

ARTÍCULO / ARTICLE

Visibilizando los roles de la mujer en la pesca artesanal marino-costera del golfo de Salamanca (Magdalena-Colombia), desde una mirada de los derechos humanos

Making visible the roles of women in marine-coastal artisanal fishing in the Gulf of Salamanca (Magdalena-Colombia), from a human rights perspective

María Marín J. Meneses¹

0009-0007-7560-3518

mariamarinjm@unimagdalena.edu.co

Lina M. Saavedra-Díaz¹

0000-0003-0511-3437

lsaavedra@unimagdalena.edu.co

Jesús Jiménez-Torres¹

0009-0006-6289-8727

jjimenezt@unimagdalena.edu.co

Kenedith Méndez-Gutierrez²

0000-0003-0467-2704

kmendez@unimagdalena.edu.co

1. Grupo de Investigación en Sistemas Socioecológicos para el Bienestar Humano (GISSBH), Universidad del Magdalena, Calle 29H3 No 22 – 01, Santa Marta, Colombia, código postal No. 470004.
2. Facultad de Ciencias Básicas, Universidad del Magdalena, Calle 29H3 No 22 – 01, Santa Marta, Colombia, código postal No. 470004.

Recibido / Received: 22/04/2025

Aceptado / Accepted: 18/09/2025

Citación / Citation: Marín-Meneses, M.; Saavedra-Díaz, L.M.; Jiménez-Torres, J.; Méndez-Gutierrez, K. 2026. Visibilizando los roles de la mujer en la pesca artesanal marino-costera del golfo de Salamanca (Magdalena-Colombia), desde una mirada de los derechos humanos. Bol. Invest. Mar. Cost., 55(1): 132-153

RESUMEN

Alrededor de 61.8 millones de personas en el mundo dependen de la pesca y la acuicultura para su sustento. De ellas, 24% son mujeres que participan activamente en toda la cadena de valor, aunque sus roles han sido subvalorados y poco reconocidos. Este estudio tuvo como objetivo caracterizar y visibilizar la participación de las mujeres en la pesca artesanal del golfo de Salamanca, en el departamento del Magdalena, Caribe colombiano. Para ello, se realizaron 52 entrevistas semiestructuradas: 26 a mujeres asociadas y 26 a no asociadas en las comunidades de Ciénaga, Tasajera y Pueblo Viejo. Los resultados muestran que las mujeres asociadas (ASC=73%) y no asociadas (IND=46%), se desempeñan principalmente en la comercialización del pescado y enfrentan limitaciones como falta de oportunidades y reconocimiento de su labor (35% y 62%, respectivamente). De igual forma, identificaron la igualdad de género como el derecho más vulnerado en el sector (ASC=57.7% y IND=61.5%). Entre las soluciones planteadas, resaltan la creación de un comité y el acceso a capital para mejorar sus medios de vida. Los resultados evidencian la necesidad de diseñar estrategias que fortalezcan la participación femenina y promuevan la equidad e igualdad de género en la pesca artesanal.

Palabras clave: pesca a pequeña escala, género y pesca, visibilidad, reconocimiento, vulneración de derechos

ABSTRACT

Approximately 61.8 million people worldwide depend on fishing and aquaculture for their livelihoods. Of these, 24% are women, who actively participate in all stages of the value chain. However, the roles played by women have been undervalued, poorly recognized, and inadequately documented. This study aimed to characterize and highlight the main roles of women in artisanal fishing in the Gulf of Salamanca, in the Magdalena Department, Colombian Caribbean. Fifty-two semi-structured interviews were conducted, distributed into 26 associated and 26 non-associated women, from the communities of Ciénaga, Tasajera, and Pueblo Viejo. The results show that most women, both those in fishing associations (ASC=73%) and those not (IND=46%), are involved in fish marketing and face problems related to lack of opportunities and lack of recognition for their work (35% and 62% respectively). Furthermore, the participants identified gender equality as the primary human right being violated within the sector (ASC=57.7% and IND=61.5%). As solutions to the identified problems, the women proposed the creation of a committee and greater access to capital to improve their livelihoods. These results demonstrate the need to implement and design strategies aimed at recognizing and strengthening women's participation, thus promoting gender equity and equality in the artisanal fishing sector.

Keywords: small-scale fishing, gender and fishing, visibility, recognition, violation of rights

INTRODUCCIÓN

La pesca es una actividad económica desarrollada por múltiples sociedades alrededor del mundo (Torres, 2010). Se divide en dos subsectores: la pesca industrial o de gran escala, que a menudo está asociada a altos costos de capital y tecnologías sofisticadas; y la pesca artesanal, cuya actividad se concentra más en el autoconsumo que en el ámbito comercial (World Bank, 2008). En Colombia, la pesca artesanal tiene un gran valor no sólo en el ámbito económico, sino también en el social y cultural. Sin embargo, es un trabajo poco valorado y reconocido, lo cual ha creado una situación de marginalidad, vulnerabilidad e invisibilidad (Moreno, 2018). Para el caso del Caribe colombiano, la pesca artesanal se reconoce como una actividad de importancia socioeconómica, debido a que una gran cantidad de familias se sustentan a partir de ella. De manera más específica, en el departamento del Magdalena, la pesca artesanal cumple un papel fundamental dentro de la economía local de las comunidades costeras, con efectos en la dinámica ambiental, social y laboral (Rueda et al., 2019).

Debido a los beneficios de la pesca artesanal, la FAO (2024) estima que la población dependiente de esta actividad junto con la acuicultura es de aproximadamente 61.8 millones de personas en el mundo, y que 24% se encuentra representado por mujeres. Al incluir datos acerca de las labores posteriores a la captura, se considera que uno de cada dos trabajadores del sector pesquero es una mujer. La participación de las mujeres en este sector es variable, dependiendo del país en el que se encuentren (Samuel, 2007; Frangoudes, 2013). Ellas contribuyen en toda la cadena de valor, mediante la realización de diferentes labores, tales como la limpieza y comercialización de pescado, reparación y fabricación de redes, transformación de productos pesqueros, limpieza de embarcaciones y la pesca directamente. A su vez, las mujeres suelen combinar estas actividades con la responsabilidad de criar y educar a sus hijos y realizar labores domésticas (Bennett, 2005; Monfort, 2015; Ameyaw et al., 2020; FAO, 2020).

A menudo, todos estos roles son invisibles y pasados por alto, bien sea porque en la mayoría de los casos es un trabajo no remunerado, realizado de manera informal o simplemente porque es considerado como parte de sus tareas domésticas (Frangoudes et al., 2008; Harper et al., 2017). A nivel mundial, las actividades que realizan las mujeres en la pesca están tomando cada vez más fuerza, pero las contribuciones siguen siendo ignoradas por

INTRODUCTION

Fisheries is an economic activity carried out by multiple societies around the world (Torres, 2010). It is divided into two subsectors: industrial or large-scale fisheries, which is often associated with high capital costs and sophisticated technologies; and small-scale fisheries-SSF (artisanal in the Colombian context), whose activity is more focused on subsistence than commercial purposes (World Bank, 2008). In Colombia, SSF holds great value not only in economic terms but also social and cultural dimensions. However, this work has been undervalued and underrecognized, which has led to a situation of marginalization, vulnerability, and invisibility (Moreno, 2018). In the case of the Colombian Caribbean, SSF is recognized as an activity of socioeconomic importance, given that many families depend on it for their livelihood. More specifically, in the department of Magdalena, SSF plays a fundamental role within the local economy of coastal communities, with effects on environmental, social and labor dynamics (Rueda et al., 2019).

Due to the benefits of SSF, the FAO (2024) estimates that the population dependent on this activity, together with aquaculture, amounts to approximately 61.8 million people worldwide, of whom 24% of these are women. When post-harvest activities are taken into account, it is estimated that one out of every two workers in the fisheries sector is a woman. Women's participation in this sector varies depending on the country in which they are located (Samuel, 2007; Frangoudes, 2013). They contribute across the entire value chain, undertaking diverse tasks such as fish cleaning and marketing, net repair and fabrication, processing fish products, boats cleaning, and even direct fishing. At the same time, women often combine these activities with the responsibilities of raising and educating their children and performing domestic work (Bennett, 2005; Monfort, 2015; Ameyaw et al., 2020; FAO, 2020).

These roles are often invisible and overlooked, either because in most cases the work is unpaid, performed informally, or simply regarded as part of women's domestic chores (Frangoudes et al., 2008; Harper et al., 2017). Globally, women's activities in SSF are gaining momentum, but their contributions continue to be ignored by society, large industries, fisheries statistics, and decision-makers. This arises from the belief, rooted in social, cultural, and religious factors, that fisheries is a traditionally male-dominated activity (Ameyaw et al., 2020; Harper et al., 2020).

Additionally, despite the support women provide to develop and

la sociedad, las grandes industrias, las estadísticas pesqueras y los tomadores de decisiones. Esto surge debido a la creencia, arraigada en factores sociales, culturales y religiosos, de que la pesca es una actividad tradicionalmente dominada por hombres (Ameyaw et al., 2020; Harper et al., 2020).

Adicionalmente, a pesar del apoyo que las mujeres brindan para desarrollar y complementar el trabajo diario de los pescadores, la documentación y registro sobre dichos aportes dentro del sector pesquero artesanal es limitada debido a la falta de datos, y los que existen están enfocados principalmente en los hombres. En muchos países, existe un vacío de información en los censos pesqueros desagregados por sexo, en el trabajo realizado por las mujeres, su contribución a la economía de los hogares y dentro de las empresas pesqueras, causando de esta manera poca comprensión del trabajo directo o indirecto realizado por las mujeres en la pesca (Frangoudes y Gerrard, 2018; Gustavsson y Riley, 2018; Tilley et al., 2020). Esto ha puesto en evidencia la desigualdad existente entre hombres y mujeres dentro del sector pesquero, reflejada en las pocas oportunidades de participación en la toma de decisiones, en las restricciones de acceso a los recursos naturales, en el bajo acceso a la educación y financiamiento, en la escasez de apoyo normativo y en las reducidas oportunidades laborales (FAO, 2016a; Bennett et al., 2020).

La problemática antes mencionada también existe en países de Latinoamérica y el Caribe, donde las mujeres participan en todos los niveles de la cadena de valor de la pesca artesanal, y al mismo tiempo desempeñan actividades domésticas y de trabajo comunitario. Sin embargo, su contribución no está bien documentada, ocasionando a largo plazo, poca visibilización de su trabajo y bajo reconocimiento de su labor en las organizaciones pesqueras (Pereira, 2002; Grant, 2004; Samuel, 2007; Goncuoglu y Unal, 2011; Perea y Flores, 2016).

En Colombia, la información sobre la importancia y la participación de las mujeres en los diferentes eslabones de la cadena de valor de la pesca artesanal también es limitada, exceptuando la estimación realizada por la AUNAP en 2013 donde se registraron 20.096 pescadores carnetizados, de los cuales 58% eran mujeres que pescan en zonas marino-costeras y 42% en cuerpos de agua continentales. Cabe resaltar que 25% de las mujeres en el Pacífico están registradas como extractoras de bivalvos y jaiba (Godoy et al., 2016). Según Sánchez y Puentes (2024), en el sector pesquero colombiano las mujeres cumplen diversas funciones

complement the daily work of fishers, documentation and recording of such contributions within the SSF sector remain limited due to a scarcity of data, and the information that do exist is primarily focused on men. In many countries, there is a information gap in sex-disaggregated fisheries censuses regarding the work performed by women, and their contribution to the household economy, and within fisheries enterprises. This gap has hindered a thorough understanding of the direct or indirect roles that women play in fisheries (Frangoudes and Gerrard, 2018; Gustavsson and Riley, 2018; Tilley et al., 2020). Such shortcomings highlight the persistent gender inequality within the fishing sector, reflected in the few opportunities for participation in decision-making, restrictions on access to natural resources, poor access to education and financing, weak of regulatory support, and reduced employment opportunities (FAO, 2016; Bennett et al., 2020).

