

 <p>Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels</p>	<p>Ninth Meeting of the Seabird Bycatch Working Group <i>Florianópolis, Brazil, 6 - 8 May 2019</i></p> <p>The role of small-scale fisher's experiences on non-target taxa conservation in Chile <i>Cristián G. Suazo, Cristóbal Anguita, Guillermo Luna-Jorquera, Maritza Sepúlveda & Jaime Ojeda</i></p>
---	--

A password is required to view the full text document

SUMMARY

Plans to reduce the negative impacts of fisheries on ecosystems, often come into conflict with fishermen who hold different experiences and perceptions on biodiversity. We interviewed fishermen along 2,400 km of the Humboldt Current System (HCS), assessing their perceptions of the impacts of marine megafauna on fishing, and proposals to reduce conflicts with small-scale net fisheries. Seabirds were positively recognized as indicators of fish presence along the HCS by vessel captains (mean probability 62.7%). Whilst sea lions were negatively recognized as causing damage to both catches and fishing gear as gillnets (97.1%). Among different potential measures to reduce conflicts with non-target taxa suggested by fishermen, night fishing and Marine Protected Areas were seen as the least probable measures (6% and 13.1%, respectively). In contrast, economic compensation and culling of currently protected sea lions were the most popular but also sensitive measures (31% and 33%, respectively). Different dimensions of experiences and perceptions of fishermen are key to the bottom-up understanding of interactions in small-scale fisheries, especially when measures to mitigate their impacts do not have any consolidated installation/monitoring, a contingent challenge for these types of fisheries globally. This study emphasizes the role of small-scale fishermen as a source of diverse ecological experiences and perceptions to complement knowledge on sensitive conservation issues.

RECOMMENDATIONS

1. Invite SBWG to promote social-ecological approaches as supporting tools for diagnostic and guidelines to inform fisheries management plans of parties.
2. Invite SBWG to include social-ecological approaches in the assessment of drivers and barriers related to compliance of mitigation measures by small-scale and industrial fisheries.

Experiencias de los pescadores en pequeña escala con relación a la conservación de los taxones de especies no objetivo en Chile

RESUMEN

A menudo, los planes destinados a reducir los impactos negativos de las pesquerías en los ecosistemas entran en conflicto con los pescadores cuyas experiencias y percepciones respecto de la biodiversidad son diferentes. Entrevistamos a diversos pescadores a lo largo de 2400 km del Sistema de la Corriente de Humboldt (HCS): al hacerlo, evaluamos sus percepciones sobre los impactos de la megafauna marina en la pesca, así como las propuestas para reducir los conflictos con las pesquerías con red en pequeña escala. Los capitanes de los buques reconocieron de modo concluyente que las aves marinas constituían un indicador de la presencia de peces a lo largo del sistema HCS (probabilidad media: 62,7 %). A su vez, no se reconoció que el león marino dañara tanto las capturas como los artes de pesca y las redes de enmalle (97,1 %). Entre las diversas medidas posibles que sugirieron los pescadores para reducir los conflictos con los taxones de especies no objetivo, la pesca nocturna y las Áreas Marinas Protegidas fueron consideradas las menos viables (6 % y 13,1 %, respectivamente). En cambio, la compensación económica y el sacrificio de ejemplares de león marino que en la actualidad están protegidos fueron las medidas más elegidas y, a la vez, más delicadas (31 % y 33 %, respectivamente). Las múltiples dimensiones de las experiencias y percepciones de los pescadores son claves para comprender, desde abajo hacia arriba, las interacciones de las pesquerías en pequeña escala, especialmente cuando las medidas para mitigar sus impactos carecen de una aplicación o de un seguimiento consolidados, lo que representa un desafío aleatorio para ese tipo de pesquerías a nivel mundial. El presente estudio enfatiza el papel de los pescadores en pequeña escala como fuente de diversas experiencias y percepciones ecológicas a fin de complementar el conocimiento sobre temas sensibles en materia de conservación.

RECOMENDACIONES

1. Invitar al GdTCS a promover enfoques socio-ecológicos a modo de herramientas de apoyo para realizar diagnósticos y de directrices destinadas a respaldar planes de ordenación pesquera de las Partes.
2. Invitar al GdTCS a incluir enfoques socio-ecológicos en la evaluación de factores que impulsan u obstaculizan el cumplimiento de las medidas de mitigación por parte de pesquerías tanto en pequeña escala como industriales.

Le rôle de l'expérience des petits pêcheurs dans la conservation des taxons non visés au Chili

RÉSUMÉ

Les plans visant à réduire les impacts négatifs des pêches sur les écosystèmes entrent souvent en conflit avec les pêcheurs qui ont des expériences et des perceptions différentes sur la biodiversité. Nous avons interrogé des pêcheurs le long des 2 400 km du système du courant d'Humboldt (HCS), analysé leurs perceptions des impacts de la mégafaune marine sur la pêche et leurs propositions pour réduire les conflits avec les pêches au filet de petite envergure. Il a été reconnu par les capitaines de navires le long du HCS que les oiseaux de mer sont des indicateurs positifs de la présence de poissons (probabilité moyenne de 62,7 %). Quant aux lions de mer, ils sont perçus négativement, causant des dégâts à la fois aux prises et aux équipements de pêche comme les filets maillants (97,1 %). Parmi les différentes mesures potentielles suggérées par les pêcheurs pour réduire les conflits avec les taxons non visés, la pêche nocturne et les Aires marines protégées ont été perçues comme les moins probables (6 % et 13,1 % respectivement). La compensation économique et l'abattage des lions de mer, espèce actuellement protégée, étaient en revanche les mesures les plus populaires, bien que sensibles (31 % et 33 % respectivement). Les différences d'expériences et de perceptions des pêcheurs sont primordiales pour mieux comprendre les interactions dans les pêches de petite taille avec une approche ascendante, en particulier lorsque les mesures pour atténuer leurs impacts ne sont pas soutenues par une installation/surveillance unifiée, ce qui représente un défi contingent pour ces types de pêches à l'échelle globale. Cette étude met l'accent sur le rôle des petits pêcheurs, offrant une source d'expériences et de perceptions écologiques diverses pour compléter les connaissances sur les questions sensibles de conservation.

RECOMMANDATIONS

1. Inviter le GTCA à promouvoir des approches socio-écologiques comme outils de soutien pour les diagnostics et des lignes directrices pour informer les pêcheurs à propos des plans de gestion des Parties.
2. Inviter le GTCA à incorporer des approches socio-écologiques dans l'évaluation des facteurs favorables et défavorables en ce qui concerne le respect des mesures d'atténuation par les petites pêches et les pêches industrielles.