

 <p data-bbox="220 533 459 568">Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels</p>	<p data-bbox="587 237 1385 327"><b>Eighth Meeting of the Seabird Bycatch Working Group</b></p> <p data-bbox="632 342 1390 383"><i>Wellington, New Zealand, 4 – 6 September 2017</i></p> <p data-bbox="528 456 1362 555"><b>Seabird entanglement in side-haul trawlers: education as a mitigation strategy</b></p> <p data-bbox="520 577 1374 658"><b><i>Tamini, L.L., Chavez, L.N., Dellacasa, R.F., Yates, O. &amp; Frere, E.</i></b></p>
---	--

A password is required to view the full text document

## SUMMARY

The Patagonian Shelf ecosystem extends from Uruguay to the Isla de los Estados and the Burdwood bank. This ecosystem, a composite area with a unique combination of characteristics provides fertile conditions that sustain substantial populations of seabirds, seals and whales but also several coastal and high seas trawl fisheries. The side-haul trawlers are one of the fisheries that store the catch (mainly argentine hake *Merluccius hubbs*) on ice. Between April 2008 and July 2015 we conducted a total of 18 cruises on five different vessels, monitoring 486 trawls. We observed 100% of the hauls and achieved 136.7 hours of direct trawl cable observations to identify the levels of seabird bycatch associated with net entanglement and collision with trawl cables. A total of 35 net entanglements were recorded, all of which occurred during the autumn and winter. Twenty eight of these involved white-chinned petrels or great shearwaters. Additionally, a total of 656 seabird collisions were recorded including 39 heavy, 96 medium and 521 light impacts. Of these two sources of mortality, net entanglement is the principal concern in this fishery. Fortunately, 26% of the seabirds entangled in the net were recovered and released alive, which indicates that bird handling and release training may improve seabird survival rates in the fishery. The objective of this document is to generate discussion on potential technical mitigation measures for side-haul trawl fisheries, and to propose crew education and seabird handling training as a mitigation strategy for this fishery.

## RECOMMENDATION

1. The SBWG consider education and seabird handling as a mitigation strategy for the side-haul trawl fishery.

## **Enredo de aves marinas en arrastreros de banda: educación como una estrategia de mitigation**

### **RESUMEN**

El ecosistema de la Plataforma Patagónica se extiende de Uruguay a la Isla de los Estados y el Banco Burdwood. Este ecosistema, un área compuesta con una combinación única de características, provee condiciones fértiles que sostienen poblaciones sustentables de aves marinas, focas y ballenas, pero también varias pesquerías de arrastre costeras y de altura. Los arrastreros con virado por banda es una de esas pesquerías, que almacenan su captura (principalmente merluza común *Merluccius hubbsi*) con hielo. Entre abril de 2008 y julio de 2015 llevamos adelante un total de 18 mareas en cinco embarcaciones distintas, monitoreando 486 lances. Observamos el 100% de los virados y logramos 136.7 horas de observaciones directas de los cables para identificar los niveles de captura incidental de aves marinas asociadas con los enredos en las redes e impactos en los cables de arrastre. Se observó un total de 35 enredos en redes, todos los cuales ocurrieron en otoño e invierno. En veintiocho de esos enredos estuvieron involucrados el petrel barba blanca y la pardela cabeza negra. Además, un total de 656 impactos de aves marinas fueron registrados incluyendo 39 fuertes, 96 medios y 521 débiles. De esas dos fuentes de mortalidad, los enredos con las redes son la principal preocupación en esta pesquería. Afortunadamente, el 26 % de las aves marinas enredadas en las redes fueron recobradas y liberadas vivas, lo que indica que el entrenamiento sobre manipulación y liberación de las aves puede mejorar la tasa de supervivencia de las aves marinas en esta pesquería. El objetivo de este documento es generar discusión sobre medidas de mitigación con potencial técnico para pesquerías de arrastreros con virado por banda y proponer el entrenamiento para la manipulación de las aves y la educación para las tripulaciones como una estrategia de mitigación para esta pesquería.

### **RECOMENDACION**

1. El GT de Captura Secundaria considera la educación y el manipuleo de aves marinas como una estrategia de mitigación para la pesquería de arrastre que vira por banda.

## **Enchevêtrement d'oiseaux marins dans des chalutiers à filet latéral : l'éducation comme stratégie d'atténuation**

### **RÉSUMÉ**

L'écosystème du plateau continental de Patagonie s'étend de l'Uruguay à l'île des États et au banc Burdwood. L'écosystème, une zone composite définie par un mélange unique de caractéristiques, offre des conditions fertiles qui permettent d'abriter d'importantes populations d'oiseaux marins, de phoques et de baleines, mais aussi plusieurs pêcheries côtières et pêcheries par chalutage en haute mer. Les chalutiers à filet latéral sont l'une des pêches permettant de stocker leur prise (principalement du merlu argentin, *Merluccius hubbsi*) sur de la glace. Entre avril 2008 et juillet 2015, nous avons mené au total 18 expéditions à bord de cinq navires, et suivi 486 chaluts. Nous avons observé 100 % des opérations de pêche, réalisant 136,7 heures d'observations directes de câbles de chalut pour identifier les niveaux de capture accessoire d'oiseaux de mer liées à l'enchevêtrement dans des filets et à l'accrochage avec des câbles de chalut. Au total, nous avons enregistré 35 enchevêtrements dans des filets, qui se sont tous produits en automne et en hiver. Vingt-huit d'entre eux concernaient des pétrels à menton blanc ou des puffins majeurs. En outre, nous avons enregistré 656 accrochages avec des oiseaux, dont 39 impacts sérieux, 96 impacts moyens et 521 impacts légers. De ces deux causes de mortalité, l'enchevêtrement dans des filets est la principale source d'inquiétude concernant cette pêche. Heureusement, 26 % des oiseaux marins enchevêtrés dans le filet ont été récupérés et relâchés vivants, ce qui indique qu'une formation en manipulation et libération d'oiseaux pourrait améliorer les taux de survie d'oiseaux de mer dans la pêche. L'objectif du présent document est de susciter une discussion autour des éventuelles mesures d'atténuation technique pour les pêches au chalut latéral, et de proposer une approche pédagogique à l'équipage et une formation à la manipulation d'oiseaux en tant que stratégie d'atténuation pour cette pêche.

### **RECOMMANDATION**

1. Le Groupe de travail sur les captures accessoires d'oiseaux de mer estime que la manipulation d'oiseaux de mer est une stratégie d'atténuation pour la pêche au chalut latéral.