The aforementioned issue is also present in Latin American and Caribbean countries, where women participate at all levels of the SSF value chain while simultaneously engaging in domestic and community work. However, their contribution is not well documented, which in the long-term results in low visibility of their work and insufficient recognition of their role in fisheries organizations (Pereira, 2002; Grant, 2004; Samuel, 2007; Goncuoglu and Unal, 2011; Perea and Flores, 2016).

In Colombia, information on the importance and participation of women in the different links of the SSF value chain is also limited, with the exception of the estimate conducted by *Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca* (National Authority for Aquaculture and Fisheries, AUNAP) in 2013, which reported 20,096 licensed fishers, of whom 58% were women fishing in marine-coastal areas and 42% in inland waters. It is worth noting that 25% of women in the Pacific region registered as bivalve and crab harvesters (Godoy et al., 2016). According to Sánchez and Puentes (2024), in the Colombian fisheries sector, women perform various fundamental roles that remain invisible due to the absence of official records in fisheries statistics. At the national level, women's participation encompasses activities ranging from the pre-fishing harvesting process and the capture of fish to the post-harvest process such as reception, processing, quality inspection, and marketing of fishery products, thereby evidencing their diverse roles across the entire value chain.

All these factors demonstrate the lack of gender equity and equality in the fisheries sector (Weeratunge et al., 2010) and underscore

fundamentales que siguen siendo invisibles, sin registros oficiales en las estadísticas. A nivel nacional, la participación de las mujeres incluye actividades que van desde el proceso previo a las faenas y la captura de peces, hasta el proceso de postcaptura como la recepción, procesamiento e inspección de la calidad y la comercialización de los productos pesqueros, dejando en evidencia sus diversas funciones en toda la cadena de valor.

Todos estos factores demuestran la falta de equidad e igualdad de género en el sector pesquero (Weeratunge *et al.*, 2010) y resaltan la urgencia en abordar este tema desde todos los frentes del sector pesquero, con el fin de avanzar a futuro hacia un entorno más justo y equitativo para las mujeres. Entendiendo la igualdad de género como el disfrute de las mismas oportunidades y derechos en la vida civil y política, en términos de acceso, control y participación que tienen las mujeres y los hombres. Por su parte, la equidad de género se define como la justicia e imparcialidad en el tratamiento de mujeres y hombres en términos de derechos, beneficios, obligaciones y oportunidades (FAO, 2017a).

En este marco, existen avances en la Agenda 2030 de la ONU, a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS), como el ODS N° 5, que busca garantizar la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas, y en particular el ODS N° 14, que propende por conservar y utilizar de manera sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible. Previamente, las Directrices Voluntarias de la FAO (2015a) ya habían abordado específicamente la igualdad de género en el capítulo 8, destacando la importancia de incorporar esta perspectiva en todas las estrategias de desarrollo de la pesca artesanal. No obstante, aunque Colombia es uno de los países signatarios de estas directrices, aún no han sido implementadas. Aunque a nivel nacional, existe la Política Integral para el Desarrollo de la Pesca Sostenible del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la FAO (2015), esta no incluye directrices que permitan visonar un enfoque de género para lograr dicha igualdad y equidad en la participación de hombres y mujeres dentro del sector pesquero artesanal.

Tener en cuenta la perspectiva de género en la presente investigación, se hace esencial para demostrar las realidades que viven las mujeres diariamente a causa de la división sexual en el trabajo y los derechos que ellas perciben como vulnerados. El dominio masculino en el sector pesquero comúnmente es la causa de la ausencia del enfoque de género en la investigación

the urgency of addressing this issue from all fronts in the fisheries sector, with the aim of moving toward a more just and equitable environment for women in the future. Gender equality is understood as the enjoyment of the same opportunities and rights in civil and political life, in terms of access, control, and participation, by both women and men. Gender equity, in turn, is defined as fairness and impartiality in the treatment of women and men respect to rights, benefits, responsibilities, and opportunities (FAO, 2017a).

Within this framework, progress has been made on the United Nations 2030 Agenda through the Sustainable Development Goals (SDGs), such as SDG 5, which seeks to ensure gender equality and empower all women and girls, and in particular SDG 14, which promotes the conservation and sustainable use of oceans, seas, and marine resources for sustainable development. Previously, the FAO's Voluntary Guidelines (2015a) had already addressed gender equality in Chapter 8, emphasizing the importance of incorporating this perspective into all development strategies for SSF. Nevertheless, although Colombia is one of the signatory countries to these guidelines, they have not yet been implemented. Although at the national level, there is a Comprehensive Policy for the Development of Sustainable Fisheries from the Ministry of Agriculture and Rural Development and the FAO (2015), it does not include guidelines that would allow for a gender approach aimed at achieving equality and equity in the participation of men and women within the SSF sector.

Considering the gender perspective in the present research is essential to demonstrate the daily realities women experience as a result of the sexual division of labor and the rights they perceive as being violated. The male dominance in the fisheries sector is often the root cause for the absence of a gender perspective in fisheries research. Therefore, the lack of understanding of women's roles and contributions in SSF persists, raising the need to question whether the work women do is invisible or ignored (Koralagama *et al.*, 2017; Salmi and Sonck-Rautio, 2018).

Despite their important role in SSF activities, women continue to face various forms of discrimination and violations of their human rights. These violations are reflected in the lack of recognition of their roles within the value chain, their exclusion from decision-making spaces, limited access to resources, and the absence of decent working conditions (FAO, 2015b). Women engaged in fish harvesting are frequently subjected to unequal pay and gender-based violence, perpetuating the invisibility of their work and the

pesquera. Por eso sigue persistiendo el desconocimiento de los roles y la contribución por parte de las mujeres en la pesca artesanal; generando la necesidad de cuestionarse si el trabajo que realizan las mujeres es invisible o ignorado (Koralagama *et al.*, 2017; Salmi y Sonck-Rautio, 2018).

Pese a la importante labor dentro de las actividades de la pesca artesanal, las mujeres siguen haciendo frente a distintas formas de discriminación y vulneración de sus derechos humanos. Dichas violaciones se expresan en la falta del reconocimiento de sus funciones dentro de la cadena de valor, la exclusión de los espacios de toma de decisiones, el acceso limitado a los recursos, así como la falta de condiciones laborales dignas (FAO, 2015b). Las mujeres que se dedican a la captura de peces frecuentemente están expuestas a la desigualdad salarial y a la violencia de género, perpetuando la invisibilidad de su trabajo y las condiciones de pobreza en que viven, cuyas situaciones vulneran sus derechos fundamentales como la igualdad, la participación y una vida digna (Kleiber *et al.*, 2015). Por lo tanto, la continuación de estas brechas deja en evidencia la premura en incluir dentro de las políticas pesqueras un enfoque de género y derechos humanos, para de esta manera poder garantizar la justicia social y la sostenibilidad del sector (Harper *et al.*, 2020).

Todo lo anterior ha llevado a esta investigación a plantear como objetivo la caracterización y visibilización de los diferentes roles que cumple la mujer en el sector pesquero artesanal marino-costero a través de un caso de estudio en el Golfo de Salamanca, con el fin de demostrar con un ejemplo del Caribe colombiano el aporte esencial de la mujer en el sector y dejar en evidencia la perentoria necesidad de tomar acciones hacia la equidad de género desde un enfoque basado en derechos humanos.

ÁREA DE ESTUDIO

El Golfo de Salamanca (GdS) cubre la franja costera comprendida entre Punta Gloria y la desembocadura del río Magdalena, en jurisdicción del departamento del Magdalena (Figura 1) (García *et al.*, 2013). El GdS se caracteriza por ser una zona de alta productividad debido al aporte de sedimentos finos y nutrientes provenientes de los ríos Magdalena y Toribio, así como de la Ciénaga Grande de Santa Marta. El margen costero del GdS comprende los municipios magdalenenses de Sitio Nuevo, Pueblo Viejo, Ciénaga y Santa Marta (incluyendo también los sectores de Don Jaca, Aeropuerto y Pozos Colorados) (Rueda *et al.*, 2019).

conditions of poverty in which they live, situations that violate their fundamental rights such as equality, participation, and a dignified life (Kleiber *et al.*, 2015). Therefore, the persistence of these gaps highlights the urgency of including a gender and human rights-based approach into fisheries policies in order to guarantee social justice and the sustainability of the sector (Harper *et al.*, 2020).

All of the above has led this research to set as its objective the characterization and visibility of the different roles that women play in the marine-coastal SSF sector, through a case study in the Gulf of Salamanca, in order to demonstrate with an example from the Colombian Caribbean the essential contribution of women in the sector and to highlight the urgent need to take action towards gender equality from a human rights-based approach.

STUDY AREA

The Gulf of Salamanca (GdS) spans the coastal strip between Punta Gloria and the mouth of the Magdalena River, within the jurisdiction of the department of Magdalena (Figure 1) (García *et al.*, 2013). The GdS is characterized as a highly productive area due to the contribution of fine sediments and nutrients from the Magdalena and Toribio rivers, as well as the Ciénaga Grande de Santa Marta. The coastal margin of the GdS includes the municipalities of Ciénaga, Pueblo Viejo, Sitio Nuevo, and Santa Marta (also encompassing the Don Jaca, Aeropuerto, and Pozos Colorados) (Rueda *et al.*, 2019).

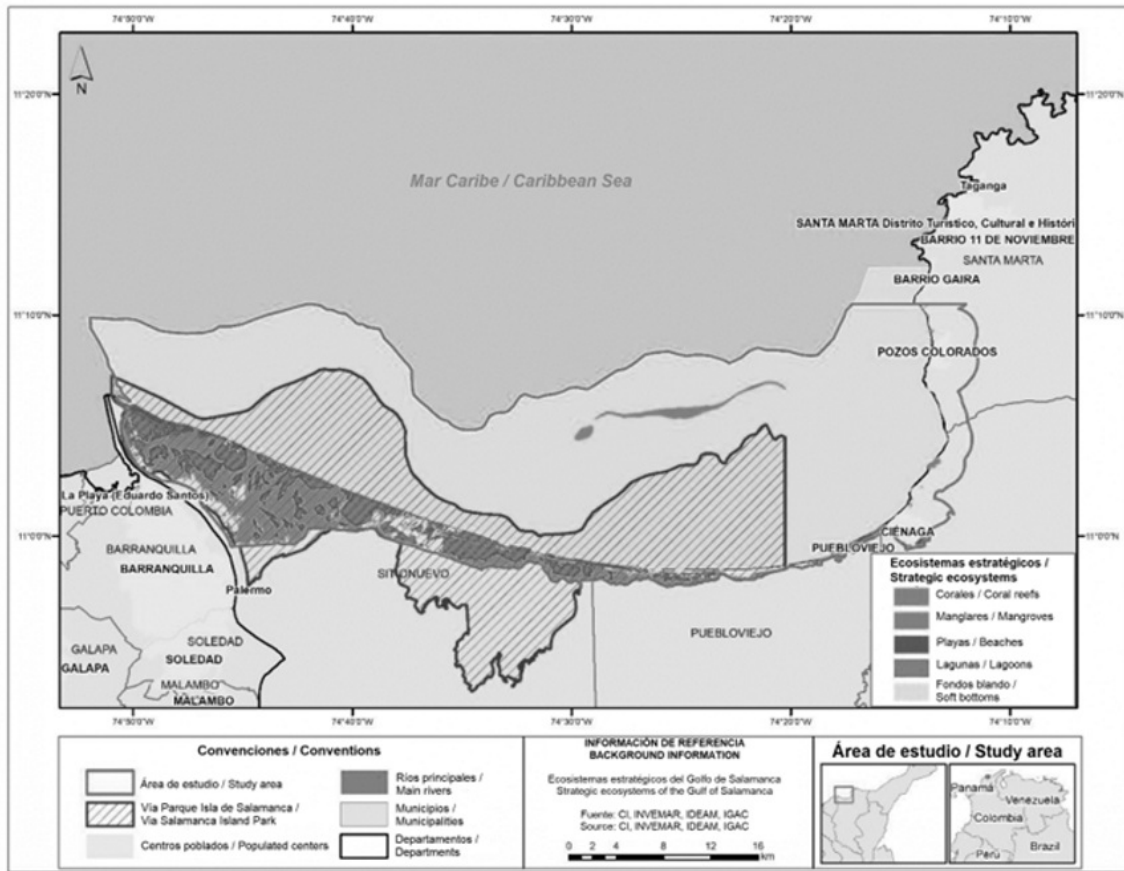


Figura 1. Mapa del Golfo de Salamanca indicando la ubicación de las comunidades involucradas (señaladas con una estrella) en el área de estudio para la presente investigación. Tomado y modificado de Rojas (2019)

Figure 1. Map of the Gulf of Salamanca indicating the location of the communities involved in the study area for this research. Taken and modified from Rojas (2019).

