

Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano
Departamento de Ambiente y Desarrollo
Ingeniería en Ambiente y Desarrollo



Proyecto Especial de Graduación
**Impacto de la pandemia COVID-19 en ingresos de
comunidades pesqueras de Marcovia y Amapala, Honduras**

Estudiante

Jumairi Puello Mejía

Asesores

José Fernando Tercero, M.Sc.

Laura Elena Suazo, Ph.D.

Honduras, julio 2021

Autoridades

TANYA MÜLLER GARCÍA

Rectora

ANA MARGARITA MAIER

Vicepresidenta y Decana Académica

ERIKA TENORIO MONCADA

Directora Departamento Ambiente y Desarrollo

HUGO ZAVALA MEMBREÑO

Secretario General

Agradecimientos

Esta investigación se realizó en el marco del proyecto “Adaptación al cambio climático, mejora de la gestión del riesgo y conservación sostenible de los recursos naturales en los ecosistemas marinos del Golfo de Fonseca, Honduras” financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), Gespa eV de Alemania y el Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF).

Agradezco a todo el equipo técnico y administrativo de CODDEFFAGOLF por su compromiso y colaboración con este estudio, de manera especial a la Lic. Dina Morel por poner a mi disposición todos los recursos técnicos y financieros que necesité durante el levantamiento de datos. Al Ing. Jorge Reyes que facilitó el contacto con informantes claves y las rutas de trabajo. A la Ing. Nohelia Bustillo y el Lic. Nelson Rodríguez, quienes apoyaron con metodologías, acompañamiento y recomendaciones en la realización de los grupos focales y las encuestas. Agradezco también a mis asesores el Ingeniero José Fernando Tercero y la Doctora Laura Suazo, quienes aportaron con sus conocimientos y recomendaciones durante todas las etapas de este proyecto de investigación.

Contenido

Agradecimientos.....	3
Índice de Cuadros.....	6
Índice de Figuras.....	7
Índice de Anexos.....	8
Resumen.....	9
Abstract.....	10
Introducción.....	11
Metodología.....	15
Localización del Estudio.....	15
Tipo de Estudio.....	16
Recolección de Datos.....	17
Tamaño de la Muestra.....	19
Análisis de la Información Recopilada.....	20
Resultados y Discusión.....	21
Características Generales de Informantes.....	21
La Actividad Pesquera y Marisquera.....	23
Eventos Importantes Durante la Pandemia COVID-19.....	26
Percepción de Marisqueros y Pescadores Sobre Impactos del COVID-19.....	28
Aspectos Psicosociales Asociados a la Pandemia COVID-19.....	32
Impactos de la Pandemia COVID-19 por Género.....	36
Comportamiento de la Actividad Pesquera Durante la Pandemia.....	40
Estrategias de Comercialización.....	45

Gastos de las y los Pescadores Artesanales Antes y Durante La Pandemia	47
Comparación de Ingresos Antes y Durante la Pandemia.....	50
Conclusiones	57
Recomendaciones.....	58
Referencias.....	59
Anexos.....	66

Índice de Cuadros

Cuadro 1 Distribución de encuestas por género, rubro y municipio	21
Cuadro 2 Características generales de las y los informantes pescadores y marisqueros	22
Cuadro 3 Cambios en el número de mujeres que apoyaban la labor pesquera de los informantes hombres	37
Cuadro 4 Percepción de las y los informantes sobre el comportamiento de la captura, precio y venta de los productos del mar durante la pandemia	41
Cuadro 5 Percepción de las y los informantes sobre el comportamiento de sus gastos durante la pandemia.....	47
Cuadro 6 Gasto por faena por rubro y género antes de la pandemia	48
Cuadro 7 Percepciones de los informantes sobre grado de impacto de la COVID-19 en sus ingresos económicos	50
Cuadro 8 Ingresos económicos mensuales de las y los informantes antes y durante la pandemia según rubro, comunidad y género	52
Cuadro 9 Población de pescadores y marisqueros que tomó un préstamo, vendió activos o usó sus ahorros para sobrevivir a la pandemia.....	54
Cuadro 10 Apoyo económico de parte del gobierno central para informantes pescadores y marisqueros.....	55

Índice de Figuras

Figura 1 Municipio Amapala, Departamento de Valle, Honduras	15
Figura 2 Municipio de Marcovia, del departamento de Choluteca, Honduras	16
Figura 3 Mapa de zonas de pesca en el Golfo de Fonseca, Honduras.....	25
Figura 4 Línea de tiempo de la pandemia COVID-19 en los municipios Marcovia y Amapala	26
Figura 5 Impactos del COVID-19 en comunidades costeras	29
Figura 6 Principales miedos de las y los informantes durante la pandemia COVID-19	34
Figura 7 Percepción de preocupaciones durante la pandemia	38
Figura 8 Principales factores asociados a la reducción en la venta de productos del mar	45
Figura 9 Estrategias de comercialización durante la pandemia	46
Figura 10 Factores que inciden en el aumento del gasto por faena.....	49
Figura 11 Ingresos mensuales de pescadores y marisqueros antes y durante la pandemia	51

Índice de Anexos

Anexo A. Relación entre variables cualitativas	66
Anexo B. Encuesta aplicada a pescadores y marisqueros	66
Anexo C. Grupo focal en comunidad Cedeño	72
Anexo D. Grupo focal en comunidad Guapinol	73
Anexo E. Grupo focal en el Centro de Investigación Marina para el Turismo Científico (CIM), Amapala	74
Anexo F. Grupo focal en el Centro de Investigación Marina para el Turismo Científico (CIM), Amapala	75
Anexo G. Aplicación de encuestas en Amapala	76
Anexo H. Encuesta en KoBoToolbox	77
Anexo I. Artes de pesca cordel y trasmallos	78
Anexo J. Embarcaciones de pescadores en comunidad Guapinol	79
Anexo K. Pescadores faenando en Amapala.....	80

Resumen

La pesca artesanal es una fuente de ingresos para muchas familias en las comunidades costeras de Honduras. Sin embargo, al inicio del año 2020, las pesquerías artesanales se vieron afectadas por la pandemia del COVID-19. El estudio planteado al Comité para la Defensa de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca, buscó analizar el impacto socioeconómico del COVID-19 en comunidades pesqueras de los municipios Marcovia y Amapala, en los departamentos Valle y Choluteca, en el Golfo de Fonseca, Honduras. Mediante una metodología mixta se logró recopilar información sobre aspectos demográficos, económicos y psicosociales que se vieron afectados por la actual crisis. Se realizó una encuesta con preguntas semiestructuradas a 325 pescadores y marisqueros de esta región, se aplicó la observación *in situ* y se utilizaron herramientas de investigación participativa, como grupos focales. Mediante pruebas de Chi Cuadrado y comparación de medias, se evidenció una reducción en los ingresos provenientes de la pesca artesanal de un 60%, una reducción en la captura de especies de importancia comercial del 30% y aumento de 18 puntos porcentuales en los niveles de pobreza extrema. Adicionalmente, se evidenció la diferenciación de impactos en función del género, la situación actual retrasa los avances en la consecución de la autonomía de muchas mujeres. La crisis socio-sanitaria demanda de respuestas puntuales ante la amenaza que representa para los medios de vida de los pescadores y otros sectores productivos. Ante este escenario, se requiere diseñar estrategias de financiamiento, proyectos de conservación e investigación científica en este rubro.

Palabras clave: Coronavirus, género, impacto socioeconómico, marisqueo, pesca artesanal.

Abstract

The artisanal fishing is a source of income for many families in the coastal communities of Honduras. However, artisanal fisheries were affected by the COVID-19 pandemic at the beginning of 2020. The study proposed to the Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF), sought to analyze the socioeconomic impact of COVID-19 in fishing communities at Marcovia and Amapala municipalities, in Valle and Choluteca departments, in the Golfo de Fonseca, Honduras. A mixed methodology was used to collect information on demographic, economic and psychosocial aspects that were affected by the current crisis. A survey was conducted with semi-structured questions to 325 fishers and shellfish gatherers in this region, in situ observation was applied and participatory research tools were used, such as focus groups. Through Chi Square tests and comparison of means, it was evidenced a 60% reduction in income from artisanal fishing, a reduction in the capture of commercially important species of 30% and an increase of 18 percentage points in the levels of extreme poverty. Additionally, the differentiation of impacts based on gender was evidenced, the current situation delays progress in achieving the autonomy of many women. The socio-sanitary crisis demands specific responses to the threat it poses to the livelihoods of fishers and other productive sectors. In this context, it is necessary to design financing strategies, conservation projects and scientific research in this field.

Keywords: Artisanal fishing, Coronavirus, gender, shellfish, socioeconomic impact.

Introducción

La pandemia COVID-19 ha generado modificaciones en la demanda de productos alimenticios, canales de comercialización y precios de los alimentos, factores que alterarán las proyecciones económicas de muchos sectores productivos para los próximos años. El Informe del Estado Mundial de la Pesca, arroja que en la última década el sector pesquero, incluyendo la producción marisquera, ha estado experimentado una tendencia de crecimiento. El aumento de la demanda y consumo de productos del mar ha incidido en este crecimiento (Food and Agriculture Organization of the United Nations [FAO], 2020). Sin embargo, el sector pesquero está sujeto a los impactos indirectos de la pandemia a través de las demandas cambiantes de los consumidores, el acceso al mercado o los problemas logísticos relacionados con el transporte y las restricciones fronterizas (FAO, 2020a).

