

PERCEPCIÓN DE LOS PESCADORES ARTESANALES SOBRE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICOS DE SU ACTIVIDAD EN EL SUDOESTE BONAERENSE

CAMIOLA, Martina D.^{1,2}; VERÓN, Eleonora^{1,3}; SOCRATE, Juliana³; ALLEGA, Lucrecia^{3,4}; GARCÍA, Mónica³ & JAUREGUIZAR, Andrés J.^{2,5,6}

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

² Universidad Provincial del Sudoeste (UPSO)-Subsede Coronel Pringles

³ Centro de Investigaciones Geográficas y Socio-ambientales (CIGSA)-Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP)

⁴ Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)-Sensoramiento Remoto

⁵ Instituto Argentino de Oceanografía (IADO)

⁶ Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)

martucamiolo@gmail.com

RESUMEN

En el litoral marino bonaerense la pesca artesanal constituye una actividad productiva y social de gran importancia ya que de ella dependen numerosas familias y son varios los factores ambientales y no ambientales que amenazan su desarrollo sustentable. Es de gran relevancia generar alternativas de manejo que atiendan sus problemas resultando imprescindible que los pescadores identifiquen dichos factores y los manifiesten a fin de ser escuchados por los tomadores de decisiones. El objetivo del presente trabajo es conocer la percepción de los pescadores de Monte Hermoso y Pehuén-Co sobre los principales problemas socioeconómicos y ambientales que enfrenta su actividad. Se efectuó un Taller Participativo en el marco del Proyecto "Fortalecimiento de la pesca artesanal a través de la capacitación y empoderamiento de sus integrantes en el Sudoeste Bonaerense" del cual participaron 18 pescadores que trabajaron en forma individual, grupal y en plenario. Los resultados fueron: a) la finalización y puesta en marcha de la terminal pesquera y los permisos de pesca surgieron como problemas urgentes y b) la escasa mano de obra especializada y la incertidumbre en el mercado interno surgieron como problemas importantes. Su análisis integrado servirá como base para futuras estrategias de acción de la pesquería artesanal en el sudoeste bonaerense.

Palabras clave: taller participativo, desarrollo sustentable, permisos de pesca, comercialización, visibilización.

ARTISANAL FISHERMEN PERCEPTION ABOUT SOCIOECONOMIC AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THEIR ACTIVITY IN SUDOESTE BONAERENSE

TERRITORIAL DISPUTES OVER URBAN PLANNING AND RIVER LANDSCAPE IN THE METROPOLITAN AREA OF POSADAS, GARUPÁ AND CANDELARIA

ABSTRACT

In the coastal region of Buenos Aires, artisanal fishing represents one of the significant productive activities, as many families depend on it. Several environmental and non-environmental factors threaten its sustainable development. To create management alternatives that address these issues, it is essential for the fishermen to identify and articulate them to be heard by decision-makers. The objective of this study is to understand the perception of the fishermen from Monte Hermoso and Pehuén-Co regarding the primary socio-economic and environmental challenges their activity faces. An interactive workshop was conducted within the framework of the project "Fortalecimiento de la pesca artesanal a través de la capacitación y empoderamiento de sus integrantes en el Sudoeste Bonaerense" eighteen fishermen participated, working individually, in groups, and in plenary sessions. As a result, the completion and initiation of the fishing terminal and fishing permits emerged as pressing issues, while a shortage of specialized labor, uncertainty in the domestic market, and commercialization were identified as significant challenges. An integrated analysis of these findings will serve as the foundation for future action strategies for artisanal fishing in sudoeste Buenos Aires.

Key words: participatory workshop, sustainable development, fishing license, commercialization, Visibility.

