

 <p>Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels</p>	<p>Twelfth Meeting of the Seabird Bycatch Working Group</p> <p><i>Lima, Peru, 5 – 7 August 2024</i></p> <p>Traslape espacial de pesquerías artesanales de pequeña escala con albatros Neozelandeses y ceja negra, que áreas debemos proteger en espacio y tiempo?</p> <p><i>Javier Quiñones¹, Johannes Fischer², Igor Debski², Samhita Bose³, Alex Guardia¹, Edward Barriga¹.</i></p> <p>¹Instituto del Mar del Perú, Callao, Perú. ²Department of Conservation, Wellington, Nueva Zelanda. ³Wellington City Council, Wellington, Nueva Zelanda.</p>
---	--

A password is required to view the full text document

RESUMEN

Las pesquerías artesanales de pequeña escala en Perú, como: a) la pesquería de enmalle costero que tiene como pesca objetivo peces óseos; b) la pesquería de enmalle de deriva que tiene como pesca objetivo tiburones, peces espada y rayas mobulas, y c) las pesquerías de espinel (palangre) que tienen como pesca objetivo perico o mahi - mahi (*Coryphaena hippurus*) y tiburones (varias especies) presentan algún tipo de traslape espacial con varias especies de albatros procedentes de Nueva Zelanda como el albatros de Salvini (*Thalassarche salvini*), Buller (*Thalassarche bulleri*), Chatham (*Thalassarche eremita*), y también con el albatros ceja negra (*Thalassarche melanophris*) procedente del sur de Chile, la mayoría de estas especies categorizadas en algún grado de amenaza por la UICN. Es en este contexto, el Instituto del mar del Perú (IMARPE), a través de la Oficina de Investigaciones en Depredadores Superiores y de la Dirección de Investigaciones en Recursos Demersales y Litorales, en conjunto con el Departamento de Conservación de Nueva Zelanda, realizamos una investigación donde se analizó el esfuerzo pesquero de las pesquerías previamente mencionadas (2018–2020), expresado número de viajes en las pesquerías de enmalle y en el número de anzuelos en las pesquerías de espinel (palangre), ambas por área determinada, la que se representó por cuadrantes de 60 x 60 millas náuticas, y el traslape espacial de los albatros procedentes de Nueva Zelanda y del sur de Chile. Identificándose un traslape moderado para las pesquerías de enmalle, contrariamente si se identificó un fuerte traslape en las pesquerías de espinel (palangre) para el albatros de Salvini sobre el talud continental en el centro (12°-14°S), y para albatros de Salvini, Buller y Ceja Negra en zonas sobre el talud continental y fosa peruano chilena

en el sur (16°30'S-18°S), y con el albatros de Chatham un fuerte traslape espacial al sur (17°S - 19°), sobre el talud continental, fosa peruano chilena y llanura abisal. Este tipo de información a fina escala es fundamental para tomar medidas adecuadas de conservación de estas especies amenazadas.

SUMMARY

The small scale fisheries in Peru, such as: a) coastal gillnets targeting bony fishes; b) drift gillnets fisheries targeting sharks, swordfish and mobula rays, and c) longline fisheries targeting Mahi mahi (*Coryphaena hippurus*) and sharks (several species) present different spatial overlap degree with several species of albatrosses from New Zealand, such as the Salvin's (*Thalassarche salvini*), Buller's (*Thalassarche bulleri*), Chatham (*Thalassarche eremita*), and also Black-browed albatross (*Thalassarche melanophris*) from southern Chile, most of these species are categorized to some degree of threat by IUCN. It is in the scenario, the Peruvian Marine Research Institute (IMARPE), through the Top Predators Office Office, and the Demersal Research Department, in conjunction with the Department of Conservation of New Zealand, conducted a research to analyze the fishing effort of the aforementioned fisheries (2018-2020), expressed in the average number of fishing trips for the gillnets fisheries, and average numbers of hooks in the longline fisheries, in both kind of fisheries per given area, which was represented by quadrants of 60 x 60 nautical miles, and the spatial overlap of albatrosses from New Zealand and southern Chile. Identifying a moderate overlap with the gillnets fisheries, conversely in the longline fisheries, we did find a strong overlap with Salvin's albatrosses over the continental slope in the center (12°-14°S), and with Salvin's, Buller's and Black-browed albatrosses over the continental slope and Peruvian-chilean trench in the south (16°30'S-18°S), and with the Chatham albatross a strong spatial overlap over the continental slope, Peruvian Chilean trench and abyssal plain in the south (17°S - 19°). This kind of fine-scale information is essential to take appropriate conservation measures for these threatened seabird species.