La desaceleración económica que experimenta Honduras desde 2017, sumado a la alta dependencia de las remesas, la elevada participación de la población ocupada en el trabajo informal (81.4%), además de la poca diversificación de la economía, hacen que la magnitud de los impactos de la COVID-19 sea mayor y limita la capacidad de respuesta del país (Organización Internacional del Trabajo [OIT], 2020). En Honduras, el sector agricultura y pesca concentra el 30.5% de los trabajadores, siendo estas las principales actividades económicas del país basado en el número de personas que emplea (Ham, 2020). La pesca realiza importantes aportes a la economía nacional, según la Unidad de Planificación y Evaluación de la Gestión (UPEG, 2016), para el período 2010-2015 el sector pesquero y acuícola experimentó un crecimiento del 3.6% anual en su aporte al Producto Interno Bruto Agrícola (PIBA) de Honduras. Este rubro con su aporte de PIBA, será un sector protagonista en la restauración económica de Honduras tras la pandemia.

Según la OIT (2020), el efecto para los grupos en condición de vulnerabilidad frente a las adversidades en el mercado laboral es una de las dimensiones en las que repercutirá la crisis económica producto de la pandemia COVID-19 en Honduras. Los pescadores artesanales son uno de los grupos que se encuentran vulnerables ante la crisis, ya que se concentran en comunidades con

menor acceso a servicios básicos de calidad (Lopez-Ercilla et al., 2021) y su trabajo es sensible a cambios en factores externos, desde lo social, económico y ambiental (Bassett et al., 2021).

La pesca artesanal según FAO (2021), es la pesca tradicional en la que participan las unidades familiares de pescadores, utilizando una cantidad relativamente pequeña de capital y energía, realizando salidas de pesca cortas, principalmente para el consumo local. Sin embargo, este concepto varía según las regulaciones de cada país. Para fines de este estudio que se enmarca en la realidad de pescadores artesanales del Golfo de Fonseca hondureño, se utilizará el concepto mencionado en la Ley General de Pesca y Acuicultura. Según el Decreto Legislativo 106-2015: Ley General de Pesca y Acuicultura (2017), la pesca artesanal es la actividad pesquera que se realiza en las franjas costeras, en embarcaciones menores, sin facilidades de navegación, aplicando métodos e implementos de pesca de baja tecnología. Se incluyen en la pesca artesanal, las actividades de recolección manual de mariscos, conocida como marisqueo.

La pesca artesanal genera aproximadamente 21,250 empleos directos en Honduras, y el procesamiento de productos pesqueros y acuícolas aporta alrededor de 8,060 empleos en el país (FAO, 2015). Cerca del 50% de la explotación pesquera artesanal en Honduras se concentran en el Golfo de Fonseca (Rivero Rodríguez, 2021). La población rural en el Golfo de Fonseca representa el 66% de la población total (Programa de Gobernanza Hídrica Territorial en la Región 13 Golfo de Fonseca [PGHTR13GF], 2021). En este estudio se establecen relaciones mediante distintos indicadores, entre el contexto territorial, la actividad pesquera y el grado de vulnerabilidad ante la actual crisis sociosanitaria.

Las mujeres se ven afectadas de manera distinta ante los efectos de la COVID-19. En Honduras, la tasa de desempleo de las mujeres es mayor (8.1%) que la tasa de desempleo de los hombres (4.2%) y esta brecha presenta una tendencia de crecimiento en los últimos años (OIT, 2020). Adicionalmente, los empleos más afectados por la crisis, son aquellos en lo que existe una mayor participación

femenina (hoteles, restaurantes y trabajo doméstico remunerado) (Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020a).

En el sector agricultura, ganadería y pesca, a nivel nacional las mujeres tienen una participación del 10.3% (OIT, 2020). Sin embargo, el trabajo de las mujeres se extiende a lo largo de toda la cadena de valor de los productos agrícolas y pesqueros. Según el estudio de Rivero Rodríguez (2021), en el Golfo de Fonseca la participación de las mujeres en el sector pesquero es del 21.46%, representando mayoritariamente la actividad marisquera (66%). La brecha de género en los ingresos de pescadores y marisqueros coloca a las mujeres en mayor riesgo de inseguridad alimentaria y pobreza tras una reducción en sus ingresos producto de la pandemia COVID-19.

El estudio de Amarante Silva Cavalcanti y Baracho Wanderley (2020), resulta importante, ya que colocan el enfoque de género en la evaluación de impactos de la COVID-19 para el sector pesquero artesanal en Brasil. Al igual que en Honduras, en Brasil las mujeres participan principalmente en actividades de recolección de mariscos y procesamiento de pescado. Según ese estudio los impactos de la pandemia para las mujeres pescadoras y marisqueras no se limitan a su fuente de ingresos, se vinculan a las actividades no remuneradas que realizan por los roles de género y a las dinámicas de poder en el hogar.

Desde inicios de la pandemia COVID-19 las investigaciones sugieren que hubo cambios en la economía de los diferentes países y sectores productivos. En África las investigaciones de Aura et al. (2020) y Fiorella et al. (2021), identificaron la pérdida de ingresos, el miedo y los cambios en las tendencias alimenticias, como impactos de la pandemia COVID-19 para los pescadores artesanales y los pequeños acuicultores. En Bangladesh, Mandal et al. (2021), relacionan el COVID-19 con un crecimiento de la inseguridad alimentaria, debido al aumento del precio del pescado, ya que este producto forma parte de la alimentación básica en el país. En Brasil las investigaciones de Almeida Pinto et al. (2021) y Azevedo et al. (2021), consideran las distintas percepciones de los pescadores artesanales ante la situación de crisis, ya que los mismos impactos pueden sentirse de manera distinta

entre un individuo y otro. Lopez-Ercilla et al. (2021), sugieren que las desigualdades sociales y económicas en las que viven los pescadores artesanales en México, la brecha de género en este sector y la poca organización, genera limitaciones en la generación de respuestas eficaces a los impactos de la crisis.

La principal relación entre pesca y coronavirus documentada en Honduras se encuentra en el Plan de Respuesta Humanitaria COVID-19 (Organización de las Naciones Unidas [ONU], 2020), que menciona a la pesca artesanal como una de las actividades del sector seguridad alimentaria más afectadas por la pandemia. En el Diagnóstico del Sector Pesquero y Marisquero en el Golfo de Fonseca Hondureño, realizado en el presente año 2021, se abordan aspectos como ingresos, venta y demanda de los productos del mar en relación a los efectos generados por huracanes, marejadas y situaciones extremas como la pandemia del COVID-19 en este sector productivo (Rivero Rodríguez, 2021).

Algunas de estas investigaciones se realizaron a inicios de la pandemia en el año 2020, a más de un año de pandemia los sistemas productivos no se comportan de la misma manera, por lo que resulta necesario actualizar la información. Por otra parte, el factor geográfico es una fuente de variación importante y debe considerarse para cuantificar y caracterizar impactos de la pandemia. Por lo tanto, los objetivos particulares de la investigación fueron:

Caracterizar la actividad pesquera y marisquera en las comunidades de Marcovia y Amapala

Determinar la percepción de los impactos socioeconómicos y psicosociales identificados por los informantes hombres y mujeres

Comparar la situación socioeconómica de pescadores y marisqueros antes y durante la pandemia

Metodología

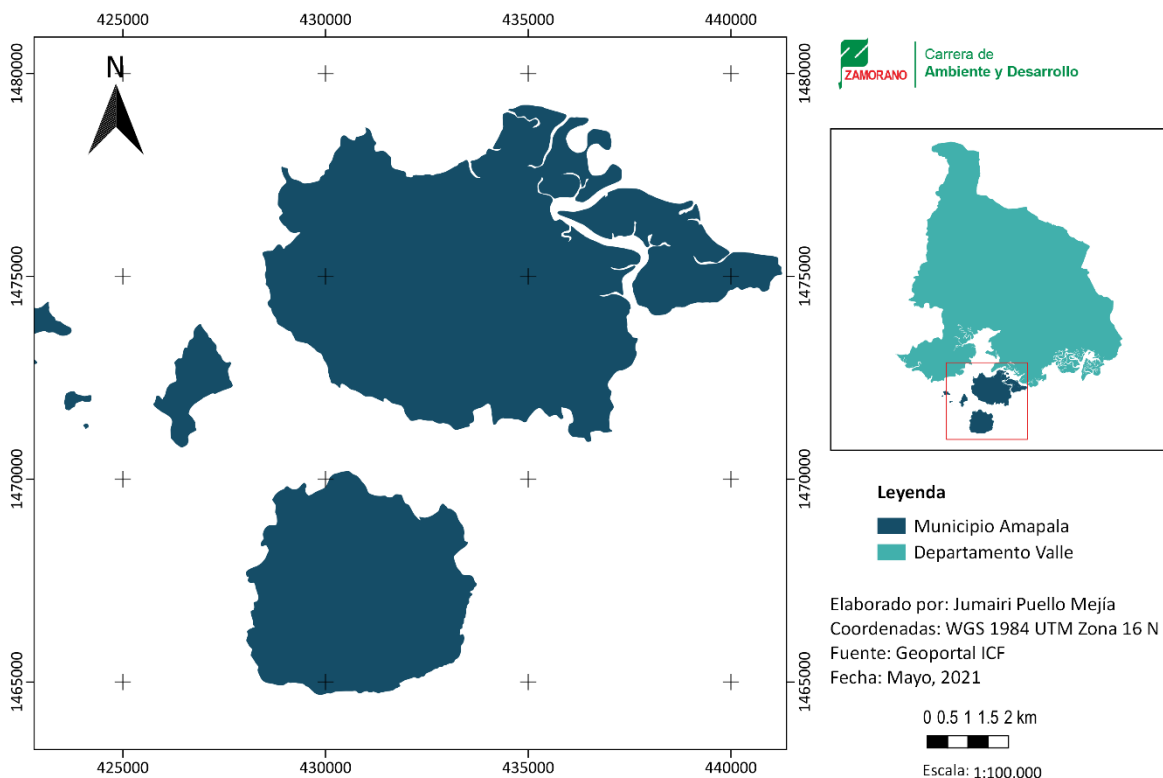
Localización del Estudio

El estudio se realizó en comunidades pesqueras de los municipios Marcovia y Amapala, en el Golfo de Fonseca, una extensión del Pacífico que abarca las fronteras de Honduras, Nicaragua y El Salvador. En la parte de Honduras cuenta con una superficie de 5,776 km² y una extensión de 163 km, en los que se encuentra una bahía, bosques de manglares, esteros, islas, entre otros ecosistemas marino-costeros ubicados en los departamentos de Valle y Choluteca (Asociación Nacional de Acuicultores de Honduras [ANDAH], 2020).