Introducción

La pesquería artesanal constituye una forma de vida arraigada en las comunidades, en sus tradiciones y valores locales (Salas et al., 2022). Si bien su definición no es única y se halla sujeta al ámbito donde se desarrolla, comúnmente puede entenderse como una actividad extractiva de los recursos vivos acuáticos realizada de forma personal, directa y habitual por pescadores artesanales (Salas et al., 2007; FAO, 2016). Es una actividad productiva a pequeña escala que se realiza con embarcaciones menores de fabricación casera o industrial, propulsadas a remo o con motor fuera de borda (FAO, 2016; Díazgranados et al., 2022). Sus capturas son reducidas en comparación con las pesquerías industriales, motivo por el cual sus productos se dirigen a los mercados locales y para el consumo de subsistencia, convirtiendo la actividad en un motor económico y social en las zonas costeras (FAO, 2006; De Oliveira-Leis et al., 2019). La pesca artesanal constituye, por un lado, el suministro significativo de alimentos ricos en proteínas y, por otro, el desarrollo y sostenimiento de pequeñas localidades por un conjunto de tradiciones culturales (Boscarol et al., 2016; Berkes, 2021). En la República Argentina es una actividad reducida en comparación con la pesca industrial del país y con la pesca artesanal de otros países de Latinoamérica. Específicamente, más de la mitad (54%) de los pescadores artesanales marítimos se localizan en la provincia de Buenos Aires y el 20% en el sudoeste bonaerense (SOB) (Sánchez-Carnero et al., 2022).

Este tipo de pesca no está exenta de dificultades. Diversos estudios efectuados en comunidades de pescadores artesanales han señalado la sobreexplotación de los recursos pesqueros, los fenómenos climáticos, la pesca ilegal, la contaminación y falta de integración como problemas socioeconómicos y ambientales a los que se enfrenta el sector (Kalikoski et al., 2010; London et al., 2013; Salas et al., 2022). En la Argentina la pesca artesanal marina ha recibido escasa atención por parte de los gobiernos dado su bajo impacto económico en relación con la pesca industrial y por el desconocimiento de su importancia social (Sánchez-Carnero et al., 2022). Para generar alternativas de manejo que busquen atender a los problemas, resulta imprescindible conocer la percepción de los pescadores artesanales sobre las dificultades que enfrenta el sector. De esta manera los tomadores de decisiones podrán realizar acciones concretas para disminuir la vulnerabilidad socioeconómica y ambiental de los trabajadores. En el SOB, Monte Hermoso y Pehuén-Co comparten conflictos e interacciones comunes con respecto a la pesca artesanal (London et al., 2013). Es por ello por lo que el objetivo de este trabajo fue identificar los principales problemas socioeconómicos y ambientales a los que se enfrentan los pescadores artesanales de ambas localidades como base para la generación de estrategias de acción.

Área de estudio

Desde el punto de vista administrativo el SOB comprende los partidos de Coronel Dorrego, Monte Hermoso, Coronel de Marina Leonardo Rosales, Bahía Blanca, Villarino y Carmen de Patagones (Ley N° 13647/07). El área de estudio corresponde a las localidades de Pehuén-Co (Coronel Rosales) y Monte Hermoso (Monte Hermoso) (Fig.1). Las mismas se encuentran caracterizadas por un espacio litoral de playas arenosas circundadas por médanos fijos y móviles, con una economía basada en el turismo de sol y playa y pesca artesanal (Vaquero et al, 2007; Huamantínco Cisneros y Piccolo, 2012; London et al., 2013).

Materiales y métodos

Para conocer la percepción de los pescadores artesanales del área de estudio se efectuó un Taller Participativo en el marco del Proyecto “Fortalecimiento de la pesca artesanal a través de la capacitación y empoderamiento de sus integrantes en el Sudoeste Bonaerense” (PC178) donde fueron invitados todos los pescadores artesanales de las localidades de Pehuén-Co y Monte Hermoso. El mismo se desarrolló durante los días 12 y 13 de julio del 2022 en el Centro de Convenciones de la casa de Turismo de la ciudad de Monte Hermoso.

