



Índice

INTRODUCCION	2
2. ANTECEDENTES	2
2.1. Distribución del recurso	2
REFERENCIAS	3



INTRODUCCION

actualmente existen variados estudios que tratan de abordar las respuestas de las especies a forzantes climáticas en un escenario de cambios (Jacquet, Blood-Patterson, Brooks, & Ainley, 2016; Lucey et al., 2021; Plagányi et al., 2014; Trathan, 2017). Existen múltiples evidencias que demuestran y magnifican el impacto del Cambio Climático en distintos aspectos en la poblaciones de especies marinas, ya sean estas; mamíferos [cita], peces [cita], moluscos [cita] y diversos organismos marinos que constituyen comunidades ecológicas en distintos ecosistemas del planeta. Algunos autores proponen que los impactos del cambio climático, a través de un calentamiento de las masas de agua, gatillaría cambios en los patrones de distribución espacial de los organismos marinos, incluso, haciéndolos migrar hacia altas latitudes. En este sentido, es necesario preguntar como impactaran las condiciones oceanográficas cambiantes en ecosistemas de altas latitudes, y como responderán las especies marinas que allí habitan, o bien las que llegaran a estas latitudes. En ese sentido, regiones polares deben ser analizadas a la luz de la evidencia científica en este aspecto, identificando los cambios ocurridos, así como también, proyectar los impactos del cambio climático en estas poblaciones (Pitman, Fearnbach, & Durban, 2018) y (Abrams et al., 2016)

Este ensayo tiene como objetivo identificar que cambios se producen en el ambiente marino a causa del cambio climático reciente, los cambios de distribución de las poblaciones marinas, y por último, también identificar escenarios futuros y su implicancia en la sociedad humana (Melnichuk, Banobi, & Hilborn, 2014; Rijnsdorp, Peck, Engelhard, Möllmann, & Pinnegar, 2009).

2. ANTECEDENTES

2.1. Distribución del recurso

La anchoveta (*Engraulis ringens*) es reconocida junto con sardina común (*Strangomera bentincki*) como especies netamente costeras (distribución longitudinal no supera las 30 millas náuticas de la costa), neríticas (habitan profundidades menores a los 70 ó 50 m respectivamente), forman cardúmenes altamente densos y son especies fuertemente influenciadas por factores bióticos y abióticos (Aguayo & Soto 1978, Serra 1983, Cubillos & Arancibia 1993 a y b, Arancibia et al. 1994, Cubillos et al. 2001). Ambos recursos, sostienen una importante actividad pesquera industrial y cerquera artesanal en el litoral que abarca las regiones de Valparaíso (33°S) y Los Lagos (42°S), siendo los principales puertos de desembarque; San Antonio (Región de Valparaíso), Coronel, San Vicente y Talcahuano (Región del Bio-Bio), Corral (Región de Los Ríos) y Calbuco y Puerto Montt (Región de Los Lagos) (**Figura 1**). Los mayores desembarques se registran en un 90 y 95 % entre las regiones de Valparaíso y Bio-Bio (San Antonio, Talcahuano y Coronel). La actividad pesquera opera en profundidades que no sobrepasan los 50 m y en un margen costero en promedio próximo a las 30 millas náuticas desde la costa .