El municipio Amapala pertenece al departamento de Valle, Honduras (Figura 1). Amapala tiene una superficie de aproximadamente 80 km² y está compuesto por 13 Aldeas y 64 caseríos divididos en dos principales islas: Zacate Grande y El Tigre. El 55% de la población se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (Instituto Nacional de Estadística [INE], 2019).

Figura 1

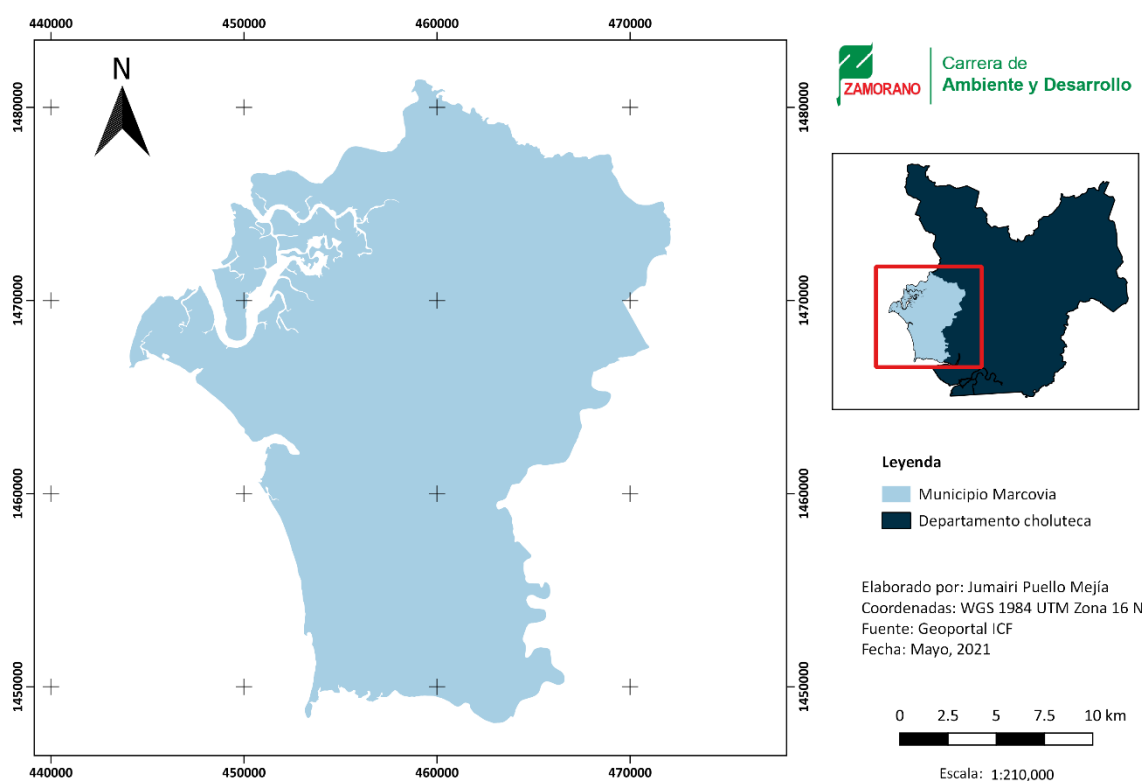
Municipio Amapala, Departamento de Valle, Honduras



El municipio de Marcovia forma parte del departamento de Choluteca, Honduras (Figura 2). Tiene una extensión de aproximadamente 482 km² y lo conforman 21 aldeas y 166 caseríos. El 53% de la población en este municipio, se dedica a la agricultura, silvicultura y pesca (INE, 2018).

Figura 2

Municipio de Marcovia, del departamento de Choluteca, Honduras



Tipo de Estudio

Este estudio presenta un enfoque mixto, ya que se evaluaron variables cualitativas y cuantitativas. Algunos de los datos de carácter cualitativos fueron categorizados con la finalidad de convertirlos en cuantitativos. El diseño de la investigación fue no experimental de tipo transversal con alcance exploratorio, descriptivo y correlacional. El muestreo fue por conveniencia, considerando las comunidades representativas de los municipios evaluados y la disponibilidad de los pescadores y marisqueros. Se emplearon encuestadoras de campo contratadas por el Comité para la Defensa de la

Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFAGOLF) para el levantamiento de datos en el mes de marzo del año 2021.

Se evaluó la situación actual de los pescadores a través de la caracterización de variables socioeconómicas y demográficas. Se compararon los ingresos económicos de los pescadores artesanales previo y durante la pandemia. Para la comparación entre ambas situaciones, previo y durante la pandemia, se tomó en cuenta la percepción de las y los informantes sobre la captura, demanda, venta y egresos dentro de su actividad productiva. Además, con los datos cuantitativos se realizaron escenarios para evaluar indicadores de pobreza basado en ingresos. Se incluyó el enfoque de género mediante la caracterización de las mujeres y hombres, pescadores y marisqueros en las comunidades evaluadas. Se relacionaron variables cuantitativas como los ingresos y la captura de peces y mariscos (cantidad de organismos y frecuencia de pesca), con otras variables cualitativas, como el género, la comunidad y la principal fuente de ingresos.

Recolección de Datos

La recolección inició con un reconocimiento de la zona de mediante la observación *in situ* con el fin de conocer el entorno de trabajo de los pescadores y marisqueros e identificar las herramientas de captura y recolección utilizadas. El instrumento utilizado para recopilar información cuantitativa y cualitativa de interés fue una encuesta con preguntas cerradas y abiertas. Adicionalmente se realizaron cuatro grupos focales, dos en cada comunidad estudiada con el fin de triangular la información obtenida de las encuestas y evaluar los aspectos psicosociales. Además, para conocer las necesidades y mecanismos de mejora que perciben deben ser aplicados para potencializar el desarrollo en sus comunidades.

La encuesta estuvo compuesta de 53 ítems, en los que se incluyeron preguntas abiertas y cerradas y se dividió en tres componentes: Información general del encuestado, situación antes de la pandemia y situación durante la pandemia. Se evaluó la situación actual considerando un rango de

tiempo de entre 6 y 12 meses para las variables ingresos, egresos, captura, venta, precio y grado de capacitación sobre medidas de bioseguridad en sus actividades productivas, así como las estrategias utilizadas para realizar la labor pesquera en el contexto de la pandemia. Se evaluaron las labores que desempeñan las mujeres en las pesquerías artesanales y cómo su trabajo se vio afectado por la pandemia. Adicionalmente, se incluyó una pregunta tipo “Likert” para evaluar la percepción del tiempo que tardarán los pescadores y marisqueros en recuperarse de los impactos económicos de la crisis. Las preguntas Likert son una herramienta muy utilizada en estudios sociales, ya que permiten conocer el grado de acuerdo o desacuerdo de los encuestados con respecto a una afirmación (Matas, 2018).

La encuesta se aplicó de forma presencial con apoyo de CODDEFFAGOLF tomando en cuenta todas las medidas de bioseguridad establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Gobierno de Honduras (mascarilla, distanciamiento social y uso de gel-alcohol). Se utilizó la herramienta digital KoBoToolbox para registrar los formularios en campo haciendo uso del celulares o tabletas y el tiempo que tardaron los informantes para responder las preguntas varió entre 30 - 35 minutos. KoBoToolbox es una aplicación que permite recopilar datos de campo tanto “online” como “offline” de forma gratuita, diseñada especialmente para trabajar en entornos difíciles. La aplicación facilitó el procesamiento de los datos en Excel versión 2016.

Los grupos focales constituyen una técnica que permite estudiar las actitudes, experiencias y percepciones del colectivo (Hamui-Sutton y Varela-Ruiz, 2013), en este caso, de personas marisqueras y pescadoras. Se realizaron dos grupos focales en cada municipio, un grupo focal con hombres y uno con mujeres para evitar sesgos en el análisis de género. Se integraron de 8-12 personas por taller y las preguntas que se abordaron fueron principalmente sobre la percepción sobre los impactos diferenciados por género y rubro. Además, se identificaron eventos que afectaron a las y los pescadores y marisqueros en el primer año de la pandemia. También, se proporcionaron datos sobre

las problemáticas vigentes en el sector pesquero artesanal desde antes de la pandemia y las propuestas de solución que ellos y ellas identifican.

Tamaño de la Muestra

La muestra representativa se determinó a partir del número de pescadores y marisqueros de Amapala y Marcovia registrados en la base de datos de CODEFFAGOLF (2021). Para el cálculo de la muestra se consideró un universo de 2,757 pescadores artesanales, un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%.