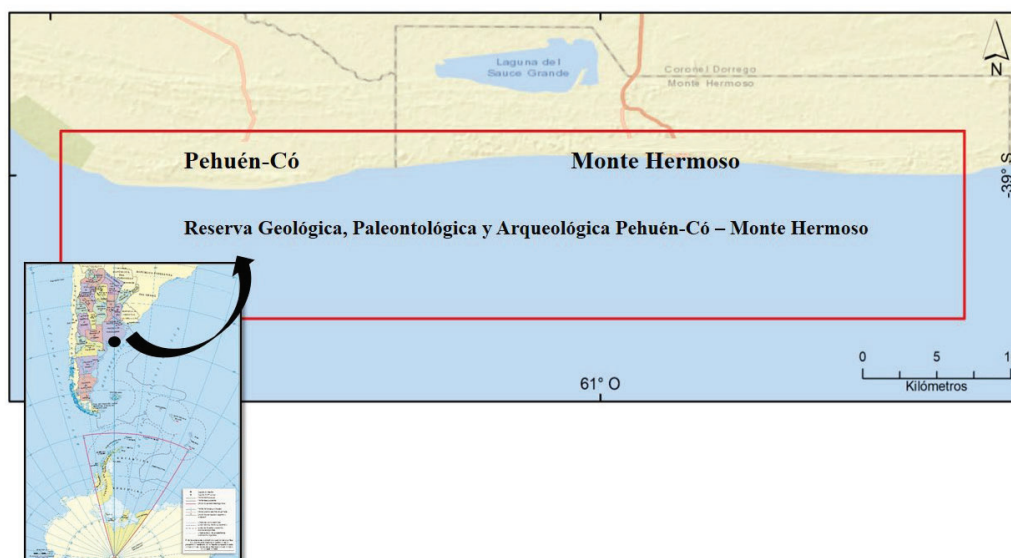


Figura 1. Localización del área de estudio (mapa bicontinental de la República Argentina tomado de <https://www.ign.gob.ar/>).

En primer lugar, en plenario, se explicó brevemente el objetivo del Taller y las tareas a realizar. A cada participante se le repartieron hojas (del color del grupo al que pertenecía) para que señalaran de forma individual al menos cinco problemas que considerasen como los más importantes de atender. Luego se conformaron dos grupos de trabajo, divididos aleatoriamente, para discutir y elaborar un listado común de estos problemas, a los que se clasificó en importantes y en urgentes. Se priorizó la generación del debate y se tomó nota de cada comentario efectuado.

A continuación, en plenario, se realizó un listado de los problemas de cada grupo y se buscaron los puntos comunes entre todos. Se realizó un listado tanto de problemas urgentes como importantes de forma consensuada. Finalmente se identificaron las causas de los problemas registrados, así como posibilidades de solución y/o propuestas de gestión.

Resultados y discusión

Un total de 18 pescadores artesanales de las localidades de Monte Hermoso y Pehuén-Co concurren al Taller Participativo. Se conformaron dos grupos de trabajo (A y B) con nueve integrantes cada uno. Se determinaron de manera individual 20 problemas diferentes de los cuales 10 fueron los más relevantes para ellos (Tabla 1). En el plenario participativo los clasificaron en urgentes o importantes.

Todos los participantes coincidieron en que la finalización y puesta en marcha de la terminal pesquera y la formalización de la actividad son los problemas urgentes que afronta el sector mientras que los importantes están representados por la falta de capacitación en la mano de obra (marineros) y la incertidumbre del mercado. Los barcos pesqueros en la zona y el cuidado del recurso fueron problemas comunes en ambos grupos, sin embargo, no llegaron a un acuerdo en su clasificación (Tabla 1).

La falta de capacitación en la manipulación de los productos pesqueros y la prohibición de pesca en la Reserva Natural Provincial Pehuén-Co-Monte Hermoso también surgieron como problemas urgentes, aunque no de manera unánime. De la misma manera, la ruptura de las artes de pesca por parte de los lobos marinos, el clima y la disminución en el porcentaje de las capturas, fueron considerados problemas importantes a pesar de no tener un acuerdo general (Tabla 1).

Tabla 1. Problemas identificados por los pescadores artesanales de Monte Hermoso y Pehuén-Co, durante el transcurso del Taller Participativo.

