

## INFORME TALLER

### Taller del Grupo de Asesoramiento Técnico (GAT) del Plan de Acción Nacional para Reducir la Interacción de Aves con Pesquerías en la República Argentina (PAN Aves)

**Lugar:** Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Ministerio de Agroindustria. Paseo Colón 982, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Fecha:** 15 y 16 de noviembre de 2016.

**Objetivo:** presentar los avances realizados desde el último taller de seguimiento de 2012 y elaborar un Plan Operativo Trienal para el periodo 2017 - 2019 que contenga actividades prioritarias, productos, participantes, responsables, plazos y presupuesto, en el marco de las acciones del PAN Aves.

#### **Participación:**

La reunión contó con la participación de los miembros del GAT, de expertos en la temática y de representantes de la Dirección Nacional de Planificación Pesquera y de la Dirección Nacional de Biodiversidad y Recursos Hídricos (**Anexo I**).

Conforme el esquema pautado en la agenda (**Anexo II**), los coordinadores de los GAT presentaron los avances realizados desde el último taller de seguimiento de 2012 (**Anexo III**).

A continuación, y a los fines de lograr una implementación efectiva del Plan, se comenzó a trabajar en el Plan Operativo Trienal para el período 2017 – 2019, identificando acciones prioritarias, actividades, productos, participantes, responsables, plazos y presupuesto (e identificación de posibles fuentes de financiamiento).

#### **Propuesta de conformación del Nuevo Grupo de Asesoramiento Técnico**

Los coordinadores del objetivo 4 han manifestado que no podrán seguir cumpliendo la tarea de coordinación, dado que están desempeñando nuevas funciones en otros organismos.

Se propuso a Juan Pablo Seco Pon (IIMyC, UNMdP - CONICET) y a Pablo Yorio (CESIMAR, CCT CENPAT - CONICET) como coordinadores de dicho objetivo. Por otra parte, INIDEP propuso la inclusión de José Luis Flaminio en el GAT. Dichas propuestas fueron aceptadas por los miembros del Grupo de Asesoramiento. De esta manera se recomienda al CFP la nueva conformación de este grupo, el cual estaría integrado de la siguiente manera:

- **MAyDS:** María Laura Tombesi.
- **SSPyA:** Gabriela Navarro.
- **Coordinador Objetivo 1:** Gabriel Blanco y José Luis Flaminio (INIDEP).
- **Coordinador Objetivo 2:** Leandro Tamini (AA).
- **Coordinador Objetivo 3:** Guillermo Cañete (FVSA).
- **Coordinadores Objetivo 4:** Pablo Yorio (CESIMAR, CCT CENPAT - CONICET) y Juan Pablo Seco Pon (IIMyC, UNMdP - CONICET).

**Acrónimos:**

AA: Aves Argentinas

CESIMAR: Centro para el Estudio de Sistemas Marinos

CENPAT: Centro Nacional Patagónico

CONICET: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

CPF: Consejo Federal Pesquero

FVSA: Fundación Vida Silvestre Argentina

IBIOMAR: Instituto de Biología de Organismos Marinos

IIMyC: Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras

INIDEP: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

MAYDS: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

SSPyA: Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Nación

UNMdP: Universidad Nacional de Mar del Plata

**PLAN OPERATIVO TRIENAL PARA EL PERIODO 2017 – 2019**

Acción prioritaria	Actividad o tarea	Producto	Participantes	Responsables	Plazo	Necesidades/Presupuesto	Financiamiento "cubierto por" o "requerido"
<p><b>1.a.</b> Mantener y/o incrementar el nivel de cobertura existente sobre captura incidental y otras interacciones incorporando otras pesquerías no estudiadas hasta el momento.</p>	<p>1) Identificar flotas con captura incidental y otras interacciones a través de:</p> <p>Diseño, desarrollo e implementación de encuestas a pescadores, capitanes y personal afín</p> <p>Solicitud de información a las provincias con litoral marítimo (Secretarías y Subsecretarías de Pesca, , entre otros)</p> <p>Búsqueda de información en publicaciones nacionales e internacionales, tesis de grado, monografías, etc.</p>	<p>Documento sobre flotas con CI u otras interacciones</p> <p>Publicaciones científicas</p>	<p>IIMyC, UNMdP - CONICET, AA, SSPyA</p>	<p>Laura Prosdocimi</p>	<p>2017 - 2019</p>	<p>Traslado de encuestadores hacia puertos</p>	<p>Parcialmente cubierto</p>

