La pesca artesanal como sistema socioecológico: aportes del conocimiento local en el Sudoeste Bonaerense

Martina Camiolo*
Eleonora Marta Verón**
Luciana Echevarría***
Lucrecia Allega▪
Juliana Socrate▪▪
Mónica García▪▪▪
Andrés Javier Jaureguizar¬

Resumen

Las zonas costero-marinas constituyen un sistema socio-ecológico complejo, donde la pesca artesanal es una de las actividades económicas y sociales de mayor relevancia. La percepción de los pescadores sobre aspectos biológicos, ecológicos y ambientales es crucial, ya que su conocimiento influye en la efectividad de las medidas de gestión y en la resiliencia del sistema en su conjunto. Sobre esta base, se caracterizó el sistema físico-natural del Sudoeste Bonaerense y los problemas de la actividad, según la percepción de los pescadores. Arriban a la playa con sus embarcaciones remolcadas por tractores o camionetas que dejan en la costa. Durante la época estival la actividad presenta interferencia negativa con el turista. La gran mayoría extrae hasta 5 especies (68 %) y perciben un deterioro tanto en

° https://doi.org/10.52292/j.rug.2025.34.2.0091

* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CABA, Argentina. Ecosistemas costeros del Sudoeste Bonaerense-Universidad Provincial del Sudoeste, Subsede Coronel Pringles, Argentina. martina.camiolo@upso.edu.ar

** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CABA Argentina. Observatorio de Gestión Costera y Planificación Espacial Marina, Centro de investigaciones geográficas y socio-ambientales, Universidad Nacional de Mar del Plata. eleonoraveron@gmail.com.

*** Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, UdelaR: Montevideo, Montevideo, Uruguay. lucianaechevarría@gmail.com

▪ Observatorio de Gestión Costera y Planificación Espacial Marina, Centro de investigaciones geográficas y socio-ambientales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina. Sensoramiento Remoto, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata, Argentina. lallega@inidep.edu.ar

▪▪ Observatorio de Gestión Costera y Planificación Espacial Marina, Centro de investigaciones geográficas y socio-ambientales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina. Research Unit-Coastal Seas and Society, Leibniz Institute for Baltic Sea Research Warnemünde, Rostock, Alemania. Marine Research Institute, Klaipeda University, Klaipeda Lituania. julisocrate@gmail.com

▪▪▪ Observatorio de Gestión Costera y Planificación Espacial Marina, Centro de investigaciones geográficas y socio-ambientales, Universidad Nacional de Mar del Plata. mcgarciamdp@gmail.com

¬ Comisión de Investigaciones Científicas, La Plata, Argentina. Ecosistemas costeros del Sudoeste Bonaerense-Universidad Provincial del Sudoeste, Subsede Coronel Pringles, Argentina. ajaureguizar@upso.edu.ar

la calidad (78 %) como en la abundancia (56 %) de los recursos pesqueros con respecto a temporadas de pesca anteriores. El viento (61 %), las corrientes costeras (57 %) y la temperatura del agua (57 %) son percibidas como las variables ambientales más importantes. Los pescadores poseen un conocimiento significativo sobre su zona costero-marina. El abordaje de las problemáticas detectadas en las políticas de gestión podría mejorar la conservación de los recursos y el sustento de las comunidades locales.

Palabras clave: Pesquería Artesanal, Cuestionario Estructurado, Gobernanza, Monte Hermoso y Pehuén-Co, Conocimiento Ecológico Local.

Artisanal fisheries as a socio-ecological system: contributions of local knowledge in the southwestern Buenos Aires coast

Abstract

Coastal-marine areas constitute complex socio-ecological systems, in which artisanal fishing represents one of the most significant economic and social activities. Fishers' perceptions of biological, ecological, and environmental processes are crucial, as their knowledge influences the effectiveness of management measures and the overall resilience of the system. On this basis, this study characterizes the physical-natural system of the Southwestern Buenos Aires region and the main problems affecting artisanal fishing, as perceived by fishers. Fishers access the shoreline with their boats towed by tractors or pickup trucks, which remain on the coast. During the summer season, the activity experiences negative interference from tourism. Most fishers harvest up to five species (68 %) and perceive a deterioration in both the quality (78 %) and the abundance (56 %) of fishery resources compared to previous fishing seasons. Wind (61 %), coastal currents (57 %), and water temperature (57 %) are identified as the most relevant environmental variables influencing fishing activity. The results indicate that fishers possess substantial and detailed knowledge of their coastal-marine environment. Incorporating the identified issues and local ecological knowledge into fisheries management policies could contribute to improved resource conservation and the sustainability of local livelihoods.

Keywords: Artisanal Fishery, Structured Questionnaire, Governance, Monte Hermoso and Pehuén-Co, Local Ecological Knowledge.

Introducción

Las zonas costero-marinas son espacios donde convergen una amplia gama de procesos, fenómenos e intereses diversos del ámbito terrestre y marino, dando lugar a un sistema socio-ecológico complejo y dinámico, frágil y altamente interdependiente (Barragán Muñoz y de Andrés, 2016; (Barragán Muñoz y de Andrés, 2020). Estos sistemas, que abarcan componentes físicos, biológicos, socio-económicos, administrativos y culturales, presentan interacciones multifacéticas que afectan tanto el entorno natural como las comunidades que dependen de ellos. La complejidad y la interdependencia de estos sistemas costeros requieren un enfoque de gestión integral que contemple todas sus dimensiones (Gutiérrez et al., 2023).

La pesca artesanal constituye una de las actividades económicas y sociales más relevantes en los entornos costeros. Su papel resulta fundamental no solo para la seguridad alimentaria y nutricional, sino también como fuente de sustento para millones de personas (FAO, 2022). Mediante la captura, el procesamiento y la comercialización de los productos pesqueros, esta actividad contribuye significativamente al bienestar de las comunidades costeras, generando empleo y recursos esenciales (FAO, 2016; Cohen et al., 2019). La sustentabilidad de la pesca artesanal es, por tanto, vital para el bienestar de estas comunidades y la salud de los ecosistemas marinos en los que operan. Abordar su estudio desde una perspectiva socio-ecológica permite entenderla como el producto de la interrelación entre pescadores artesanales, los ecosistemas y el capital natural que lo conforma, así como el entramado de relaciones sociales, jurídicas, económicas e institucionales que la envuelven (Berkes, 2008; Lagos et al., 2017).

El Manejo Costero Integrado (MCI) se presenta como un enfoque óptimo para la interpretación y la gestión de estos sistemas. Bajo la perspectiva del MCI, el estudio de las zonas costeras se aborda como la yuxtaposición y relación de diferentes subsistemas (físico-natural, socio-económico, jurídico-administrativo), lo cual permite una visión integrada y comprensiva de su funcionamiento y necesidades (Barragán Muñoz, 2003). Este enfoque busca armonizar el bienestar humano con la conservación de los ecosistemas, promoviendo su sustentabilidad a largo plazo. El MCI se desarrolla con el objetivo de superar la fragmentación que suele caracterizar la gestión sectorial y las divisiones jurisdiccionales entre diferentes niveles de gobierno (Barragán Muñoz, 2014; Lagos et al., 2019). Al mismo tiempo, hace una referencia explícita a la importancia de abordar la escala temporal, permitiendo una comprensión integral de los procesos, los usos y las actividades (Cohanoff et al., 2011). Desde este enfoque, se buscan herramientas e instrumentos que sirvan a la gestión pesquera en el abordaje de sus problemáticas. A la luz de esta perspectiva, su implementación constituye un proceso social influenciado por las capacidades socio-institucionales necesarias para llevarlo a cabo, las cuales se definen por las características de los actores, sus experiencias y los vínculos con los recursos naturales (Lagos et al., 2017).

La percepción de los pescadores artesanales sobre su entorno, el estado de los recursos pesqueros, los cambios en el ambiente costero-marino y los impactos de las actividades humanas sobre los ecosistemas es crucial, ya que su conocimiento y experiencia directa influyen en la efectividad de las medidas de gestión y en la resiliencia del sistema socio-ecológico en su conjunto, además de contribuir a evitar tensiones y conflictos (Crespo Guerrero et al., 2019). De esta manera, se logra una mayor comprensión sobre el estado de situación de las comunidades locales a fin de promover la conservación, la sustentabilidad, la adaptación al cambio climático y la participación comunitaria en la gestión de los recursos marinos (Castillo, 2019; FAO, 2022; Gutiérrez et al., 2023). Por ello, los pescadores con su conocimiento empírico y experiencia directa en el entorno, aportan una perspectiva invaluable que complementa y, en ocasiones, desafía los enfoques científicos tradicionales, destacando la importancia de reconocer y valorar estos saberes locales en la construcción de modelos alternativos, sustentables y resilientes que respondan a los desafíos del cambio climático y la globalización (Represa Pérez, 2022).

Esta integración entre conocimiento local y ciencia resulta esencial para el desarrollo de estrategias de manejo que sean no solo efectivas, sino también culturalmente pertinentes y sustentables a largo plazo. La literatura disponible refleja la percepción de los pescadores artesanales relacionada a múltiples ámbitos temáticos. Entre ellos se destacan los estudios sobre percepción de bienestar y condiciones de vida (Salas et al., 2022; Ortiz Esaine, 2023), los cambios ambientales y su influencia sobre la actividad pesquera (López-Castañeda et al., 2020; Salas et al., 2022), así como el manejo de los recursos marinos (Morales-Ramírez, 2014; Ferrero y Arizpe Ramos, 2015; Castillo, 2019; Cursach et al., 2021). También, se destacan trabajos sobre percepciones vinculadas a problemáticas de comercialización (Villao-Burgos et al., 2017), tecnologías y artes de pesca (García, 2010), organización y condiciones del trabajo pesquero (Truchet et al., 2019), así como conservación de la biodiversidad (Guarda y Vila, 2020). Sin embargo, en el litoral bonaerense, y particularmente en las pesquerías artesanales de Monte Hermoso y Pehuén-Co, los antecedentes que aborden de manera integrada las percepciones de los pescadores vinculadas con la actividad son escasos (London et al., 2013, 2017). Si bien existen trabajos que han analizado dimensiones del trabajo pesquero o del contexto socioeconómico regional (Truchet et al., 2019), aún existe un vacío respecto a la integración del conocimiento local de los pescadores en relación con el ambiente físico-natural y con enfoques de manejo costero.