INDIVIDUAL	GRUPAL				PLENARIO
	Grupo A		Grupo B		
	Urgente	Importante	Urgente	Importante	
1.Falta de un muelle				x	
2.Finalización de la terminal pesquera	x		x		URGENTE
3.Formalidad en la actividad	x		x		URGENTE
4.El clima		x			
5.Prohibición de pesca en la Reserva Provincial			x		
6.Prefectura Naval Argentina					
7.Presupuestos e insumos					
8.Trazabilidad de los productos		x			
9.Reconocimiento del sector					
10.Cuidado del recurso	x			x	
11.Rotura de redes por lobos marinos				x	
12.Conflicto de intereses con la industria					
13.Barcos pesqueros en la zona		x	x		
14.La comercialización del pescado fresco				x	
15.Habilitación para la venta de los productos elaborados en la zona					
16.Falta de capacitaciones para poder manipular el producto	x				
17.Incertidumbre en el mercado		x		x	IMPORTANTE
18.Poca mano de obra especializada (marinero)		x		x	IMPORTANTE
19.Inestabilidad económica del país para sacar costos					
20.Conflictos para ingresar sus productos a tierra					

Fuente: Elaboración propia

Los pescadores percibieron una disminución de los días en los cuales pueden salir a pescar debido al aumento de jornadas muy frías y ventosas durante la época invernal. Por su parte, la necesidad del cuidado del recurso la manifestaron por la disminución del porcentaje en las capturas la cual adjudicaron, en parte, a los barcos pesqueros en la zona. Los productos pesqueros y su posterior comercialización presentan inconvenientes debido a la falta de compradores con precios reales, a la ausencia de una terminal pesquera y a la habilitación para la venta de productos manufacturados (conservas). Finalmente, la formalidad fue percibida como algo muy difícil de lograr debido a los trámites engorrosos, la gran demanda de tiempo que estos insumen y su costo.

Los problemas urgentes e importantes evidenciados por los pescadores son problemas generales de las pesquerías artesanales tanto de la costa argentina (Sánchez-Carnero et al., 2022) como de otros países (FAO, 2022). Algunos de estos, como la planta de tratamiento, los permisos de pesca y la comercialización son factibles de solución en el corto plazo con la intervención de los tomadores de decisión mientras que, los cambios en las condiciones ambientales están vinculados con procesos climatológicos donde las autoridades podrían ayudar a las pesquerías con medidas de mitigación a largo plazo.

El principal canal de comercialización de la captura es a través de los acopiadores (Pérez y Ruarte, 2013). El producto del mar va a algún frigorífico grande que generalmente está en Mar del Plata o Necochea, luego se filetea en la industria y otro camión lo transporta al Mercado Central o algún otro lugar donde se centraliza para que posteriormente termine en las pescaderías y, por último, en el plato de la gente. Por consiguiente, la finalización y puesta en marcha de la terminal pesquera iniciada en el año 2010 (Revista Puerto, 1/09/2023) permitirá no solo agregar valor al pescado capturado, sino que brindará la posibilidad de comercialización en forma directa al público. Además, estarán involucradas familias vinculadas a la pesca artesanal de la zona; envasadores, fileteadores, seguridad y gestión, pescadores y transportistas como es evidenciado en otras localidades de la costa (La Capital, 26/08/2023). Así, las terminales pesqueras apuntan a afianzar los circuitos cortos de comercialización que tan distorsionados están en la industria del pescado (Radio Urbana 93.9, 26/08/2023).

La necesidad de cuidado del recurso costero, denominado “variado costero”, percibida en los cambios en los porcentajes de las capturas podría tener una razón dual. Esta disminución no sólo estaría dada por el solapamiento en la captura del variado costero con flota industrial en el ecosistema costero bonaerense (Lasta et al., 1999) sino también por el efecto del cambio climático. En las dos últimas décadas, frente a las costas de la provincia de Buenos Aires, se ha identificado un punto caliente y un

progresivo calentamiento hacia el sur de las masas de agua costeras a través de la localización de la isoterma de 17°C (Gianelli et al., 2019). Este fenómeno tiene influencia sobre las especies que allí habitan ya que los rasgos de distribución y abundancia de los peces se ven cada vez más afectados por el calentamiento de los océanos (Jaureguizar et al., 2021). En consecuencia, las abundancias de los desembarques de las pesquerías artesanales tradicionales y la composición relativa de especies podrían modificarse potencialmente por las variaciones en las condiciones ambientales predominantes (Gianelli et al., 2019; Jaureguizar et al., 2021).