MATERIALES Y MÉTODOS

La población objeto de estudio correspondió a las comunidades costeras del GdS, específicamente, Pozos Colorados, Ciénaga, y Tasajera. La recolección de datos se realizó en cuatro etapas: 1. Sondeo para la determinación de la población de mujeres pertenecientes a asociaciones del sector pesquero artesanal en el área de estudio; 2. Identificación (con la ayuda de líderes y lideresas) de roles desempeñados por las mujeres en el sector pesquero de la región y prueba del instrumento de recolección de datos; 3. Sondeo para la determinación de mujeres no asociadas a organizaciones pesqueras en el área; 4. Aplicación del instrumento de medición (entrevistas semiestructuradas) a las mujeres seleccionadas de cada comunidad. Esta última fase con el objetivo de caracterizar los roles realizados por cada una de ellas dentro del sector pesquero, así como la comprensión de los conflictos a los que deben enfrentarse en el ejercicio de sus actividades y sus posibles soluciones.

MATERIALS AND METHODS

The study population corresponded to the coastal communities of the GdS, specifically Pozos Colorados, Ciénaga, and Tasajera, located in the department of Magdalena. Data collection was conducted in four stages: 1. A survey to determine the population of women belonging to associations within the SSF sector in the study area; 2. Identification (through the support of leaders) of the roles played by women in the region's fisheries sector, and testing of the data collection instrument; 3. A survey to identify women not associated with fisheries organizations in the area; and 4. Implementation of the measurement instrument (semi-structured interviews) to selected women from each community. The aim of this final phase was to characterize the roles performed by each of them within the fisheries sector, as well as to gain an understanding of the conflicts they face in carrying out their activities and their possible solutions.

Limitaciones para la determinación del tamaño de la muestra

Colombia carece de estadísticas rigurosas y continuas que permitan caracterizar y destacar la importancia del sector pequeño artesanal. Esto se hace más evidente al aplicar un enfoque de género o al consultar la participación y representatividad de las mujeres dentro de este sector. Ante la carente información, especialmente a nivel local y regional, para estudiar el número de mujeres asociadas presentes se recurrió a la base de datos construida por Conservación Internacional Colombia (CI), en la cual se incluyeron 13 asociaciones con presencia de mujeres en el área de estudio.

Tamaño de la muestra

A partir de la información obtenida de la base de datos de CI y con la ayuda de líderes y lideresas de las comunidades objeto de estudio, se construyó un listado inicial de 72 mujeres asociadas distribuidas en seis roles (Tabla 1). Con base en esta población, se procedió a determinar el número de entrevistas a realizar. Para ello se empleó la fórmula (Figura 2) propuesta por Cochran (1997) que permitió estimar el tamaño de la muestra por muestreo aleatorio estratificado con criterio de afijación proporcional, garantizando la precisión aleatoriedad, y un tamaño de muestra representativo (Flores et al., 2008).

El resultado arrojó una estimación de 41 entrevistas para realizar a las mujeres asociadas. No obstante, durante el trabajo de campo se presentaron diversas dificultades: 1) algunas de las mujeres previamente registradas como asociadas ya no pertenecían a las asociaciones o no se encontraban en las comunidades; 2) algunas se negaron a participar porque les daba pena o porque no iban a obtener ningún beneficio por participar; 3) se presentaron inconsistencias respecto a los roles previamente registrados por los líderes y lideresas y la realidad en campo. En consecuencia, el número total para mujeres asociadas se redujo a 26.

A su vez, para estimar la población de mujeres no asociadas se usó como referencia la base de datos de González et al. (2015) dirigido a pescadores de Pueblo Viejo, Tasajera y Ciénaga. La información de la base de datos se discriminó por pescadores no asociados, de estado civil casados o en unión libre, obteniendo un número estimado de 67 mujeres no asociadas. A partir de este número base, el cálculo de la muestra se realizó nuevamente mediante muestreo aleatorio estratificado con afijación proporcional

Limitations in determining sample size

Colombia lacks rigorous and continuous statistics that would allow for characterization and highlighting the importance of the SSF sector. This limitation becomes even more evident when applying a gender perspective or when examining the participation and representativeness of women within this sector. Given the lack of information, especially at the local and regional levels, to study the number of women members present, we used the database compiled by Conservation International Colombia (CI), which included 13 associations with a presence of women in the study area.

Sample Size

Based on the information obtained from the CI database, and with the support of leaders from the communities under study, an initial list of 72 women members distributed across six roles was constructed (Table 1). From this population, the number of interviews to be conducted was determined. For this purpose, the formula (Figure 2) proposed by Cochran (1997) was used, which allowed for the estimation of sample size through stratified random sampling with proportional allocation. This ensured a criterion of proportional allocation, guaranteeing randomness and accuracy, as well as a representative sample size (Flores et al., 2008).

The calculation yielded an estimate of 41 interviews to be conducted with the women affiliated with a fishing organization. However, several difficulties emerged during the fieldwork: 1) some women previously recorded as affiliated no longer members of the associations or were absent from the communities; 2) some refused to participate because they were embarrassed or because they would not receive any benefits from participating; and 3) inconsistencies were observed between the roles previously reported by community leaders and those actually in the field. Consequently, the total number of interviews for women associated was reduced to 26.

Similarly, to estimate the population of non-associated women, the study used reference the database compiled by González et al. (2015) for fishers in Pueblo Viejo, Tasajera, and Ciénaga. The information in the database was broken down to include only non-associated fishers who were married or in common-law unions, yielding an estimated 67 non-associated women. From this base number, the sample size was again calculated using stratified random sampling with proportional allocation (Figure 2),

(Figura 2) el cual determinó un número total de 34 entrevistas. Sin embargo, como consecuencia de las limitaciones previamente descritas este número se redujo a 26, de manera que el total de entrevistas realizadas fue de 52, distribuidas de forma equitativa entre mujeres asociadas y mujeres no asociadas.

Tabla 1. Número estimado de mujeres por roles en cada comunidad en el sector pesquero artesanal en el golfo de Salamanca.

Rol de la mujer en la pesca/Role of women in fishing	Comunidades/Communities			
	Ciénaga	Tasajera	Pozos Colorados	Total/Addition
Comercializadora de pescado/Fish marketer	10	21	3	34
Esposa de pescador/Fisherman's wife	9	-	-	9
Funciones administrativas/Administrative duties	7	4	3	14
Peladora de camarón/ Shrimp peeler	2	4	-	6
Procesadora de pescado/Fish processor	8	6	1	15
Reparación y fabricación de artes de pesca/Fishing gear repair and manufacturing	1	-	-	1
Total/Addition	30	35	7	72

which determined a total of 34 interviews. However, due to the aforementioned limitations, this number was reduced to 26, so that the total number of interviews conducted was 52, distributed equally between associated and non-associated women.

Table 1. Estimated number of women by role in each community in the artisanal fishing sector in the Gulf of Salamanca.

$$n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}}; \text{ donde/where } n_0 = \frac{Z_{(1-\frac{\alpha}{2})^2} \sum_{i=1}^L W_i [p_h + (1-p_h)]}{\epsilon_a^2}$$

$Z_{(1-\frac{\alpha}{2})^2}$ = Cuantil bajo la distribución normal estándar para una probabilidad cola izquierda 0.975/Quantile under the standard normal distribution for a left-tailed probability of 0.975

W_i = Peso del estado i , donde i toma valores de 1 hasta 6/Weight of state i , where i takes values from 1 to 6

p_h = Valor de la proporción de la característica de interés en la población dentro de cada estrato/Value of the proportion of the characteristic of interest in the population within each stratum

ϵ_a = Error absoluto/Absolute error

Figura 2. Fórmula usada para el cálculo de la muestra.

Figure 2. Formula used to calculate the sample.

Entrevistas semiestructuradas aplicadas a mujeres

Las entrevistas se realizaron en dos fases debido a las restricciones a causa del Covid-19. La primera fase se llevó a cabo de manera presencial entre enero y febrero de 2020, mientras que la segunda fase se efectuó por medio de llamadas telefónicas entre abril y noviembre del mismo año. Los instrumentos metodológicos se encuentran detallados en los anexos 1 (para líderes) y 2 (para mujeres). Cada entrevista fue adaptada acorde con los

Semi-structured interviews with women

The interviews were conducted in two phases due to restrictions caused by the Covid-19 pandemic. The first phase was carried out in person between January and February 2020, while the second phase was conducted via telephone calls between April and November of the same year. The methodological instruments are detailed in Annexes 1 (for leaders) and 2 (for women). Each interview was adapted according to the roles previously identified.

roles identificados. Al inicio de cada entrevista se socializó el consentimiento informado elaborado de acuerdo con los parámetros establecidos por el Comité de Ética de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad del Magdalena. En este documento se le explicó a los participantes el propósito de la investigación, el derecho a la confidencialidad de la información proporcionada, así como la necesidad de tener previa autorización para la grabación de las entrevistas por medio de una grabadora de voz, y la toma de registros fotográficos. Asimismo, se garantizó que toda la información obtenida sería empleada de manera exclusiva con fines académicos y de investigación asociados al objeto del presente estudio.

Información secundaria

Mediante el uso de la plataforma de Google Académico, y las bases de datos de suscripción de la Universidad del Magdalena (*ScienceDirect*, *Scopus*, *Springer Link*) y se recopiló la información científica disponible sobre la participación y los roles desempeñados por las mujeres en el sector pesquero artesanal a nivel mundial. Esta revisión permitió comprender la labor que cumplen las mujeres dentro de dicho sector e identificar las dificultades y problemáticas a las que se enfrentan en el desarrollo de sus actividades.

Análisis de datos

Todas las entrevistas fueron transcritas de audio a archivo de texto, con la finalidad de facilitar su procesamiento. La información cualitativa se codificó para la obtención de variables cuantitativas, proceso aplicado únicamente a las preguntas abiertas. Este proceso se efectuó en Microsoft Excel, lo que permitió clasificar, organizar y sintetizar la información por medio de palabras claves cortas y precisas las cuales constituían fragmentos representativos de los datos (Newing, 2011; Acuña, 2015). Para el análisis de datos se aplicaron técnicas de estadística descriptiva e inferencial. En el primer caso se utilizaron descriptores numéricos como la media (*M*), mediana (*Mdn*), desviación estándar (*SD*), rango intercuartil (*IQR*) y porcentajes (%), y los descriptores gráficos (gráficos de barras y gráfica de escala Likert). Para el segundo caso, se aplicaron técnicas de estadística inferencial las cuales permitieron contrastar hipótesis específicas: el test exacto de Fisher para analizar la dependencia entre la afiliación a alguna entidad promotora de salud y la condición de asociatividad, el test de Barnard para identificar diferencias en la percepción de vulneración de derechos entre los dos grupos de estudio, el test

At the beginning of each interview, an informed consent form was explained in accordance with the guidelines established by the Ethics Committee of the Office of Research at the University of Magdalena. This document explained to participants the purpose of the research, their right to confidentiality of the information provided, and the requirement of prior authorization for the recording of the interviews using a voice recorder and the taking of photographs. Furthermore, it was guaranteed that all information obtained would be used exclusively for academic and research purposes related to the objectives of this study.