	2) Una vez identificadas las flotas con interacciones, promover la toma de datos y posterior análisis de los mismos.		AA, SSPyA, MAdS, IIMyC, UNMdP - CONICET, CESIMAR - CENPAT.	Leandro Tamini, Laura Prosdocimi, María Laura Tombesi, Juan Pablo Seco Pon			
<b>2.b.</b> Implementar medidas de mitigación de acuerdo con las técnicas desarrolladas y testeadas	<p>Analizar la información de observadores (OB) e inspectores sobre mortalidad y abundancia de aves y relacionarlas con la utilización de medidas de mitigación</p> <p>Generar una base de datos a partir de los resultados obtenidos por los inspectores y OB respecto de la utilización de medidas de mitigación</p>	<p>Informe de observadores (OB) e inspectores sobre mortalidad y abundancia de aves y relacionarlas con la utilización de medidas de mitigación</p> <p>Publicaciones científicas</p> <p>Base de datos</p>	<p>SSPyA, IIMyC, UNMdP - CONICET, INIDEP, AA</p> <p>INIDEP y SSPyA</p>	<p>Laura Prosdocimi</p> <p>Gabriel Blanco, José Luis Flaminio y Laura Prosdocimi</p>	2017 - 2018		Parcialmente cubierto
<b>2.c.</b> Promover la adopción de mejores prácticas de pesca relacionadas con el aprovechamiento y manejo de los desechos de pesca y fauna acompañante.	Diseñar, desarrollar e implementar una prueba piloto de manejo de desechos y de la fauna acompañante (por ejemplo: uso de líneas	Mejores prácticas de manejo estratégico de desechos y de fauna acompañante identificadas	<p>INIDEP, IIMyC, UNMdP - CONICET, AA</p> <p>IIMyC, UNMdP - CONICET,</p>	<p>Juan Pablo Seco Pon y Leandro Tamini (flota de altura)</p> <p>Juan Pablo Seco Pon y Cristian</p>	2017 - 2019	<p>Buques para experiencia piloto</p> <p>Apoyo institucional</p> <p>Financiamiento</p>	

	espantapájaros en forma conjunta con manejo estratégico de desechos o cada una por separado)		CESIMAR - CENPAT	Marinao (flota costera)			
<b>3.c.</b> Organizar campañas educativas y de difusión de medios de comunicación, elaborar folletos de divulgación, destinados a público general y a grupos especiales acerca de la necesidad de lograr prácticas pesqueras compatibles con la conservación de las aves marinas	Discutir con CONICET documental y/o INIDEP contenidos del video	Audiovisual	AA, FVSA, UNMdP - CONICET	María Laura Tombesi, Debora Winter	2018	Se requiere articulación con CONICET documental e INIDEP	Financiamiento requerido  (90.000 \$. Se ha solicitado a Pampa Azul)

<p><b>4.a.</b> Promover ante el Ministerio de Ciencia y Tecnología, las universidades y otras instituciones de investigación vinculadas a la interacción de aves marinas con pesquerías, el monitoreo de poblaciones marinas y todos aquellos otros estudios necesarios para la aplicación de este plan, con el fin de asegurar las correspondientes líneas de financiamiento.</p>	<p>Desarrollar líneas de investigación referidas a CI (determinar niveles de mortalidad, aprovechamiento de desechos)</p>	<p>Informe Documento Publicaciones científicas Tesis</p>	<p>IIMyC, UNMdP - CONICET, AA, INIDEP, CESIMAR - CENPAT</p>	<p>Juan Pablo Seco Pon y Leandro Tamini</p>	<p>2018 – 2019</p>	<p>Para priorizar las especies se propone la realización de un taller (GAT Ampliado, 2017)</p>	<p>Parcialmente cubierto</p>
	<p>Desarrollar líneas de investigación tendientes a determinar los alcances de las interacciones indirectas de las pesquerías con las especies de aves marinas consideradas prioritarias</p> <p>a. competencia por recursos: estudios de dieta, estimación de consumo, indicadores de esfuerzo de alimentación en el mar. b. contaminación (ingesta de macro y micro-plásticos, hidrocarburos, metales traza, contaminantes orgánicos persistentes)</p>	<p>Ídem anterior</p>	<p>CESIMAR - CENPAT, IBIOMAR - CENPAT (Quintana), CADIC (Andrea Raya Rey), IIMyC, UNMdP - CONICET, BirdLife (Esteban Frere)</p>	<p>Pablo Yorio</p>	<p>Ídem</p>	<p>Para ello se deberán establecer criterios basados en parámetros poblacionales, tendencias poblacionales, estados de conservación, tipos y niveles de amenazas (residuos plásticos, CI, competencia intra e interespecífica, etc.), entre otros</p>	<p>Ídem</p>