La magnitud de dichas variaciones se encuentra vinculada con la sensibilidad de cada una de las especies a los cambios en la cobertura espacial de las condiciones ambientales (Gianelli et al., 2019; Jaureguizar et al., 2021). De esta manera las especies marinas cumplen sus requerimientos fisiológicos básicos a través de la expansión o contracción de sus áreas de distribución y esto afecta la captura de estas a lo largo de la costa bonaerense (Jaureguizar et al., 2015; Milessi et al., 2018). En respuesta a esta reestructuración ambiental, junto con la disminución de las poblaciones de peces, aumentará la vulnerabilidad de las comunidades pesqueras (Kalikoski et al., 2010) lo que dará lugar a una variedad de cambios adaptativos en el sistema social. Estas reacciones sociales suelen incluir respuestas a corto plazo como el aumento del esfuerzo de pesca, la diversificación de las especies objetivo y "capear la tormenta", así como respuestas a largo plazo asociadas con reformas y reestructuración de la política pesquera. Sin embargo, las capacidades de un país pueden variar o limitar estas respuestas (Perry et al., 2011).

Al igual que el solapamiento con la flota industrial por el variado costero, la captura de la flota artesanal también presenta interacciones con mamíferos marinos que ocasionan daños a la captura y a las artes de pesca. Esta relación se debe a la superposición con los ítems presas de los principales mamíferos marinos del ecosistema costero bonaerense, como es el caso del lobo marino de un pelo *Otaria flavescens*. Este animal es un predador generalista consumidor de una amplia variedad de recursos (Koen-Alonso et al., 2000; Romero et al., 2011). En especial, la interacción con esta especie afecta tanto a los pescadores de línea como a los de paño. En el primer caso, este mamífero genera el espantamiento del recurso mientras que, en el caso del segundo, se alimentan de los peces enmallados en las redes, así como de los tiburones a los que les comen el hígado (PAN mamíferos, 2015). Es importante destacar que las interacciones entre estos mamíferos marinos y las actividades de pesca no resultan en una mortalidad directa de los mismos, sino que causan daños a las artes de pesca y afectan la captura (Corcuera et al., 1994; Crespo et al., 1994).

Las medidas de mitigación no necesariamente requieren modificaciones en las artes de pesca para prevenir la mortalidad incidental durante las operaciones. Una posible acción de mitigación a la dificultad antes mencionada podría ser el uso de pequeñas alarmas acústicas (pingers) que emiten una señal audible repetida que alerta sobre la presencia y ubicación de las redes agalleras, o la implementación de trampas para peces como arte de pesca. Estas últimas, además de disminuir la interacción con mamíferos marinos, como el delfín franciscano (*Pontoporia blainvillei*) y otras especies como grandes tiburones y tortugas sujetos a planes de conservación de escala nacional e internacional, otorgan otras características tendientes a preservar la continuidad de la actividad pesquera en vista de futuros desarrollos de mercados para la comercialización de los recursos extraídos.

Las trampas son una de las artes de pesca con menor índice de efecto sobre el ecosistema (FAO, 2005) y brindan: a) mayor accesibilidad a zonas de pesca (ej. arrecifes rocosos) lo que les permitirá la captura de nuevos recursos para sobrellevar la actual sobrepesca de los recursos tradicionales; b) acceso a recursos pesqueros vivos que les permitirá una mayor selectividad (elección de especies y tamaño) y calidad de los recursos extraídos accediendo a un mejor precio de mercado y producir menor impacto pesquero sobre las diferentes especies y c) la preservación de la captura viva y la fácil manipulación del arte permite enfrentar las condiciones climáticas adversas predominantes (mayor temperatura del agua y cantidad de días ventosos) productos del cambio climático global. En este contexto, su adopción brindará a los pescadores una herramienta para preservar su actividad a través de su desarrollo sustentable y la disminución de la vulnerabilidad. Este tipo de trampas actualmente es utilizada en la pesquerías artesanales de Uruguay (Milessi y García Píngaro, 2020) y ha comenzado a ser evaluada en las pesquerías del litoral bonaerense (Monte Hermoso, Pehuén-Co y Claromecó) con