En el Sudoeste Bonaerense (SOB), los pescadores artesanales realizan sus actividades en territorios litorales con diversos estados de desarrollo y crecimiento urbanístico (Noceti et al., 2018). En el área costero-marina, la actividad coexiste con un área protegida y crecientes problemas de erosión en las ciudades costeras como resultado del crecimiento urbano basado en la economía de sol y playa (Estrada y Arnaboldi, 2019; Lasta et al., 2019; Huamantinco Cisneros, 2022). Esta área denominada El Rincón posee una elevada diversidad íctica (Jaureguizar et al., 2006) y representa una importante zona de alimentación, reproducción y cría de varias de especies

de peces (Carozza et al., 2004; Rodrigues et al., 2013; Colonello et al., 2014) que sustentan el importante desarrollo de la pesca artesanal (Colautti et al., 2010; Pérez y Ruarte, 2013; Berninsone et al., 2018). Las especies blanco corresponden a la asociación íctica demersal costera bonaerense o variado costero, el cual en general se compone de especies de elevada longevidad, bajas tasas de reposición y biomasas medias (Lasta et al., 1999; Carozza et al., 2001). La actividad se realiza entre la costa y las 5 millas náuticas donde la pescadilla común (*Cynoscion guatucupa*), el gatuzo (*Mustelus schmitti*), la corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) y la palometa (*Parona signata*) son las especies dominantes para la región (Jaureguizar et al., 2006; Colautti et al., 2010; Pérez y Ruarte, 2013).

La caracterización de los aspectos físico-naturales que componen el sistema socio-ecológico sobre el cual se sustenta la pesca artesanal es crucial para un manejo adaptativo de la actividad. El conocimiento de estos factores es fundamental para generar estrategias encaminadas a promover sistemas alimentarios saludables, sustentables y equitativos (FAO, 2022). Si bien la investigación científica aporta datos esenciales, el conocimiento ecológico local de los pescadores artesanales representa una fuente de información empírica y específica invaluable. Sobre esta base, el objetivo del presente trabajo es caracterizar la percepción de los pescadores artesanales de Monte Hermoso y Pehuén-Co sobre la pesca artesanal como parte de un sistema socioecológico en el SOB, con énfasis en los componentes del sistema físico-natural y su influencia sobre el desarrollo de la actividad. Se parte de la hipótesis que sostiene que los pescadores artesanales poseen un conocimiento empírico específico sobre aspectos biológicos, ecológicos y ambientales de las pesquerías locales que puede complementar significativamente el conocimiento científico convencional y aportar información original que sirva de base para el manejo y la toma de decisiones.

Materiales y Métodos

Área de estudio

El área de estudio corresponde al SOB, específicamente a las localidades de Monte Hermoso (38º59´S-61º15´W, Partido de Monte Hermoso) y Pehuén-Co (38º59´S-61º33´W, Partido de Coronel de Marina Leonardo Rosales) (Ley N°13647/07) (Fig. 1A). Las playas de estas localidades bonaerenses, sobre la costa Atlántica se emplazan en la barrera medanosa austral, la cual constituye un cordón costero con ambientes naturales como médanos, llanuras continentales y bañados, que las separa del territorio interior llano (Bértola et al., 2009; Codignotto et al., 2012). El clima es templado pampeano con una temperatura media anual de 15,5 °C, con características bien marcadas en cada una de las estaciones del año por la influencia del mar (Del Pozo, 2001; Brendel et al., 2020). Actualmente, la barrera medanosa austral concentra el 0,16 % de la superficie destinada a áreas costero-marinas protegidas en la provincia de Buenos Aires (Camiolo et al., 2021). Dentro de esta área se localiza la Reserva Arqueológica y Paleontológica Pehuén-Co-Monte Hermoso (Ley Provincial Nº13394/05, Fig. 1A-B), donde se hallan yacimientos

arqueológicos con huellas de megafauna de 17.000 años de antigüedad (área I) (Pehuén-Co), un sitio con pisadas humanas de hace 12.000 años (área II) (Monte Hermoso) y restos faunísticos y artefactos de madera, piedra y hueso con una antigüedad de 7.900/6.600 años, junto con centenares de pisadas humanas (área III) (Leon et al., 2017). Estos registros confieren al área una destacada relevancia científica, tanto a nivel nacional como internacional, así como un alto valor para la conservación de la diversidad cultural y natural (Bayón y Politis, 2011; Iradi, 2014; Manera de Bianco, 2017).

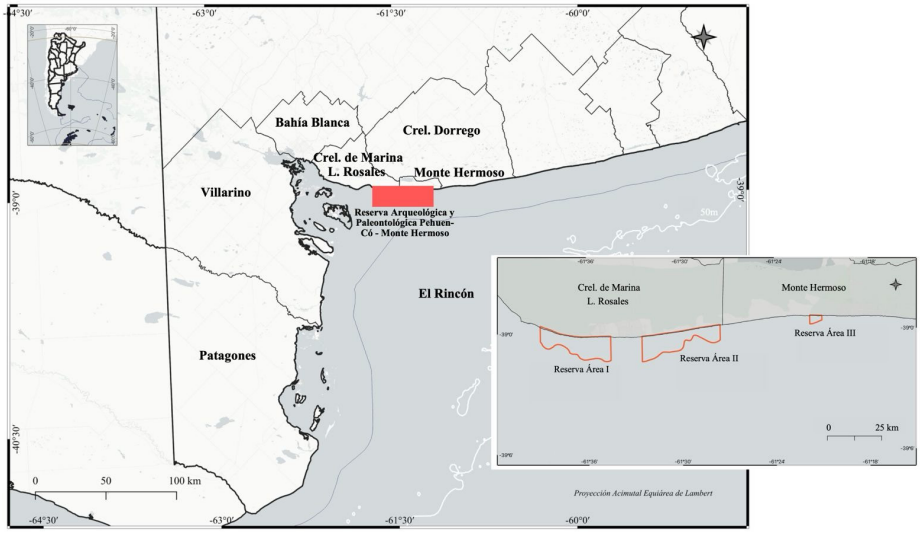


Figura 1. Área de estudio. (A) Se indican los partidos que conforman el Sudoeste Bonaerense, las localidades de Monte Hermoso y Pehuén-Co, la Reserva Arqueológica y Paleontológica Pehuén-Co- Monte Hermoso y la isobata de 50 m (Fuente: elaboración personal); (B) Se detalla la localización de las tres áreas que componen la Reserva y las localidades de Monte Hermoso y Pehuén-Co. Fuente: imagen tomada y modificada de https://ampargentina.org/areas/pehuen-co-monte-hermoso/.

El área de actividad de la pesca artesanal corresponde al litoral costero de la zona denominada El Rincón. La misma constituye el área marina que se localiza al sur de la provincia de Buenos Aires, aproximadamente entre los 39°S y 41°30´S, desde la costa hasta la profundidad de 50 m (Figura 1A) (Lasta, 1998; Lasta et al., 1999; Fernández Aráoz et al., 2014). En esta zona ocurren fenómenos biológicos reproductivos de la mayoría de las especies costeras de importancia comercial (Lasta, 1998). Es un ecosistema marino de terraza caracterizado por baja pendiente que abarca más de 30000 km^2 y tiene una extensión de hasta 200 km entre costas (Elisio et al., 2020) donde ocurre un escalón geomorfológico que lo separa del régimen de plataforma (Parker et al., 1987). En el área, también ocurre el encuentro de aguas estuarina, de hasta 15000 km^2 que se extiende desde la boca del río Negro hasta

Bahía Blanca (39ºS) a través de la Bahía Anegada, con masas de aguas netamente marinas. La región estuarina (salinidad entre 28 y 33,3) se extiende hasta el límite mar adentro por aguas de alta salinidad proveniente del Golfo de San Matías (33,9-34) que se extienden desde la boca del golfo hacia el este y por aguas de plataforma media (salinidad 33,3-33,9) en su zona exterior (Lucas et al., 2005). La extensión y contracción de dichas masas de agua es dependiente de los regímenes estacionales de las descargas de los principales ríos (río Negro, promedio anual de descarga 945 $m^3 s^{-1}$; río Colorado promedio anual de descarga 99 $m^3 s^{-1}$), precipitaciones, vientos y temperaturas (Guerrero, 1998; Palma et al., 2004).

El partido de Monte Hermoso es netamente urbano, mientras que Pehuén-Co se caracteriza por un entorno costero-natural con desarrollo turístico y baja densidad urbana. Sin embargo, ambas localidades contienen ecosistemas diversos y productivos que permiten asentamientos urbanos, provisión de bienes y servicios, y realización de actividades como el turismo de sol y playa y la pesca artesanal (London et al., 2017; Estrada y Arnaboldi, 2019; Huamantinco Cisneros, 2022).