Secondary information

Scientific literature on women's participation and roles in SSF worldwide gathered through Google Scholar and subscription-based databases of the University of Magdalena (*ScienceDirect*, *Scopus* and *Springer Link*). This review facilitated and understanding of the roles performed by women in the sector and allowed for the identification of the challenges and issues in the course of their activities.

Data analysis

All interviews were transcribed from audio to text file to facilitate processing. Qualitative data was coded to generate quantitative variables; a process applied exclusively to open-ended questions. This procedure was carried out in Microsoft Excel, which enabled the classification, organization, and synthesis of the information by means short, precise keywords representing meaningful fragments of the data (Newing, 2011; Acuña, 2015). Descriptive and inferential statistical techniques were employed for data analysis. In the first case, numerical descriptors such as mean (*M*), median (*Mdn*), standard deviation (*SD*), interquartile range (*IQR*), and percentages (%) were used, along with graphical descriptors (bar charts and Likert scale plots). In the second case, inferential statistical techniques were applied to test specific hypotheses: Fisher's exact test to analyze the dependence between affiliation with a health promoting entity and the condition of being associated or not, Barnard's test to identify differences in perceived violations of rights between the two study groups, and Whitney's Mann-U test as an alternative to the T test for evaluating differences between numerical variables when normality assumptions were not met. In addition, assumptions verification tests were used to such as the Shapiro & Wilk normality test, the F test for the variance ratio, the Levene test, and the Durbin & Watson test. All statistical

de U-Mann de Whitney como alternativa al test de T para evaluar diferencias entre las variables numéricas cuando no se cumplían los supuestos de normalidad. A su vez, se emplearon pruebas para la verificación de supuestos como el test de normalidad Shapiro & Wilk, prueba F para la razón de varianzas, el test de Levene y el de Durbin y Watson. Todos los análisis estadísticos se efectuaron utilizando el software R, versión 4.0.3, lo que garantizó rigor metodológico y la replicabilidad en los resultados obtenidos.

RESULTADOS

A partir de las entrevistas realizadas a líderes y lideresas en las comunidades objeto de estudio, se identificaron inicialmente seis roles desempeñados por las mujeres en el sector pesquero artesanal. Los roles previamente identificados hicieron parte del diseño de la entrevista, tales como: comercializadora de pescado, esposa de pescador, funciones administrativas, peladora de camarón, procesadora de pescado, reparación y fabricación de redes. Sin embargo, una vez aplicadas las entrevistas se identificó que en la práctica las mujeres se encontraban presentes en cuatro roles: comercializadoras de pescado o mariscos, peladoras de camarón, procesadoras de pescado y pescadoras.

Participación de las mujeres por roles

Las mujeres asociadas (ASC=73%) y no asociadas (IND=46%) participan principalmente en la comercialización de pescado, en el procesamiento del pescado (19% y 35%, respectivamente), el pelado del camarón (8% en ambos casos), y algunas mujeres no asociadas se dedican a la captura de peces (12%) ([Figura 3](#)).

analyses were performed using R software, version 4.0.3, ensuring methodological rigor and replicability in the results obtained.

RESULTS

Based on the interviews conducted with leaders in the study communities, six roles initially played by women in the SSF sector were identified. These previously identified roles informed the design of the interview guide and included: fish marketer, fishermen's wife, administrative functions, shrimp peeler, fish processor, and net repair and fabrication. However, once the interviews were applied, it was found that in practice women were involved in four roles: fish or shellfish vendors, shrimp peelers, fish processors, and fisherwomen.

Women's participation by role

Associated women (ASC = 73%) and non-associated women (IND = 46%) are primarily involved in fish commercialization, fish processing (19% and 35% respectively), shrimp peeling (8% and 8% respectively), and some non-associated women are engaged in fish harvesting (12%) ([Figure 3](#)).

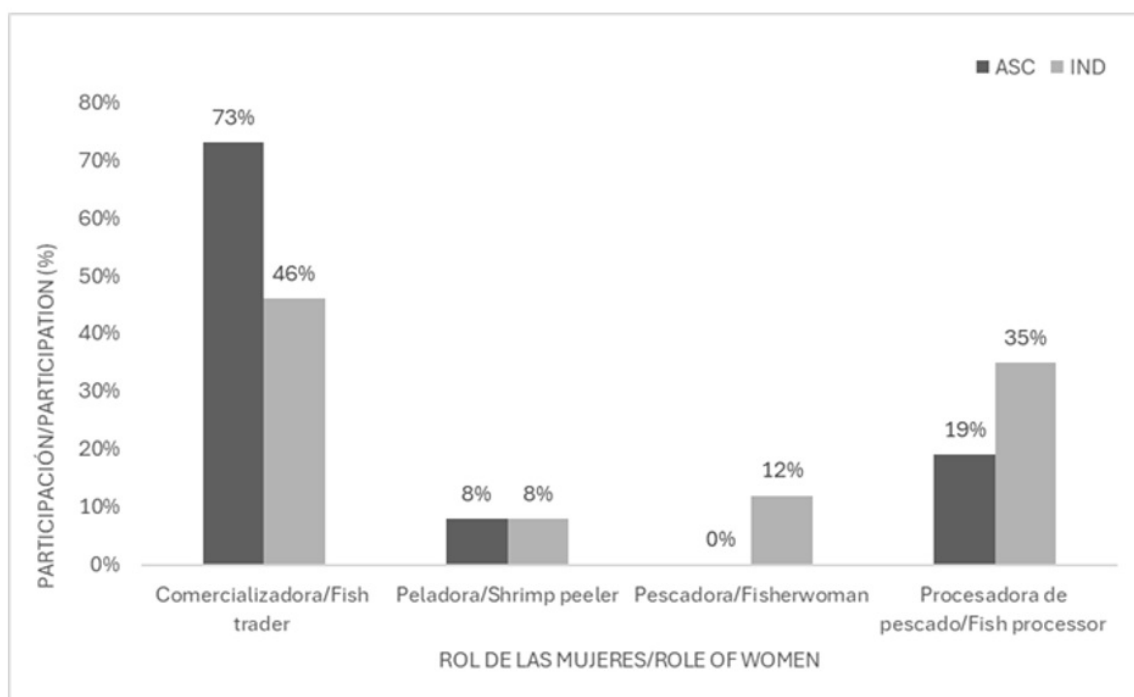


Figura 3. Roles desempeñados por las mujeres dentro del sector pesquero artesanal en el golfo de Salamanca (mujeres asociadas, ASC; mujeres no asociadas, IND).

Figura 3. Roles played by women within the artisanal fisheries sector in the Gulf of Salamanca (associated women, ASC; non-associated women, IND).

Caracterización de roles

Comercializadoras

Las mujeres no asociadas (83%) describen su actividad de comercialización de pescado, como la principal fuente de ingresos para ellas y su familia, y las mujeres asociadas (47%) perciben su actividad como el proceso de comprar y vender el pescado o mariscos. Al comparar las horas en promedio dedicadas a la actividad de las mujeres asociadas y no asociadas (Tabla 2-7), se encontraron diferencias estadísticas [$t(29) = -3.33, p < 0.05$]. Por el contrario, para los días empleados a esta actividad, la prueba de U-Mann de Whitney no evidenció diferencias estadísticas significativas entre las mujeres asociadas y no asociadas (Tabla 3), $U=78.5, p > 0.05$. El desarrollo de las actividades de comercialización en ocasiones les puede llegar a tomar todo el día.

Se clasificaron los ingresos diarios generados como días buenos, regulares o malos. Con la prueba de U-Mann de Whitney en los días buenos se evidenciaron diferencias significativas ($U=43.5, p < 0.05$), obteniendo una mayor ganancia las mujeres no asociadas. En los días regulares, no hubo diferencias estadísticas ($U=87.5, p > 0.05$), ni en los ingresos generados en los días malos ($U=101, p > 0.05$) (Tabla 4). Las mujeres asociadas (63%) manifestaron que,

Characterization of roles

Fish traders

Non-associated women (83%) described fish trading as their main source of income for themselves and their families, while associated women (47%) perceived their activity primarily as the process of buying and selling fish or shellfish. A comparison of the average of hours dedicated to this activity by associated and non-associated women (Table 2), revealed significant differences [$t(29) = -3.33, p < 0.05$]. By contrast, for the number of days spent on this activity, the Mann–Whitney U test showed no statistically significant differences between associated and non-associated women (Table 3) ($U = 78.5, p > 0.05$). The execution of marketing activities can occasionally occupy their entire day.

Daily income was classified as good, average, or bad day. Results from the Mann–Whitney U test indicated statistically significant differences were found on good days ($U = 43.5, p < 0.05$), with non-associated women earning higher profits. On average days, no statistically significant differences were observed ($U = 87.5, p > 0.05$), nor on bad days ($U = 101, p > 0.05$) (Table 4).

Associated women (63%) stated that their activity could improve

su actividad podría ser mejor si contaran con una infraestructura adecuada, y las no asociadas (58%) mencionaron más capital como una mejora en el desarrollo de su actividad. Para las mujeres asociadas (95%) y no asociadas (92%), el comercio local representa su principal canal de distribución y venta de pescado y mariscos.

Procesadoras

El procesamiento del pescado es percibido por la mayoría de las mujeres asociadas (80%) y no asociadas (56%), como el proceso en el cual se transforma el recurso pesquero en productos como tortas y chorizos de pescado y kamaboko. Al comparar las horas promedio dedicadas a esta actividad (Tabla 2), no se encontraron diferencias estadísticas [$t(12) = -1.21, p > 0.05$], entre las mujeres asociadas y no asociadas. Con el test U-Mann de Whitney tampoco se encontraron diferencias significativas en el número de días a la semana dedicados a la actividad (Tabla 3) ($U = 16, p > 0.05$). Sin embargo, la transformación del pescado, generalmente les toma más tiempo del esperado a las procesadoras.

Al clasificar los ingresos de las mujeres la prueba de U-Mann de Whitney no reflejó diferencias significativas para los ingresos generados en un día bueno para las mujeres asociadas y no asociadas ($U = 29.5, p > 0.05$), ni en los días considerados como regulares ($U = 29.5, p > 0.05$) o malos ($t(12) = -0.74, p > 0.05$) (Tabla 4). El total de las mujeres asociadas, y más de la mitad de las no asociadas (67%), manifestaron necesitar los implementos necesarios para mejorar el desarrollo de su actividad.

Peladoras

En menor proporción se encontraron mujeres dedicadas a esta actividad, pero lo realizaban de manera independiente, es decir, las mujeres dedicadas a esta labor no hacían parte de ninguna asociación. Todas percibieron su actividad como una ayuda económica que les permite llevar el sustento a sus hogares. En promedio les toma tres horas diarias realizar su actividad y lo hacen con una frecuencia de seis días a la semana (Tabla 3). En promedio, en un día bueno tienen ingresos de \$30.000 COP, en un día regular \$12.000 COP y en un día malo \$3.000 (8,88 USD - 13 de febrero de 2020) (Tabla 4). Para la optimización de su trabajo manifestaron requerir una mejor infraestructura, debido a que este lo realizan en los patios de sus casas y no cuentan con los implementos necesarios.

with adequate infrastructure, while non-associated women (58%) mentioned the need for greater capital as a means to strengthen their work. For both associated (95%) and non-associated women (92%), the local market represents their main channel for the distribution and sales of fish and shellfish.

Fish processors

Fish processing was perceived by majority associated women (80%) and non-associated women (56%) as the transformation of fishery resources into products such as fish cakes, fish sausages, and kamaboko. When comparing the average hours dedicated to this activity (Table 2), no statistically significant differences were found between associated and non-associated women [$t(12) = -1.21, p > 0.05$]. Similarly, the Mann-Whitney U test showed no statistically significant differences in the number of days per week dedicated to the activity (Table 3) ($U = 16, p > 0.05$). Nonetheless, fish processing generally required more time than expected for the women involved.