	<p>c. Transmisión y causas de enfermedades (patógenos, agentes químicos, etc.)</p> <p><b>Nota para todo el punto 4:</b> las actividades anteriores deberían contemplar una cobertura geográfica estacional amplia e incluir planes de investigación a largo plazo</p>						
<p><b>4b.</b> Promover el desarrollo de proyectos para el diseño de medidas de mitigación factibles de aplicar por el sector pesquero, y su posterior análisis de eficacia.</p>	<p>Análisis del uso del cable sonda y su impacto en las aves marinas y búsqueda de medidas de mitigación en el mismo</p>	<p>Informe de de de Propuesta de de de medidas de mitigación</p>	<p>AA, IIMyC, UNMdP - CONICET, FVSA, INIDEP</p>	<p>Leandro Tamini y Juan Pablo Seco Pon</p>	<p>2017 - 2019</p>	<p>Acceso a los buques Apoyo institucional</p>	<p>Parcialmente cubierto</p>

<p><b>4.c.</b> Contribuir a la actualización de mapas de uso (aves y actividades humanas), mapas de riesgo (interacción), mapas de zonificación para conservación y manejo del ambiente marino pelágico y costero.</p>	<p>Desarrollar investigación científica relacionada a patrones de movimiento y mapas de uso del espacio marino por parte de las especies consideradas prioritarias<sup>1</sup></p>	<p>Informes de Mapas de distribución Mapas de uso</p>	<p>CESIMAR – CENPAT, IBIOMAR - CENPAT (Flavio Quintana), CADIC (Andrea Raya Rey), IIMyC, UNMdP - CONICET, BirdLife (Esteban Frere)</p>	<p>Pablo Yorio</p>	<p>2018</p>	<p>Asegurar la integración interinstitucional para el mejoramiento del acceso a la información pesquera y la elaboración de los productos</p>	<p>Parcialmente cubierto</p>
	<p>Desarrollar investigación referida al solapamiento de las áreas de uso de las aves marinas con las pesquerías</p>	<p>Ídem anterior, Mapas de riesgo</p>	<p>CESIMAR - CENPAT, SSPyA, INIDEP</p>	<p>Laura Prosdocimi, Juan Pablo Seco Pon, Gabriel Blanco y José Luis Flaminio.</p>			<p>Ídem anterior</p>

<sup>1</sup> La priorización de especies está contemplada en el punto 4a (NECESIDADES)



<p><b>4.d.</b> Contribuir a la determinación de los niveles máximos aceptables de captura incidental para cada tipo de flota. Para ello es necesario: i. determinar tendencias poblacionales a partir de series de tiempo, ii. determinar el esfuerzo pesquero de los distintos estratos (series temporales) y iii. Elaborar modelos poblacionales.</p> <p><b>Nueva acción propuesta:</b></p> <p><i>Promover el desarrollo de investigaciones para modelar el efecto de la CI sobre las poblaciones de las especies priorizadas a fin de orientar medidas de manejo</i></p>	<p>Identificar líneas de investigación en especies identificadas como prioritarias, así como fuentes de financiación y grupos de trabajo.</p> <p>Especies priorizadas preliminarmente en este taller: Albatros de ceja negra, Pingüino de Magallanes, Cormorán Imperial. Sin embargo, resulta necesario establecer criterios para su priorización</p>	<p>Documento</p> <p>Publicaciones científicas</p> <p>Tesis</p>	<p><b>Pingüino de Magallanes:</b> CENPAT (Luciana Pozzi, Pablo García Borboroglu).</p> <p><b>Cormorán Imperial:</b> CENPAT (Yorio, Quintana, Pozzi), IIMyC, UNMdP - CONICET (Walter Svagelj)</p> <p><b>Albatros de ceja negra y Petrel gigante del Sur, si surgiera:</b> IIMyC, UNMdP - CONICET (Juan Pablo Seco Pon, Marco Favero).</p> <p><b>Modelización:</b> INIDEP, UBA, UNMdP, Universidad Nacional del Centro de la</p>	<p>Pablo Yorio (Pingüino de Magallanes y Cormorán Imperial)</p> <p>Juan Pablo Seco Pon y Marco Favero (Albatros de ceja negra y Petrel gigante del Sur, si surgiera)</p>	<p>2017</p>		
---	---	--	--	--	-------------	--	--