promisorios resultados en la pesca del mero (*Acanthistius patachonicus*) y pescadilla (*Cynoscion guatucupa*) a través del proyecto “Desarrollo, promoción y capacitación en el uso de un arte de pesca selectiva y amigable con el ecosistema” desarrollado por la Universidad Provincial del sudoeste (UPSO), el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) y el Instituto Argentino de Oceanografía (IADO) y financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCyT) a través de los proyectos de tecnologías para la inclusión social (Argentina.gob.ar, 20/07/2023; Revista Puerto, 20/07/2023).

Conclusiones

Los resultados del Taller Participativo pretenden aportar a la gestión de la pesca artesanal en el SOB. La realización del Primer Taller Participativo con la presencia de casi la totalidad de los pescadores del área revela su interés ante mecanismos de participación en los cuales se trabaje conjuntamente en propuestas de solución. Los problemas que enfrenta la pesca artesanal según la percepción de sus trabajadores son muchos y corresponden a los ámbitos físico-naturales, socioeconómicos y jurídico-administrativos.

Como se ha evidenciado a lo largo del trabajo, la pesca artesanal en el SOB constituye una actividad de subsistencia para la comunidad local que requiere la aplicación de medidas de manejo que atiendan a los problemas a los que se enfrenta. Estas medidas requieren acciones específicas por parte de los tomadores de decisiones, por un lado, y cambios en las propias prácticas de la actividad por parte de los pescadores por otro.

Agradecimientos

Los autores agradecen al MINCyT por el financiamiento del Proyecto “Fortalecimiento de la pesca artesanal a través de la capacitación y empoderamiento de sus integrantes en el Sudoeste Bonaerense”, el cual nos permitió acercarnos a los pescadores artesanales desde varios ángulos considerando los recursos, los usuarios y sus problemáticas. A los pescadores artesanales por su participación y predisposición para el Taller Participativo. A la municipalidad de Monte Hermoso y, en especial, a Federico Seleme y a la UPSO. A todas las entidades que colaboraron en el Proyecto.

Referencias

- Argentina.gob.ar, 20/07/2023: “INIDEP entregó trampas rígidas a pescadores artesanales de Claromecó”. <https://www.argentina.gob.ar/noticias/inidep-entrego-trampas-rigid-as-pescadores-artesanales-de-claromeco>.
- Berkes, F. (2021). Toward a new social contract: community-based resource management and small-scale fisheries. TBTIGlobal Book Series. TBTI Global Book Series isbn 978-1-7773202-4-9.
- Boscarol, N., Fulquet, G., Preliasco, S. (2016). Aportes para una estrategia federal en Manejo Costero Integrado. Estado de la gestión costera en el litoral Atlántico Argentino. MAyDS, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable. ISBN 978-987-46523-0-0, 1a ed., 239 pp.
- Corcuera, J., Monzón, F., Crespo, E.A., Aguilar, A., Raga, J.A. (1994). Interactions between marine mammals and coastal fisheries of Necochea and Claromecó (Buenos Aires Province, Argentina). International Whaling Commission. *Special Issue* 15, 283- 290 pp.
- Crespo, E.A., Corcuera, J., Lopez Cazorla, A. (1994). Interactions between marine mammals and fisheries in some fishing areas of the coast of Argentina. International Whaling Commission. *Special Issue* 15, 269-281 pp.
- De Oliveira-Leis, M., M.J. Barragán-Paladines, A. Saldaña, D. Bishop, J. Hong-Jin, V. Kerezi, M. Agapito, R. Chuenpagdee. (2019). Overview of small-scale fisheries in Latin American and the Caribbean: Challenges and Prospects. p. 15-47. En: Salas, S., Barragán-Paladines, M. J., Chuenpagdee, R. (Eds). Viability and sustainability of small-scale fisheries in Latin America and the Caribbean. Springer Netherlands.
- Díazgranados, M.C. (Eds.) (2022). Comunidades con voz. El futuro de la pesca artesanal en Latinoamérica y el Caribe. Editorial UniMagdalena.
- FAO, (2005). El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación. Comercio agrícola y pobreza: ¿Puede el comercio obrar en favor de los pobres? Colección FAO: Agricultura 36, 230 pp. ISSN 0251-1371.