When classifying women's income, the Mann-Whitney U test did not reveal statistically significant differences in earnings between associated and non-associated women on good days ($U = 29.5, p > 0.05$), on average days ($U = 29.5, p > 0.05$), or on bad days ($t(12) = -0.74, p > 0.05$) (Table 4). All the associated women, and more than half of the non-associated women (67%), indicated that need for appropriate tools and equipment to improve the development of their activity.

Shrimp peelers

A smaller proportion of women were found engaged in this activity, all of whom carried it out independently, that is, without belonging to any association. They all perceived their activity as an economic contribution that enables them to provide sustenance for their households. On average, the activity required three hours and performed six days per week (Table 3). On a good day, their average income is \$30,000 COP; on a regular day, \$12,000 COP; and on a bad day, \$3,000 COP (Table 4). To optimize their work, the women expressed the need for improved infrastructure, as they currently carry out this activity in their backyards without the necessary tools and equipment.

Pescadoras

Las mujeres dedicadas a esta actividad lo hacen de manera independiente. Ellas catalogan su rol como una actividad tradicional, que ha sido su fuente de empleo y que les permite ayudar económicamente en sus hogares. Estas mujeres realizan su actividad en compañía de hombres, usando el chinchorro, con una inversión de tiempo de alrededor de ocho horas diarias (Tabla 2), y con una frecuencia de seis días por semana (Tabla 3).

En cuanto a los ingresos, en un día bueno puede llegar a ser de \$93.333 COP, en uno regular \$24.000 y en un día malo llegan a no ganar nada. Finalmente, una de las principales necesidades que tienen es la falta de equipos de pesca porque solo pueden salir a pescar cuando logran alquilarlos o alguien más puede prestárselos.

Tabla 2. Horas dedicadas al desarrollo de cada uno de los roles realizados por mujeres en el sector pesquero en el golfo de Salamanca.

Rol/Role	Descriptor/Descriptor	Mujeres asociadas/Associated women	Mujeres no asociadas/Non-associated women
		Horas dedicadas a la actividad/ Hours dedicated to the activity	Horas dedicadas a la actividad/ Hours dedicated to the activity
Comercializadora de pescado/Fish marketer	<i>M</i>	4	8
	<i>SD</i>	1.66	4.03
Procesadora de pescado/Fish processor	<i>M</i>	4	6
	<i>SD</i>	1.14	2.81
Peladora de camarón/ Shrimp peeler	<i>M</i>	-	3
	<i>SD</i>	-	0.577
Pescadora/Fisherwoman	<i>M</i>	-	8
	<i>SD</i>	-	4

Tabla 3. Días dedicados al desarrollo de los roles realizados por mujeres en el sector pesquero en el golfo de Salamanca.

Rol/Role	Descriptor/Descriptor	Mujeres asociadas/Associated women	Mujeres no asociadas/Non-associated women
		Días dedicados a la actividad/ Days dedicated to the activity	Días dedicados a la actividad/ Days dedicated to the activity
Comercializadora de pescado/ Fish marketer	<i>Mdn</i>	5	7
	<i>IQR</i>	3 – 6	4.7 – 7
Procesadora de pescado/Fish processor	<i>Mdn</i>	5	6
	<i>IQR</i>	4 – 6	5 – 7
Peladora de camarón/ Shrimp peeler	<i>Mdn</i>	-	6
	<i>IQR</i>	-	1
Pescadora/Fisherwoman	<i>Mdn</i>	-	6
	<i>IQR</i>	-	0.577

Fisherwoman

Women engaged in fishing also carried out this activity independently. They described their role as a traditional occupation, one that has been their source of employment and has provided essential economic support for their households. These women typically worked alongside men, using the *chinchorro* (seine net), investing approximately eight hours per day (Table 2) with a frequency of six days per week (Table 3).

Regarding income, on a good day they can earn up to \$93,333 COP, on an average day around \$24,000 COP, and on a bad day they may not earn anything at all. Finally, one of their main needs is access to fishing equipment, given that they are only able to fish when they secure rented gear or when it is borrowed from others.

Table 2. Hours devoted to the development of each of the roles performed by women in the fishing sector in the Gulf of Salamanca.

Table 3. Days devoted to the development of the roles played by women in the fishing sector in the Gulf of Salamanca.

Tabla 4. Ingresos diarios (COP) de las mujeres a partir de los roles identificados en el sector pesquero en el golfo de Salamanca.

Rol/Role	Descriptor/ Descriptor	Mujeres asociadas/Associated women			Mujeres no asociadas/Non-associated women		
		Días laborales/ Working days			Días laborales/ Working days		
		Bueno/Good	Regular/Average	Malo/Bad	Bueno/Good	Regular/Average	Malo/Bad
Comercializadora de pescado/ Fish marketer	<i>Mdn</i>	\$ 65.000	\$ 30.000	\$ 5.000	\$ 165.000	\$ 50.000	\$ 100.000
	<i>IQR</i>	\$ 50.000	\$ 27.500	\$ 0	\$ 100.000	\$ 27.000	\$ 0
Procesadora de pescado/Fish processor	<i>Mdn</i>	\$ 60.000	\$ 20.000	\$ 0	\$ 40.000	\$ 20.000	\$ 2.000
	<i>IQR</i>	\$ 45.000	\$ 18.000	\$ 0	\$ 15.000	\$ 3.000	\$ 0
Peladora de camarón/ Shrimp peeler	<i>M</i>	-	-	-	\$ 30.000	\$ 12.000	\$ 3.000
	<i>SD</i>	-	-	-	\$ 8.164	\$ 6.849	\$ 4.716
Pescadora/Fisherwoman	<i>M</i>	-	-	-	\$ 93.333	\$ 24.000	\$ 0
	<i>SD</i>	-	-	-	\$ 92.915	\$ 24.248	\$ 0

Table 4. Daily income (COP) of women based on identified roles in the fishing sector in the Gulf of Salamanca.

Importancia de las mujeres en el sector pesquero artesanal en el GdS

Las mujeres entrevistadas mencionaron la importancia de su trabajo a través de tres actividades principales: apoyo al pescador en las labores posteriores a la captura, apoyo en la economía de sus hogares y aporte organizacional (Figura 4).

Importance of women in the SSF sector in the GdS

The women interviewed highlighted the importance of their work through three main activities: supporting fishers in post-capture tasks, contributing to their household economy, and providing organizational support (Figure 4).

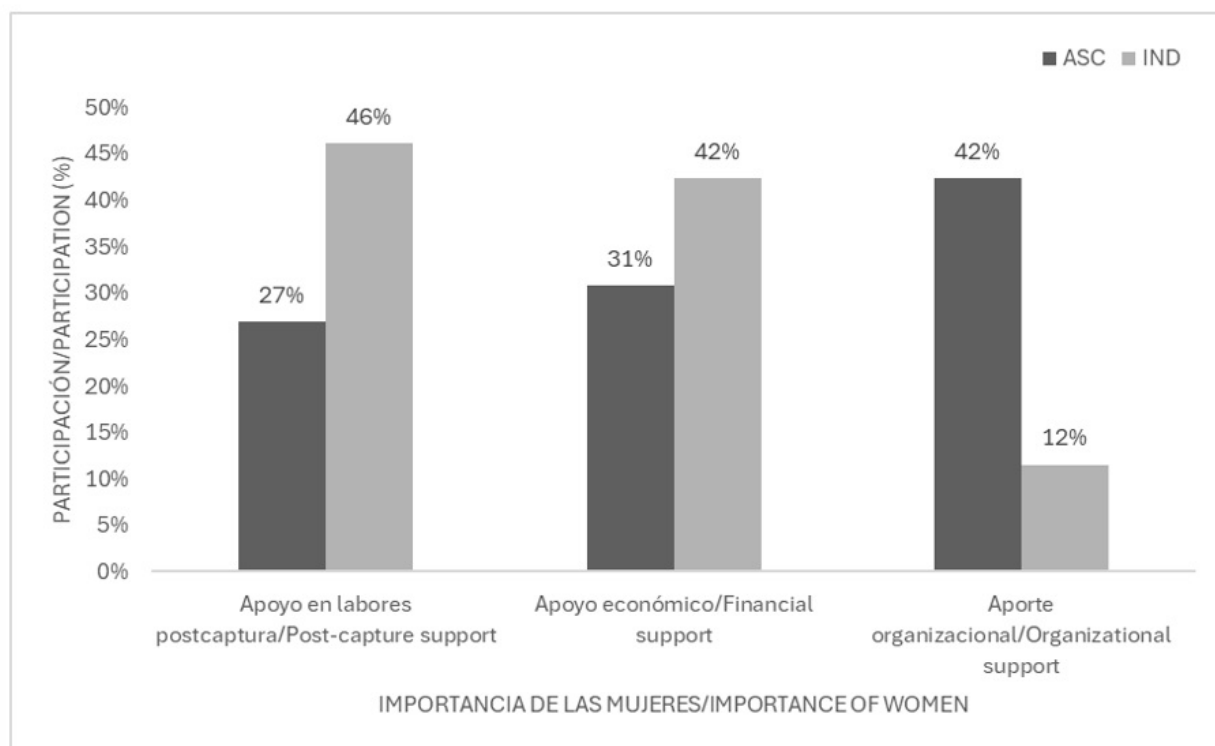


Figura 4. Importancia de las mujeres en el sector pesquero artesanal en el golfo de Salamanca (Mujeres asociadas, ASC; mujeres no asociadas, IND).

Figure 4. Importance of women in the artisanal fishing sector in the Gulf of Salamanca (Associated women, ASC; non-associated women, IND).

Problemáticas enfrentadas por las mujeres

Las mujeres no asociadas identificaron la falta de reconocimiento del trabajo pesquero como su principal problemática (62%) en el desarrollo de sus actividades, seguida de las pocas oportunidades para acceder a créditos (58%) y de la desigualdad en la toma de decisiones (50%). Las mujeres asociadas manifestaron las pocas oportunidades para acceder a créditos (73%), y la falta de capacitaciones (62%) como las principales problemáticas enfrentadas (Figura 5).

Challenges faced by women

Non-associated women identified the lack of recognition of their fisheries work, as the main challenges (62%) in carrying out their activities, followed by the limited opportunities to access credit (58%) and inequality in decision-making (50%). Associated women reported limited access to credit (73%) and lack of training opportunities (62%) as the main challenges they face (Figure 5).

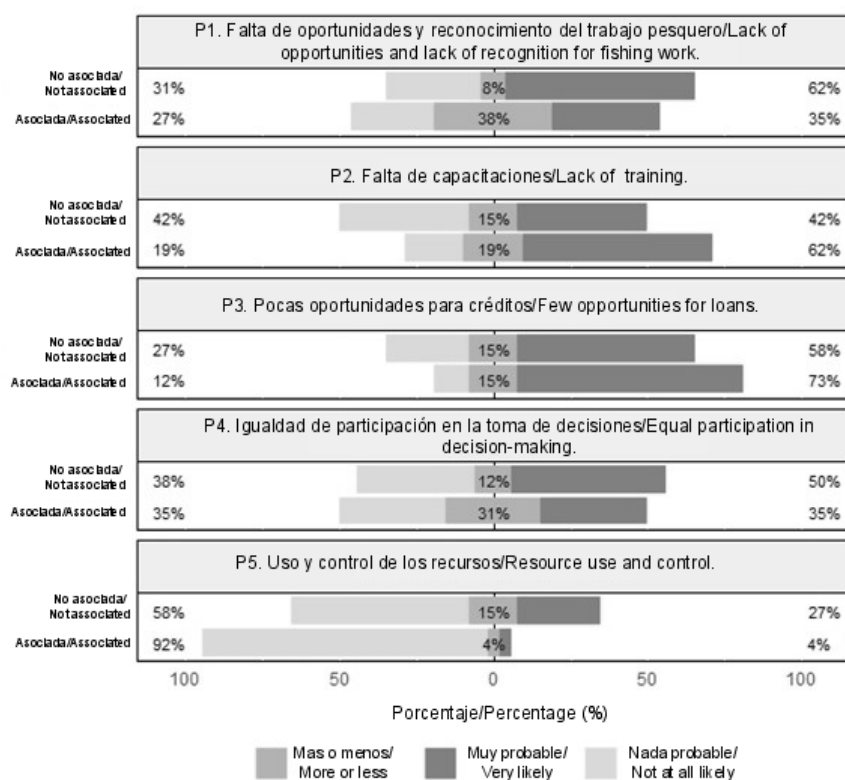


Figura 5. Problemáticas que enfrentan las mujeres en el sector pesquero artesanal en el golfo de Salamanca, teniendo en cuenta su condición de asociatividad.

