



Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles

Sexta Reunión del Comité Asesor

Guayaquil, Ecuador, 29 de agosto – 2 de septiembre de 2011

Aplicación del Plan de Acción del ACAP para el albatros ondulado

Presidente del Comité Asesor, Ecuador, Perú

“El presente documento se adjunta para la consideración del ACAP y puede contener datos, análisis y/o conclusiones aún no publicados y sujetos a cambios. No se podrán citar o utilizar los datos incluidos en el documento para fines ajenos a la labor de la Secretaría del ACAP, del Comité Asesor del ACAP o sus Grupos de Trabajo sin obtener previamente la debida autorización de los autores y/o titulares de los datos originales”.

Aplicación del Plan de Acción del ACAP para el albatros ondulado

Presidente del Comité Asesor, Ecuador, Perú

Introducción

El Plan de Acción para el albatros ondulado (albatros de Galápagos) (Plan de Acción – Albatros Ondulado) elaborado por los gobiernos del Ecuador y de Perú en colaboración con el ACAP tiene por objeto ofrecer a los administradores, científicos y partes interesadas un resumen de la biología, estado y amenazas, así como también las acciones necesarias para mejorar el estado de conservación de esta especie. El Plan de Acción, elaborado durante 2007 y 2008 y aprobado durante la CA4 (Ciudad del Cabo) contiene una descripción exhaustiva de las tareas y medidas pertinentes que se necesitan para mejorar el estado de conservación de la especie. Las medidas que se incluyen en la tabla también se priorizaron, y se incluyó una lista de plazos y partes interesadas (remitirse a CA4 Doc 50 rev. 4 para acceder al texto completo del Plan de Acción).

En la CA5 (Mar del Plata) se presentó el CA5 Doc 20, con la finalidad de ofrecer al Comité Asesor una actualización de todas las medidas que se llevaron a cabo desde que se aprobara el plan. Ese documento destacaba también el número de organizaciones que participaron y la necesidad de revisar las prioridades y tareas establecidas en el Plan de Acción, considerando que un importante número de tareas que originariamente se consideraron como de alta prioridad impedían la identificación de medidas críticas cuando los recursos eran limitados. Los Grupos de Trabajo de Captura Secundaria de Aves Marinas, Estado y Tendencias y Sitios de Reproducción realizaron observaciones uniformes que reconocieron la necesidad de (a) revisar las prioridades en materia de medidas, (b) identificar las principales organizaciones respecto de cada acción, (c) definir los pasos necesarios para lograr los resultados esperados del plan y (d) explorar los mecanismos a los fines de mejorar la relación con los principales actores. El Comité Asesor avaló la recomendación de incluir en el Programa de Trabajo del Comité Asesor para el trienio 2013-2015 la tarea de revisar en forma exhaustiva y actualizar el Plan de Acción, además de constituir un comité directivo para que dirigiera estos procesos (remitirse a los puntos 20.2 y 20.3 del Informe final de la CA5).

El presente documento se redactó para ser presentado al Comité Asesor y a los fines de (a) brindar una actualización sobre las medidas pertinentes para el Plan de Acción – Albatros Ondulado desde la CA5; (b) destacar las áreas principales a las que se asignaron y se podrían asignar recursos mientras se revisa el plan y (c) reseñar la estrategia que se observará para la revisión del Plan de Acción.

Medidas adoptadas y recursos asignados

La Tabla 1 ofrece al Comité Asesor un detalle completo de las medidas adoptadas para la aplicación del Plan de Acción desde su aprobación, además de una lista

actualizada de partes interesadas. Una reseña general revela que las medidas se han concentrado en la primera sección, que versa sobre las interacciones con las pesquerías. Cabe destacar las medidas que tratan la identificación de las pesquerías en las que se produce captura secundaria (tarea 1.1), las investigaciones en las pesquerías artesanales (1.3), la coordinación con la CIAT (1.4) y la determinación de los mejores métodos de mitigación (1.5), sobre todo en razón del número de medidas cuya adopción comenzó en 2010. También se puso en práctica un número significativo de medidas relacionadas con tareas de educación y capacitación (1.10) y de estudios sobre la distribución en alta mar y comportamiento de los albatros ondulados (4.4) (Figura 1). Es de destacar el gran número de tareas consideradas como de “alta prioridad” incluido en el Plan de Acción, al igual que el hecho de que desde que éste comenzara no se había adoptado medida alguna respecto de varias de ellas.