Aplicando la ecuación:

$$\frac{z^2 \times (p \times q)}{e^2 + \frac{(z^2 \times (p \times q))}{N}} = n$$

Entonces,

$$\frac{1.96^2 \times (0.5 \times 0.5)}{0.05^2 + \frac{(1.96^2 \times (0.5 \times 0.5))}{2,757}} = 338$$

Donde:

Muestra (n) = 338

Población (N) = 2,757

Margen de error (d) = 5%

Nivel de confianza = 95%

Error de estimación (e) = 0.05

Probabilidad de éxito (p) = 0.5

Probabilidad de fracaso (q) = 0.5

Con apoyo del personal técnico de CODDEFFAGOLF se realizó una prueba piloto para validar la encuesta con 16 personas, estos datos no se consideraron para el análisis final. En la fase de

levantamiento de datos se realizaron 329 encuestas entre ambos municipios, sin embargo, se eliminaron 4 encuestas porque se les realizó a personas cuya principal fuente de ingresos difiere de la pesca o el marisqueo.

Análisis de la Información Recopilada

El procesamiento de datos se realizó con el “software” estadístico “Statistical Product and Service Solutions” (SPSS) versión 27 y Excel 2016. Se utilizaron medidas de tendencia central y de dispersión para la caracterización de las y los informantes y la comparación entre la situación previa y durante la pandemia. Se aplicaron pruebas de Chi cuadrado para obtener la asociación entre las variables cualitativas. Adicionalmente, se realizaron pruebas t de student para muestras relacionadas e independientes a fin de comparar las medias de variables cuantitativas. Los resultados se reportaron como significativos al ser menores al 10% (nivel de confianza del 90%).

Resultados y Discusión

Características Generales de Informantes

Se realizaron 162 encuestas en Amapala y 163 encuestas en Marcovia. Se encuestaron 245 pescadores y 80 marisqueeros. La distribución por género fue de 100 (31%) mujeres y 225 (69%) hombres. La participación de las mujeres se encuentra concentrada principalmente en el marisqueo, con una representación del 85%, mientras que sólo representan el 13% en la pesca. Según FAO (2020) las mujeres tienen una participación del 14% en la pesca mundial. Sin embargo, reconoce que estos valores se limitan a la actividad de captura o recolección. Muchas mujeres son acompañantes de pesca o se dedican a labores de valor agregado del producto, como es la descamación, eviscerado y fileteo en algunos casos (Luna López, 2011). En Amapala se logró una participación de las mujeres del 46%, mientras que en Marcovia solo del 16% (Cuadro 1).

Cuadro 1

Distribución de encuestas por género, rubro y municipio

Variable	Amapala		Marcovia	
	N	%	N	%
Sexo				
Femenino	74	46	26	16
Masculino	88	54	137	84
Actividad económica				
La pesca	107	66	138	85
El marisqueo	55	34	25	15

La principal fuente de ingresos del 75% de los encuestados es la pesca, el 25% restante se dedica a la recolección de mariscos. Sólo un 23% de los y las informantes manifestó tener una segunda fuente de ingresos, como el transporte marítimo, la venta de comida y la agricultura. Algunas fuentes de ingresos mencionadas con menor frecuencia fueron la carpintería, albañilería y establecimientos comerciales al por menor (pulperías). El 98% de los encuestados fueron personas mayores de 18 años, sin embargo, se consideraron cuatro encuestas de personas menores de edad que también trabajan en el rubro, con edades de 16 y 17 años. La edad promedio de los pescadores fue 37 y 43 años para

los marisqueros. Siendo la mayoría, personas mayores de esa edad. El 18% de los pescadores y el 22% de los marisqueros encuestados tiene más de 50 años de edad. El mayor porcentaje de informantes se encontró en el grupo etario entre 18 y 53 años (85%). La información sociodemográfica de los informantes se resume en el Cuadro 2.

Cuadro 2

Características generales de las y los informantes pescadores y marisqueros

Variable	Pesca		Marisqueo	
	N	%	N	%
Edad				
Menos de 18 años	4	2	1	1
De 18-35 años	116	47	20	25
De 36-53 años	92	38	44	55
De 54-71 años	32	13	15	19
De 72-89 años	1	0.4		
Sexo				
Femenino	32	13	68	85
Masculino	213	87	12	15
Escolaridad				
Analfabeta	52	21	15	19
Primaria	160	65	45	56
Secundaria incompleta	19	8	13	16
Secundaria completa	9	4	7	9
Bachillerato técnico	5	2		
Estado civil				
Casado (a)	44	18	16	20
Soltero (a)	48	19	18	23
Unión libre	151	62	41	51
Viudo (a)	2	1	5	6
No. de personas que viven en el hogar				
1-2 personas	29	12	5	6
3-4 personas	102	42	24	30
5-6 personas	86	35	36	45
7-8 personas	19	8	11	14
9-10 personas	7	3	4	5
Más de 10 personas	2	1		
Segunda fuente de ingresos				
Tiene segunda fuente de ingresos	51	21	23	29
No tiene segunda fuente de ingresos	194	79	57	71
Tiempo siendo pescador (a) / marisquero (a)				
1-5 años	16	6	6	8

Variable	Pesca		Marisqueo	
	N	%	N	%
6-10 años	48	20	16	20
11-15 años	41	17	6	8
16-20 años	50	20	12	15
21-25 años	22	9	9	11
Más de 25 años	68	28	31	39

En escolaridad, el 20% de la población encuestada es analfabeta. La mayoría de informantes (63%), cursó la primaria, un 10% inició la secundaria y un 5% logró concluirla. No se reportó estudios a nivel universitario. El 76% de la muestra está casada o en unión libre y en promedio conviven cinco personas por hogar, siendo cuatro personas la frecuencia observada que más se repite (moda).

La Actividad Pesquera y Marisquera

El 79% de informantes realiza labores de pesca diariamente, un 15% realiza las faenas tres veces a la semana, un 3% una vez a la semana y el resto con otras frecuencias. Las jornadas de pesca en promedio tienen una duración de 8 horas, sin embargo, el 51% pesca de más de 8 horas. Las mujeres reportaron menor frecuencias de pesca y jornadas de pesca más cortas. La mayoría de las mujeres (72%) realiza su faena con una duración de 4-8 horas, mientras que la mayoría de los hombres (66%) realiza faenas de mayor duración. El 48% de los hombres realiza jornadas con una duración de 8-12 horas y un 18% jornadas de pesca mayores de 12 horas. Se encontró un alto nivel de significancia ($P < 0.001$) al relacionar las variables jornadas de pesca y género (Anexo A). La diferencia en la duración de las jornadas de hombres y mujeres está relacionada con el tiempo que invierten en realizar las labores del hogar, en promedio estas invierten un 17.8% de su tiempo en labores del hogar, aproximadamente un 70% más que los hombres (Varela, 2021).

El comportamiento de las especies capturadas ha variado a lo largo del tiempo. Los cambios que han generado las actividades antropogénicas como la deforestación y la sobrepesca en los ecosistemas del Golfo de Fonseca además de la contaminación ambiental, han ocasionado una reducción de la abundancia de especies de alto valor (Rivero Rodríguez, 2021). En la actualidad, de

acuerdo con el 50% de las y los informantes la Babosa (*Cynoscion squamipinnis*) es capturadas por un mayor número de pescadores, seguido por el Ruco (*Haemulon* spp.) y Güiche (*Ariopsis* sp.). Las especies que mencionaron con menor frecuencia fueron la Corvina (*Cynoscion stolzmanni*), Robalo (*Centropomus viridis*), Langosta (*Panulirus gracilis*) y Jaiba (*Callinectes arcuatus*). Con base en el número de pescadores que capturan estas especies, *C. squamipinnis* es la especie más importante para la pesca en las comunidades evaluadas y *C. viridis* es la menos capturada. Dentro del marisqueo, los Curiles (*Anadara* spp.) representan las especies más recolectadas, seguido de las Almejas (*Donax* sp.) y *C. arcuatus* es la menos capturada. Algunas especies que también mencionaron los pescadores, son Lisa (*Mujil curema*), Usugo (*Dormitator latifrons*), Gavilán (*Rhinoptera steindacheneri*) y Ayante (*Centropomus robalito*).

Las artes de pesca que utilizan pescadores y marisqueros varían en función de la especie objetivo y puede ir cambiando a lo largo del tiempo, dependiendo de las temporadas. Muchos marisqueros también se dedican a la captura de pescado de escama y viceversa, lo que condiciona el tipo de arte a utilizar (Rivero Rodríguez, 2021). Las principales artes de pesca que los pescadores manifestaron usar con frecuencia fueron trasmallo, anzuelo o cordel, atarraya, cimbra o palangre, cedazo y ganchos. El trasmallo es el arte de pesca más utilizada por los pescadores, fue mencionado en el 56% de los casos. El arte de pesca de anzuelo es utilizado en un 21%, el cordel en un 18.2%, la atarraya en un 13%, la cimbra en un 4%, los ganchos con un 4% y el cedazo sardinear en un 10% de los casos. La recolección de curiles y otros moluscos se realiza con frecuencia a mano, a veces acompañado de palas y rastrillos. En ese sentido, en el 13% de los casos se encontró que los informantes realizan su labor sin más utensilio que sus manos.