Figure 5. Problems faced by women in the artisanal fishing sector in the Gulf of Salamanca, taking into account their associative status.

Vulneración de derechos humanos

En la Figura 6 se muestra que, para ambos grupos, las mujeres entrevistadas percibieron el derecho a la igualdad de género como el más vulnerado (57% y 61%), seguido del derecho a la participación (46% y 50%). Con la prueba de Barnard se encontraron diferencias significativas entre ambos grupos, en cuanto a la percepción del derecho al agua (*Wald's statistic* = 1.94, $p = 0.035$), a la seguridad social (*Wald's statistic* = 2.17, $p = 0.01$), y a la salud (*Wald's statistic* = 1.84, $p = 0.04$); siendo mayor la proporción de mujeres no asociadas que consideran que se les están vulnerando estos derechos.

Violation of human rights

Figure 6 shows that, both groups of women interviewed perceived the right to gender equality as the most violated (57% and 61%), followed by the right to participation (46% and 50%, respectively). Barnard's test revealed statistically significant differences between the two groups regarding the perception of the right to water (Wald's statistic = 1.94, $p = 0.035$), the right to social security (Wald's statistic = 2.17, $p = 0.01$), and the right to health (Wald's statistic = 1.84, $p = 0.04$); with a higher proportion of non-associated women considering that these rights are being violated.

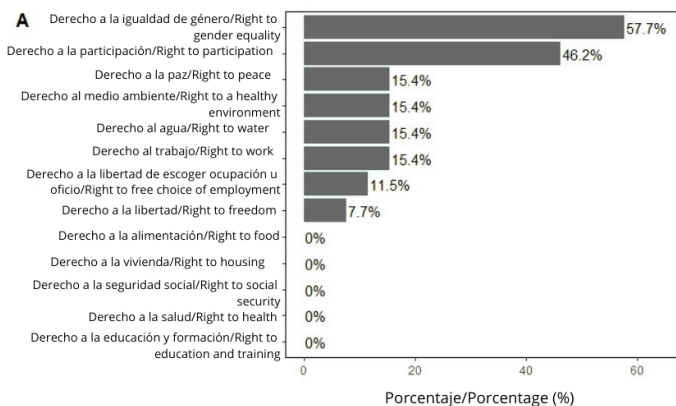


Figura 6. Percepción de la vulneración de los 13 derechos más relevantes por parte de las mujeres en el sector pesquero artesanal (Mujeres asociadas, A; mujeres no asociadas, B).

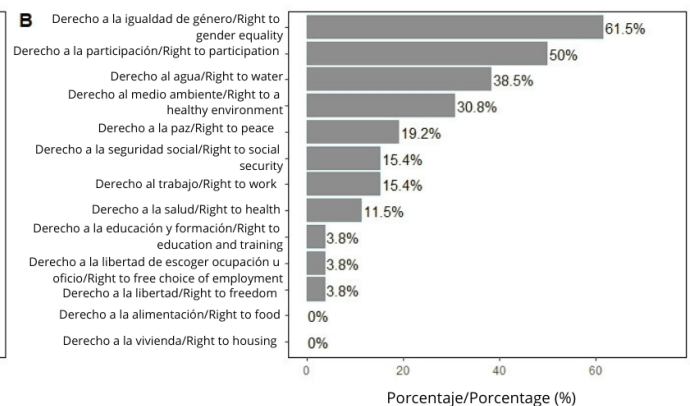


Figure 6. Perception of the violation of the 13 most relevant rights by women in the artisanal fishing sector (Associated women, A; non-associated women, B).

Soluciones propuestas por las mujeres para ayudar a mejorar sus medios de vida

La mayoría de las mujeres asociadas e independientes mencionaron la creación de un comité legalmente constituido como posible solución transversal a las problemáticas identificadas. Al mismo tiempo, propusieron contar con un capital base para lograr mantener sus actividades, y contar con una mayor participación en la toma de decisiones para evitar que sus derechos se sigan vulnerando.

DISCUSIÓN

La pesca es una actividad tradicionalmente dominada por hombres, esto se debe a prejuicios y tabúes que relegan a la mujer al trabajo doméstico y cuidados reproductivos (Espadas *et al.*, 2018; Solano *et al.*, 2021). Sin embargo, las mujeres tienen una participación diversa e importante dentro del sector pesquero artesanal, desarrollando múltiples actividades dentro de la cadena de valor (Grant, 2004; Samuel, 2007), tal como se evidencia en los resultados obtenidos en esta investigación: las mujeres del sector pesquero artesanal del golfo de Salamanca participan en la comercialización de pescados y mariscos, el procesamiento de productos pesqueros, y el pelado de camarón. Esto coincide con otros estudios (Pereira, 2002; Harper *et al.*, 2013; Thorpe *et al.*, 2014; Benítez y Nava, 2016; FAO, 2017b; Ameyaw *et al.*, 2020; Solano *et al.*, 2021) que muestran la importancia de las mujeres en toda la cadena de valor. Para el caso de las mujeres del GdS, las mujeres participan principalmente en la comercialización de pescados y mariscos en los mercados locales, lo que les permite

Proposed solutions by women to improve their livelihoods

The majority of both associated and independent women mentioned the creation of a legally established committee as a potential cross-cutting solution to the challenges identified. At the same time, they proposed having capital to sustain their activities and greater participation in decision-making processes in order to prevent further violations of their rights.

DISCUSSION

Fishing has traditionally been a male-dominated activity, due to prejudices and taboos that relegate women to domestic work and reproductive care (Espadas *et al.*, 2018; Solano *et al.*, 2021). However, women play a diverse and important role within the SSF sector, engaging in multiple activities across the value chain (Grant, 2004; Samuel, 2007). This is evidenced by the findings of this study: women in the SSF sector of the Gulf of Salamanca are involved in the commercialization of fish and shellfish, fish processing, and shrimp peeling. These results are consistent with other studies (Pereira, 2002; Harper *et al.*, 2013; Thorpe *et al.*, 2014; Benítez and Nava, 2016; FAO, 2017b; Ameyaw *et al.*, 2020; Solano *et al.*, 2021) that highlight the importance of women throughout the entire value chain.

In the case of women from the GdS, they participate primarily in the commercialization of fish and shellfish in local markets, which allows them to generate income and assign economic value to their labor. Nevertheless, they report low earnings from these activities (Table 4), particularly when compared with men's remuneration (Chuenpagdee *et al.*, 2006; Samuel, 2007; Weeratunge *et al.*,

generar ingresos y otorgar valor económico a su labor. No obstante, ellas afirman obtener bajos ingresos a partir de sus actividades (Tabla 4), especialmente cuando estos son contrastados con la remuneración obtenida por los hombres (Chuenpagdee *et al.*, 2006; Samuel, 2007; Weeratunge *et al.*, 2010; Godoy *et al.*, 2016; Thomas *et al.*, 2018; Ameyaw *et al.*, 2020; Harper *et al.*, 2020; Siles *et al.*, 2021).

A través de esta investigación también fue posible evidenciar las diferencias en términos de oportunidades, reconocimiento y acceso a recursos entre las mujeres que desempeñan estos roles dentro de una asociación y aquellas que no están asociadas. Estas últimas tienen una mayor limitación para acceder a sistemas de créditos formales, a servicios y beneficios provenientes de instituciones y de otros actores que brindan apoyo al desarrollo de sus actividades, como lo son las capacitaciones en diferentes áreas del sector pesquero artesanal, dejando en evidencia las desigualdades políticas y sociales que refuerzan las brechas de género en el sector. No obstante, hacer parte de una asociación de pescadores no les garantiza la disminución de estas barreras, debido a que en ambos casos persiste la falta de participación en la toma de decisiones, la falta de oportunidades y de reconocimiento de su trabajo. Esto refleja las desigualdades interseccionales en las que la brecha de género se combina inevitablemente con la clase social, el territorio y la pertenencia asociativa, que, a su vez, condiciona y limita las oportunidades y derechos de las mujeres (Harper *et al.*, 2013; McConney *et al.*, 2013; Thorpe *et al.*, 2014; Béné *et al.*, 2016; Godoy *et al.*, 2016; Koralagama *et al.*, 2017; Ameyaw *et al.*, 2020; Ikeogu *et al.*, 2020; Szymkowiak, 2020).

Por lo tanto, estas desigualdades no se derivan únicamente de si las mujeres hacen o no parte de una asociación, sino también de una estructura culturalmente patriarcal en la que se deja a la mujer en una posición de dependencia y subordinación, limitando así los espacios de poder, la toma de decisiones y el reconocimiento social (Segato, 2003, 2016; Weeratunge *et al.*, 2010; Gustavsson y Riley, 2018). Sin embargo, la falta de datos desagregados por sexo también ha arraigado de manera histórica la invisibilidad que tienen las mujeres dentro del sector (Álvarez, 2021), limitando el desarrollo de las investigaciones pesqueras con enfoque de género. Por ello, resulta imprescindible la implementación de un sistema de información que contenga datos diferenciados para poder vigilar, controlar y monitorear a este sector y a sus actores asociados. De esta manera poder contribuir no solo a la mitigación

2010; Godoy *et al.*, 2016; Thomas *et al.*, 2018; Ameyaw *et al.*, 2020; Harper *et al.*, 2020; Siles *et al.*, 2021).

This research also revealed differences in terms of opportunities, recognition, and access to resources between women who perform these roles within an association and those who are not associated. The latter face greater limitations in accessing formal credit systems, services, and benefits from institutions and other factors that support the development of their activities, such as training in different areas of the SSF sector. This evidence the political and social inequalities that reinforce gender gaps in the sector. However, membership in a fishers' association does not guarantee the reduction of these barriers, as in both cases there is still a lack of participation in decision-making, the scarcity of opportunities, and the lack of recognition of their work. This reflects intersectional inequalities, where the gender gap inevitably combines with social class, territory, and associational membership, which in turn shapes and limits women's opportunities and rights (Harper *et al.*, 2013; McConney *et al.*, 2013; Thorpe *et al.*, 2014; Béné *et al.*, 2016; Godoy *et al.*, 2016; Koralagama *et al.*, 2017; Ameyaw *et al.*, 2020; Ikeogu *et al.*, 2020; Szymkowiak, 2020).

Therefore, these inequalities are not derived solely from whether or not women belong to an association, but also from a culturally patriarchal structure that places women in a position of dependency and subordination, thereby limiting their access to spaces to power, decision-making, and social recognition (Segato, 2003; Weeratunge *et al.*, 2010, 2016; Gustavsson and Riley, 2018). Furthermore, the lack of sex-disaggregated data has also historically reinforced the invisibility of women in the sector (Álvarez, 2021), constraining the development of fisheries research with a gender perspective. For this reason, the implementation of an information system that includes sex-disaggregated data is essential to enable monitoring, oversight, and evaluation of this sector and its associated actors. Such a system would contribute not only to poverty reduction and development policies, but also to a better understanding of how different forms of discrimination converge and infringe upon women's human rights in the exercise of their work within the SSF sector (Kleiber *et al.*, 2015; Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural and FAO, 2015; Ram-Bidesi, 2015; Harper, 2019; Gopal, 2020).

On the other hand, when asked about possible solutions to overcome the difficulties they face, the women proposed access to capital and the creation of a women's committee. This aligns with

de la pobreza, y a las políticas de desarrollo, sino también entender de una mejor manera cómo las distintas formas de discriminación convergen, y transgreden los derechos humanos de las mujeres en el ejercicio de su labor dentro del sector pesquero artesanal (Kleiber *et al.*, 2015; Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y FAO, 2015; Ram-Bidesi, 2015; Harper, 2019, 2020; Gopal, 2020).