La pesca artesanal y su gobernanza en el territorio costero de Monte Hermoso y Pehuén-Co

La pesquería se desarrolla en las localidades balnearias de Monte Hermoso y Pehuén-Co, caracterizadas por una intensa actividad turística durante la temporada estival (Huamantinco Cisneros, 2022). Ambos sitios presentan dinámicas e interacciones similares en el ámbito de la pesca artesanal (London et al., 2013; London et al., 2017), motivo por el cual suelen ser analizados de manera conjunta. Actualmente, se estima que el número de embarcaciones en ambas localidades asciende a 60 (comunicación personal, pescador A, 15 de julio de 2022). De forma directa, se calcula que aproximadamente 140 personas dependen de esta actividad (Sánchez-Carnero et al., 2022).

El principal recurso pesquero es el variado costero bonaerense (Pérez y Ruarte, 2013; Camiolo et al., 2023b), el cual presenta claros signos de sobreexplotación (Ruarte et al., 2017; Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, s.f.) y variaciones en su disponibilidad a lo largo del litoral costero asociado a cambios ambientales (Jaureguizar et al., 2006; Jaureguizar et al., 2016). La operatoria se realiza mediante embarcaciones denominadas trackers, cuyas esloras varían entre 6 y 10 m (Álvarez et al., 2022). Se trata de unidades livianas y resistentes, construidas principalmente en fibra de vidrio reforzada, las cuales poseen un casco en forma de v moderada, lo que les confiere estabilidad y un desempeño eficiente en zonas costeras de escasa profundidad. Su propulsión se efectúa mediante motores fuera de borda, que facilitan tanto la maniobrabilidad como las tareas de mantenimiento (Fig. 2).



Figura 2. Embarcaciones utilizadas por los pescadores artesanales de Monte Hermoso (A) y Pehuén-Co (B) y áreas de operación para cada localidad (C y D, respectivamente). Fuente: archivo fotográfico personal.

Las principales artes de pesca utilizadas son el paño, la línea de mano y el espinel. El paño, es una red que posee una malla que oscila entre los 90-140 mm, una altura promedio de 1,90 m y una longitud de 50 m (Álvarez et al., 2022). En cada salida de pesca se utilizan entre 10 y 50 paños que constituyen paredes rectangulares largas de redes que capturan peces atrapándolos por las agallas (He et al., 2022; Álvarez et al., 2022). Las líneas de mano cuentan con plomadas y 2 o 3 anzuelos intercalados cada 50-80 cm, mientras que el espinel es una línea de mayor longitud, que posee un número mayor de anzuelos, que se colocan cerca del fondo con ayuda de boyas y fondeos durante un cierto periodo de tiempo (He et al., 2022; Álvarez et al., 2022). El gatuzo (73,12 %), la pescadilla (15,67 %) y la corvina rubia (6,38 %) constituyen las especies más representativas para el paño, mientras que la pescadilla común (78,87 %), el gatuzo (13,57 %) y la palometa (6,42 %) lo son para la línea de mano (Jaureguizar et al., 2024a). En cuanto a la estacionalidad, la captura de gatuzo es alta en primavera y otoño, mientras que la temporada de pescadilla se extiende desde agosto a febrero (Pérez y Ruarte, 2013; Moriggia et al., 2024).

La gobernanza involucra el conjunto de reglas formales e informales, procedimientos, estrategias y sistemas de toma de decisiones que estructuran las relaciones de poder entre los diferentes actores. En este marco, la pesca artesanal enfrenta tensiones que emergen en su interacción con la pesca industrial, el turismo, la gestión de la reserva natural y las autoridades gubernamentales (Berninsone et al., 2018). No existe un sistema formal de gobernanza que regule de manera específica el acceso, el uso del espacio costero-marino o la delimitación de áreas exclusivas para la pesca artesanal. Pescadores artesanales e industriales operan

sobre un mismo recurso común sin zonificación diferenciada, lo que incrementa la competencia y los conflictos por el uso del espacio. Las regulaciones vigentes provienen de normativas provinciales generales, pero su aplicación local es débil y no establece mecanismos claros de control del esfuerzo o del acceso. La toma de decisiones continúa concentrada en organismos gubernamentales sectoriales, con una participación limitada de los pescadores en procesos formales (Berninsone et al., 2018). La Cámara de Pescadores Artesanales de Monte Hermoso y Pehuén-Co, creada en el año 2000, reúne a los trabajadores dedicados a la actividad en ambas localidades. Desde su conformación, la entidad ha impulsado diversos procesos judiciales ante la autoridad provincial con el propósito de mejorar las condiciones laborales y consolidar los derechos de los pescadores artesanales de la región (Noceti et al., 2018; Camiolo et al., 2023a). Quienes desarrollan su labor en el espacio costero conocido como El Rincón han debido enfrentar tensiones históricas que continúan condicionando la actividad, vinculadas con el acceso desigual a los recursos pesqueros, la superposición con flotas industriales y la limitada respuesta estatal frente a sus demandas (Barbero et al., 2017; Berninsone et al., 2018; Cinti et al., 2024).

En el año 2005, se creó la Reserva Arqueológica y Paleontológica Pehuén-Co-Monte Hermoso, la cual influyó en el uso y la disputa por el territorio (Iradi, 2014). Al año siguiente, una parte significativa de las huellas localizadas en el Área II (Fig. 1B) fue destruida por el tránsito costero de los pescadores artesanales con sus tractores. Esta situación llevó, en el año 2009, a la instalación de un alambrado perimetral con el objetivo de restringir la circulación por la playa dentro del área de reserva (Estrada y Arnaboldi, 2019). Esta medida provincial afectó la comunicación entre la localidad de Pehuén-Co y Monte Hermoso, generando un impacto negativo sobre los actores locales. El cierre del tránsito costero incrementó la distancia entre ambas localidades de los aproximadamente 22 km por la costa a 94 km por asfalto, a través de la Ruta Nacional N°3 y los accesos correspondientes (Fernández et al., 2018; Estrada y Arnaboldi, 2019).

Recolección y análisis de datos

El trabajo de campo se desarrolló durante el periodo 2022-2023 en el marco del Proyecto Fortalecimiento de la pesca artesanal a través de la capacitación y empoderamiento de sus integrantes en el Sudoeste Bonaerense focalizándose en los pescadores artesanales de Monte Hermoso y Pehuén-Co. Ambas comunidades fueron evaluadas de manera conjunta debido a sus características socioeconómicas y productivas similares. La población total de interés estaba compuesta por 60 embarcaciones, de las cuales 28 se encontraban operativas al momento del estudio. Se aplicaron 23 encuestas semiestructuradas (la misma para todos los entrevistados, Tabla I), asegurando que cada una correspondiera a una lancha diferente. Esto garantizó la representatividad y diversidad de la muestra dentro de la población activa, evitando la duplicación de información por embarcación. La

recolección de los datos se efectuó mediante dos modalidades: en un taller participativo (12/07/2022), donde los pescadores artesanales completaron los instrumentos de manera autónoma (n=18), y a través de tres campañas de investigación (09/12/2022 y 03/2023), en las que un/a encuestador/a leyó y registró las preguntas, y las respuestas fueron brindadas oralmente por los/as participantes (n=5).

El subsistema físico-natural constituye la base o soporte del que depende el desarrollo humano tanto en el sector marino como terrestre. Los cuestionarios realizados estuvieron vinculadas con criterios específicos que cubren tanto los recursos pesqueros aprovechados (abundancia, calidad, diversidad), las artes de pesca utilizadas, la dinámica oceanográfica (temperatura, turbidez, corrientes, salinidad), la hidrografía (descargas de ríos y arroyos) y el clima del entorno local (viento, lluvia), como la superposición de la actividad pesquera con otras actividades (turismo, áreas protegidas) y la presencia/ausencia de infraestructura necesarias para el desarrollo de la actividad pesquera (áreas de desembarque) (Tabla I). Cabe destacar que se entiende por pescador al individuo que participa en la pesca, en este caso, desde el barco pesquero (FAO, 1996), patrón a quien tiene la habilitación para dirigir el barco de pesca y marinero al miembro de la tripulación que no tiene título de patrón que realiza tareas generales de cubierta, ayuda operacional y mantenimiento.

Categoría	**Subcategorías**
Entrevistado	1.a. pescador
	1.b. patrón
	1.c. dueño de la embarcación
	1.d. marinero
Arte de pesca utilizada	2.a. paño
	2.b. línea de mano
	2.c. espinel
	2.d. nasa
Abundancia del recurso pesquero con respecto a la talla/peso promedio de las especies de importancia comercial, en relación a temporadas anteriores	3.a. en decrecimiento
	3.b. estable
	3.c. en aumento
Calidad del recurso pesquero con respecto a la talla/peso promedio de las especies de importancia comercial, en relación a temporadas anteriores	4.a. en decrecimiento
	4.b. estable
	4.c. en aumento
Diversidad de peces con valor comercial para la pesca local	5.a. hasta 2 especies
	5.b. hasta 5 especies
	5.c. hasta 10 especies
	5.d. más de 10 especies

Incidencia del viento en la captura	6.a. incidencia constante
	6.b. incidencia esporádica (eg. meses de verano)
	6.c. ausencia de incidencia
Incidencia de la temperatura del agua en la captura	7.a. incidencia constante
	7.b. incidencia esporádica (eg. meses de verano)
	7.c. ausencia de incidencia
Incidencia del color del agua en la captura	8.a. incidencia constante
	8.b. incidencia esporádica (eg. meses de verano)
	8.c. ausencia de incidencia
Incidencia de la salinidad del agua de mar en la captura	9.a. incidencia constante
	9.b. incidencia esporádica (eg. meses de verano)
	9.c. ausencia de incidencia
Incidencia de las corrientes costeras en la captura	10.a. incidencia constante
	10.b. incidencia esporádica (eg. meses de verano)
	10.c. ausencia de incidencia
Incidencia de lluvia en la captura	11.a. incidencia constante
	11.b. incidencia esporádica (eg. meses de verano)
	11.c. ausencia de incidencia
Incidencia de descargas de arroyos y ríos en la captura	12.a. incidencia constante
	12.b. incidencia esporádica (eg. meses de verano)
	12.c. ausencia de incidencia
Superposición con el turismo (entendida como negativa)	13.a. superposición constante
	13.b. superposición esporádica (fines de semana, meses de verano)
	13.c. ausencia de superposición
Superposición con limites antropogénicos (Reserva Natural Provincial Pehuén-Co-Monte Hermoso)	14.a. presencia
	14.b. ausencia
Infraestructura en áreas de desembarque	15.a. ausencia de áreas de desembarco
	15.b. áreas de des. públicas pero carente de infraestructura
	15.c. áreas de des. públicas con infraestructura apropiada

Tabla I. Categorías y subcategorías consideradas en el cuestionario realizado a los pescadores artesanales de las localidades de Monte Hermoso y Pehuén-Co. Fuente: elaboración propia.