- FAO, (2006). El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación. ¿Permite la ayuda alimentaria conseguir la seguridad alimentaria? Colección FAO: Agricultura 37, 207 pp. ISSN 0251-1371.
- FAO, (2016). El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación. Cambio climático, agricultura y seguridad alimentaria. Resumen. 28 pp.
- FAO, (2022). El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación. Aprovechar la Automatización de la Agricultura para Transformar los Sistemas Agroalimentarios. ISSN 1564-3379. 200 pp.
- Gianelli, I., Ortega, L., Marín, Y., Piola, A.R., Defeo, O. (2019). Evidence of ocean warming in Uruguay's fisheries landings: the mean temperature of the catch approach. *MEPS*: 625, 115-125. doi: <https://doi.org/10.3354/meps13035>.
- Huamantínco Cisneros, M.A., Piccolo, M.C. (2012). Índices de confort aplicados al balneario de Monte Hermoso, Argentina. *Investigaciones Geográficas* 52, 201-214 pp.
- Jaureguizar, A.J., Cortés, F., Milessi, A.C., Cozzolino, E., Allega, L., (2015). A trans-ecosystem fishery: environmental effects on the small-scale gillnet fishery along the Río de la Plata boundary. *Estuarine Coastal Shelf Science* 166(A), 92-104.
- Jaureguizar, A.J., De Wysiecki, A.M., Camiolo, M.D., Luz Clara, M. (2021). Inter-annual fluctuation in the population structure of an estuarine fish: Influence of environmental drivers. *Journal of Marine Systems* 218, 103526. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2021.103526>.
- Kalikoski, D.C., Quevedo Neto, P., Almudi, T. (2010). Building adaptive capacity to climate variability: The case of artisanal fisheries in the estuary of the Patos Lagoon, Brazil. *Mar. Policy*. 34(4), 742-751. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2010.02.003>.
- Koen-Alonso, M., Crespo, E.A., Pedraza, S.N., García, N.A., Coscarella, M.A. (2000). Food habits of the South American sea lion, *Otaria flavescens*, off Patagonia, Argentina. *Fishery Bulletin* 98, 250-263 pp.
- La Capital, 26/08/2023: "La Terminal Pesquera de La Costa prepara su primera exportación a Francia". <https://www.lacapitalmdp.com/la-terminal-pesquera-de-la-costa-prepara-su-primer-exportacion-a-francia/>.
- Lasta, C.A., Ruarte, C., Carozza, C.R., Jaureguizar, A.J. (1999). Ordenamiento pesquero en el ecosistema costero Bonaerense. Informe Técnico Interno. *INIDEP*, 25: 20 pp.
- Ley N° 13647/07. Plan de Desarrollo del Sudoeste Bonaerense. <https://www.argentina.gob.ar/normativa/provincial/ley-13647-123456789-oabc-defg-746-3100bvorpyel/actualizacion>
- London, S., Rojas, M., Bustos, M.L., Huamantínco Cisneros, M.A., Ibañez, M.M., Scordo, F., Vitale, V., Perillo, G.M.E., Piccolo, M.C., Pascale, J.C., Fidalgo, G., Bordino, P., Berninson, L., Vaquero, M.C., Rodríguez, C., Zilio, M., Recalde, M. (2013). La visión de los actores sociales sobre los problemas y la conducción relacionados con desafíos ambientales en el caso de argentino. *Community-based Management of Environmental challenges in Latin America*. 100 pp.