Por otra parte, se les preguntó a las mujeres acerca de las posibles soluciones para mejorar las dificultades a las que se enfrentan, ellas propusieron tener acceso a capital y la creación de un comité de mujeres. Esto concuerda con Ameyaw *et al.* (2020) quienes resaltan la importancia de tener en cuenta las soluciones propuestas por las mujeres que participan en este sector, para de esta manera poder mejorar sus medios de vida y optimizar su trabajo.

Junto con las problemáticas, las mujeres entrevistadas reconocieron la igualdad de género como principal derecho vulnerado, seguido del derecho a la participación dentro de este sector (Figura 6), lo que se soporta en autores como Weeratunge *et al.* (2010), Harper (2017) y Ameyaw *et al.* (2020) quienes señalan que las contribuciones de hombres y mujeres en la pesca no son reconocidas por igual, dado que tradicionalmente esta ha sido una actividad asociada únicamente a los hombres, lo que genera en las mujeres una posición de desventaja, así como un retraso en las reformas pesqueras y en los medios de vida más sostenibles y equitativos (Santos, 2015).

A partir de esto, es necesario no sólo integrar una perspectiva de género, sino también implementar un enfoque de derechos humanos que tenga en cuenta las necesidades, problemáticas e intereses de las mujeres para lograr una efectiva representación y participación en la elaboración de políticas, la toma de decisiones y la gobernanza pesquera (FAO, 2017a; Kleiber *et al.*, 2017; Lawless *et al.*, 2021; Building Blue Food Futures for People and the Planet, 2021; Gustavsson *et al.*, 2021). A su vez, esto propiciará una gestión ambiental más eficiente y una mejor toma de decisiones (Michalena *et al.*, 2020).

CONCLUSIONES

Los resultados de este estudio demuestran que las mujeres son parte activa en toda la cadena de valor de la pesca artesanal en el GdS, incluso cumplen un papel importante dentro de sus hogares ya que alternan su trabajo con los cuidados y el mantenimiento de sus

Ameyaw *et al.* (2020), who highlight the importance of considering the solutions proposed by women participating in this sector to improve their livelihoods and optimize their work.

Alongside the challenges identified, the women interviewed recognized gender equality as the most violated right, followed by the right to participation within this sector (Figure 6). This finding is consistent with other authors such as Weeratunge *et al.* (2010), Harper (2017), and Ameyaw *et al.* (2020) who argue that the contributions of men and women in fisheries are not equally recognized, since this activity has traditionally been associated exclusively with men. This dynamic places women at a disadvantage, delaying fisheries reforms and the advancement of more sustainable and equitable livelihoods (Santos, 2015).

Based on this, it is necessary not only to integrate a gender perspective, but also to implement a human rights-based approach that considers the needs, challenges, and interests of women, in order to achieve effective representation and participation in policy-making, decision-making, and fisheries governance (FAO, 2017a; Kleiber *et al.*, 2017; Building Blue Food Futures for People and the Planet, 2021; Gustavsson *et al.*, 2021; Lawless *et al.*, 2021). Such an approach would also foster more effective environmental management and improved decision-making (Michalena *et al.*, 2020).

CONCLUSIONS

The results of this study demonstrate that women are active participants throughout the SSF value chain in the GdS. They also play an important role within their households, as they combine their work with caregiving and family maintenance. However, their work remains undervalued and invisible, reflected in the absence of sex-disaggregated statistics and their limited representation in decision-making processes. This invisibility perpetuates gender inequality by restricting their access to resources, training, and economic opportunities, thereby violating their rights to equality and participation.

Both associated and non-associated women face significant economic challenges due to the precariousness of their income and the lack of infrastructure and capital needed to improve their activities. These economic difficulties also translate into greater social vulnerability, particularly manifested in limited access to services such as social security and healthcare, particularly among

familias. Sin embargo, su trabajo es subvalorado e invisibilizado, lo que se refleja en la falta de estadísticas desagregadas por sexo y la escasa representación en la toma de decisiones. Esta invisibilidad perpetúa la desigualdad de género, limitando su acceso a recursos, formación y oportunidades económicas, lo que vulnera sus derechos a la igualdad y participación.

Las mujeres, tanto asociadas como no asociadas, enfrentan desafíos económicos significativos debido a la precariedad de sus ingresos y la falta de infraestructura y capital para mejorar sus actividades. Estas dificultades económicas también se traducen en una mayor vulnerabilidad social, manifestada en el acceso limitado a servicios como la seguridad social y la salud, especialmente para las mujeres no asociadas. La falta de apoyo financiero y de recursos acentúa la desigualdad y dificulta la mejora de sus medios de vida. Para abordar estas problemáticas identificadas, es crucial promover la creación de comités de mujeres, mejorar el acceso a capital y recursos y asegurar la participación de las mujeres en la gobernanza pesquera.

Con base en estos hallazgos del sector pesquero del golfo de Salamanca, la presente investigación pone en evidencia la necesidad de implementar acciones y políticas que incorporen de manera transversal la perspectiva de género y la defensa de los derechos humanos. Esto no solo contribuiría a la equidad de género, sino que también aportaría a la sostenibilidad y eficiencia en la gestión del sector pesquero artesanal, además de visibilizar y cuantificar con mayor precisión el trabajo y los aportes de las mujeres al sector.

Por otra parte, a pesar de las dificultades enfrentadas en el diseño de muestreo de la población de mujeres, esta investigación ofrece una metodología fácil, rápida e integral que puede ser replicada en cualquier comunidad de pescadores en el país o en países con condiciones similares (países en desarrollo), con el fin de identificar y visibilizar los roles invisibilizados de las mujeres dentro del sector pesquero artesanal.

Acuña, V. (2015). La codificación en el método de investigación de la grounded

non-associated women. The lack of financial and resources support further accentuates inequality and hinders the improvement of their livelihoods. To address these challenges, it is crucial to promote the creation of women's committees, enhance access to capital and resources, and ensure women's participation in fisheries governance.

Based on these findings from the fishing sector of the Gulf of Salamanca, this research highlights the need to implement actions and policies that mainstream a gender perspective and the protection of human rights. This would not only contribute to gender equity but also enhance sustainability and efficiency in the management of the artisanal fishing sector, while making women's work and contributions to the sector more visible and accurately quantified.

Finally, despite the challenges encountered in designing the sampling of the women's population, this study provides a simple, rapid, and comprehensive methodology that can be replicated in fishing communities across Colombia and in other countries with similar conditions (developing countries), in order to identify and make visible the often-overlooked roles of women within the SSF sector.

BIBLIOGRAFÍA / LITERATURE CITED

- Acuña, V. (2015) 'La codificación en el método de investigación de la grounded theory o teoría fundamentada', *Innovaciones Educativas*, 17(22), pp. 77–84.
- Álvarez, M. (2021) 'Breve aproximación a las barreras de género en la pesca artesanal en Chile', *Tekoporá. Revista Latinoamericana de Humanidades Ambientales y Estudios Territoriales*, 3(2), pp. 111–125. doi:<https://doi.org/10.36225/tekopora.v3i2.138>
- Ameyaw, A., Breckwoldt, A., Reuter, H. y Aheto, D. (2020) 'From fish to cash: Analyzing the role of women in fisheries in the western region of Ghana', *Marine Policy*, 113, 103790. doi:<https://doi.org/10.1016/j.marpol.2019.103790>
- Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP) (2013) *Análisis del censo pesquero de la actividad pesquera industrial y artesanal continental y marina de Colombia*. Disponible en: [http://sepec.aunap.gov.co/Archivos/CENSO%20PESQUERO%20CONSOLIDADO%20\(Convenio%20005\).pdf](http://sepec.aunap.gov.co/Archivos/CENSO%20PESQUERO%20CONSOLIDADO%20(Convenio%20005).pdf)
- Béné, C., Arthur, R., Norbury, H., Allison, E.H., Beveridge, M.C.M., Bush, S. y Thilsted, S.H. (2016) 'Contribution of fisheries and aquaculture to food security and poverty reduction: assessing the current evidence', *World Development*, 79, pp. 177–196. doi:<https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2015.11.007>
- Benítez, J. y Nava, A. (2016) *Contribución de la pesca artesanal a la seguridad alimentaria, el empleo rural y el ingreso familiar en países de América del Sur*. Roma: FAO. Disponible en: <https://www.fao.org/3/b-i5768s.pdf>
- Bennett, E. (2005) 'Gender, fisheries and development', *Marine Policy*, 29, pp. 451–459. doi:<https://doi.org/10.1016/j.marpol.2004.07.003>
- Bennett, N., Blythe, J., White, C. y Campero, C. (2020) *Blue growth and blue justice*. Working Paper No. 2020–02. University of British Columbia. doi:<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.36121.03686/1>
- Blue Food Assessment (2021) *Building blue food futures for people and the planet: The report of the Blue Food Assessment*. doi:<https://doi.org/10.25740/rd224xj7484>
- Chuenpagdee, R., Liguori, L., Palomares, M.L.D. y Pauly, D. (2006) *Bottom-up, global estimates of small-scale marine fisheries catches*. Fisheries Centre Research Reports, 14(8). doi:<https://dx.doi.org/10.14288/1.0074761>
- Espadas, M., Molina, D., Gurri, F., Pérez, J. y Vázquez, V. (2018) 'Fishing activities by gender and reproductive stage in Isla Arena, Campeche, Mexico', *Marine Policy*, 89, pp. 4–39. doi:<https://doi.org/10.1016/j.marpol.2017.12.011>
- FAO (2015a) *Directrices voluntarias para lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza*. Roma: FAO. Disponible en: <http://www.fao.org/3/i4356es/i4356es.pdf>
- FAO (2015b) *The role of women in the seafood industry*. Roma: FAO. Disponible en: <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/644f9fb2-e0d9-461c-a237-91a5ee548c61/content>
- FAO (2016) *El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2016: Contribución a la seguridad alimentaria y la nutrición para todos*. Roma: FAO. Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i5555s.pdf>
- FAO (2017a) *Towards gender-equitable small-scale fisheries governance and development*. Roma: FAO. Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i7419e.pdf>
- FAO (2017b) *Atlas de las mujeres rurales de América Latina y el Caribe: al tiempo de la vida y los hechos*. Roma: FAO. Disponible en: <http://www.fao.org/3/i7916s/i7916s.pdf>
- FAO (2020) *The state of world fisheries and aquaculture*. Roma: FAO. Disponible en: <http://www.fao.org/3/ca9229en/ca9229en.pdf>
- FAO (2024) *El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2024: La transformación azul en acción*. Roma: FAO. doi:<https://doi.org/10.4060/cd0683es>
- Frangoudes, K. (2013) *Las mujeres en la pesca: una perspectiva europea*. Dirección General de Políticas Interiores, Departamento Temático B: Políticas Estructurales y de Cohesión. Parlamento Europeo. Disponible en: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/note/join/2013/513965/IPOL-JOIN_NT\(2013\)513965_ES.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/note/join/2013/513965/IPOL-JOIN_NT(2013)513965_ES.pdf)
- Frangoudes, K. y Gerrard, S. (2018) 'Gendering change in small-scale fisheries and fishing communities in a globalized world', *Maritime Studies*, 17, pp. 117–124. doi:<https://doi.org/10.1007/s40152-018-0113-9>
- Frangoudes, K., Carroll, M., Holmyard, N., Marciniak, B., Moco, C., Pascual, F., Marugán, B., Rønn, C. y Cornelie, C. (2008) *El papel de las mujeres en el desarrollo sostenible de las zonas de pesca europeas*. Dirección General de Políticas Interiores, Departamento Temático B: Políticas Estructurales y de Cohesión. Parlamento Europeo. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/282327306>
- Freitas, C.T., Espírito-Santo, H.M., Campos-Silva, J.V., Peres, C.A. y Lopes, P.F. (2020) 'Resource co-management as a step towards gender equity in fisheries', *Ecological Economics*, 176, 106709. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2020.106709>
- García, C., Duarte, L. y Ramírez, G. (2013) *Fisiografía y oceanografía del golfo de Salamanca (mar Caribe colombiano)*. Red de Estudios del Mundo Marino (REMAR).
- Godoy, C., Mojica, H., Ríos, V. y Mendoza, D. (2016) *El rol de la mujer en la pesca y la acuicultura en Chile, Colombia, Paraguay y Perú: integración, sistematización y análisis de estudios nacionales (informe final)*. Roma: FAO.
- Göncüoğlu, H. y Ünal, V. (2011) 'Fisherwomen in the Turkish fishery, southern Aegean Sea', *Journal of Applied Ichthyology*, 27, pp. 1013–1018. doi:<https://doi.org/10.1111/j.1439-0426.2011.01721.x>
- González, J., Rivera, R. y Manjarrés-Martínez, L. (2015) Aspectos socioeconómicos de la pesca artesanal marina y continental en Colombia. Bogotá: Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), 24 pp.
- Gopal, N. (2020) Women, fisheries and empowerment. Disponible en: <https://drs.cift.res.in/server/api/core/bitstreams/ac151971-2a2a-497a-a650-de93605348d2/content>
- Grant, S. (2004) 'Caribbean women in fishing economies', *Proceedings of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute*, 55, pp. 68–77. Disponible en: https://proceedings.gcfi.org/wp-content/uploads/2015/01/gcfi_55-7.pdf
- Gustavsson, M. y Riley, M. (2018) 'Women, capitals and fishing lives: exploring gendered dynamics in the Llyn Peninsula small-scale fishery (Wales, UK)', *Maritime Studies*, 17(2), pp. 223–231. doi:<https://doi.org/10.1007/s40152-018-0102-z>
- Gustavsson, M., Frangoudes, K., Lindström, L., Álvarez, M. y de la Torre Castro, M. (2021) 'Gender and blue justice in small-scale fisheries governance', *Marine Policy*, 133, 104743. doi:<https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104743>