Para su análisis, cada criterio, se subdividió en categorías a las cuales se le asignaron puntajes que permitieron realizar una cuantificación a partir de las variables, ya sean estas cualitativas o cuantitativas (Castillo, 2019). La asignación de los puntajes se realizó de acuerdo con la cantidad de posibles opciones identificadas. Así, por ejem-

plo, cuando se reconocieron dos alternativas o categorías se asignaron los puntajes 0 y 1; para tres alternativas los valores serán 0; 0,5 y 1, etc. En todos los casos, 0 fue considerado como la opción más desfavorable y 1 como la opción óptima. Los puntajes correspondientes a las diferentes categorías de cada criterio se multiplicaron por el número de pescadores entrevistados en ambas localidades sumando estos resultados y luego promediando los valores para cada criterio, obteniéndose así el puntaje para cada componente. La siguiente fórmula sintetiza los cálculos efectuados:

$$C_j = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i}^{n} (p_{ij}.f_i)$$

donde C_j es el puntaje calculado para el criterio j; p_{ij} es el puntaje asignado a cada categoría dentro del criterio j; y f_i es la frecuencia de pescadores entrevistados que escogieron cada i categoría (Castillo, 2019). Finalmente, los resultados se representaron mediante un diagrama de telaraña, que permitió visualizar los valores relativos de cada categoría en torno a un punto central, sin que estas pudieran compararse de manera directa entre sí.

Resultados

La mayoría de los pescadores artesanales entrevistados desempeña simultáneamente los roles de pescador, patrón y propietario de la embarcación (48 %). En menor medida, se identifican quienes ejercen las funciones de pescador y propietario (22 %), pescador y marinero (13 %), pescador y patrón (8,5 %) y aquellos que únicamente se desempeñan como pescadores (8,5 %) (Fig. 3).



Figura 3. Rol de los pescadores artesanales entrevistados en las localidades de Monte Hermoso y Pehuén-Co. Fuente: elaboración propia.

Percepciones sobre acceso a los recursos pesqueros

En ambas localidades, los pescadores respondieron que arriban a la playa con sus embarcaciones remolcadas por tractores o camionetas que dejan en la costa mientras salen a pescar, ya que carecen de estructuras de desembarque, transformando la playa en el lugar donde se realizan las maniobras de ingreso y retiro de

embarcaciones. Asimismo, muchos de ellos mencionaron que la pesca artesanal presenta superposición con la actividad turística durante la temporada estival. Por su parte, la Reserva Arqueológica y Paleontológica Pehuén-Co-Monte Hermoso también es señalada como un factor de interferencia, aunque en mayor medida respecto del turismo, en el desarrollo de la actividad pesquera (Fig. 4).

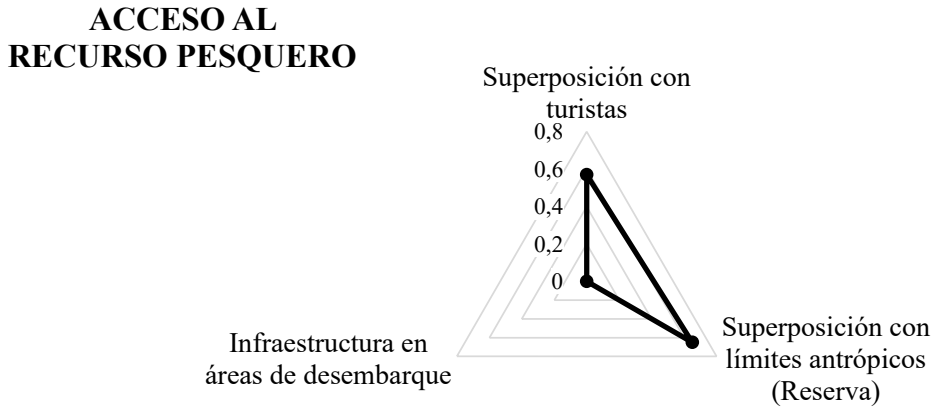


Figura 4. Percepción de la superposición con otras actividades de los pescadores artesanales entrevistados de las localidades de Monte Hermoso y Pehuén-Co. Fuente: elaboración propia.

Empleo de artes de pesca y especies objetivo

A lo largo del año y sobre la base de su conocimiento en cuanto a la posibilidad de encontrar determinados recursos pesqueros, los pescadores emplean las artes de pesca de manera diferencial. Se observa que la línea de mano constituye el arte más empleado (20 casos), seguida por el paño (18 casos) y el espinel (10 casos). Asimismo, muchos de ellos combinan diferentes artes en sus capturas, siendo estas, línea de mano y paño (7 casos), línea de mano y espinel (2 casos) y línea de mano, paño y espinel (8 casos). Por otra parte, 6 pescadores utilizan solo un tipo de arte de pesca, siendo estas la línea de mano (3 casos) y el paño (3 casos) (Tabla II).

Arte	Total	Arte	Combinados
Línea	20	Línea y paño	7
Paño	18	Línea y espinel	2
Espinel	10	Paño y espinel	0
		Línea, paño y espinel	8
		Solo una	6 (3 línea, 3 paño)

Tabla II. Artes de pesca utilizados por los pescadores artesanales entrevistados de Monte Hermoso y Pehuén-Co. Se indica el total y la combinación registrado para cada arte. Fuente: elaboración propia.

La mayoría de los pescadores artesanales señala que captura hasta 5 especies de valor comercial (68 %), mientras que un 23 % concentra su esfuerzo en la extracción de hasta 2 especies. Por su parte, un 9 % manifiesta orientarse hacia una pesca más diversificada que comprende más de 10 especies. La calidad entendida como la relación entre la talla y el peso, con respecto a temporadas anteriores fue percibida en detrimento por la mayoría de los pescadores (78 %). La abundancia de las principales especies de valor comercial capturadas en relación con temporadas anteriores también fue percibida en detrimento por un poco más de la mitad de los entrevistados (56 %) (Fig. 5).

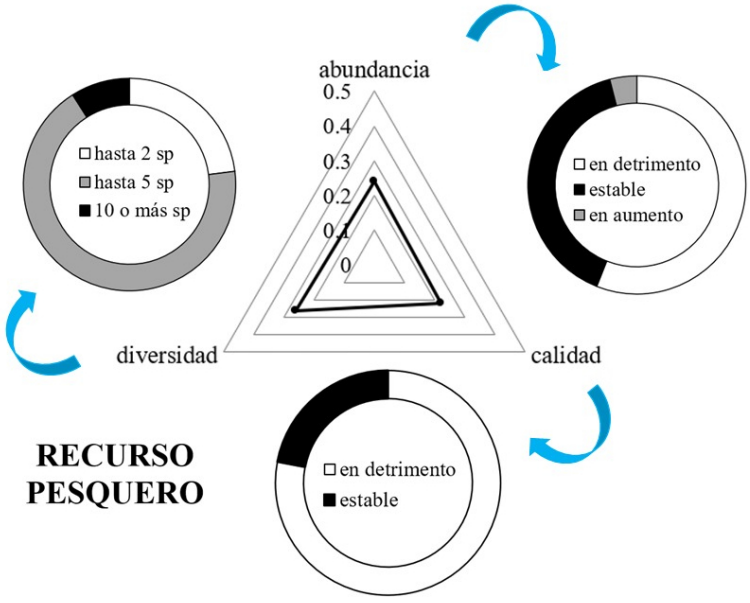


Figura 5. Diversidad de especies (sp.) extraídas, y percepción de su abundancia y calidad, por parte de los pescadores artesanales entrevistados de las localidades de Monte Hermoso y Pehuén-Co. Fuente: elaboración propia.

Incidencia de variables ambientales en la pesca

Las variables ambientales afectan de manera diferencial la actividad pesquera según la percepción de los pescadores artesanales del área de estudio. Al considerar la frecuencia de incidencia de cada factor se observa que el viento es el factor ambiental que con mayor frecuencia interfiere de forma constante en la actividad (61 %), seguido por las corrientes costeras y la temperatura del agua, ambas percibidas como factores de incidencia esporádica pero relevantes (57 %). En un nivel intermedio, la salinidad (47 %) y el color del agua o turbidez (39 %) presentan una incidencia variable, siendo reportadas tanto de manera constante como esporádica según el sitio y la época del año. Por el contrario, la descarga

de arroyos y ríos (82 %) y las precipitaciones (68 %) fueron consideradas como factores de incidencia ausente o mínima, indicando que los pescadores no perciben que estos influyan significativamente en la disponibilidad o captura de los recursos pesqueros (Fig. 6).

