

 <p>Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels</p>	<p style="text-align: right;">Twelfth Meeting of the Seabird Bycatch Working Group</p> <p style="text-align: right;"><i>Lima, Peru, 5 – 7 August 2024</i></p> <p style="text-align: center;">Incidental mortality of seabirds in Argentine fisheries: impact assessment of the longline fleet on Black-browed albatrosses and White- chinned petrels</p> <p style="text-align: center;"><i>Maximiliano Manuel Hernandez, Juan Pablo Seco Pon & Marco Favero</i></p> <p style="text-align: center;">Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC, UNMdP-CONICET), Mar del Plata, Argentina</p>
---	--

A password is required to view the full text document

SUMMARY

The continental shelf and shelf-break of the SW Atlantic is one of the most important regions in the globe in terms of productivity and biodiversity. Incidental mortality associated with fishing is considered the main at-sea threat affecting seabird populations. The exploitation of fishing resources by various fleets and their overlap with the distribution of seabirds leads to interactions resulting in bycatch. This is the first study in Argentina to analyse seabird incidental mortality considering the spatial and temporal stratification of the fishing effort and incorporating figures of cryptic mortality. Potential annual mortalities for the period 2005-2009 were estimated for two keystone species; 686 (95% CI: 582-800) Black-browed albatrosses and 2,278 (95% CI: 1,981-2,606) White-chinned petrels. The differential effect of three contrasting fishing strata was evaluated due to differences in operating area, longline configuration, and target species. The longline stratum primarily targeting Kingclip presented mortality levels for both species that were one order of magnitude higher than two other strata targeting Skate and Patagonian toothfish. The central continental shelf waters between 44-49°S near the slope concentrated the highest levels of incidental mortality. We highlight the need to increase the spatio-temporal coverage of the fishing effort, improve the quality of data acquired and the uptake of conservation measures. Future work is currently focused at evaluating the effect of mortality at a multi-fishery scale.

RECOMMENDATION

That Seabird Bycatch Working Group take note of estimates of seabird mortalities, addressing the spatial and temporal stratification and cryptic mortality, in the Argentine demersal longline fisheries, and considers these updated figures in further reviews.

Mortalidad incidental de aves marinas en pesquerías Argentinas: evaluación del impacto de la flota de palangre sobre Albatros de ceja negra y Petreles de mentón blanco

RESUMEN

La plataforma y talud continental del Atlántico sudoccidental es una de las regiones más importantes del mundo en términos de productividad y biodiversidad. La mortalidad incidental asociada a la pesca se considera la principal amenaza en el mar que afecta a las poblaciones de aves marinas. La explotación de los recursos pesqueros por varias flotas y su superposición con la distribución de las aves marinas da lugar a interacciones que llevan a mortalidad incidental. Este es el primer estudio en Argentina que analiza la mortalidad incidental de aves marinas considerando la estratificación espacial y temporal del esfuerzo pesquero e incorporando figuras de mortalidad crítica. Se estimaron las mortalidades anuales potenciales para el período 2005-2009 para dos especies clave; 686 (IC 95%: 582-800) Albatros de ceja negra y 2,278 (IC 95%: 1,981-2,606) Petreles de mentón blanco. Se evaluó el efecto diferencial de tres estratos de pesca contrastantes por su área de operación, configuración del palangre y especie objetivo. El estrato de palangre dirigido a Abadejo presentó niveles de mortalidad para ambas especies que fueron un orden de magnitud superiores a los de otros dos estratos dirigidos a la Raya y la Merluza Negra. Las aguas de la plataforma central entre 44-49°S cerca del talud concentraron los niveles más altos de mortalidad incidental. Destacamos la necesidad de aumentar la cobertura espacio-temporal del esfuerzo pesquero, mejorar la calidad de los datos adquiridos y la adopción de medidas de conservación. Investigaciones en curso se encuentran dirigidos a evaluar el efecto de la mortalidad a escala multipesquería.

RECOMENDACION

Que el Grupo de Trabajo sobre Captura Secundaria de Aves Marinas tome nota de las estimaciones de mortalidad de aves marinas, abordando la estratificación espacial y temporal y mortalidad crítica, en las pesquerías demersales de palangre argentinas, y considere estas cifras actualizadas en revisiones futuras.

Mortalité incidente des oiseaux de mer dans les pêcheries argentines : évaluation de l'impact de la flottille palangrière sur les albatros *Thalassarche melanophris* et les pétrels *Procellaria aequinoctialis*

RÉSUMÉ

Le plateau continental de l'Atlantique sud-ouest et son talus sont l'une des régions les plus importantes du globe en termes de productivité et de biodiversité. La mortalité incidente associée à la pêche est considérée comme la principale menace en mer pour les populations d'oiseaux marins. L'exploitation des ressources halieutiques par diverses flottes et leur chevauchement avec la répartition des oiseaux de mer entraînent des interactions qui provoquent des captures accessoires. Il s'agit de la première étude en Argentine qui analyse la mortalité incidente des oiseaux de mer à la lumière de la stratification spatiale et temporelle de l'effort de pêche, tout en intégrant les chiffres de la mortalité cryptique. Les mortalités annuelles potentielles pour la période 2005-2009 ont été estimées pour deux espèces clés ; 686 (IC 95 % : 582-800) *Thalassarche melanophris* et 2 278 (IC 95 % : 1 981-2 606) *Procellaria aequinoctialis*. L'effet différentiel de trois strates de pêche contrastées a été évalué en raison des différences dans la zone d'exploitation, la configuration des palangres et les espèces cibles. La strate de palangre ciblant principalement l'abadèche du Cap présentait, pour les deux espèces, des niveaux de mortalité supérieurs d'un ordre de grandeur à ceux des deux autres strates ciblant la raie et la légine australe. Les eaux centrales du plateau continental situées entre 44 et 49° S, près du talus, ont concentré les niveaux les plus élevés de mortalité incidente. Nous soulignons la nécessité d'augmenter la couverture spatio-temporelle de l'effort de pêche, d'améliorer la qualité des données acquises et l'adoption de mesures de conservation. Les futurs travaux sont actuellement axés sur l'évaluation de l'effet de la mortalité à l'échelle de plusieurs pêcheries.

RECOMMANDATION

Que le Groupe de travail sur les captures accessoires prenne note des estimations en matière de mortalité des oiseaux de mer, tenant compte de la stratification spatiale et temporelle et de la mortalité cryptique, dans les pêcheries à la palangre démersale en Argentine, et intègre ces chiffres actualisés dans les examens ultérieurs.