



Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles

Tercera Reunión del Comité Asesor

Valdivia, Chile – 19 al 22 de junio de 2007

Análisis de los Datos de Seguimiento Remoto

Autor: BirdLife International

Análisis de los Datos de Seguimiento Remoto

BirdLife International

1. INTRODUCCIÓN

Las soluciones a la captura secundaria se ven simplificadas por el conocimiento preciso de la distribución de albatros y petreles, que se puede aplicar a la identificación de áreas y estaciones de alto riesgo de captura secundaria de aves marinas (BirdLife 2004).

El ACAP firmó un contrato con la Base Mundial de Datos de Seguimiento Remoto de Procellariiformes con el objeto de analizar la superposición de la distribución de albatros y petreles con los esfuerzos de la pesca de palangre pelágica en las jurisdicciones de las cinco comisiones mundiales del atún (la Comisión para la Conservación del Atún de Aleta Azul del Sur: CCSBT; la Comisión del Atún para el Océano Índico: CAOI; la Comisión Interamericana del Atún Tropical: CIAT; la Comisión Internacional para la Conservación del Atún del Atlántico: CICAA; y la Comisión de Pesca para el Pacífico Occidental y Central: WCPFC).

Entre los años 2004 y 2006, BirdLife International distribuyó a las cinco comisiones trabajos preliminares sobre la distribución de albatros y petreles que contenían una perspectiva general de la superposición mencionada. Sin embargo, es necesario hacer un análisis más profundo, que trate de (a) evaluar las variaciones temporales de distribución y (b) cubrir las lagunas de datos en lo posible donde faltan datos de seguimiento, particularmente en la distribución de las etapas menos investigadas (reproductores fuera de la temporada de reproducción, sabáticos y fracasados durante la temporada de reproducción, jóvenes y pre-reproductores todo el año). Los trabajos promovidos por el ACAP se encargarán de realizar este análisis.

El presente trabajo subraya las presentaciones ante las comisiones del atún hasta la fecha, y la tarea que emprenderán los trabajos del ACAP. Se hace breve referencia a la metodología, pero se la detalla más profundamente en Phillips et al, 2007.

2. TRABAJOS PRESENTADOS

Desde el año 2004, BirdLife International ha formado parte de un programa de trabajo esencial junto con las cinco comisiones mundiales del atún para ayudarlas en su labor de reducción de la captura secundaria de aves marinas en sus pesquerías. Un elemento fundamental de esa labor fue la Base Mundial de Datos de Procellariiformes, que ha brindado a las comisiones datos sobre la superposición mencionada. El uso de la base de datos queda a criterio de los varios informantes.

Los trabajos presentados a la CICAA y la CAOI en general se basaban en mapas y análisis del informe de BirdLife de 2004, *Tracking Ocean Wanderers* (Rastreo de Especies Oceánicas Errantes). Los trabajos presentados a la CCSBT, la CIAT y la WCPFC eran más detallados, con mapas de cada especie de albatros y petreles cubierta por datos de rastreo, y la superposición de los datos de la distribución de albatros y petreles con los esfuerzos de la pesca de palangre pelágica incluidos en los sitios web de las comisiones. Los trabajos realizados hasta la fecha ofrecen un análisis de las aves adultas reproductoras durante la temporada de reproducción, y de las aves adultas fuera de la temporada de reproducción (en los casos en que había datos). En la figura 1 se muestra un ejemplo del análisis resumido realizado. En la figura 2, un ejemplo del mapa de especies.

Las referencias son las siguientes:

- **ICCAT**
BirdLife International 2006. Distribution of albatrosses and petrels in the Atlantic Ocean and overlap with ICCAT longline fisheries. Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 59(3): 1003-1013 (2006)
- **IOTC**
BirdLife International 2005. Distribution of albatrosses and petrels in the Southern Indian Ocean and the overlap with IOTC longline fisheries Trabajo presentado en la Primera Sesión de la CAOI sobre Captura Secundaria, celebrada en Phuket, Tailandia, el 20 de julio de 2005. Documento IOTC-2005-WPBy-05.
- **IATTC**
BirdLife International, 2006. Analysis of albatross and petrel distribution within the IATTC area: results from the Global Procellariiform Tracking Database. Trabajo presentado en la Séptima Reunión del Grupo de Trabajo de la CIAT para Revisión de la Evaluación de Poblaciones, celebrada en la Jolla, California, del 15 al 19 de mayo de 2006. Documento SAR-7-05b.
- **WCPFC**
BirdLife International 2005. Distribution of albatrosses and petrels in the Southern Indian Ocean and the overlap with IOTC longline fisheries Trabajo presentado en la 1º Reunión del Comité Científico de la Comisión de Pesca para el Pacífico Occidental y Central, celebrada en Noumea, Nueva Caledonia, del 8 al 19 de agosto de 2005. Documento EB IP-1.
BirdLife International, 2006. Distribution of albatrosses and petrels in the WCPFC Convention Area and overlap with WCPFC longline fishing effort. Trabajo presentado en la Segunda Sesión del Comité Científico de la WCPFC, celebrada en Manila, Filipinas, del 7 al 18 de agosto de 2006.
- **CCSBT**
BirdLife International, 2006. Analysis of albatross and petrel distribution within the IATTC area: results from the Global Procellariiform Tracking Database. Trabajo presentado a la Sexta Reunión del Grupo de Trabajo de Especies Relacionadas Ecológicamente de la CCSBT, celebrada en Kaohsiung, Taiwán, del 20 al 23 de febrero de 2006. Documento CCSBT-ERS/0602/Info06.