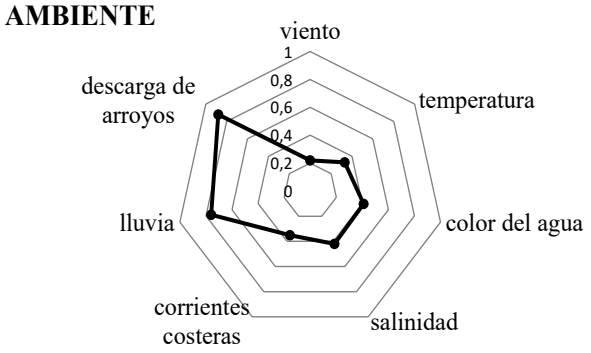


Figura 6. Importancia de las variables ambientales para el desarrollo de la actividad pesquera en las localidades de Monte Hermoso y Pehuén-Co. Fuente: elaboración propia.

Discusión

Los pescadores artesanales de Monte Hermoso y Pehuén-Co suelen asumir múltiples roles dentro de la actividad y operan directamente desde la playa ante la falta de estructuras de desembarque. Tanto la actividad turística como la Reserva Arqueológica y Paleontológica Pehuén-Co-Monte Hermoso generan interferencias en su labor. Los pescadores artesanales emplean diversas artes de pesca según la disponibilidad de los recursos, centrando sus capturas en especies de valor comercial. En general, perciben una disminución en la calidad y abundancia de las especies. A continuación, se discuten los principales factores que inciden en el desarrollo de la actividad, agrupados en tres ejes: condiciones estructurales y sociales, prácticas pesqueras y conocimiento ecológico, y factores ambientales y de gobernanza.

Condiciones estructurales y sociales

La estructura laboral observada en la pesquería artesanal de Monte Hermoso y Pehuén-Co se caracteriza por una marcada multifuncionalidad de roles. Esta configuración revela un modelo de carácter familiar e individual, en el que las decisiones productivas, el esfuerzo laboral y la inversión recaen en las mismas personas (Salas et al., 2007; Úñez, et al, 2017; Delgado-Ramírez et al., 2022). Asimismo, la multifuncionalidad de roles constituye una expresión de la identidad artesanal y de las formas tradicionales de organización del trabajo en comunidades costeras,

donde prevalece la transmisión intergeneracional del oficio y el mantenimiento de prácticas vinculadas al conocimiento local del mar (Truchet et al., 2019).

La falta de infraestructura de desembarque es una condición persistente (Pérez y Ruarte, 2013; Álvarez et al., 2022). Si bien los muelles podrían ofrecer ventajas operativas y culturales, la mayoría de los pescadores artesanales de Monte Hermoso y Pehuén-Co no perciben su ausencia como una desventaja (Camiolo et al., 2023a). Ambas localidades disponen de áreas habilitadas por ordenanzas municipales para el desarrollo de la actividad en la playa (N°1505/05, Monte Hermoso; N°3506/14 y 3973/20, Pehuén-Co). Sin embargo, diversos estudios señalan que contar con una estructura específica permitiría delimitar el área de operaciones, incorporar espacios de manufactura y venta de pescado fresco, y generar un atractivo turístico adicional (Fawcett Vargas, 2017; Ceccacci et al., 2024). Además, algunos pescadores ofrecen viajes de pesca deportiva, lo que refuerza el potencial uso de dicha infraestructura para diversificar y promover la actividad (comunicación personal, autores).

Durante la temporada estival se generan interferencias con el turismo, fenómeno también observado en otras pesquerías artesanales donde ambas actividades compiten por el espacio costero (González Herrera, 2022). Una mayor participación de los pescadores en la gestión turística y ambiental fortalecería su identidad (González Herrera, 2022). Asimismo, diversos estudios destacan la necesidad de equilibrar la conservación de la Reserva con las prácticas pesqueras tradicionales (Guarda y Vila, 2020; Salazar et al., 2020).

Prácticas pesqueras y conocimiento ecológico

Las características del variado costero determinan que la actividad pesquera en Monte Hermoso y Pehuén-Co sea multiespecífica, lo que se traduce en la utilización de diversas artes de pesca, entre las que predominan la línea de mano, el paño y el espinel (Pérez y Ruarte, 2013). Según los pescadores, la actividad se sostiene principalmente en un número reducido de especies de valor comercial (máximo n=5), que son capturadas de manera diferencial a lo largo del año mediante el empleo de distintos métodos. Por ejemplo, el paño se utiliza para la pesca de gatuzo durante su migración hacia las áreas costeras de apareamiento (San Blas, en primavera), mientras que la línea de mano se aplica para la captura de pescadilla y corvina rubia previo a su migración hacia las zonas de desove (Jaureguizar et al., 2015; Álvarez et al., 2022).

Este patrón de uso refleja un profundo conocimiento ecológico local sobre la biología y los ciclos de vida de las especies objetivo, que permite ajustar las prácticas de pesca de acuerdo con su disponibilidad estacional y con las condiciones ambientales. Dicho conocimiento, comparable con lo documentado en otras pesquerías artesanales latinoamericanas (Delgado Landey, 2020), constituye una estrategia adaptativa que contribuye a la sustentabilidad de la actividad y a la optimización

de las capturas. Al seleccionar especies de mayor valor comercial, los pescadores no solo buscan eficiencia productiva, sino también mejorar sus ingresos y estabilidad económica, aspecto también observado en otras comunidades pesqueras de pequeña escala (Castillo, 2019; Sabando-Zambrano y Palacios-Cedeño, 2023).

Cambios ambientales y vulnerabilidad

De manera consistente con lo reportado para otras pesquerías artesanales (Hossain et al., 2012; Castillo, 2019), la mayoría de los pescadores de Monte Hermoso y Pehuén-Co percibe un deterioro en la calidad y abundancia de los recursos objetivo en comparación con temporadas anteriores. Esta percepción coincide con los reportes científicos que señalan que, el variado costero presenta signos de sobreexplotación y una disponibilidad cada vez más restringida a lo largo de la costa debido a los cambios ambientales (Jaureguizar et al., 2021). En particular, especies clave como el gatuzo, la pescadilla y la corvina muestran una reducción marcada en sus abundancias y una creciente juvenilización de las capturas (Carozza, 2010; Jaureguizar et al., 2020, 2021; Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, 2023).

En este contexto, los pescadores identifican al viento, las corrientes y la temperatura del agua como los factores que más afectan su actividad, mientras que variables como la salinidad, el color del agua o las descargas fluviales son percibidas como de influencia secundaria o mínima. Estas percepciones evidencian que los cambios estarían asociados a los procesos ambientales locales, pero también una menor influencia de los forzantes regionales o globales (como el aumento de las lluvias o el calentamiento oceánico) cuya frecuencia e intensidad se ha incrementado en los últimos años (Jaureguizar et al., 2024).

La influencia de estos factores es particularmente relevante en pesquerías de pequeña escala y baja movilidad, dependientes de la disponibilidad estacional de los recursos asociados a migraciones reproductivas o ambientales (Gianelli et al., 2019; Jaureguizar et al., 2021). Comprender la relación entre el rendimiento de la pesca y las variables ambientales resulta fundamental para anticipar los impactos del cambio climático y diseñar estrategias que reduzcan la vulnerabilidad de estas comunidades (Jaureguizar et al., 2024b). No obstante, dicha vulnerabilidad también puede transformarse en oportunidad adaptativa cuando los pescadores logran responder a las transformaciones ambientales mediante la creatividad, la memoria colectiva y la acción comunitaria, complementadas por políticas públicas, regulaciones adecuadas y nuevas oportunidades de mercado (Viña, 2022).

Implicancias para la gestión y gobernanza

Los resultados obtenidos refuerzan la necesidad de que las políticas pesqueras incorporen una visión territorial e integradora, que contemple las dimensiones ecológicas, sociales y culturales de la pesca artesanal. En este sentido, el MCI

plantea que la gestión sostenible de los recursos marinos debe basarse en el reconocimiento de los saberes locales, la participación activa de las comunidades y la articulación entre diferentes niveles de gobernanza (Salas et al., 2007). Estudios en América Latina señalan que la incorporación de procesos participativos para la toma de decisiones entre comunidades usuarias del recurso y entidades públicas constituye una estrategia esencial para fortalecer la legitimidad y la sostenibilidad de la gobernanza pesquera (Trimble y Bercles, 2014; Dahlet et al., 2025).

En el caso de Monte Hermoso y Pehuén-Co, los pescadores artesanales operan en un contexto de vulnerabilidad ambiental y estructural, pero también de fuerte conocimiento ecológico y capacidad de adaptación (Noceti et al., 2018; Berninsone et al., 2018; Cinti et al., 2024). Por ello, las estrategias de manejo deberían promover espacios de cogestión donde los propios pescadores participen en la definición de normas, zonas de pesca y períodos de veda, fortaleciendo su rol en la toma de decisiones (London et al., 2013; London et al., 2017). La implementación de mecanismos de vigilancia participativa permitiría además mejorar el control de las prácticas extractivas y aumentar la legitimidad de las regulaciones (Viña, 2022).

Finalmente, promover la sostenibilidad de las pesquerías artesanales implica no solo atender a los desafíos ecológicos, sino también reconocer su dimensión cultural y comunitaria (Estrada y Arnaboldi, 2019; Sánchez-Carnero et al., 2022; Camiolo et al., 2023a; Camiolo et al., 2023b). Las prácticas, conocimientos y valores que sustentan esta actividad constituyen un patrimonio del litoral bonaerense, cuya preservación requiere políticas inclusivas, flexibles y participativas (Barbero et al., 2017; Berninsone et al., 2018; Noceti et al., 2018). En este sentido, avanzar hacia una gobernanza adaptativa (capaz de integrar ciencia, política y conocimiento local) es fundamental para garantizar la continuidad y resiliencia de la pesca artesanal frente a los cambios ambientales y socioeconómicos del futuro.