			Provincia de Buenos Aires				
<p><b>4f.</b>Asegurar la transferencia (comunicación) de información científica desde el ámbito académico a las áreas de decisión gubernamental y al sector pesquero.</p> <p>Se sugiere cambiar <u>asegurar</u> por <u>promover</u></p>	<p>Identificar los temas prioritarios que debería contener el/los informe/s (tendencia poblacional, mapas de uso, contaminantes, etc.)</p> <p>Realizar encuentros/talleres destinados a sensibilizar a científicos y técnicos dedicados a la investigación pesquera</p>	<p>Informe/s</p> <p>Encuentros/talleres</p>	<p>GAT ampliado</p> <p>MAYDS y SSPyA</p>	GAT			

## ANEXO I - PARTICIPANTES

<b>PARTICIPANTE</b>	<b>INSTITUCION</b>
BERNASCONI Federico	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Nación
BLANCO Gabriel	INIDEP
CAÑETE Guillermo	Fundación Vida Silvestre Argentina
FLAMINIO José Luis	INIDEP
NAVARRO Gabriela	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Nación
PROSDOCIMI Laura	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Nación
QUINTANA Flavio	IBIOMAR - CENPAT – CONICET
ROZYCKI Vera	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Nación
SECO PON Juan Pablo	IIMyC – UNMDP - CONICET
TAMINI Leandro	Aves Argentinas
TOMBESI María Laura	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación
WINTER Débora	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación
YORIO Pablo	CESIMAR - CENPAT - CONICET

## **ANEXO II – AGENDA**

### **15 de noviembre**

10:00 - 10:30: Bienvenida. Presentación de objetivos del taller y programa de trabajo

10:30 - 11:30: Revisión del grado de avance en la implementación del Plan:

*El último taller de seguimiento se realizó en el año 2012, se solicitará a los miembros del GAT que informen al grupo las novedades respecto de las acciones que fueron llevadas a cabo desde entonces.*

11:30 - 11:45: *Café*

11:45 - 13:00: Identificación de acciones prioritarias para el período 2017-2019.

*Se realizará una selección de las acciones que el grupo considere fundamentales y en las que efectivamente se puedan realizar avances en el próximo trienio.*

13:00 - 14:00: *Almuerzo*

14:00 - 17:00: Elaboración de un Plan Operativo Trienal

*A fin de lograr una implementación efectiva del Plan y sobre la base de las acciones priorizadas, se elaborará un Plan Operativo Trienal con la identificación de actividades, responsables, metas, plazos y presupuesto (identificación de posibles fuentes de financiamiento).*

### **16 de noviembre**

10:00 - 11:30: Continuación del trabajo del día anterior

11:30 - 11:45: *Café*

11:45 - 13:00: Informe final del taller del GAT

13:00 - 14:00: *Almuerzo*

## **ANEXO III – PRESENTACIONES COORDINADORES GAT**

### **Informe para el CFP en relación a la implementación del Plan de Acción Nacional para Reducir la Interacción de Aves con Pesquerías (PAN Aves) - Juan Pablo Seco Pon (IIMyC, UNMdP - CONICET)**

Se elaboró y presentó el informe preparado para el CFP en relación a la implementación del PAN Aves “Interacciones y mortalidad incidental de aves marinas asociadas a pesquerías en Argentina: periodo 2011-2015”.