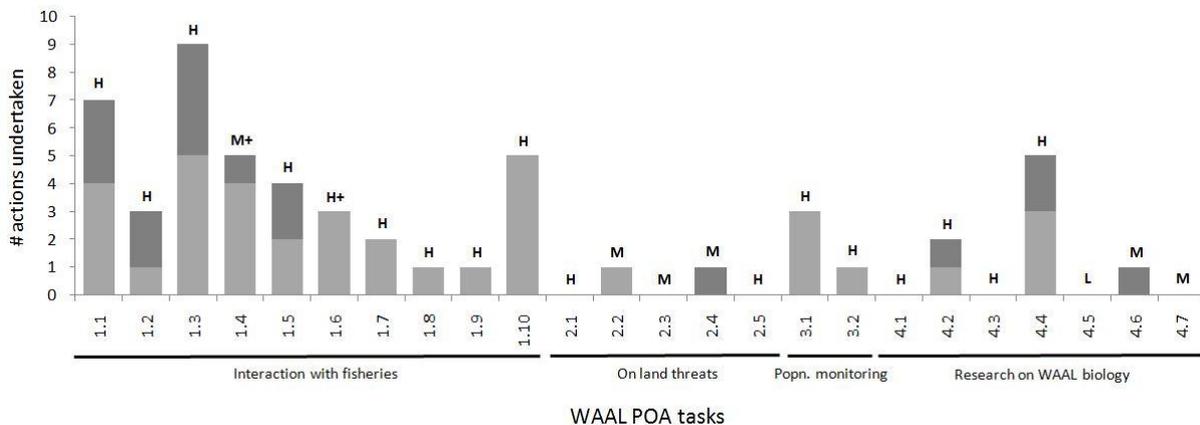


Figura 1. Número de medidas adoptadas para la aplicación del Plan de Acción del Albatros Ondulado desde su aprobación en 2008. Las medidas están clasificadas en función de las tareas y secciones del Plan de Acción (remitirse a la Tabla 1 para obtener información detallada sobre el número de tareas). Las secciones más oscuras de las barras representan las medidas que comenzaron luego de la CA5. Las letras que figuran sobre las barras (H= high (alta), M= medium (media), L = low (baja) corresponden a las prioridades de medidas individuales definidas en el Plan de Acción

Desde 2008 el Comité Asesor del Acuerdo ha financiado ocho proyectos por un total de AUD 138.863, distribuidos según se detalla a continuación: Dos proyectos en 2008 (ACAP 08-06 y ACAP 08-07), tres en 2009 (ACAP09-02, ACAP09-04 y ACAP09-05) y tres en 2010 (ACAP 10-01, ACAP 10-09 y ACAP 10-15). Excepción hecha del ACAP09-02, que trata sobre los estudios poblacionales en tierra, los otros proyectos se centraron en determinar, monitorear y mitigar la mortalidad de aves marinas asociada con las pesquerías.

Además del aumento en los recursos asignados y de personas que participaron para tratar las amenazas en alta mar, es probable que los esfuerzos que se dedicaron al estudio y la resolución de las amenazas en tierra estén sub-representados dada la forma (cualitativa) en que se informa sobre las medidas adoptadas. Asimismo, y en razón del actual formato de la tabla, es imposible determinar los objetivos específicos del proyecto, si se han completado o no las tareas, como así también la eficacia de las medidas de conservación aplicadas, ya que solo se mencionan las

medidas y plazos reales (a los cuales se suele hacer referencia como medidas en curso). Si bien se ha informado al Comité Asesor sobre algunas medidas (en particular para el caso de los proyectos que éste ha financiado), se desconoce el estado de la gran mayoría de ellas, además de no haberse evaluado su eficacia.

Reseña sobre la estrategia para la revisión del Plan de Acción y su futura aplicación

Según el Informe Final de la CA5, se debería incluir a la revisión y actualización del Plan de Acción para el Albatros Ondulado como una de las tareas a incluir en el Programa de Trabajo del Comité Asesor para el próximo trienio (remitirse a CA6 Doc 19). Ello incluye la constitución de un Comité Directivo que lidere el proceso.