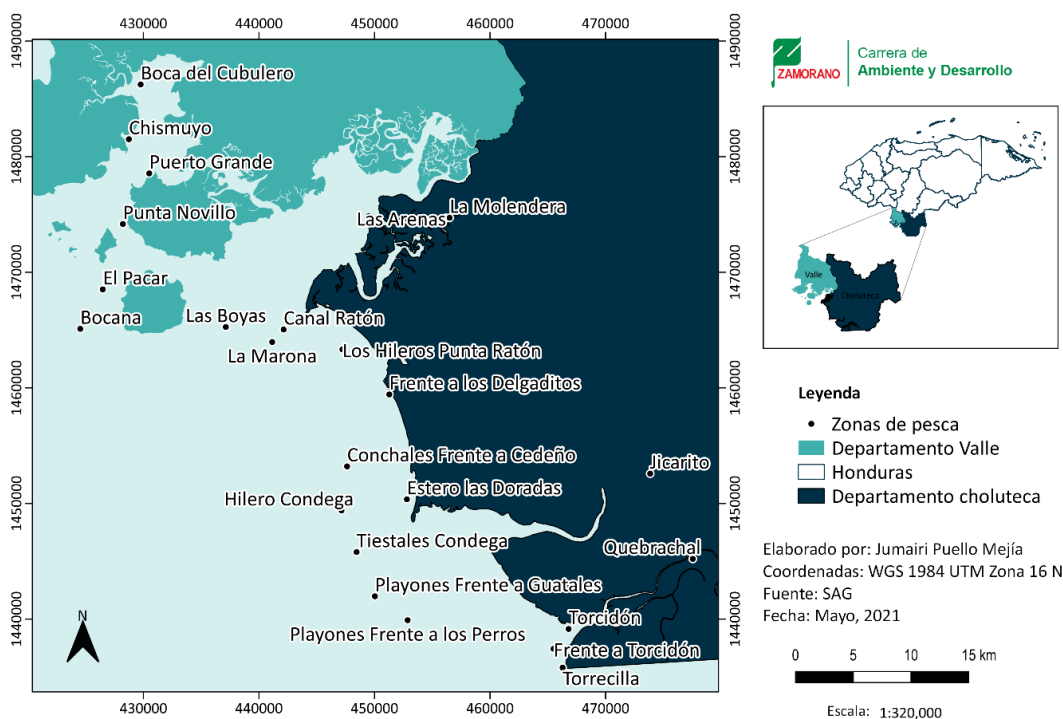
Al igual que las artes de pesca, las zonas de pesca cambian en función de la especie y el comportamiento de la captura. Por tanto, cada vez más pescadores tienen que trasladarse a comunidades más alejadas para encontrar mayor recurso. La mayoría de las y los informantes marisqueros no proporcionó el dato específico de la ubicación en la que realizan su labor,

mencionando solamente el lugar, esteros y chiqueros (17%). Sin embargo, el resto de informantes especificó la ubicación geográfica del lugar o lugares en que realiza la captura. Se identificaron 10 principales zonas de pesca en territorio nacional: frente a Cedeño (45%), Las Boyas (22%), Los Hileros (21%), Los Playones (16%), El Pacar (16%), Canal de Ratón (14%), Pueblo Nuevo (8%), Los Langues (6%), Las Arenas (6%) y Puerto Grande (5%). Además, un 4% de los pescadores manifestó que realiza su labor en otras aguas. Otras zonas de pesca que mencionaron los pescadores fueron Punta Condega, Los Pedreros y Jicarito.

Soto et al. (2012), realizaron una caracterización de las principales zonas de pesca en el Golfo de Fonseca hondureño, encontrando 24 puntos de mayor incidencia (Figura 3). Las zonas de pesca que mencionaron los informantes en esta investigación se encuentran incluidas en los puntos de mayor incidencia de la pesca artesanal en el Golfo de Fonseca.

Figura 3

Mapa de zonas de pesca en el Golfo de Fonseca, Honduras



Eventos Importantes Durante la Pandemia COVID-19

Al momento de realizar los grupos focales, había transcurrido un año desde que comenzaron las medidas de restricción de circulación por pandemia COVID-19 en Honduras. La tasa de incidencia del coronavirus en los departamentos evaluados es moderadamente baja en comparación con otros departamentos del país, siendo del 2.2% y 2.3% para Valle y Choluteca respectivamente (Secretaría de Salud, 2021). En ese sentido, los informantes identificaron sucesos vinculados directa o indirectamente a la manera en que la pandemia les afectó (Figura 4). En Honduras, las medidas de restricción comenzaron a mediados de marzo del año 2020, para esas fechas el sector marisquero estaba enfrentando la muerte de las especies que capturan con mayor frecuencia (curiles, cascós, conchas y almejas). La mortandad de moluscos y bivalvos en Honduras empezó en el mes de diciembre de 2019 y continuó progresivamente hasta la actualidad (Secretaría de Agricultura y Ganadería [SAG], 2020). Muchos marisqueros asocian la reducción masiva en la abundancia de estas especies, a la pandemia, sin embargo, en este estudio se abordan como sucesos que se dieron en simultáneo, aumentando la vulnerabilidad del rubro a los impactos directos de la pandemia.

Figura 4

Línea de tiempo de la pandemia COVID-19 en los municipios Marcovia y Amapala



Los primeros 2 meses de la pandemia se caracterizaron por el cierre de los mercados y carreteras, la formación de retenes comunitarios para reducir la entrada de personas externas a la comunidad y la cancelación de eventos importantes para las comunidades. En la comunidad Guapinol, municipio de Marcovia, los retenes fueron una herramienta para la cohesión y articulación social, permitiendo la formación de un grupo comunitario al que decidieron nombrar “Amigos del Golfo”. Este grupo se convirtió en una alternativa de trabajo principalmente para las mujeres de la comunidad, ya que ellas establecieron siembra de mangle candelilla (*Rhizophora mangle*) para su posterior comercialización en vivero. En el caso de Amapala, que ya contaba con algunos grupos comunitarios, como Bellas Mar y ESMUMAR, ambos colectivos de mujeres marisqueras dejaron de reunirse desde que comenzó la pandemia hasta los meses de noviembre y diciembre de 2020, cuando se reintegraron a sus reuniones periódicas.

A partir del mes de junio las y los informantes manifestaron que empezaron las ayudas económicas de las municipalidades, sin embargo, el número de personas que se vio beneficiada de estas ayudas fue muy poco. En mayor medida, las Organizaciones No Gubernamentales (ONG) y personas en el extranjero, realizaron donativos que ayudaron a las comunidades a sustentarse económicamente.

Los eventos climatológicos extremos que se dieron en el mes de noviembre, condicionaron el comportamiento de la captura de pescado e implicaron un retroceso en los pequeños avances que se habían logrado en el transporte. Según el Banco Interamericano de Desarrollo y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (BID y CEPAL, 2021), la pesca recibió el 5% del daño económico por los huracanes Eta e Iota en el sector agropecuario, este porcentaje se traduce en una pérdida económica de HNL 6,000,000.00. Aunque los huracanes Eta e Iota no ocasionaron pérdidas materiales directas en las comunidades evaluadas, los pescadores mencionaron que no pudieron realizar su labor de captura por las mareas y vientos fuertes que ocasionaron los huracanes.

Para el mes de diciembre las condiciones de comercialización cambiaron y los precios comenzaron a estabilizarse. En el municipio de Amapala, mencionaron la llegada de turistas como un aspecto que incidió en esta mejora de la venta y precio de los productos del mar, sin embargo, la reducción de la captura limitó que esto se traduzca en una considerable mejoría de sus ingresos.

Las personas marisqueras mencionaron que, para el mes de febrero de 2021, empezaron a reaparecer algunas especies como las almejas, y pusieron en marcha un proyecto de siembra de curiles, con el propósito de recuperar las especies perdidas. Sin embargo, como menciona una de las participantes “almejas ya parecen que están surgiendo, estamos tratando de recuperarla, pero ya hay gente que se la están llevando”, denuncian que otras personas de comunidades externas e incluso de la propia comunidad, extraen el producto desde que aparece, en edades no aptas para recolección, a fin de aprovechar la escasez actual y comercializarlo a mayores precios.

Percepción de Marisqueros y Pescadores Sobre Impactos del COVID-19

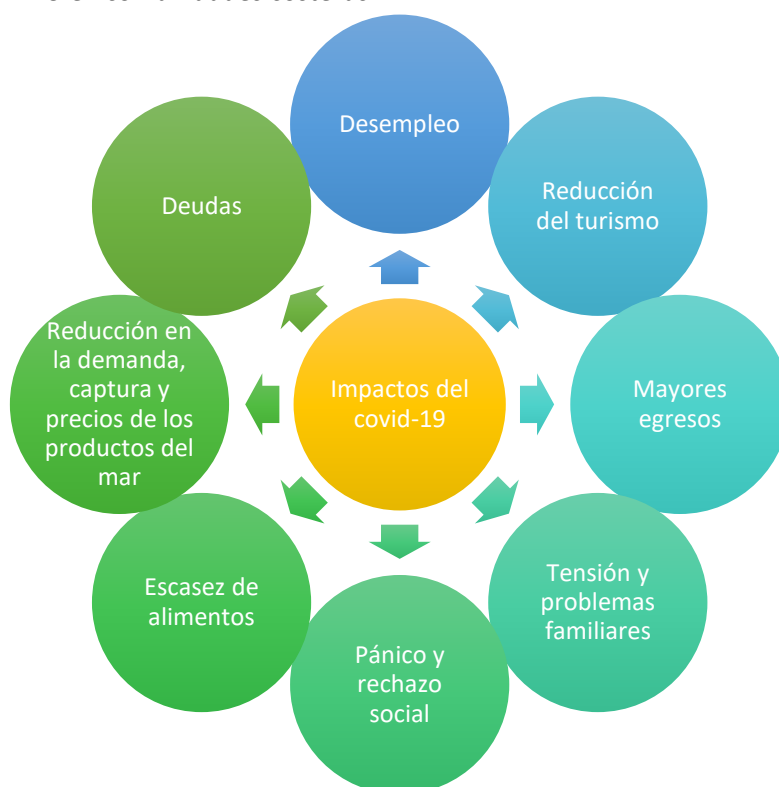
Los impactos del COVID-19 percibidos por los 40 participantes de los grupos focales, en el contexto de las comunidades costeras, se agruparon y sintetizaron en ocho categorías. Estas categorías son: desempleo, reducción del turismo, mayores egresos, pánico y rechazo social, tensión y problemas familiares, reducción en la demanda, captura y precio de los productos del mar, escasez de alimentos y endeudamientos (Figura 5).