3. TRABAJOS REALIZADOS POR EL ACAP

Los trabajos presentados ofrecen a las comisiones del atún una primera perspectiva valiosa de las áreas con riesgo de captura secundaria.

Sin embargo,

- Se agregaron/agregarán nuevos datos a la base de datos para cubrir lagunas actuales.
- En los trabajos realizados hasta la fecha, hay escasos datos de aves fuera de la temporada de reproducción, y no hay datos de la distribución de aves jóvenes pre-reproductoras ni del importante número de aves adultas no reproductoras (sabáticas) o que fracasan prematuramente en una temporada dada. Los análisis realizados hasta la fecha no resumen la distribución general de albatros y petreles tomando en cuenta estas etapas del ciclo de vida.
- Hasta la fecha, se han realizado escasas evaluaciones de la superposición temporal y espacial de la distribución de albatros y petreles con los esfuerzos de pesca de palangre.

Los trabajos que se realicen por contrato con el ACAP contendrán este análisis más detallado, según los datos disponibles. Específicamente, abordarán las variaciones temporales de la distribución y cubrirán lagunas de datos, con especial énfasis en los de aves no reproductoras, fracasadas y sabáticas, y juveniles/pre-reproductoras.

Los datos del rastreo remoto aportados a la base de datos se procesan por métodos uniformes acordados por los informantes (BirdLife 2004). En la metodología diseñada para evaluar las aves marinas por la CICAA se esbozó una estrategia posible para tratar las lagunas de datos (Phillips et al, 2007). Las propuestas para cubrir las lagunas de datos son las siguientes:

- Con relación a las especies sobre las que existen datos relativos a las aves de estado conocido, suponer la probable distribución de otros grupos basada en las diferencias observadas en otros estudios, por ejemplo, establecer una zona de amortiguamiento (*zona buffer*) alrededor del rango de reproductores activos y suponer que corresponde a la distribución de aves fracasadas/sabáticas; suponer que la distribución de jóvenes/pre-reproductores es, en general, igual que la de los adultos en invierno o, con relación a la especie que probablemente no se ajusten al caso, suponer la existencia de un rango basado en la recuperación de anillamientos y observaciones en alta mar, etc.
- Con relación a las especies/poblaciones que nunca fueron rastreadas, usar mapas de rangos en primer lugar. Si son especies muy importantes por el impacto en la captura secundaria, considerar los datos que se pueden aplicar para ajustar este mapa de rango (por ejemplo, datos de alta mar, modelos de hábitat, datos aplicados en viajes forrajeros para estimar los rangos de alimentación basados en la velocidad de vuelo característica).

El cronograma probable de realización de estos trabajos es el siguiente: CAOI (junio 2007), WCPFC (julio 2007), CICAA (agosto 2007), CIAT (marzo 2008), CCSBT (abril 2008).

Para obtener más información, comunicarse con Dr. Cleo Small, BirdLife Global Seabird Programme (cleo.small@rspb.org.uk).

Referencias

BirdLife International. 2004. *Tracking Ocean Wanderers: the global distribution of albatrosses and petrels. Results from the Global Procellariiform Tracking Workshop, 1-5 September 2003, Gordon's Bay, South Africa*. BirdLife International, Cambridge, UK: 100 p.

Phillips, RA, Tuck, G, Small, CJ. 2007. Assessment of the impact of ICCAT fisheries on seabirds: proposed methodology and framework for discussion. Trabajo presentado en la 1º Reunión del Subcomité de Ecosistemas y Captura Secundaria de la CICAA, celebrada en Madrid, del 19 al 23 de febrero de 2007. Documento SCRS/2007/030.