Dicho Comité debería estar formado por representantes de los gobiernos del Ecuador y de Perú, además de miembros del Comité Asesor y delegados del Ministerio de Medio Ambiente, pesquerías, institutos nacionales de pesca y ONG pertinentes que ya participaban en la aplicación del Plan de Acción. También será parte del Comité un Funcionario del Comité Asesor del ACAP. A fin de hacer que el proceso sea inclusivo, se invitará a ONG pertinentes y a otras organizaciones inter-gubernamentales que participan en la aplicación del Plan de Acción.

Las tratativas para la creación de dicho Comité y la revisión del Plan de Acción del Albatros Ondulado tendrán lugar en el período entre sesiones una vez finalizada la CA6. La RdP4, que tendrá lugar en Lima en 2012, puede ofrecer una excelente oportunidad para que se lleve a cabo una reunión formal que termine de dar forma al proceso.

La revisión del Plan de Acción del Albatros Ondulado debería incluir lo siguiente: (1) redefinición de las medidas y tareas, (2) reevaluación de las prioridades, (3) análisis de las propuestas para mejorar la comunicación entre las partes interesadas y la participación de las organizaciones y (4) identificación de un proceso para actualizar fácilmente las medidas adoptadas y los resultados obtenidos.

Durante un evento paralelo que tendrá lugar en Guayaquil antes de la Sexta Reunión del Comité Asesor se depurarán aún más los lineamientos generales de la estrategia.

Recomendaciones

1. Que el Comité Asesor destaque el progreso y los recursos asignados hasta ahora a la aplicación del Plan de Acción del Albatros Ondulado; y
2. que el Comité Asesor asesore a la Reunión de las Partes sobre los mecanismos que se han de observar para la revisión y eficaz aplicación del Plan de Acción.

TABLA 1. Actualización de las medidas adoptadas para aplicar el Plan de Acción del Albatros Ondulado desde su aprobación en 2007.

MEDIDAS/TAREAS	PRIORIDAD	PARTES INTERESADAS	CRONOGRAMA	MEDIDAS ADOPTADAS
1. Interacciones con pesquerías				
1.1 Determinar y priorizar qué pesquerías requieren mayor investigación para determinar los niveles de interacción con los albatros ondulados.	ALTA	Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE-SGMC Ámbito técnico: INP, PMRC, IMARPE. Otros: Birdlife, SSS, FCD, ABC, CI, WWF, CIAT, Equilibrio Azul, Pro Delphinus, Apeco y gremios pesqueros.	2008-2011	<ul style="list-style-type: none"> • 2010 -2011. Se evaluó una pesquería industrial en Perú (por ejemplo, una pesquería de anchoa y una pesquería de arrastre) [APECO] • 2008-2011. Evaluación de las interacciones de las aves marinas con las pesquerías en el sur de Ecuador [Equilibrio Azul, ABC] • 2010. El Instituto Nacional de Pesca (INP) de Ecuador prevé evaluar pesquerías en las aguas ecuatorianas meridionales. • 2009. Censo nacional de pesquerías y de artes de pesca [SRP, Ecuador] • 2009-2010. Evaluación de la evolución en los tipos de artes de pesca y aumento de la mecanización en el Perú [Pro Delphinus] • 2010. Evaluación de las interacciones con redes de enmalle en 19 puertos, Ecuador-Chile [Pro Delphinus, Equilibrio Azul, Pacífico Laut] • 2010-2011. Identificación de pesquerías que interactúan con los albatros [BirdLife, GSP, Ecuador]
1.2 Desarrollar un programa de observadores para las distintas pesquerías y mejorar la calidad de aquellos existentes.	ALTA	Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE DIGMER, PRODUCE Ámbito técnico: INP, PMRC, IMARPE. Otros: Birdlife, FCD, ABC, CI, WWF, CIAT, A&C	A partir de 2009	<ul style="list-style-type: none"> • 2010-2011. Elaboración de material educativo para observadores en Perú [APECO] • 2008-2011. Observación de aves desde flotas artesanales en el sur de Ecuador [Equilibrio Azul] • 2009-10. Talleres para capacitar a observadores gubernamentales de aves marinas provenientes de diferentes programas de observadores en el Ecuador [Ecuador, Argentina, BirdLife International, A&C]
1.3 Continuar con los estudios de pesquerías artesanales, su estacionalidad, equipos, esfuerzo, métodos y áreas de pesca, especies objetivo y captura incidental, incluyendo especies no objetivo y otra fauna.	ALTA	Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE DIGMER, PRODUCE Ámbito técnico: INP, PMRC, IMARPE. Otros: Birdlife, SSS, FCD, ABC, CI, WWF, CIAT, Equilibrio Azul, Pro Delphinus, Apeco y gremios pesqueros.	2008 – 2009	<ul style="list-style-type: none"> • 2009-2010. Relevamientos de pescadores que desembarcan en Paita, Chimbote, Pucusana, Ilo, Matarani y Morro Sama (Perú) [APECO]. • 2010. Relevamiento de entre 8 y 17  a bordo de buques palangreros dedicados a la pesca artesanal [APECO, Perú] • 2009-2010. Análisis de nuevas artes de pesca e inclusión de pivotes lastrados y plomos seguros en los palangreros artesanales en Perú [Pro Delphinus]