Otro impacto identificado por los y las informantes fue la emigración hacia otros países, principalmente a Estados Unidos, ya que la situación económica nacional provocó que muchas personas salieran del país de manera ilegal en busca de mejor vida. El comportamiento de los flujos migratorios de Centroamérica hacia Estados Unidos, en el año 2020 según el Banco Interamericano de Desarrollo (2021), basado en el número de detenciones en la frontera de México con Guatemala, fue un 40% menor que en el año 2019. Las causas de la reducción en la migración tanto legal como ilegal, fueron principalmente las severas medidas de restricción en las fronteras y el miedo que tenían

las personas a la enfermedad. Sin embargo, después de los huracanes Eta e Iota y a medida que los países modificaron las restricciones migratorias y las políticas de distanciamiento social, los flujos migratorios aumentaron, multiplicándose las detenciones en la frontera de México entre 3 - 6 veces más que en el 2020 y llegando a ser más alta que pre-pandemia (Laloum y Ruiz-Arranz, 2021).

Figura 5

Impactos del COVID-19 en comunidades costeras



Uno de los primeros impactos mencionados por las y los informantes, fue el desempleo, ya que las políticas de confinamiento limitaron directamente las principales actividades económicas de las comunidades evaluadas, quienes se desempeñan principalmente en el empleo informal. En su investigación Mora (2021), proyectó una disminución del 40% en los empleos para los sectores, agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca durante los meses de abril a junio 2020 en Cali, Colombia. En ese sentido, sugiere que los trabajadores informales se verían más afectados ante este escenario. En el caso de Honduras no se encontró una proyección exacta de la disminución del empleo en el sector agricultura y pesca. Sin embargo, la OIT (2020), proyectó que el 40.2% de los empleos a

nivel nacional estaban en riesgo alto a los impactos de la crisis, siendo el sector hoteles y restaurantes el más afectado.

Los municipios Marcovia y Amapala son considerados polos de desarrollo turístico dentro de las áreas turísticas de tercer nivel en Honduras (Instituto Hondureño de Turismo [IHT], 2014). La reducción del turismo fue uno de los elementos mencionados con mayor frecuencia, principalmente en las comunidades del municipio Amapala, en las que este tiene especial importancia para la economía ya que emplea al 18% de la población urbana (Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, 2019). Muchos pescadores comercializan sus productos en los restaurantes locales, y para otros la segunda fuente de ingresos es justamente la venta de comida a turistas en las playas.

La captura, precio y demanda de los productos del mar se vio afectada de manera negativa según mencionaron las y los informantes. Las restricciones durante el período de cuarentena llevaron a comercializar el producto en condiciones de precio no habituales, para evitar perderlo. Una de las sardineras que participaron en el grupo focal mencionó “la sardina que vendíamos a HNL 40.00, los intermediarios la pagaron a HNL 10.00”. Sobre la reducción en la captura un informante manifestó “antes sacábamos quintales de producto, hoy un par de libritas”. La dependencia de las condiciones naturales coloca en principal estado de vulnerabilidad a este rubro “son épocas y mareas, hoy hay mañana no hay” comentó otro informante.

La reducción de la captura se ha venido experimentando desde antes de la pandemia, en un estudio realizado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo (IUCN y USAID, 2018), se encontró que en el Golfo de Fonseca hondureño, la abundancia de curiles, casco de burros y punches se está viendo amenazada por la sobreexplotación, la contaminación del agua y los procesos de sedimentación. En la investigación de Rivero Rodríguez (2021), se encontró que el 15.5% de los pescadores percibe que la captura de especies de valor comercial ha disminuido en los últimos cinco años.

La mayoría de informantes reportaron que los egresos aumentaron por el aumento de los precios de la canasta básica. Según la Secretaría de Trabajo y Seguridad Social en el 2020 el costo de la canasta básica alimenticia aumentó en un 2.62%, con respecto a diciembre de 2019, terminando el año con un costo de HNL 9,013.03. A lo largo del año la canasta básica llegó a alcanzar un costo HNL 9,167.48 en el mes de Julio de 2020, registrando los precios más altos del año en los meses de abril, julio y diciembre del año 2020. Durante el primer trimestre de 2021 el costo de la canasta básica ha continuado creciendo reportándose un aumento de HNL 92.00 hasta abril del presente año (Trabajo y Seguridad Social [STSS], 2021). Los informantes también mencionaron el costo de los equipos de bioseguridad y la alza en el precio del combustible para realizar las faenas de pesca como una de las causas del aumento en sus egresos.

La reducción de los ingresos y el aumento de los egresos provocó la necesidad de tomar acciones para cubrir los gastos básicos. En ese sentido, un impacto que se identificó fue el uso inmediato de ahorros y el segundo el endeudamiento. Algunas personas manifestaron que tuvieron que acudir a préstamos o ahorros colectivos para comprar productos alimenticios y suplir otras necesidades. Una de los miembros de una cooperativa mencionó “nosotras de un pequeño capital que habíamos aportado, tuvimos que acudir a retirar HNL 1,000.00 cada socia porque no teníamos de donde agarrar para poder sobrevivir”. Además, reportaron deudas en los negocios locales para adquirir alimentos y tomaron préstamos a vecinos, familiares o intermediarios.

Otro impacto importante identificado fue la escasez de alimentos. En algunas comunidades las pulperías se vieron desabastecidas de la canasta básica amenazando directamente la seguridad alimentaria. En ese sentido, no sólo se redujo la cantidad de alimentos disponibles, sino que adicionalmente los precios se elevaron. Uno de los informantes dijo “los alimentos se estuvieron vendiendo racionalizados y los comerciantes se aprovecharon a vender carísimo”. La OIT y CEPAL (2020), mencionan que pese a que en países como Honduras, las actividades económicas no se concentran en sectores de alto riesgo, si la pandemia persiste en comunidades rurales, habría

repercusiones directas en los precios y abundancia de los alimentos. Los huracanes Eta e Iota repercutieron en la escasez y aumento de los precios de alimentos básicos como el frijol, ya que muchos cultivos se perdieron debido a las lluvias (BID y CEPAL, 2021).

Los informantes consideran que la pandemia generó un pánico colectivo, que condujo al rechazo social. Sobre esto uno de los participantes manifestó “había mucho pánico, uno no podía ni estornudar cerca de la otra persona”. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS et al. 2020), el estigma social asociado al COVID-19 se sustenta en la poca información que tienen las personas sobre la enfermedad, el miedo a lo desconocido y la tendencia de asociar el temor con la otra persona. Lo anterior debilita la cohesión social y conlleva al aislamiento y segregación.

Aspectos Psicosociales Asociados a la Pandemia COVID-19

El aislamiento social trajo impactos emocionales muy marcados para las y los pescadores y marisqueros. Un elemento característico de la labor pesquera es la relación que crea el pescador entre su vida y el trabajo, pues su identidad se forja en la labor (Amarante Silva Cavalcanti y Baracho Wanderley, 2020). Los cambios experimentados en relación a sus rutinas han permeado la manera en que se relacionan las personas de la comunidad, incidiendo en esto las preocupaciones económicas, la sensación de encierro y el temor a la enfermedad. En ese sentido, en los grupos focales se abordaron aspectos como el bienestar psicosocial durante los primeros meses de la pandemia y a un año de la misma.

Hablar de los aspectos emocionales durante el primer año de la pandemia para algunos informantes fue muy difícil, tanto porque les coloca en una situación de vulnerabilidad, como por la carga emocional que sintieron a lo largo de estos meses. Uno de los informantes menciona “sentí tantas cosas que no sé cómo describirlo, fueron demasiadas cosas en mi mente”. Mediante ejercicios lúdicos como la “bola caliente” otras dinámicas, las y los informantes mencionaron sentimientos de ansiedad, desconfianza en las personas, frustración, estrés, lástima aburrimiento, y desmotivación.

Algunas de estas emociones están presentes en el comentario de uno de los pescadores “me sentí desmotivado por no salir de casa, por no poder hacer lo que me gusta, estaba preocupado por la pandemia, por la familia, con miedo de perder a un ser querido”.

