



XXX Reunión Argentina de Ecología

NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina
17 al 20 de octubre del 2023

LIBRO DE RESÚMENES

Golfo San Matías: historia de desembarcos y nivel trófico medio de la pesquería

Florez, Laura; Ocampo Reinaldo, Matías; Svendsen, Guillermo; González, Raúl; Romero, M. Alejandra

Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos "Almirante Storni" (CIMAS-CONICET). Email: laura-florez@hotmail.es

La pesca genera impactos en la estructura de las comunidades que pueden inferirse analizando la composición histórica de los desembarcos y su nivel trófico medio (NTm). Se analizaron los desembarcos y el nivel trófico (NT) de 17 especies para definir el patrón temporal y la tendencia del NTm en el Golfo San Matías (GSM, Río Negro) entre 1971 y 2022. El NTm se calculó multiplicando la captura por el NT de cada especie para obtener una media ponderada y se analizó su tendencia según la prueba de Mann-Kendall. Se distinguieron fases mediante análisis de agrupamiento jerárquico, ANOSIM y SIMPER. La tendencia del NTm resultó significativamente negativa ($\tau = -0.67$, $p < 0.01$), disminuyendo de 4.13 (1971) a 3.64 (2022). Se distinguieron cuatro fases ($R = 0.92$, $p < 0.05$), siendo la merluza *Merluccius hubbsi* determinante en todas ellas. En la I (1971-1981), la misma acumuló un 86% de similitud, mientras que en las demás se incluyeron otras especies alcanzar ese porcentaje, así como la disimilitud. En la II (1982-1996) el mero *Acanthistius brasiliensis*, gallo *Callorhynchus callorhynchus*, y argentino *Macruronus magellanicus* contribuyeron a la diferenciación, mientras que en la III (1997-2012) fue relevante el savorín *Seriolella porosa* y en la IV (2013-2022) el langostino *Pleoticus muelleri*. A través de la historia de la pesquería de arrastre del GSM, la composición de los desembarcos se modificó, a veces por demanda de mercado, pero también sugiriendo cambios en la estructura de la comunidad. La disminución del NTm refleja la incorporación de especies de nivel trófico inferior, acompañado al desarrollo de nuevas pesquerías.

Palabras claves: pesca de arrastre, desembarcos, nivel trófico medio, comunidades