El referido informe se presentará al CFP como continuación de informes previos presentados desde el año 2003 y como contribución de las Organizaciones involucradas (CONICET, INIDEP, AA) a la implementación del Plan de Acción Nacional para Reducir la Interacción de Aves con Pesquerías adoptado en 2010 (Resolución del CFP N° 15/2010). En el mismo se compila y analiza la información sobre mortalidad incidental de aves marinas en las principales flotas pesqueras de Argentina y se presentan sugerencias acerca de las áreas más importantes a ser abordadas en un futuro cercano para una efectiva implementación del Plan de Acción.

### **Prueba Piloto para testear la logística y operatoria de las líneas espantapájaros: desarrollo, resultados y conclusiones - Leandro L. Tamini (Aves Argentinas - AOP)**

En el mes de agosto de 2014 el Consejo Federal Pesquero solicitó una Prueba Piloto para testear la logística y operatoria de las líneas espantapájaros (Acta N° 31/2014). La misma fue llevada adelante por INIDEP, SSPyA, SAyDS, IIMyC - UNMdP -CONICET, AA - AOP y FVSA que forman parte del GAT en el marco del PAN-Aves. Se realizaron tres talleres en el INIDEP con 45 asistentes entre inspectores y observadores del Programa de Observadores INIDEP e Inspectores Embarcados - Delegación Mar del Plata (DCyF – SSPyA). Posteriormente se pudo implementar la prueba en 10 mareas en buques congeladores arrastreros en las cuales se utilizaron las líneas en 148 lances según el protocolo específico, registrándose 137 lances sin enredos de las mismas. Se destaca la buena relación colaborativa entre las autoridades, la academia y las organizaciones de la sociedad civil así como la **factibilidad de uso** que tienen las líneas en la flota merluquera que opera en nuestro mar. La necesidad de una **medida reglamentaria** es evidente y el trabajo conjunto con las tripulaciones y empresas involucradas en la regulación dará la fuerza necesaria para la implementación real de esta medida de mitigación

### **Avance sobre las acciones para el fortalecimiento de líneas de Investigación científica - Flavio Quintana (IBIOMAR – CONICET)**

Este resumen hace referencia al grado de avance correspondiente a las acciones del objetivo 4 establecido durante el último Taller de Seguimiento del Plan de Acción Nacional para Reducir la Interacción de Aves con Pesquerías (PAN Aves).

- a. Se logró el financiamiento y ejecución de varios proyectos de investigación presentados por investigadores de Universidades Nacionales y CONICET sobre temas vinculados al PAN AVES. En casi su totalidad, los mismos fueron financiados por el MINCyT y CONICET. Algunos pocos proyectos recibieron financiamiento del exterior (ej. Wildlife Conservation Society, Earthwatch Institute, etc.).

- b.** Temas de investigación relacionados con temáticas sobre la interacción con aves marinas con pesquerías, el monitoreo de poblaciones y otros relacionados con el plan, han quedado incluidos en la agenda de instituciones provinciales y nacionales (ej. Mesa de Implementación del NSPE Producción y Procesamiento de Recursos Oceánicos (Plan Argentina innovadora 2020), Plan del Grupo de Trabajo del Golfo san Jorge (Programa Pampa Azul), etc).
- c.** Se continuaron la investigaciones sobre uso del espacio marino en dos especies clave del Plan (Petrel Gigante del Sur y Albatros de Ceja Negra) con particular énfasis en variabilidad espacio-temporal: a) se identificaron áreas de importancia durante para distintas épocas del año y para diferentes categorías de edad (ej. Petrel Gigante del Sur), b) se estudió la dinámica espacial de ambas especies en las adyacencias de áreas de veda permanente de arrastre, c) se determinaron las características oceanográficas de las áreas de uso del Petrel Gigante del Sur (PGS) dentro de la Plataforma Continental Argentina y se desarrollaron modelos de uso de hábitat marino para la especie y d) se desarrollaron protocolos de bioseguridad y guía de buenas prácticas para los sitios de cría de Petrel Gigante del Sur en Argentina.
- d.** Se destacó el alto grado de avance en estudios de ecología pelágica de otras especies de aves marinas (i.e. pingüinos, cormoranes, gaviotas) a lo largo de toda la costa de Argentina. Estos trabajos se llevan adelante con financiamiento proveniente de organismos nacionales y del exterior y se encuentran a cargo de diferentes grupos de investigadores de Universidades Nacionales y CONICET. Se recomienda la inclusión y seguimiento de estas líneas de investigación para el próximo Plan Operativo Trienal.