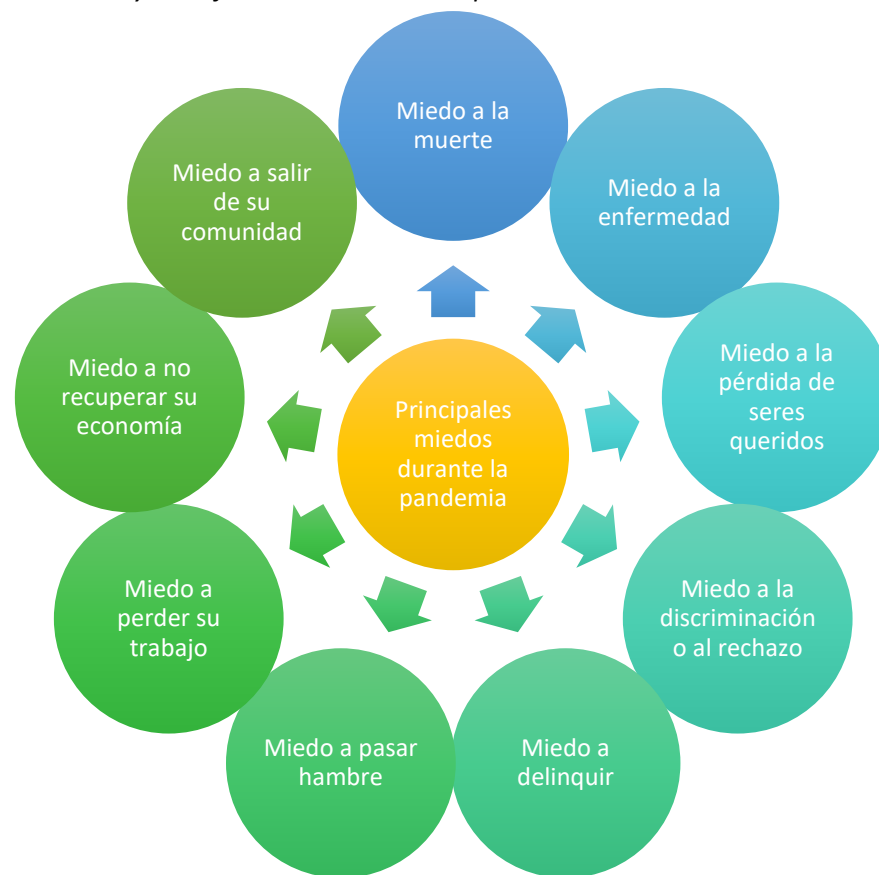
A un año de la pandemia hay una serie de emociones encontradas, los pescadores y marisqueros están felices porque pueden realizar su labor con mayor libertad en términos de horario y porque la comercialización se ha ido estabilizando. Uno de los informantes mencionó “ya podemos trabajar, siempre usando las mascarillas y el gel, así se vende el producto, aunque poco, pero hacemos algo por nuestros alimentos”. Sin embargo, la tristeza es un sentimiento persistente por la pérdida de amigos y familiares cercanos, que no necesariamente fallecieron por la enfermedad del coronavirus, pero que el estigma alrededor de esta ha complicado el proceso de duelo. Así, una de las informantes menciona “yo estoy triste por la muerte de mi esposo, y no porque haya sido contagiado, su muerte fue otra”.

Muchas personas se sienten esperanzadas o con mayor confianza actualmente, pues la pandemia los llevó a un proceso de introspección, en el que cuestionaron su fe o conectaron con ella, mediante la religiosidad o desde la espiritualidad. Para quienes practican una religiosidad cristiana, el cierre de las iglesias les afectó tanto en términos de creencia como en el sentido de pertenencia y utilidad. Algunos informantes mencionaron que la oración fue una herramienta para sobrellevar la pandemia, uno de los pescadores comentó “es que nosotros sólo le pedíamos a Dios que nos de fuerza, para seguir con fuerza para soportar esta pandemia del covid porque es el único que puede ayudarnos y darnos fuerza”. En ese sentido, hay un constante agradecimiento por haber resistido hasta ahora, por la vida propia y de las personas queridas.

El miedo fue un sentimiento que mencionaron con frecuencia las y los informantes, tanto durante los primeros meses de la pandemia como posteriormente. Las razones por la que pescadores y marisqueros se sienten atemorizados durante la pandemia, se agruparon en nueve principales miedos (Figura 6).

Figura 6

Principales miedos de las y los informantes durante la pandemia COVID-19



Terry-Jordán et al. (2020), clasifican los impactos psicosociales de la pandemia COVID-19 en tres principales tipos: emocionales, cognitivos y conductuales. En ese sentido, el miedo al contagio propio o al de familiares, a la muerte propia o de seres queridos, a la pérdida del empleo y a la exclusión social, son impactos emocionales que derivan en sentimientos de tristeza, ira e irritabilidad, frustración y aburrimiento. En cuanto a los aspectos cognitivos, se presenta una percepción de mayor vulnerabilidad, pesimismo, desconfianza e incertidumbre respecto al futuro. También se presentan cambios conductuales en los patrones alimenticios, patrones de sueño, consumo de sustancias adictivas y actitud con las demás personas, los cuales están vinculados a los impactos económicos y a los cambios en las dinámicas productivas y sociales que las personas han experimentado.

Picco et al. (2020), en una investigación realizada en Mendoza, Argentina, encontraron que el 60% de las personas que estuvieron en confinamiento experimentaron síntomas de ansiedad y tristeza. Consideran que los principales factores que generan estas emociones fueron la duración de las medidas, el cambio en la rutina de las personas provocado por el aislamiento social, además de la falta de información confiable o la sobreinformación sobre el coronavirus.

Becerra Canales y Becerra Huamán (2020), realizaron una investigación sobre el grado de temor ante la muerte durante la pandemia del COVID-19 en Perú, otorgando un grado medio-alto a esta variable e identificando que el miedo a la enfermedad era más elevado en los adultos evaluados que el miedo a la muerte como tal. Sin embargo, en ocasiones las personas vinculan estos temores, pues en muchos casos la enfermedad termina provocando la muerte. En ese sentido, las y los informantes en las comunidades de Marcovia y Amapala mencionaron el temor a la enfermedad sobre todo por el desconocimiento que manifestaron tener sobre esta.

Los eventos o fenómenos que afectan la actividad pesquera generan impactos emocionales y psicológicos para los pescadores. En Estados Unidos Scyphers et al. (2019), identificaron el grado de afectación social y psicológica en pescadores de Bacalao tras una reducción en los límites de captura anual desde 2013 a 2018. Se identificó mayor afectación en quienes no tienen segunda fuente de ingresos y en quienes tienen responsabilidad económica con otras personas. Consideran que los impactos generados por este cambio en las pesquerías de Bacalao, se pueden extrapolar a otros fenómenos ambientales y tecnológicos que han afectado a los pescadores, como es la pandemia COVID-19.

El estudio de Véliz Burgos y Retamal Maldonado (2019), sobre los aspectos psicosociales vinculados al fenómeno de las mareas rojas en Chile, analiza cómo los recolectores de moluscos y bivalvos se vieron afectados por la pérdida de las especies que recolectan. La principal fuente de estrés fue la pérdida de sus ingresos económicos provenientes de la pesca. Los pescadores suelen vivir de sus ingresos diarios, es decir habitualmente no cuentan con ahorros, lo que limita su capacidad de

sobrellevar la crisis económica y afecta el bienestar psicosocial, las percepciones emocionales y la resiliencia de estos grupos.

La recuperación de los impactos asociados a fenómenos naturales que afectan al sector pesquero, puede ser más rápida que la recuperación de impactos asociados a actividades antropogénicas, esto por el apoyo comunitario que genera el primer escenario, y los conflictos de intereses en el segundo caso (Scyphers et al., 2019). En ese sentido, los mecanismos de resiliencia que adoptan los pescadores para hacer frente a los impactos psicosociales y económicos de la pandemia COVID-19 se sustentan en la cohesión social, la empatía y la solidaridad (Scyphers et al., 2019).

Impactos de la Pandemia COVID-19 por Género

Desde una perspectiva de género, se pueden identificar impactos diferenciados para las mujeres, especialmente para las mujeres rurales. En el sector pesquero, limitándose a la captura, las mujeres realizan mayoritariamente labores de recolección manual o marisqueo. Las estadísticas existentes se han centrado en este enfoque, invisibilizando las labores que las mujeres realizan a lo largo de la cadena productiva del pescado (Rivero Rodríguez, 2021).

Las principales labores que desempeñan las mujeres según los informantes son: descabezado con un 53%, comercialización con un 38%, eviscerado con un 33% y en menor medida, acompañantes de captura con un 15%. El estudio de Luna López (2011), otorga un enfoque de género a la caracterización de la pesca artesanal en comunidades del Golfo de Fonseca. Este presenta como principales hallazgos que, dentro de los trabajos que realizan las mujeres y que son remunerados se encuentran, el pelado de raya, eviscerado de peces, descabezado y la compra - venta de productos del mar. Habitualmente se utiliza el trueque, pues el pago que reciben son pescados con reducido valor comercial o baja calidad y ellas lo venden a bajos precios en el mercado local.

El 34% de los hombres encuestados mencionó que previo a la pandemia recibía ayuda de alguna mujer en actividades relacionadas a la pesca. Dentro de este grupo un 20% dijo que recibía

ayuda de una mujer, habitualmente esposa o madre y el 14% restante recibía ayuda de más de una mujer. Durante la pandemia un 7% de los hombres que recibía ayuda de alguna mujer, dijo que el número de mujeres que le apoyaban aumentó. Un 24% dijo que disminuyó y un 70% dijo que se mantuvo igual (Cuadro 3). La disminución en el número de mujeres que apoyaban a los pescadores artesanales puede implicar una pérdida de ingresos para muchas mujeres y el aumento de este valor puede implicar una carga de trabajo adicional para ellas, como lo sugiere el estudio de Batthyány y Sánchez (2020).