- Harper, S. (2019) The contributions by women to fisheries economies worldwide. Tesis doctoral, University of British Columbia.
- Harper, S., Zeller, D., Hauzer, M., Pauly, D. y Sumaila, U. (2013) 'Women and fisheries: contribution to food security and local economies', *Marine Policy*, 39, pp. 56–63. doi:<https://doi.org/10.1016/j.marpol.2012.10.018>
- Harper, S., Grubb, C., Stiles, M. y Sumaila, U. (2017) 'Contributions by women to fisheries economies: insights from five maritime countries', *Coastal Management*, 45(2), pp. 91–106. doi:<https://doi.org/10.1080/08920753.2017.1278143>
- Harper, S., Adshade, M., Lam, V., Pauly, D. y Sumaila, U. (2020) 'Valuing invisible catches: estimating the global contribution by women to small-scale marine capture fisheries production', *PLOS ONE*, 15(3), e0228912. doi:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228912>
- Newing, H. (2011) *Conducting research in conversation: A social science perspective*. Abingdon, Oxon: Routledge. doi:<https://doi.org/10.4324/9780203846452>
- Ikeogu, C., Ogonnaya, H., Okpala-Ezennia, K. y Obuakor, G. (2020) 'Challenges of women involved in fishing activities (a case study of Otuocha, Anambra State, Nigeria): a SWOT analysis', *Global Journal of Fisheries Science*, 2(1), pp. 8–13. doi:<https://doi.org/10.31248/GJFS2019.014>
- Kleiber, D., Harris, L. y Vincent, A. (2015) 'Gender and small-scale fisheries: a case for counting women and beyond', *Fish and Fisheries*, 16(4), pp. 547–562. doi:<https://doi.org/10.1111/faf.12075>
- Kleiber, D., Frangoudes, K., Snyder, H., Choudhury, A., Cole, S., Soejima, K., Pita, C., Lavoie, A., McDougall, C., Petrics, H. y Porter, M. (2017) 'Promoting gender equity and equality through the small-scale fisheries guidelines: experiences from multiple case studies', en Jentoft, S., Chuenpagdee, R., Barragán-Paladines, M. y Franz, N. (eds.) *The small-scale fisheries guidelines*. Cham: Springer, pp. 737–759. doi:https://doi.org/10.1007/978-3-319-55074-9_35
- Koralagama, D., Gupta, J. y Pouw, N. (2017) 'Inclusive development from a gender perspective in small-scale fisheries', *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 24, pp. 1–6. doi:<https://doi.org/10.1016/j.cosust.2016.09.002>
- Lawless, S., Cohen, P., Mangubhai, S., Kleiber, D. y Morrison, T. (2021) 'Gender equality is diluted in commitments made to small-scale fisheries', *World Development*, 140, 105348. doi:<https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2020.105348>
- McConney, P., Nicholls, V. y Simmons, B. (2013) 'Women in a fish market in Barbados', *Proceedings of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute*, 65, pp. 26–30. Disponible en: https://aquadocs.org/bitstream/handle/1834/36246/GCFI_65-5.pdf
- Michalena, E., Straza, T., Singh, P., Morris, C. y Hills, J. (2020) 'Promoting sustainable and inclusive oceans management in Pacific islands through women and science', *Marine Pollution Bulletin*, 150, 110711. doi:<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110711>
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura) y Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) (2015) *Política integral para el desarrollo de la pesca sostenible en Colombia*. Bogotá: MinAgricultura-FAO. Disponible en: https://www.minagricultura.gov.co/ministerio/direcciones/Documents/Politica_Integral_de_Pesca_MADR_FAO_julio_de_2015.pdf
- Monfort, M. (2015) *The role of women in the seafood industry*. Globefish Research Programme, p. 119. Roma: FAO. Disponible en: <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/644f9fb2-e0d9-461c-a237-91a5ee548c61/content>
- Moreno, L. (2018) 'La pesca y los pescadores artesanales en Colombia', *PEGADA – Revista da Geografia do Trabalho*, 19(2). doi:<https://doi.org/10.33026/peg.v19i2.5514>
- Perea, A. y Flores, F. (2016) 'Participación de las mujeres en la pesca: nuevos roles de género, ingresos económicos y doble jornada', *Sociedad y Ambiente*, 1(9), pp. 121–141. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/4557/455745080006.pdf>
- Pereira, G. (2002) 'Women in fisheries in Latin America', en Williams, M., Chao, N., Choo, P., Matics, K., Nandeesh, M., Shariff, M. y Wong, J. (eds.) *Global Symposium on Women in Fisheries: Sixth Asian Fisheries Forum*, 29 November 2001, Kaohsiung, Taiwan. Penang: WorldFish, pp. 1663–1672.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) (2015) *Folleto sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Disponible en: <https://www.undp.org/es/publicaciones/folleto-sobre-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible>
- Ram-Bidesi, V. (2015) 'Recognizing the role of women in supporting marine stewardship in the Pacific Islands', *Marine Policy*, 59, pp. 1–8. doi:<https://doi.org/10.1016/j.marpol.2015.04.020>
- Rueda, M., Rodríguez, A. y Escobar, F. (eds.) (2019) *Levantamiento de información ambiental como insumo para la construcción de un modelo de manejo, conservación y uso sostenible en el golfo de Salamanca, departamento del Magdalena*. Convenio de Cooperación No. 6004081 de 2018 CI-INVEMAR. Informe técnico y financiero final.
- Salazar, R., Munguía, M., Fuentes, A., Fontecilla, A., Soares, D. y Méndez, G. (2010) *Aportes de las experiencias comunitarias a las estrategias de adaptación al cambio climático en México desde una perspectiva de género*. Red de Género y Medio Ambiente, 162 pp.
- Salmi, P. y Sonck-Rautio, K. (2018) 'Invisible work, ignored knowledge? Changing gender roles, division of labor, and household strategies in Finnish small-scale fisheries', *Maritime Studies*, 17(2), pp. 213–221. doi:<https://doi.org/10.1007/s40152-018-0104-x>
- Samuel, L. (2007) 'Women, work and fishing: an examination of the lives of fisherwomen in Kerala', *South Asia Research*, 27(2), pp. 205–227. doi:<https://doi.org/10.1177/026272800702700205>
- Sánchez, C. y Puentes, V. (2024) 'La pesca en pequeña escala de Colombia: un enfoque de género al desarrollo sostenible', *Ciencia Pesquera*, 32(número especial), pp. 15–31. doi:<https://doi.org/10.64106/cienciapesquera.v32iEspecial.6>
- Santos, A. (2015) 'Fisheries as a way of life: gendered livelihoods, identities and perspectives of artisanal fisheries in eastern Brazil', *Marine Policy*, 62, pp. 279–288. doi:<https://doi.org/10.1016/j.marpol.2015.09.007>
- Segato, R. (2003) *Las estructuras elementales de la violencia: ensayos sobre género entre la antropología, el psicoanálisis y los derechos humanos*. Bernal, Argentina: Universidad Nacional de Quilmes.
- Segato, R. (2016) *La guerra contra las mujeres*. Madrid: Traficantes de Sueños.
- Siles, J., Prebble, M., Wen, J., Hart, C. y Schuttenberg, H. (2021) *Un mar de oportunidades: avance de las dimensiones de género en la pesca*. Gland: UICN. Disponible en: <https://portals.iucn.org/library/node/49504>
- Solano, N., López, I., Fernández, F. y Torre, J. (2021) 'Unveiling women's roles and inclusion in Mexican small-scale fisheries (SSF)', *Frontiers in Marine*

Science, 7, 617965. doi:<https://doi.org/10.3389/fmars.2020.617965>

- Szymkowiak, M. (2020). Genderizing fisheries: Assessing over thirty years of women's participation in Alaska fisheries. *Marine Policy*, 115, 103846. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2020.103846>
- Thomas, A., Mangubhai, S., Fox, M., Meo, I., Miller, K. and Veitayaki, J. (2018). Quantifying and valuing the critical role women play in Fiji's inshore fisheries sector. *Women in Fisheries Information Bulletin*, (27), pp.15-16. https://www.spc.int/DigitalLibrary/Doc/FAME/InfoBull/WIF/28/WIF28_15_Thomas.pdf
- Thorpe, A., Pouw, N., Baio, A., Sandi, R., Ndomahina, E. y Lebbie, T. (2014). Fishing Na Everybody Business: trabajo de mujeres y relaciones de género en las pesquerías de Sierra Leona. *Economía Feminista*, 20 (3), 53-77. <https://doi.org/10.1080/13545701.2014.895403>
- Tilley, A., Burgos, A., Duarte, A., dos Reis Lopes, J., Eriksson, H. and Mills, D. (2020). Contribution of women's fisheries substantial, but overlooked, in Timor-Leste. *Ambio*, 50, pp.113–124. <https://doi.org/10.1007/s13280-020-01335-7>
- Torres, J. (2010). *Aspectos bioeconómicos de la pesca marina artesanal en el norte del departamento del Magdalena entre marzo y octubre de 2009, Caribe colombiano*. (Tesis Biol. Mar., Univ de pregrado, Bogotá: Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, 135 p).
- Waqairatu, S., Meo, S., Waqainabete, S. and Kennedy, B. (2019). Fijian women's involvement in coastal fisheries: A socioeconomic study of fisherwomen from Matuku, Moala and Totoya islands (Lau Seascape). *Women in Fisheries Information Bulletin*, (9), 4-9. <https://coastfish.spc.int/en/publications/bulletins/women-in-fisheries>
- Weeratunge, N., Snyder, K. and Choo, P. (2010). Gleaner, fisher, trader, processor: understanding gendered employment in fisheries and aquaculture. *Fish and fisheries*, 11, 405-420. <https://doi.org/10.1111/j.1467-2979.2010.00368.x>
- World Bank. (2008). *Small-scale capture fisheries: a global overview with emphasis on developing countries (English)*. PROFISH series, World Bank. <http://documents.worldbank.org/curated/en/878431468326711572/Small-scale-capture-fisheries-a-global-overview-with-emphasis-on-developing-countries>

