

 <p>Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels</p>	<p><b>Ninth Meeting of the Seabird Bycatch Working Group</b> <i>Florianópolis, Brazil, 6 - 8 May 2019</i></p> <p><b>Seabird interactions and by-catch in the anchovy pelagic trawl fishery operating in northern Argentina</b></p> <p><b><i>Paz Jesica Andrea, Juan Pablo Seco Pon, Marco Favero, Gabriel Blanco &amp; Sofia Copello</i></b></p>
---	--

A password is required to view the full text document

Paz JA, JP Seco Pon, M Favero, G Blanco, S Copello. 2018. Seabird interactions and by-catch in the anchovy pelagic trawl fishery operating in northern Argentina. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* **28**: 850–860. <https://doi.org/10.1002/aqc.2907>

### SUMMARY

Although seabird mortality in Argentine longline and demersal trawl fisheries has already been characterized and quantified, the interactions with pelagic trawl fisheries targeting anchovy (*Engraulis anchoita*) remains unknown. The goal of this study was to characterize seabird assemblages attending pelagic trawl vessels and to analyse their interactions. Data were obtained by on-board observers during three consecutive fishery runs, 2011–2013. Seabird abundance averaged  $157.3 \pm 229.7$  birds per haul, including 23 species. Procellariiform followed by Charadriiform birds were the more frequent and abundant groups. The most represented species of these groups were the Black-browed albatross (*Thalassarche melanophris*), shearwaters (*Ardenna* spp. and *Puffinus* spp.), White-chinned petrel (*Procellaria aequinoctialis*), and the Kelp gull (*Larus dominicanus*). Seabird interactions with the vessel and/or fishing gear occurred in approximately 70% of the observations, with most of these representing interactions with the net (92%). The estimated contact rate was  $16.7$  birds  $h^{-1}$  per haul. A total of 121 birds were by-caught and the average mortality rate was  $0.55$  birds  $h^{-1}$  per haul. Shearwaters and the Magellanic penguin (*Spheniscus magellanicus*) were the main by-caught species, followed by black-browed albatrosses and white-chinned petrels. The interactions increased in the presence of fishing discards and during haulback operations.

### RECOMMENDATION

1. That the Seabird Bycatch Working Group analyse the merit of incorporating in the list of research priorities for the triennium 2019-2021 the investigation of mitigation methods aimed to small scale pelagic trawlers, as well as further research to better understand interactions with ACAP species.

## **Interacciones y captura incidental de aves marinas en pesquerías de arrastre pelágico dirigido a anchoíta operando al norte de Argentina**

**Paz Jesica Andrea, Juan Pablo Seco Pon, Marco Favero, Gabriel Blanco & Sofia Copello**

### **RESUMEN**

Si bien la mortalidad de aves marinas en pesquerías de palangre y de arrastre demersal operando en Argentina ha sido caracterizada y cuantificada, las interacciones con las pesquerías de arrastre pelágico dirigidas a la anchoíta (*Engraulis anchoita*) son hasta el momento desconocidas. El objetivo de este estudio fue caracterizar los ensambles de aves marinas asociados a buques de arrastre pelágico y analizar sus interacciones. Los datos fueron obtenidos por observadores a bordo durante tres safras pesqueras consecutivas, 2011–2013. La abundancia de aves marinas promedió  $157.3 \pm 229.7$  aves por lance, incluyendo 23 especies. Los grupos más frecuentes y abundantes fueron los Procellariiformes seguidos de Charadriiformes. Las especies más representadas de estos grupos fueron el Albatros de Ceja Negra (*Thalassarche melanophris*), las pardelas (*Ardenna* spp. y *Puffinus* spp.), el Petrel de Mentón Blanco (*Procellaria aequinoctialis*) y la Gaviota Cocinera (*Larus dominicanus*). Las interacciones de las aves marinas con las embarcaciones y/o las artes de pesca ocurrieron en aproximadamente el 70% de las observaciones, la mayoría de las cuales ocurrieron en la red (92%). La tasa de contacto estimada fue de  $16.7$  aves  $h^{-1}$  por lance. Se capturaron de manera incidental un total de 121 aves y la tasa de mortalidad promedio fue de  $0,55$  aves  $h^{-1}$  por lance. Las pardelas y el Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) fueron las principales especies capturadas, seguidas por los Albatros de Ceja Negra y los Petreles de Mentón Blanco. Las interacciones aumentaron en presencia de descartes de pesca y durante las operaciones de virado.

### **RECOMENDACION**

1. Que el Grupo de Trabajo de Captura Secundaria analice el mérito de incorporar en la lista de prioridades de investigación para el trienio 2019-2021 investigaciones sobre métodos de investigación en pesquerías de arrastre pelágicas de pequeña escala, así como llevar a cabo más investigaciones para lograr un mejor entendimiento de las interacciones con especies ACAP.

## **Interactions des oiseaux de mer et captures accessoires d'oiseaux de mer dans la pêcherie chalutière d'anchois dans le nord de l'Argentine**

**Paz Jesica Andrea, Juan Pablo Seco Pon, Marco Favero, Gabriel Blanco  
& Sofia Copello**

### **RÉSUMÉ**

Bien que le taux de mortalité des oiseaux de mer dans les pêcheries palangrières et chalutières démersales a déjà été déterminé et quantifié, les interactions avec les pêcheries chalutières pélagiques visant les anchois (*Engraulis anchoita*) demeurent inconnues. L'objet de cette étude consistait à identifier les groupements d'oiseaux de mer observés à proximité des chalutiers pélagiques et à analyser leurs interactions. Des données ont été recueillies grâce à des observateurs situés à bord des navires lors de trois saisons de pêche consécutives, entre 2011 et 2013. L'abondance des oiseaux de mer s'élevait, en moyenne, à  $157,3 \pm 229,7$  oiseaux par virage, parmi lesquels 23 espèces étaient représentées. Les Procellariiformes étaient l'ordre le plus fréquemment observé et le plus nombreux, suivis par les Charadriiformes. Parmi ceux-ci, les espèces les plus représentées étaient l'albatros à sourcil noir (*Thalassarche melanophris*), les puffins (*Ardenna* spp. et *Puffinus* spp.), le puffin à menton blanc (*Procellaria aequinoctialis*), et le goéland dominicain (*Larus dominicanus*). Les interactions des oiseaux de mer avec les navires et/ou les engins de pêche surviennent dans environ 70 % des observations, dont la plupart sont des interactions avec le filet (92 %). Le taux de contact estimé s'élevait à  $16,7$  oiseaux  $h^{-1}$  par virage. Un total de 121 oiseaux ont fait l'objet de captures accessoires et le taux de mortalité moyen s'élevait à  $0,55$  oiseau  $h^{-1}$  par virage. Les puffins et le manchot de Magellan (*Spheniscus magellanicus*) constituaient les deux espèces principalement sujettes aux captures accessoires, devant les albatros à sourcil noir et les pétrels à menton blanc. Les interactions augmentent en présence de rejets de pêche et lors des opérations de virage.

### **RECOMMANDATION**

1. Que le Groupe de travail sur les captures accessoires d'oiseaux de mer détermine s'il est judicieux d'intégrer à la liste de priorité de recherche pour la période triennale 2019-2021 l'étude des méthodes d'atténuation visant les chalutiers pélagiques opérant à petite échelle, ainsi que d'approfondir la recherche destinée à mieux comprendre les interactions avec les espèces inscrites à l'ACAP.