MEDIDAS/TAREAS	PRIORIDAD	PARTES INTERESADAS	CRONOGRAMA	MEDIDAS ADOPTADAS
				<ul style="list-style-type: none"> • Un observador a bordo realizó el seguimiento e los viajes de pesca desde el puerto Salaverry en Perú [Pro Delphinus] • 2008-2011. Un observador hizo un seguimiento de los viajes de pesca en el sur del Ecuador [Equilibrio Azul] • 2009. Estudios en pesquerías artesanales [INP, Ecuador] • 2010-2011. Seguimiento de las pesquerías artesanales con observadores propios en 35 puertos a lo largo del año: Registro del esfuerzo de pesca, artes de pesca, desembarques, especies objetivo, estacionalidad, áreas de pesca (IMARPE) • 2010-2011. Monitoreo de las pesquerías artesanales de merluza (viajes desde Puerto Santa Rosa) con observadores propios a bordo) (A&C BirdLife GSP). • 2011. Relevamientos realizados en buques palangreros artesanales en Puerto Santa Rosa (Ecuador [A&C GSP-ATF]. • 2011. Análisis de buques palangreros artesanales modificados en Puerto Santa Rosa (Ecuador [A&C GSP-ATF].
1.4 Coordinar con la Comisión Interamericana del Atún Tropical y la Secretaría del Acuerdo de Galápagos para continuar y mejorar el monitoreo en estas pesquerías y reducir la captura secundaria	MEDIA / ALTA	<p>Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE DIGMER, PRODUCE</p> <p>Ámbito técnico: INP, PMRC, IMARPE.</p> <p>OROP: CIAT, CPPS</p> <p>Otros: FCD, Birdlife, PNG</p>	2008 – 2010	<ul style="list-style-type: none"> • 2008-09. Trabajo realizado con la CIAT que brinda asesoramiento técnico sobre las Pautas Técnicas que constituyen Mejores Prácticas y la elaboración de recomendaciones de conservación aprobadas en 2010. • 2009. Se presentó a la Comisión y está en proceso de evaluación un MdE Preliminar entre la CIAT y el ACAP. • 2009-10. Estudios para determinar la interacción de las especies no objetivo con las pesquerías [INP, CIAT, BirdLife GSP-A&C & PWF] • 2009-10. Capacitación de observadores de la CIAT para identificar y reducir la mortalidad incidental [BirdLife GSP - A&C Ecuador] • 2010-2011. Coordinación con los delegados peruanos en la CIAT que avalan la propuesta de una MC sobre conservación de aves marinas (IMARPE)
1.5 En el caso de encontrar captura secundaria, determinar las mejores medidas de mitigación y caminos para asegurar que dicha mitigación se ponga	ALTA	<p>Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE DIGMER</p> <p>Ámbito técnico: INP, PMRC, IMARPE.</p> <p>Otros: Birdlife, SSS,</p>	2009 – 2010	<ul style="list-style-type: none"> • 2009. Ensayos de mitigación en curso en las pesquerías de palangre artesanales mecanizadas en Perú y evaluación de la eficacia de