- Milessi, A.C., Bruno, I., Cozzolino, E., Allega, L., Jaureguizar, A.J. (2018). Cambio climático global frente a las costas de Mar del Plata: evidencias de tropicalización? Informe de Investigación. *INIDEP*, 131: 10 pp.
- Milessi, A.C., García Píngaro, R. (2020). Pesquerías de pequeña escala, situación actual y perspectivas. *Oceanosanos Healthyoceans*. 27 pp.
- Pérez, M., Ruarte, C. (2013). Caracterización de la pesquería artesanal de la localidad de Monte Hermoso. *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero*: N° 22, 59-77 pp.
- Perry, I., Ommer, R.E., Barange, M., Jentoft, S., Neis, B., Sumalia, U.R. (2011). Marine social-ecological responses to environmental change and the impacts of globalization. *Fish and Fisheries*: 12(4), 427-450.
- Plan de acción nacional (PAN) para reducir la interacción de mamíferos marinos con pesquerías en la República Argentina. 2015. Primera Edición. Buenos Aires. Consejo Federal Pesquero. 168 pp. esta, es PAN mamíferos
- Radio Urbana 93.9, 26/08/2023: "Monte Hermoso tendrá su primer terminal pesquera". <https://urbanag39.com.ar/monte-hermoso-tendra-su-primer-terminal-pesquera>.
- Revista Puerto, 1/09/2023: "Primera Terminal Pesquera Ecológica". <https://revistapuerto.com.ar/2010/03/primer-terminal-pesquera-ecologica/>.
- Revista Puerto, 20/07/2023: "Pescadores artesanales siguen recibiendo trampas diseñadas por técnicos del INIDEP". <https://revistapuerto.com.ar/2023/02/pescadores-artesanales-siguen-recibiendo-trampas-disenadas-por-tecnicos-del-inidep/>.
- Romero, M.A., Dans, S., González, R., Svendsen, G., García, N., Crespo, E. (2011). Solapamiento trófico entre el lobo marino de un pelo *Otaria flavescens* y la pesquería de arrastre demersal del golfo San Matías, Patagonia, Argentina. *Latin American Journal Aquatic Research*: 39(2), 344-358. doi: 10.3856/vol39-issue2-fulltext-16.
- Salas, S., Chuenpagdee, R., Seijo, J. C., Charles, A. (2007). Challenges in the assessment and management of small-scale fisheries in Latin America and the Caribbean. *Fisheries Research*: 87, 5-16 pp.
- Salas, S., Núñez, A., Cepeda-González, M.F., Ramos-Miranda, J., Cabrera, M.A., Coronado, E., López-Rocha, J.A., Torres-Irineo, E. (2022). Pesca Artesanal en la Península de Yucatán. Contexto socio-económico y bienestar comunitario. CINVESTAV-UNAM-EPOMEX-UAC. Universidad Autónoma de Campeche. 55 pp.
- Sánchez-Carnero, N., Góngora, M.V., Álvarez, M., Parma, A. (2022). La pesca artesanal en Argentina: caminando las costas del país. Primera Edición. 230 pp.

Vaquero, M. del C., Rodríguez, C., Trellini, M. (2007). El turismo residenciado en Monte Hermoso, en Ambiente natural, campo y ciudad, estrategias de uso y conservación en el sudoeste bonaerense. Actas de las IV Jornadas interdisciplinarias del sudoeste bonaerense. Bahía Blanca: Universidad Nacional del Sur. 201-206 pp

Cronología:

Recibido: 19 de octubre de 2023; Aceptado: 2 de noviembre de 2023.

Cómo citar este artículo:

Camiolo, M.D. Verón, E., Socrate, J. Allega, L., García, M.C. & Jaureguizar, A.J. (2023). Percepción de los pescadores artesanales sobre los problemas ambientales y socioeconómicos de su actividad en el sudoeste bonaerense. *Contribuciones Científicas GAEA*. 35(2), 7-1