

 <p>Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels</p>	<p style="text-align: center;">Joint Thirteenth Meeting of the Seabird Bycatch Working Group and Ninth Meeting of the Population and Conservation Status Working Group</p> <p style="text-align: center;"><i>Swakopmund, Namibia, 26 May 2026</i></p> <p style="text-align: center;">Great shearwater <i>Ardenna gravis</i> attendance at commercial fisheries in the Argentine economic fishing zone</p> <p style="text-align: center;"><i>Jesica A. Paz¹, Juan Pablo Seco Pon¹, Sofía Copello¹, Rocío Mariano-Jelicich¹, Robert A. Ronconi², Peter G. Ryan³, Ben Dilley³, Delia Davies³, Marco Favero¹</i></p> <p>1 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC) (FECyN, UNMdP- CONICET), Argentina</p> <p>2 Canadian Wildlife Service, Environment and Climate Change Canada, Dartmouth, Canada</p> <p>3 FitzPatrick Institute of African Ornithology, Department of Biological Sciences, University of Cape Town, South Africa</p>
---	--

A password is required to view the attachment

Attachment: Paz JA, Seco Pon JP, Copello S, Mariano-Jelicich R, Ronconi RA, Ryan PG, Dilley B, Davies D, Favero M (2024). Great shearwater *Ardenna gravis* attendance at commercial fisheries in the Argentine economic fishing zone. *Marine Ecology Progress Series*, 36, 751: 173–187, <https://doi.org/10.3354/meps14748>

SUMMARY

The Great Shearwater *Ardenna gravis* is a pelagic seabird that forages in waters of the southwestern Atlantic Ocean mainly during the pre-laying and chick-rearing periods. There, the species has been reported in the bycatch of longline and trawl fisheries. The aim of this study was to evaluate the effect of fishing effort on the foraging behavior of shearwaters, analyzing the distribution and behavior of birds and fishing effort and using evidence from isotope analysis to assess their use of fishery discards and facilitated prey. Tracking data of immature and adult shearwaters and fishing effort of different Argentine commercial fishing fleets were used to determine the effect of fishing effort on the foraging behavior of the species through generalized additive mixed models. Adult and immature shearwaters are more likely to forage when the fishing effort of demersal high-seas ice-trawlers increases and that of coastal demersal ice-trawlers decreases (and midwater ice-trawlers for immatures). The isotope analysis showed higher contribution of zooplanktonic species and mid-water fish, followed by demersal species (which can be only available through the

consumption of discards and offal). These results are related to the common use of highly productive waters and the attraction of shearwaters generated by prey captured in nets and by discards as a predictable source of food. Understanding the impact of fisheries on seabird behavior is essential for implementing measures aimed at reducing the incidental capture of seabirds by fishing fleets.

RESUMEN

La Pardela Cabeza Negra (*Ardenna gravis*) es un ave marina pelágica que se alimenta en aguas del Atlántico sudoccidental principalmente durante los periodos previos a la puesta y la cría de pichones. Allí, se ha reportado la especie en la captura incidental de pesquerías comerciales de palangre y arrastre. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto del esfuerzo pesquero en el comportamiento de forrajeo de las pardelas, analizando la distribución y el comportamiento de las aves y el esfuerzo pesquero, y utilizando evidencia de análisis de isótopos para evaluar su uso de descartes pesqueros y presas facilitadas. Se utilizaron datos de seguimiento de pardelas inmaduras y adultas y el esfuerzo pesquero de diferentes flotas pesqueras comerciales argentinas para determinar el efecto del esfuerzo pesquero en el comportamiento de forrajeo de la especie a través de modelos mixtos aditivos generalizados. Las pardelas adultas e inmaduras tienen mayor probabilidad de alimentarse cuando aumenta el esfuerzo pesquero de los arrastreros fresqueros demersales de alta mar y disminuye el de los arrastreros fresqueros demersales costeros (y de los arrastreros fresqueros de media agua para las aves inmaduras). El análisis isotópico mostró una mayor contribución de especies zooplanctónicas y peces de aguas intermedias, seguidas de especies demersales (que solo pueden obtenerse mediante el consumo de descartes y vísceras). Estos resultados se relacionan con el uso común de aguas altamente productivas y la atracción de las pardelas generada por las presas capturadas en redes y por los descartes como fuente predecible de alimento. Comprender el impacto de la pesca en el comportamiento de las aves marinas es esencial para implementar medidas destinadas a reducir la captura incidental de aves marinas por las flotas pesqueras.