MEDIDAS/TAREAS	PRIORIDAD	PARTES INTERESADAS	CRONOGRAMA	MEDIDAS ADOPTADAS
en práctica.		FCD, ABC, CI, WWF, CIAT y gremios pesqueros.		<p>los pivotes lastrados y los plomos seguros [Pro Delphinus].</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2010-2011. Experimentos de mitigación en las pesquerías que utilizan redes de enmalle, mediante el uso de luces como elemento disuasivo para las aves [Pro Delphinus – NOAA] • 2010. Intercambio técnico entre Ecuador y Perú para evaluar las posibilidades en curso para la mitigación de la captura secundaria del albatros ondulado [ABC-Equilibrio Azul-Pro Delphinus] • 2010-2011. Ensayos de mitigación y de lastrado de líneas en las pesquerías de palangre artesanales (merluza) en Puerto Santa Rosa (Ecuador) [Equilibrio Azul y A&C GSP-ATF].
1.6 Continuar con estudios para identificar los puertos desde los cuales los pescadores capturan deliberadamente albatros ondulados.	ALTA+	<p>Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE - PNG</p> <p>Ámbito técnico: INP, PMRC, IMARPE.</p> <p>Otros: Birdlife, SSS, FCD, ABC, CI, WWF, CIAT y gremios pesqueros.</p>	2008 – 2009	<ul style="list-style-type: none"> • 2010. Relevamientos de pescadores que desembarcan en Paita, Chimbote, Pucusana, Ilo, Matarani y Morro Sama (Perú [APECO]). • 2008-09. Estudios en curso sobre la captura intencional de aves marinas en las aldeas de pescadores [Pro Delphinus] • 2008-2009. Relevamientos para identificar la captura intencional de albatros ondulados en Ecuador [Equilibrio Azul]
1.7 Integrar estudios sobre el entorno socioeconómico y cultural de las comunidades de pescadores.	ALTA	<p>Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE</p> <p>Ámbito técnico: INP, PMRC, IMARPE.</p> <p>Otros: FLA, Birdlife, SSS, FCD, ABC, CI, WWF, CIAT y gremios pesqueros.</p>	2009	<ul style="list-style-type: none"> • 2008-09. Estudios sociológicos y antropológicos realizados en Puerto Salaverry, Perú [Pro Delphinus] • 2009. Estudios en las comunidades pesqueras de Santa Rosa, La Libertad y Anconcito en Ecuador [FEMM-CI-MAE, Ecuador]
1.8 Considerar el desarrollo de economías alternativas para las comunidades de pescadores.	ALTA	<p>Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE</p> <p>Ámbito técnico: INP, PMRC, MINTUR, IMARPE</p> <p>Otros: Birdlife, SSS, FCD, ABC, CI, WWF, CIAT y gremios pesqueros.</p>	Desde 2008 En curso	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis económico comparativo de las pesquerías de palangre y de redes de enmalle artesanales del Perú [Pro Delphinus]
1.9 Suministrar información a los pescadores para dejar en claro que las bandas plásticas y metálicas y los dispositivos electrónicos implantados en las aves no tienen valor económico.	ALTA	<p>Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE</p> <p>Ámbito técnico: INP, PMRC, IMARPE.</p> <p>Otros: Birdlife, SSS, FCD, ABC, CI, WWF, CIAT y gremios pesqueros.</p>	2008 – 2009	<ul style="list-style-type: none"> • Se elaboraron materiales educativos (transmisiones radiales de las flotas y fichas informativas de SSS) y se los distribuyó en los puertos pesqueros y en los organismos gubernamentales del Perú [Pro Delphinus]
1.10 Promover la educación y capacitación del sector pesquero y de las comunidades costeras incluyendo el trabajo con	ALTA	<p>Ámbito político: MAGAP-SRP, MAE, PMRC, DIGEIM - PEAMCO</p> <p>Ámbito técnico: INP, PMRC, IMARPE.</p>	2008 - 2010	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de materiales educativos y de extensión en Perú [APECO, con inclusión de material multimedia y registros, Pro Delphinus;

