta, avistamiento y captura incidental de aves (desde el año 2007), mamíferos (desde 1998) y tortugas, colecta de muestras de agua, uso de redes para zooplancton, fotografiado de registros acústicos, entre otros, enmarcan actualmente este programa dentro de los lineamientos de un manejo ecosistémico.

Si bien se han observado albatros de galápagos durante las operaciones de pesca, hasta el momento no se ha registrado la captura incidental de esta especie en esta pesquería.

Programas de Observadores – capacitación de observadores

Manual para observadores

APECO ha elaborado un manual para observadores a bordo, en el que se describe los datos que los observadores deben tomar y como llenar las fichas de datos sobre las características de la embarcación, espinel, lances, interacciones con aves marinas, bycatch de aves, tortugas y mamíferos marinos.

Entrenamiento de los observadores a bordo

Así mismo, han conducido el entrenamiento de 11 observadores, 9 de ellos estudiantes de ingeniería pesquera y 2 pescadores.. Las actividades realizadas durante el entrenamiento fueron:

1. Identificación de aves en campo
2. Se dió información sobre la especie, historia natural y conservación de aves marinas a los observadores
3. Capacitación en el uso adecuado de equipo (GPS y binoculares), en la toma de datos morfométricos y en el adecuado llenado de datos en las fichas