Conclusión

El presente estudio ofrece una primera aproximación sistemática al conocimiento local de los pescadores artesanales, identificando variables ambientales clave y reconociendo vulnerabilidades para futuras estrategias de adaptación. Esta información, sustentada en la experiencia y observación cotidiana de los pescadores, es fundamental para comprender las variaciones de especies comerciales y contextualizar la interacción de factores ambientales y socioeconómicos en la pesca. Los resultados evidencian que los pescadores identifican el viento, las corrientes y la temperatura del agua como las principales variables que condicionan la captura, un aporte que puede resultar útil para orientar enfoques de manejo más ajustados a la escala local. Además, las tensiones entre usos del espacio costero quedan de manifiesto por la percepción de interferencia turística y con la Reserva Paleontológica.

No obstante, el estudio presenta limitaciones derivadas del propio diseño del instrumento, que no incluyó preguntas abiertas ni permitió explorar en profundidad las razones detrás de las percepciones, las afectaciones específicas del turismo o de las áreas protegidas, ni la variabilidad en la calidad y abundancia según especies particulares. Estas restricciones reducen el nivel de detalle alcanzado, pero al mismo tiempo permiten visibilizar la necesidad de incorporar metodologías más cualitativas en futuros trabajos para comprender mejor la complejidad del sistema pesquero artesanal.

La articulación del saber local con el conocimiento técnico puede contribuir a una comprensión más completa del sistema costero-marino y ofrecer insumos útiles para futuros procesos de gestión. En un contexto de cambio climático y creciente presión sobre los recursos, reconocer y documentar las percepciones de los pescadores resulta valioso para orientar investigaciones y diagnósticos más integrales, aunque su incorporación efectiva en políticas públicas dependerá de avances institucionales y de la consolidación de espacios participativos que aún no se encuentran plenamente desarrollados en la región.

Referencias

Álvarez, M., Sánchez-Carnero, N., Góngora, M. E., & Parma, A. (2022). Provincia de Buenos Aires. En N. Sánchez-Carnero, M. E. Góngora, M. Álvarez, y A. Parma (Eds.), *La pesca artesanal en Argentina: Caminando las costas del país*. UNPAZ.

Barbero, A., Noceti, B., & Cattaneo, C. (2017, 3-8 de diciembre). *Interacciones, conflictos y nuevas formas de gobernanza en el estuario de Bahía Blanca–Monte Hermoso* [Resumen de presentación de la conferencia]. XXXI Congreso ALAS, Montevideo, Uruguay.

Barragán Muñoz, J. M. (2003). *Medio ambiente y desarrollo en áreas litorales: Introducción a la planificación y gestión integradas*. Universidad de Cádiz.

Barragán Muñoz, J. M. (2014). *Política, gestión y litoral: Nueva visión de la gestión integrada de áreas litorales*. Tébar Flores.

Barragán Muñoz, J. M., & de Andrés, M. (2016). Aspectos básicos para una gestión integrada de las áreas litorales de España: Conceptos, terminología, contexto y criterios de delimitación. *Revista de Gestão Costeira Integrada*, *16*(2), 171–183. https://doi.org/10.5894/rgci638

Barragán Muñoz, J. M., & de Andrés, M. (2020). The management of the socio-ecological systems of the Bay of Cádiz: New public policies with old instruments? *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, (85). https://doi.org/10.21138/bage.2866

Bayón, C., & Politis, G. (2011). The inter-tidal zone site of La Olla: Early-Middle Holocene human adaptation on the Pampean coast of Argentina. En A. Evans, J.

Flatman, y N. Flemming (Eds.), *Submerged prehistoric archaeology: How climate change and technology are rewriting history*. Springer.

Berkes, F. (2008). La pesquería de pequeña escala: Alternativas al manejo convencional de recursos. En D. Pinedo & C. Soria (Eds.), *El manejo de las pesquerías en ríos tropicales de Sudamérica* (pp. 37–56). Mayol Ediciones; Instituto del Bien Común; IDRC.

Berninsone, L. G., Newton, A., & Icely, J. (2018). A co-designed, transdisciplinary adaptive management framework for artisanal fisheries of Pehuén-Có and Monte Hermoso (Argentina). *Ocean and Coastal Management*, *152*, 37–47. https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2017.11.002

Bértola, G. R., Cortizo, L., & Isla, F. I. (2009). Dinámica litoral de la costa de Tres Arroyos y San Cayetano, Buenos Aires. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, *64*(4), 657–671.

Brendel, A., Ferrelli, F., Piccolo, M. C., y Perillo, G. M. (2020). Vulnerabilidad eco-ambiental y estrategias de manejo sustentable del territorio: El caso de la cuenca del río Sauce Grande (Argentina). *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*, *40*(2), 299–322. https://doi.org/10.5209/AGUC.72976

Camiolo, M. D., Verón, E. M., & Allega, L. (2021). *Estrategia Federal de Manejo Costero Integrado y Planificación Marina Espacial de la Zona Marina Atlántica y del Río de la Plata*. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República Argentina.

Camiolo, M. D., Verón, E. M., Socrate, J., Allega, L., García, M., & Jaureguizar, A. J. (2023a). Percepción de los pescadores artesanales sobre los problemas ambientales y socioeconómicos de su actividad en el sudoeste bonaerense. *Contribuciones Científicas GÆA*, *35*, 7–14.

Camiolo, M. D., Verón, E. M., Socrate, J., Allega, L., García, M., & Jaureguizar, A. J. (2023b, 24–27 de abril). *Problemas y desafíos de la pesca artesanal de las localidades de Monte Hermoso y Pehuén-Co* [Ponencia]. III Congreso Iberoamericano de Gestión Integrada de Áreas Litorales, Mar del Plata, Argentina.

Carozza, C., Navarro, L., Jaureguizar, A. J., Lasta, C., & Bertolotti, M. (2001). *Asociación íctica costera "variado costero": Informe I* (Informe Técnico Interno INIDEP Nº 48). Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

Carozza, C., Fernández Aráoz, N., Ruarte, C., Massa, A., Hozbor, N., & Jaureguizar, A. (2004). *Definición de una zona de reproducción y cría de especies demersales costeras en la costa sur de la provincia de Buenos Aires* (Informe Técnico INIDEP Nº 84). Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

Carozza, C. R. (2010). Pesquería comercial de corvina rubia en Argentina. *Frente Marítimo*, *21*, 15–22. https://ctmfm.org/wp-content/uploads/2021/09/Carozza.pdf

Castillo, T. I. (2019). *Aplicación del conocimiento ecológico de los pescadores y su contexto ecosistémico para la evaluación de la sostenibilidad de las pesquerías artesanales del Río Paraná (Argentina)* [Tesis de doctorado, Universidad Nacional del Litoral]. Repositorio Institucional UNL. https://hdl.handle.net/11185/5702

Ceccacci, A., Faria Lopes, A., Mulazzani, L., & Malorgio, G. (2024). Recreation in coastal environments: Estimating the non-market value of fishing harbors. *Ecological Economics*, *221*, Artículo 108197. https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2024.108197

Cinti, A., Góngora, M. E., Sánchez-Carnero, N., Venerus, L. A., Piñeiro, M., Antón, G., Varisco, M., y Parma, A. M. (2024). From legal frameworks to practice: Challenges for implementing the SSF guidelines in Argentina. En J. Nakamura, R. Chuenpagdee, y S. Jentoft (Eds.), *Implementation of the Small-Scale Fisheries Guidelines* (MARE Publication Series, Vol. 28). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56716-2_15

Codignotto, J. O., Dragani, W. C., Martín, P. B., Simionato, C. G., Medina, R. A., & Alonso, G. (2012). Wind-wave climate change and increasing erosion in the outer Río de la Plata, Argentina. *Continental Shelf Research*, *38*, 110–116. https://doi.org/10.1016/j.csr.2012.03.013

Cohanoff, C., Detomasi, G., Itzaina, S., Lucas, J., & Marrero, L. (2011). La franja costera como espacio colectivo preponderante en Montevideo Oeste y la interacción social como base para el Manejo Costero Integrado. En Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur (Ed.), *Manejo Costero Integrado en Uruguay: Ocho ensayos interdisciplinarios*. UDELAR/CIDA.

Cohen, P. J., Allison, E. H., Andrew, N. L., Cinner, J., Evans, L. S., Fabinyi, M., & Ratner, B. D. (2019). Securing a just space for small-scale fisheries in the blue economy. *Frontiers in Marine Science*, *6*. https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00171

Colautti, D., Baigun, C., López Cazorla, A., Llompart, F., Molina, J. M., Suquele, P., & Calvo, S. (2010). Population biology and fishery characteristics of the smoothhound Mustelus schmitti in Anegada Bay, Argentina. *Fisheries Research*, *106*(3-4), 351–357. https://doi.org/10.1016/j.fishres.2010.09.004

Colonello, J. H., Cortés, F., & Massa, A. M. (2014). Species richness and reproductive modes of chondrichthyans in relation to temperature and fishing effort in the southwestern Atlantic Shelf (34-54°S). *Fisheries Research*, *160*, 8–17. https://doi.org/10.1016/j.fishres.2014.04.015

Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo. (2023). *Estado de los recursos pesqueros administrados por la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo en la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya* (Serie de Publicaciones Especiales CTMFM N.º 3).