MEDIDAS/TAREAS	PRIORIDAD	PARTES INTERESADAS	CRONOGRAMA	MEDIDAS ADOPTADAS
gremios pesqueros, y el desarrollo y distribución de material informativo.		Otros: Birdlife, SSS, FCD, ABC, CI, WWF, CIAT, Equilibrio Azul y gremios pesqueros.		<p>SSS].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de materiales educativos y de extensión en el Ecuador [Equilibrio Azul] • Talleres y elaboración de fichas informativas educativas que se utilizarán en América del Sur con productos específicos para diferentes países de la región [Pro Delphinus, Southern Seabird Solutions NZ] • 2009-2010 Talleres de capacitación para pescadores (identificación de aves marinas) [BirdLife GSP-A&C Ecuador] • 2009-2010 Manual para la identificación de especies de aves marinas y capacitación de observadores de INP, CIAT y SRP [BirdLife GSP, Ecuador]
2. Amenazas en tierra				
2.1 Erradicar depredadores introducidos en Isla de La Plata para mejorar las condiciones para la población de albatros ondulados que se reproduce en la Isla.	ALTA	PNM en coordinación con PNG	2009 - 2010	
2.2 Desarrollar un programa de monitoreo para el cambio de la vegetación en la Isla Española.	MEDIA	PNG – FCD – CV (con colaboración con el IGM, CLIRSEN)		<ul style="list-style-type: none"> • 2008-09. Inventarios de albatros que anidan a fin de medir la respuesta futura a los cambios en la vegetación y posibles manipulaciones experimentales en la cubierta vegetal [American Bird Conservancy; James Gibbs, SUNY-ESF, Syracuse]
2.3 Desarrollar un programa de monitoreo para el cambio de la vegetación en la isla de La Plata.	MEDIA	PNM – EA (con la colaboración de IGM, CLIRSEN – Asociación de guías PNM)	A partir de 2009	
2.4 Monitorear cada año y estacionalmente las poblaciones de mosquitos en Isla Española.	MEDIA	Kate Huyvaert (Colorado State University) y Gustavo Jiménez (FCD) lideran el proyecto	A partir de 2009	<ul style="list-style-type: none"> • 2010 a la fecha – Intento por capturar mosquitos durante la temporada de reproducción del albatros ondulado [Kate Huyvaert, Colorado State University; Gustavo Jimenez, FCD]
2.5 Re-examinar la actividad turística en la Isla de La Plata.	ALTA	PNM – EA	A partir de 2008	
3. Seguimiento poblacional				
3.1 Establecer y desarrollar un programa de monitoreo de la población de albatros ondulados en Isla Española.	ALTA	PNG – FCD – CV	A partir de 2009	<ul style="list-style-type: none"> • 2009 – Aplicar protocolos de seguimiento en Punta Suárez [Kate Huyvaert, CSU; Gustavo Jimenez, FCD; PNG] • En curso – Continuar con el seguimiento y análisis a largo plazo de la supervivencia, reproducción, tamaño y crecimiento poblacional en la población de albatros ondulados de Isla Española [Kate Huyvaert, Colorado State University; Dave

MEDIDAS/TAREAS	PRIORIDAD	PARTES INTERESADAS	CRONOGRAMA	MEDIDAS ADOPTADAS
				Anderson, Wake Forest University; Gustavo Jimenez, FCD; PNG] <ul style="list-style-type: none"> • 2008-09. Evaluación de métodos para realizar un relevamiento que sea sólido estadísticamente de las poblaciones presentes en toda la isla [American Bird Conservancy] • 2011 - Seguir explorando métodos (revisualización de marcas, estimadores de porcentajes) a fin de enumerar la población de albatros ondulados en Isla Española [Kate Huyvaert, Colorado State University] • 2011 – Iniciar un programa de colocación de bandas y de monitoreo periódico para determinar las tasas de supervivencia en la Colonia Central interior en Isla Española [Kate Huyvaert, Colorado State University; James Gibbs, SUNY ESF; PNG]
3.2 Realizar un seguimiento periódico de la población de albatros ondulados de la Isla La Plata.	ALTA	PNM – USFQ (otros científicos de apoyo)	A partir de 2008	<ul style="list-style-type: none"> • 2008-2009 – Iniciar la colocación de bandas y el seguimiento periódico de tasas vitales en Isla La Plata [Carolina Proano, IMPO; Equilibrio Azul; PNM]
4. Estudios sobre la biología del albatros ondulado				
4.1 Determinar si el hábitat de anidación del albatros ondulado en Isla Española es limitado.	ALTA	PNG – FCD – CV		
4.2 Determinar si las tortugas de Galápagos generan un impacto sobre el éxito reproductivo del albatros ondulado en Isla Española.	ALTA	PNG – FCD – CV	A partir de 2008	<ul style="list-style-type: none"> • 2008 - Estudio preliminar; subpoblación redescubierta en Colonia Central; • 2010 – Iniciar un estudio a escala completa en Colonia Central [James Gibbs, SUNY-ESF, Syracuse; Kate Huyvaert, Colorado State University; PNG; FCD]
4.3 Iniciar estudios sobre la dieta del albatros ondulado en áreas reproductivas y de forrajeo.	ALTA	PNG – FCD – CV – Consultar con IMARPE (Pro Delphinus como potencial colaborador, Subsecretaría de Pesca).	2009?	
4.4 Continuar y ampliar los estudios sobre la distribución y el comportamiento en el mar del albatros ondulado.	ALTA	PNG – FCD – CV – EA – USFQ – PNM	En curso	<ul style="list-style-type: none"> • 2008-2009 – Seguimiento de individuos durante la temporada reproductiva a fin de comprender mejor con qué frecuencia y dónde se superponen con las pesquerías [Jill Awkerman, EPA (Agencia de Protección Ambiental) de los EE. UU.; Kate Huyvaert, Colorado State University; Dave Anderson, Wake Forest University; y colaboradores] • 2009-2011 – Estudio de la abundancia relativa de albatros ondulados en el mar, su distribución y comportamiento alrededor de

