

 <p>Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels</p>	<p>Joint Thirteenth Meeting of the Seabird Bycatch Working Group and Ninth Meeting of the Population and Conservation Status Working Group</p> <p><i>Swakopmund, Namibia, 26 May 2026</i></p> <p>Ecological risk assessment for the effect of commercial longline fisheries to Black-browed albatross and White-chinned petrel populations in Argentina</p> <p><i>Maximiliano Manuel Hernandez, Juan Pablo Seco Pon, José Luis Flaminio & Marco Favero</i></p>
---	---

A password is required to view the attachment

Attachment: Hernandez M.M., Seco Pon J.P., Flaminio J.L, Favero M. (2026). Ecological risk assessment for the effect of commercial longline fisheries to Black-browed albatross and White-chinned petrel populations in Argentina. *Marine Policy*, 184, 106941. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2025.106941>

ABSTRACT

"The Argentine continental shelf and shelf-break are among the most productive marine ecosystems worldwide, hosting a high seabird diversity and subject to intense exploitation by multiple commercial fishing fleets.

Ecological Risk Assessments (ERAs) have become key tools to evaluate the potential impacts of anthropogenic removals on wildlife populations. This study applies an ERA approach to assess the risk posed by the Argentine commercial longline fishery operating between 2005 and 2009, to two seabird populations, the Black-browed albatross (*Thalassarche melanophris*) from Islas Malvinas, and the White-chinned petrel (*Procellaria aequinoctialis*) from Islas Georgias del Sur.

Biological index (Population Sustainability Threshold) was estimated for each species and compared with previous annual incidental mortalities reported for these species and commercial longline fisheries within the study area and period. Results indicated a negligible risk level for both populations (risk ratios < 0.05), suggesting that the fishery did not pose a significant threat at population-level during the study period.

This is the first ERA at a local scale and the second at a regional scale applied to assess the impact of longline fisheries on seabirds in the Southwest Atlantic. Given the cumulative nature of seabird bycatch and the presence of other significant fisheries in the region, this study highlights the need of further ERAs at multi-fishery scale. This study provides a baseline for the implementation of new methodologies, allowing the identification of risks posed by incidental mortality in fisheries at population scale, and it contribute to the update of local and regional Plans of Action - Seabirds."

RESUMEN

La plataforma continental argentina y su talud se encuentran entre los ecosistemas marinos más productivos del planeta, albergando una alta diversidad de aves marinas y estando sujetos a una intensa explotación por parte de múltiples flotas pesqueras comerciales. Las Evaluaciones de Riesgo Ecológico (ERA) se han convertido en herramientas clave para evaluar los posibles impactos de la remoción de individuos, por causas antrópicas, sobre sus poblaciones.

Este estudio aplica una ERA para evaluar el riesgo que representó la pesquería comercial argentina de palangre que operó entre 2005 y 2009 sobre dos poblaciones de aves marinas: el Albatros Ceja Negra (*Thalassarche melanophris*) de las Islas Malvinas y el Petrel Mentón Blanco (*Procellaria aequinoctialis*) de las Islas Georgias del Sur.

Se estimó para cada especie un índice biológico y se lo comparó con la mortalidad incidental anual previamente reportada para estas especies y pesquería dentro del área y período de estudio. Los resultados indicaron un nivel de riesgo despreciable para ambas poblaciones (riesgo < 0.05), lo que sugiere que la pesquería no representó una amenaza significativa a nivel poblacional durante el período evaluado.

Este es la primer ERA a escala local y la segunda a escala regional aplicada para evaluar el impacto de las pesquerías de palangre sobre aves marinas en el Atlántico Sudoccidental. Dada la naturaleza acumulativa de la captura incidental de aves marinas y la presencia de otras pesquerías relevantes en la región, este estudio destaca la necesidad de realizar futuras ERAs a una escala que considere múltiples pesquerías. Asimismo, este trabajo proporciona una línea de base para la implementación de nuevas metodologías que permitan identificar los riesgos asociados a la mortalidad incidental en pesquerías a escala poblacional y contribuye a la actualización de los Planes de Acción locales y regionales para la conservación de las aves marinas.