Crespo Guerrero, J. M., Jiménez Pelcastre, A., & Nava Martínez, J. D. (2019). Tensiones y conflictos territoriales en la pesca ribereña del Estado de Campeche, México (2013-2018). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, (82). https://doi.org/10.21138/bage.2764

Cursach, J., Rau, J., Ther, F., González, P., García-León, C., Rodríguez Maulén, J. J., Gelcich, S., & Brañas, F. (2021). Los pescadores artesanales de tres zonas costeras de Chile difieren en su percepción acerca de la situación poblacional del pelícano de Humboldt (Pelecanus thagus). *Revista Chilena de Ornitología*, *27*(2), 71–76. https://aveschile.cl/wp-content/uploads/2023/02/Cursach-et_al.-RChO-272.pdf

Dahlet, L., Barboza, R. S. L., van Putten, I. E., Akpan, A., Zoysa, R. S. D., & Glaser, M. (2025). Perceptions of governance and access in artisanal marine fisheries in northern Brazil. *Ecology and Society*, *30*(3). https://doi.org/10.5751/ES-16389-300330

Del Pozo, O. M. (2001). *El proceso de urbanización y la degradación ambiental del ecosistema costero: Municipio de Monte Hermoso, Provincia de Buenos Aires* [Tesis de maestría, Universidad Nacional de Mar del Plata]. Repositorio Institucional UNMDP.

Delgado Landey, F. (2020). *Conocimientos tradicionales y prácticas pesquero-artesanales en San Blas, Nayarit* [Tesis de maestría, Universidad Autónoma de Nayarit]. Repositorio Institucional UAN.

Delgado-Ramírez, C. E., Cisneros-Montemayor, A., & Ota, Y. (2022). La pesca artesanal en América Latina y el Caribe: Temáticas a la luz de una revisión documental. *Ciencia Pesquera*, *30*(1-2), 167–182.

Elisio, M., Maenza, R. A., Luz Clara, M., & Baldoni, A. G. (2020). Modeling the bottom temperature variation patterns on a coastal marine ecosystem of the Southwestern Atlantic Ocean (El Rincón), with special emphasis on thermal changes affecting fish populations. *Journal of Marine Systems*, *212*. https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2020.103445

Estrada, M. E., & Arnaboldi, J. P. (2019). Pesca artesanal y turismo: ¿Complementariedad o rivalidad? El caso de la localidad de Pehuén-Co (Coronel Rosales-Buenos Aires, Argentina). *Planeo*, (22). https://revistaplaneo.cl/2019/07/15/pesca-artesanal-y-turismo-complementariedad-o-rivalidad-el-caso-de-la-localidad-de-pehuen-co-coronel-rosales-buenos-aires-argentina/

FAO. (1996). Introduction. En *Technical guidelines for responsible fisheries: Fishing operations* (Sección 1). https://www.fao.org/4/W3591E/w3591e03.htm

FAO. (2016). *El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2016: Contribución a la seguridad alimentaria y la nutrición para todos*. https://doi.org/10.18356/afbc0058-es

FAO. (2022). *El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2022: Hacia la transformación azul*. https://doi.org/10.4060/cc0461es

Fawcett Vargas, J. D. (2017). *Muelle de pesca artesanal: Sitio de tratamiento y aprovechamiento del pescado en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Corregimiento de Tasajeras, Pueblo Viejo* [Tesis de grado, Pontificia Universidad Javeriana]. Repositorio Institucional Javeriana. http://hdl.handle.net/10554/40631

Fernández Aráoz, N. C., Lagos, A. N., & Carozza, C. R. (2014). *Asociación íctica costera bonaerense "variado costero": Capturas declaradas por la flota comercial Argentina durante el año 2013* (Informe Técnico Oficial INIDEP Nº 11). Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

Fernández, L., Rosake, P., & Rosell, P. (2018). El bosque encantado de Pehuén-Co (Argentina) como recurso turístico: Una propuesta conciliadora entre ambiente y sociedad. *Revista de Geografía e Interdisciplinaridade*, *4*(15), 35–57. https://doi.org/10.18764/2446-6549.v4n15p35-57

Ferrero, B. G., & Arizpe Ramos, N. G. (2015). Pescadores Artesanales del Bajo Paraná Argentino: Entre la Complejidad y la Tragedia de los Comunes. *Avá. Revista de Antropología*, (26), 61-81. Florido del Corral, D. (2020). Hibridaciones de saberes y lógicas culturales en la pesca: Vivir de la mar y en la mar en Andalucía (España) y Chiloé (Chile) en el contexto contemporáneo. *Estudios Atacameños: Arqueología y Antropología Surandinas*, (65), 21–45. https://doi.org/10.22199/issn.0718-1043-2020-0019

García, C. B. (2010). Conocimiento tradicional: Lo que los pescadores artesanales del Caribe colombiano tienen para decirnos. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, *5*(1), 78–90. https://panamjas.org/pdf_artigos/PANAMJAS_5(1)_78-90.pdf

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. *Marine Ecology Progress Series*, *625*, 115–125. https://doi.org/10.3354/meps13035

González Herrera, M. R. (2022). El aprendizaje turístico como iniciativa para la construcción de resiliencia en comunidades pesqueras de América Latina. En F. Represa Pérez (Coord.), *Territorios pesqueros: Resiliencia, saberes locales y cambio en Latinoamérica*. Cuerpodevoces Ediciones. https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=873433

Guarda, B., & Vila, A. (2020). Estudio de percepción de pescadores artesanales sobre aspectos de conservación marina y áreas marinas protegidas en la región de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia*, *48(3)*, 7–21. https://doi.org/10.4067/S0718-686X2020000300007

Guerrero, R. A. (1998). Oceanografía física del estuario del Río de la Plata y el sistema costero de El Rincón. En C. Lasta (Ed.), *Resultados de una campaña de evaluación de recursos demersales costeros de la Provincia de Buenos Aires y del litoral uruguayo, noviembre 1994* (Informe Técnico INIDEP Nº 21, pp. 29–54). Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

Gutiérrez, N. L., Funge-Smith, S., Gorelli, G., Mancha-Cisneros, M. M., Defeo, O., Johnson, A. F., & Melnychuk, M. C. (2023). Production and environmental interactions of small-scale fisheries. En FAO, Duke University, & WorldFish (Eds.), Illuminating hidden harvests: The contributions of small-scale fisheries to sustainable development. FAO.

He, P., Chopin, F., Suuronen, P., Ferro, R. S. T., & Lansley, J. (2022). *Clasificación y definición ilustrada de los artes de pesca* (Documento Técnico de Pesca y Acuicultura de la FAO Nº 672). FAO. https://doi.org/10.4060/cb4966es

Hossain, M. M., Hassan, M. N., Lithi, U. J., & Nowsad, A. A. K. M. (2012). Quality deterioration of wet fish caught in Mymensingh farm in different steps of distribution channel towards Dhaka. *Journal of the Bangladesh Agricultural University*, *10*(2), 331–338.

Huamantinco Cisneros, M. A. (2022). Análisis de las transformaciones territoriales del sector este del balneario Monte Hermoso (1990-2022). *Párrafos Geográficos*, *21*(1). https://www.revistas.unp.edu.ar/index.php/parrafosgeograficos/article/view/827/725

Iradi, M. L. (2014). *Las Áreas Naturales Protegidas del sudoeste bonaerense: Diseño de una ruta ecoturística* [Tesis de grado, Universidad Nacional del Sur]. Repositorio Digital UNS. http://repositoriodigital.uns.edu.ar/handle/123456789/3242

Jaureguizar, A., Menni, R., Lasta, C., & Guerrero, R. (2006). Fish assemblages of the northern Argentine coastal system: Spatial patterns and their temporal variations. *Fisheries Oceanography*, *15*(4), 326–344. https://doi.org/10.1111/j.1365-2419.2006.00405.x

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 and Shelf Science*, *166*(A), 92–104. https://doi.org/10.1016/j.ecss.2014.11.003

Jaureguizar, A. J., Solari, A., Cortés, F., Milessi, A. C., Militelli, M. I., Camiolo, M. D., Luz Clara, M., & García, M. (2016). Fish diversity in the Río de la Plata and adjacent waters: An overview of environmental influences on its spatial and temporal structure. *Journal of Fish Biology*, *89*(1), 569–590. https://doi.org/10.1111/jfb.12975

Jaureguizar, A. J., De Wysiecki, A. M., & Camiolo, M. D. (2020). Environmental influence on the inter-annual demographic variation of the narrownose smooth-hound shark (*Mustelus schmitti*, Springer 1939) in the Northern Argentine Coastal

System (El Rincón, 38-42°S). *Marine Biology Research*, *16*(8-9), 600–615. https://doi.org/10.1080/17451000.2020.1868522

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*. https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2021.103526

Jaureguizar, A. J., Moriggia, S., Molina, J., & Camiolo, M. D. (2024a, 11 de diciembre). *Pesca artesanal de Monte Hermoso y Pehuén-Co: Estructura y variación estacional de la composición específica de los desembarques* [Ponencia]. II Jornadas Internas de Investigación y Extensión de la UPSO 2024, Bahía Blanca.

Jaureguizar, A. J., Cortés, F., Maiztegui, T., Camiolo, M. D., & Milessi, A. C. (2024b). Unraveling the environmental influence on inter-annual fishery yield in a small-scale gillnet fishery under Río de la Plata influence, South America. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, *303*. https://doi.org/10.1016/j.ecss.2024.108795

Lagos, X., Dabezies, J. M., Delgado, E., & Cetrulo, R. (2017). Vínculos para la gestión: Dinámicas socio-institucionales y perspectivas para el manejo integrado de la pesca artesanal en Laguna de Rocha (Uruguay). *Redes. Revista Hispana para el Análisis de Redes Sociales*, *28*(1), 47–60. https://doi.org/10.5565/rev/redes.669

Lagos, X., Laporta, C., Alvarez, C., Baptista, M., & Fernández, I. (2019). Asociatividad y fortalecimiento comunitario desde el Manejo Costero Integrado: La experiencia de mujeres pescadoras en el área protegida de Laguna de Rocha (Rocha, Uruguay). *Revista Costas*, *1*(2), 111–134. https://doi.org/10.26359/costas.0207

Lasta, C. A. (1998). *Prólogo a la campaña de evaluación de recursos demersales costeros de la Provincia de Buenos Aires y del litoral uruguayo, noviembre 1994* (Informe Técnico INIDEP Nº 21). Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

Lasta, C. A., Carozza, C. R., Ruarte, C. O., & Jaureguizar, A. J. (1999). *Ordenamiento pesquero en el ecosistema costero bonaerense* (Informe Técnico Interno INIDEP Nº 25). Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

Lasta, C., González, E., Verón, E., Ortale, M., & Camiolo, M. (2019). Evaluación de la vulnerabilidad a la erosión del frente costero de la provincia de Buenos Aires: Informe anual general 2019. OPDS.