MEDIDAS/TAREAS	PRIORIDAD	PARTES INTERESADAS	CRONOGRAMA	MEDIDAS ADOPTADAS
				<p>los buques de pesca [Pro Delphinus]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2010-2011. Distribución del albatros ondulado en el mar, estacionalidad y comportamiento cerca de los buques de pesca [Equilibrio Azul] • En curso – Observaciones de aves marinas en el mar desde embarcaciones de investigación de IMARPE (dos viajes por año) con el objetivo de analizar los conjuntos de aves marinas, sus patrones espacio-temporales en cuanto a abundancia y distribución en relación con las condiciones oceanográficas y la distribución de la presa. La base de datos para el período 1998-2008 está en proceso de análisis en la actualidad [IMARPE, Perú] • 2010 – 2011. Estudio de la abundancia relativa del albatros ondulado en el mar, su distribución y comportamiento alrededor de buques de pesca [A&C, GSP-ATF Ecuador] • 2010-2011 – Distribución en el mar y comportamiento de forrajeo del albatros ondulado durante la temporada no reproductiva para los ejemplares reproductivos [Sebastián Cruz y Carolina Proaño, IMPO; Kate Huyvaert, Colorado State University; Dave Anderson, Wake Forest University; FCD; PNG]
4.5 Evaluar la exposición de los albatros ondulados a químicos tóxicos.	BAJA	PNG – FCD – CV	Cada 5 años	
4.6 Identificar y monitorear la ocurrencia de enfermedades infecciosas y parásitos del albatros ondulado durante años con diferentes condiciones climáticas.	MEDIA	PNG – FCD – CV	Cada 2 ó 3 años	2010 – Recolectar ectoparásitos de los nidos y de los ejemplares adultos cuando se den las condiciones de la corriente de El Niño [Kate Huyvaert, Colorado State University]
4.7 Llevar a cabo un Análisis de Viabilidad Poblacional en la población de albatros ondulados en Isla Española.	MEDIA	PNG – FCD – CV	En curso	

LISTA DE ABREVIATURAS

A&C – Aves & Conservación, ABC – American Bird Conservancy, CI – Conservation International, CLIRSEN - Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos, CPPS – Comisión Permanente del Pacífico Sur, DIGEIM - Dirección General de Intereses Marítimos, DIGMER - Dirección General de la Marina Mercante y del Litoral, EA - Equilibrio Azul, FCD – Fundación Charles Darwin, FEMM – Fundación Ecuatoriana para el Estudio de Mamíferos Marinos, FFLA - Fundación Futuro Latinoamericano, CIAT – Comisión Interamericana del Atún Tropical, IGM – Instituto Geográfico Militar, IMARPE – Instituto del Mar del Perú, IMPO – Instituto Max Planck de Ornitología, INP – Instituto Nacional de Pesca, MAE – Ministerio de Ambiente del Ecuador, MAGAP-SRP – Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, Subsecretaría de Recursos Pesqueros, Ecuador, MINTUR – Ministerio de Turismo, PEAMCO - Programa de Educación Ambiental Marino – Costera, PMRC – Programa de Manejo de Recursos Costeros, PNG – Parque Nacional Galápagos, PNM – Parque Nacional Machanilla, PRODUCE - Ministerio de la Producción del Perú, SSS - Southern Seabird Solutions, Nueva Zelanda, USFQ – Universidad San Francisco de Quito, WWF – Fondo Mundial Vida Silvestre.