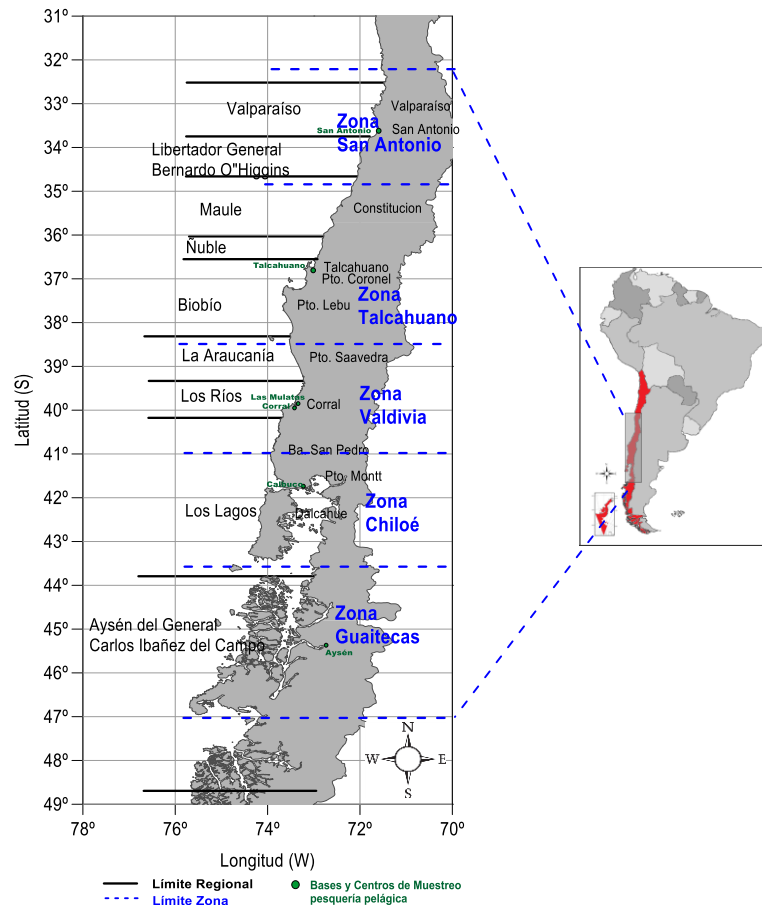


Figura 1. Área de estudio de la pesquería de cerco centro-sur realizado por IFOP para el monitoreo de la pesquería de anchoveta. (Fuente: Aranís *et al.* 2020) .

REFERENCIAS

- Abrams, P. A., Ainley, D. G., Blight, L. K., Dayton, P. K., Eastman, J. T., & Jacquet, J. L. (2016). Necessary elements of precautionary management: implications for the Antarctic toothfish. *Fish and Fisheries*, 17(4), 1152-1174. <https://doi.org/10.1111/faf.12162>
- Jacquet, J., Blood-Patterson, E., Brooks, C., & Ainley, D. (2016). 'Rational use' in Antarctic waters. *Marine Policy*, 63, 28-34. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2015.09.031>
- Lucey, S. M., Aydin, K. Y., Gaichas, S. K., Cadrin, S. X., Fay, G., Fogarty, M. J., & Punt, A. (2021). Evaluating fishery management strategies using an ecosystem model as an operating model. *Fisheries Research*, 234(April 2020). <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2020.105780>
- Melnychuk, M. C., Banobi, J. A., & Hilborn, R. (2014). The adaptive capacity of fishery management systems for confronting climate change impacts on marine populations. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 24(2), 561-575. <https://doi.org/10.1007/s11160-013-9307-9>
- Pitman, R. L., Fearnbach, H., & Durban, J. W. (2018). Abundance and population status of Ross Sea killer whales (*Orcinus orca*, type C) in McMurdo Sound, Antarctica: evidence for impact by commercial fishing? *Polar Biology*, 41(4), 781-792. <https://doi.org/10.1007/s00300-017-2239-4>



- Plagányi, É. E., Punt, A. E., Hillary, R., Morello, E. B., Thébaud, O., Hutton, T., . . . Rothlisberg, P. C. (2014). Multispecies fisheries management and conservation: Tactical applications using models of intermediate complexity. *Fish and Fisheries*, 15(1), 1-22. <https://doi.org/10.1111/j.1467-2979.2012.00488.x>
- Rijnsdorp, A. D., Peck, M. A., Engelhard, G. H., Möllmann, C., & Pinnegar, J. K. (2009). Resolving the effect of climate change on fish populations. *ICES Journal of Marine Science*, 66(7), 1570-1583. <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsp056>
- Trathan, P. (2017). *Managing the fishery for {Antarctic} krill: {A} brief review of important environmental and management considerations*. 5p.