Leon, C., Gutiérrez, M. A., Politis, G., & Bayón, M. C. (2017). Análisis faunístico del sitio arqueológico La Olla (sectores 3 y 4), costa sudoeste del litoral atlántico bonaerense. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, *42*(1), 107-131. http://www.saantropologia.com.ar/wp-content/uploads/2017/09/05-Leon-et-al.pdf

Ley Provincial Nº 13394/05. (2005). Reserva Geológica, Paleontológica y Arqueológica Provincial Pehuén-Co-Monte Hermoso. 21 de septiembre de 2005. https://normas.gba.gob.ar/documentos/BdQvnTDV.html

Ley Nº 13647/07. (2007). Plan de Desarrollo del Sudoeste Bonaerense. 20 de marzo de 2007. https://www.argentina.gob.ar/normativa/provincial/ley-13647-123456789-0abc-defg-746-3100bvorpyel/actualización

London, S., Rojas, M., Bustos, M. L., Huamantinco Cisneros, M. A., Ibañez, M. M., Scordo, F., Vitale, V., Perillo, G. M. E., Piccolo, M. C., Pascale, J. C., Fidalgo, G., Bordino, P., Berninsone, L., Vaquero, M. C., Rodriguez, 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 Argentina: Community-based management of environmental challenges in Latin America*. COMET-*LA*.

London, S., Rojas, M. L., Ibáñez Martin, M. M., Scordo, F., Huamantinco Cisneros, M. A., Bustos, M. L., Perillo, G. M. E., & Piccolo, M. C. (2017). Characterization of an artisanal fishery in Argentina using the social-ecological systems framework. *International Journal of the Commons*, *11*(1), 1–69. https://doi.org/10.18352/ijc.534

López-Castañeda, L., Vázquez-Rodríguez, J., Ramenzoni, V. C., Rangel-Rivero, A., González-Díaz, S. P., Vázquez-Sánchez, V., Delgado-Pérez, A., Yoskowitz, D. W., & Borroto-Escuela, D. (2020). Conocimiento local y percepciones de cambios ambientales de pescadores artesanales residentes en Yaguajay, Sancti Spíritus, Cuba. En U. Urrea Mariño & G. Alcalá (Eds.), *Pescadores en México y Cuba: Retos y oportunidades ante el cambio climático* (pp. 119–139). Unas letras Industria Editorial.

Lucas, A. J., Guerrero, R. A., Mianzan, H. W., Acha, M., & Lasta, C. A. (2005). Coastal oceanographic regimes of the Northern Argentine Continental Shelf (34-43º S). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, *65*(3), 405–420. https://doi.org/10.1016/j.ecss.2005.06.015

Manera de Bianco, T. (2017, 14-17 de noviembre). *Historias bajo la arena: huellas de Pehuén-Co* [*Resumen de presentación de la conferencia*]. *XXX Jornadas Argentinas de Mastozoología*. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. https://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2017/11/SAREM_Resumenes-XXX-JAM_2017.pdf

Morales-Ramírez, Á., Samper-Villarreal, J., Sánchez-Noguera, C., & Sánchez-Jiménez, A. (2014). Percepción comunitaria sobre el uso y manejo de los recursos marino costeros de Costa Rica: el caso de Cabo Blanco y zonas aledañas. *Biocenosis*, *28*(1-2). https://revistas.uned.ac.cr/index.php/biocenosis/article/view/659

Moriggia, S., Molina, J., & Jaureguizar, A. J. (2024, 5–8 de noviembre). *Importancia de los forzantes ambientales en la composición de especies del desembarque de la pesca artesanal de Monte Hermoso y Pehuen-Có* [Presentación de la comunicación]. IV Jornadas Internacionales y VI Nacionales de Ambiente, Viedma, Argentina.

Noceti, M. B., Diez, J. I., Barbero, A., & Cattáneo, C. (2018). Pesca artesanal en el sudoeste bonaerense: dos municipios, dos formas de comprender la actividad en el marco del desarrollo regional. En J. I. Diez (Ed.), *Innovación y cooperación para el desarrollo territorial: estudios sobre el sudoeste bonaerense* (pp. 201–219). Ediuns.

Ortiz Esaine, N. (2023). Percepción cultural del trabajo y bienestar: Estudio etnográfico del perfil sociocultural de los pescadores artesanales de Ilo. *Comunica 360°*, *1*, 155–168. https://doi.org/10.26439/comunica360.2023.n1.6394

Palma, E. D., Matano, R. P., & Piola, A. R. (2004). A numerical study of the Southwestern Atlantic shelf circulation: Barotropic response to tidal and wind forcing. *Journal of Geophysical Research*, *109(C8)*. https://doi.org/10.1029/2004JC002315

Parker, G., Marcolini, J., Cavalloto, J. L., & Violante, R. (1987). Modelo esquemático de dispersión de sedimentos en el Río de la Plata. *Ciencia y Tecnología del Agua*, *1*(4), 68–80.

Pérez, M., & Ruarte, C. (2013). Caracterización de la pesquería artesanal de la localidad de Monte Hermoso. *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero*, *22*, 59–77.

Represa Pérez, F. (Coord.). (2005). *Tema 2: El cuestionario. Diseño del cuestionario*. Universidad de Granada. http://www.ugr.es/~diploeio/documentos/tema2.pdf

Represa Pérez, F. (Coord.). (2022). *Territorios pesqueros: resiliencia, saberes locales y cambio en Latinoamérica*. Cuerpodevoces Ediciones.

Rodrigues, K. A., Jaureguizar, A. J., & Guerrero, R. A. (2013). Environmental factors that define the spawning and nursery areas for *Percophis brasiliensis* (Teleostei: Percophididae) in a multispecific reproductive coastal zone, El Rincón (39°-41° S), Argentina. *Hydrobiologia*, *709,* 1–10. https://doi.org/10.1007/s10750-013-1479-8

Ruarte, C., Rico, M. R., & Lagos, A. N. (2017). *Estimación de índices de abundancia de peces óseos a partir de datos de campañas de investigación en el área de "El Rincón", Argentina (39° S-41° S). Período 1994-2012* (Informe Técnico Nº 98). Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

Sabando-Zambrano, M., & Palacios-Cedeño, N. (2023). La pesca artesanal y su incidencia en el desarrollo socioeconómico de los pescadores de Crucita-Ecuador. *Digital Publisher CEIT*, *8*(6), 161–173. https://doi.org/10.33386/593dp.2023.6.2084

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(1)*, 5–16. https://doi.org/10.1016/j.fishres.2007.06.015

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 socioeconómico y bienestar comunitario*. Universidad Autónoma de Campeche.

Salazar, C. M., Bandín, R., Castagnino, F., & Monteferri, B. (2020). *Propuestas para reducir conflictos e impactos a los ecosistemas dentro de la "Zona reservada para*

la pesca artesanal". Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. https://spda.org.pe/wp-content/uploads/2024/01/Informe-zona-reservada-para-la-pesca_3.pdf

Sánchez-Carnero, N., Góngora, M. V., Álvarez, M., & Parma, A. (2022). *La pesca artesanal en Argentina: caminando las costas del país* (1ª ed.). Autores.

Trimble, M., & Berkes, F. (2014). Governance and governability: Indigenous small-scale fisheries and community-based conservation in coastal Nicaragua. *Maritime Studies*, 13(1), 1–19. https://doi.org/10.1007/s40152-018-0115-7

Truchet, D., Noceti, B., Villagrán, D., Orazi, M., Medrano, C., & Buzzi, N. (2019). Fishers' ecological knowledge about marine pollution: What can FEK contribute to ecological and conservation studies of a Southwestern Atlantic estuary?. *Journal of Ethnobiology*, *39*(4), 583–604. https://doi.org/10.2993/0278-0771-39.4.584

Úñez, L., Valencia, A., Cedeño, J., & Valle, W. (2017). La pesca artesanal, un legado del saber ancestral, provincia de Santa Elena. *Revista de Investigaciones Sociales*, *3*(10), 51–63.

Villao-Burgos, D., Mazón-Arévalo, L., Serrano-Luyó, M., Núñez, W., & Núñez-Guale, L. (2017). La comercialización de la pesca artesanal: problemática en los puertos de Anconcito y Santa Rosa, provincia de Santa Elena. *Revista de Investigaciones Sociales*, *3*(10), 1–11. https://www.ecorfan.org/republicofnicaragua/researchjournal/investigacionessociales/journal/vol3num10/Revista_de_Investigaciones_Sociales_V3_N10_1.pdf

Viña, M. (2022). Las pulsaciones de El Niño: adaptaciones creativas a eventos climáticos extremos en la pesca de camarón en la costa ecuatoriana. En F. Represa Pérez (Coord.), *Territorios pesqueros: resiliencia, saberes locales y cambio en Latinoamérica*. Cuerpodevoces Ediciones.

Fecha de recepción: 26 de mayo de 2025.
Fecha de aceptación: 15 de diciembre de 2025.

© 2025 por los autores; licencia otorgada a la Revista Universitaria de Geografía. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-NoComercial 4.0 Argentina de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es