Cuadro 3

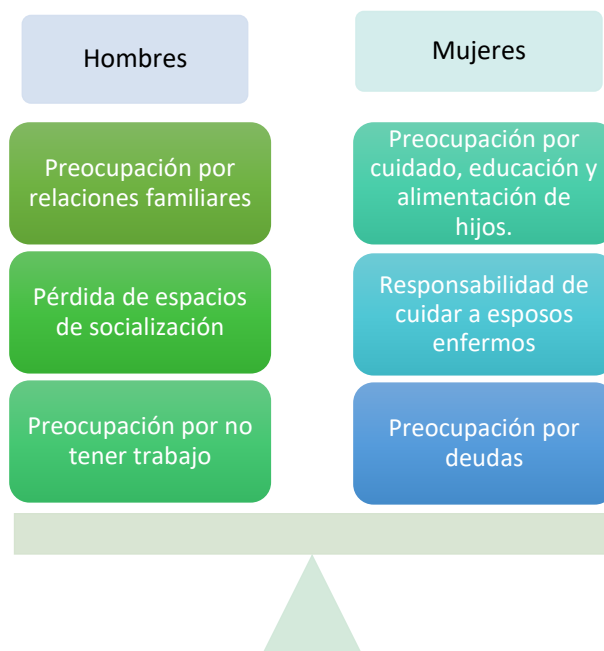
Cambios en el número de mujeres que apoyaban la labor pesquera de los informantes hombres

Cambios en el número de mujeres que le apoyaban	Hombres	
	N	%
Aumentó	5	6.6
Disminuyó	18	23.7
Se mantuvo igual	53	69.7
Total	76	100

Las y los informantes perciben preocupaciones o temores también diferenciados en función de los roles de género. Los hombres coinciden con que las mujeres se vieron afectadas por la responsabilidad de cuidar tanto a los hijos como a los esposos. Adicionalmente perciben un impacto asociado a las deudas, porque consideran que el hecho de no poder saldarlas les generaba más estrés a ellas por la imagen que estaban proyectando frente al acreedor. Las mujeres perciben que los hombres se vieron afectados por la pérdida de espacios de socialización “masculinos”, como los deportes, fiestas e incluso el trabajo. De la misma manera consideran que el hecho de no tener trabajo era una preocupación mayor para ellos, ya que no podían suplir las necesidades del hogar y cumplir su rol de proveedor. Lo anterior desencadena un tercer impacto, preocupación por las relaciones familiares. Sugieren que, al no poder cumplir su rol en el hogar, los hombres estaban preocupados por la pérdida de su cónyuge o a la desintegración de la familia (Figura 7).

Figura 7

Percepción de preocupaciones durante la pandemia



Se entiende por trabajo de cuidados, al conjunto de actividades que demandan tiempo y energía y que se realizan para suplir las necesidades físicas y emocionales de otras personas (Duncan y Claeys, 2020). Las mujeres son principalmente quienes realizan este tipo de trabajo habitualmente no remunerado. A las mujeres y las niñas se les asigna la responsabilidad del cuidado, tienen que estar pendientes no sólo de las necesidades del hogar, sino del cuidado de sus hijos y/o esposos y demás familiares. En ese sentido, durante la pandemia, muchas de ellas tuvieron que dividirse entre atender a los niños que ya no asistían a la escuela, atender a los esposos que pasaban más tiempo en casa por las restricciones del confinamiento y cuidar de familiares que tienen mayor vulnerabilidad a la enfermedad del coronavirus. Todo esto limitó el tiempo que utilizaban en su labor pesquera y marisquera, y consecuentemente los ingresos provenientes de esta labor (Amarante Silva Cavalcanti y Baracho Wanderley, 2020).

En hogares de menores ingresos, la demanda de cuidados y por lo tanto el trabajo de las mujeres es mayor (por el número de personas dependientes), lo que acentúa la desigualdad de género

(Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020b). Ante ese escenario previo, la pandemia ha implicado un aumento en la demanda de cuidado y atención a las personas, carga que recae en las mujeres y que con frecuencia no se reconoce ni social ni económicamente (Comisión Interamericana de Mujeres [CIM], 2020).

La violencia de género es otro aspecto importante que considerar en el análisis de los impactos generados por la pandemia COVID-19. En este estudio no se abordó de manera puntual las implicaciones de la pandemia en los niveles de violencia hacia las mujeres. Sin embargo, en los grupos focales, las informantes mencionaron aspectos vinculados a esto. Las alteraciones en la dinámica de relación familiar producto del aumento en el tiempo que pasan los hombres en el hogar, generó tensiones que en ocasiones derivaron en violencia física o psicológica que antes no se habían manifestado. Algunas mujeres mencionaron que consideran que la falta de empleo y los impactos psicológicos del confinamiento provocó que los niveles de violencia de género aumentaran, “hubo sus desventajas porque el hombre no toleraba a la mujer y le zampaba sus golpes, porque quería irse a la calle” expresó una de las informantes.

La Comisión Interamericana de Mujeres y el Comité de Expertas del MESECVI (2020), mencionan que, tanto en el ámbito público como privado, los niveles de violencia contra las mujeres han aumentado durante la pandemia COVID-19. En ese sentido, al preguntarle a las mujeres sobre sus temores en relación a las salidas fuera de casa o de su comunidad durante la pandemia, aproximadamente el 85% manifestó que temía ser asaltada, violada, secuestrada y/o asesinada. En Honduras, la pandemia COVID-19 y las situaciones generadas por los huracanes ETA e IOTA han dejado en evidencia la vulnerabilidad de las mujeres en términos de violencia. En el país, durante los períodos de confinamiento hubo un aumento del 11% en las muertes violentas de mujeres (Varela, 2021). Las mujeres pescadoras y marisqueras no se escapan de estos impactos, ya que sus medios de vida implican un elevado grado de exposición a los temores que manifestaron tener.

Comportamiento de la Actividad Pesquera Durante la Pandemia

Los pescadores y marisqueros encuestados perciben cambios en el comportamiento de la captura, venta y precio de los productos del mar. Sobre el comportamiento de la captura de peces y mariscos, la mayoría de los encuestados (83%), mencionó que la tendencia había sido a la disminución en los últimos seis meses previos a la encuesta, en comparación con la captura años anteriores (Cuadro 4). Mediante una prueba de Chi Cuadrado se estableció la relación entre la percepción de los informantes y el rubro al que se dedican. Al comparar ambos rubros, la mayoría de los pescadores considera que la captura disminuyó (79%), mientras que el sector marisquero presenta mayores frecuencias relativas en esta misma afirmación (96%). Un 18% de los pescadores considera que la captura se mantuvo igual, mientras que sólo un 3% de los marisqueros coincide con esta afirmación.

Considerando que una mayor población de marisqueros percibe una disminución en los productos que captura/recolecta y que una mayor proporción de mujeres considera que la captura disminuyó durante la pandemia, se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la percepción de la captura por rubro y por género con valores de $P < 0.01$ (Anexo A).

La cantidad de peces y mariscos que se captura o recolecta es dependiente de aspectos como la jornada de faena, la zona de pesca, y la temporada del año. Para fines de este análisis se estimó la cantidad capturada antes de la pandemia y la cantidad capturada al momento de la encuesta, marzo 2021. En este caso, un 18% de las personas no continuaron sus labores de pesca durante los meses evaluados, por lo que no fueron incluidos en la comparación de medias. Se consideraron datos de la pesca, ya que la mayoría de marisqueros mencionó que todavía no tienen producto para capturar. La cantidad promedio de pescado que capturaban los informantes por día antes de la pandemia era 50 libras y durante la pandemia 35 libras. Esta comparación arroja una reducción en la captura de pescado de aproximadamente el 30%.

Cuadro 4

Percepción de las y los informantes sobre el comportamiento de la captura, precio y venta de los productos del mar durante la pandemia

Variable	Pesca		Marisqueo		Mujeres		Hombres		Total		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Captura											
	Aumentó	6	2.4	1	1.3	1	1.0	6	2.7	7	2.2
	Disminuyó	194	79.2	77	96.3	93	93.0	178	79.1	271	83.4
	Se mantuvo igual	45	18.4	2	2.5	6	6.0	41	18.2	47	14.5
Precio	Aumentó	33	13.46	21	26.25	24	24.0	30	13.3	54	16.6
	Disminuyó	130	53.06	55	68.75	72	72.0	113	50.2	185	56.9
	Se mantuvo igual	82	33.48	4	5.00	4	4.0	82	36.4	86	26.5
Venta	Aumentó	12	4.9	4	5.0	4	4.0	12	5.3	16	4.9
	Disminuyó	201	82.0	73	91.3	93	93.0	181	80.4	274	84.3
	Se mantuvo igual	32	13.1	3	3.8	3	3.0	32	14.2	35	10.8
Total		245	100	80	100	100	100	225	100	325	100

Mangubhai et al. (2021), en su investigación encontraron que el 60.3% de los informantes experimentó una reducción en la captura de pescado durante la pandemia COVID-19. Esta reducción estuvo asociada a causas muy similares a las encontradas en este estudio, principalmente la reducción de la frecuencia de pesca, jornadas y distancias más cortas y las temporadas o fenómenos ambientales como huracanes.

Campbell et al. (2021), mencionan en su estudio que quienes estuvieron pescando durante la pandemia obtuvieron capturas más altas que previo a esta, lo que llevó a que el peso de captura diaria promedio no se viera afectado por la pandemia. Sin embargo, esto se debe a que el número de pescadores activos disminuyó en más de un 90%, permitiendo que los pocos que continuaron pescando obtuvieran mejores capturas. En el Golfo de Fonseca, más del 80% de los pescadores continuaron con su labor productiva pese a la pandemia, aunque realizando modificaciones en el

esfuerzo y zona de pesca. En ese sentido, algunos informantes mencionaron que durante los primeros meses de la pandemia realizaban jornadas de pesca más cortas y pescaban en zonas más cercanas a su comunidad por las restricciones de confinamiento. Considerando esto, la reducción de la captura puede estar asociada a parámetros ambientales que condicionan la abundancia de la especie o, bien puede deberse a las medidas tomadas para continuar laborando durante la pandemia.

Evaluar el comportamiento del precio del producto durante la pandemia resultó complicado ya que como manifestaron los informantes, este ha ido fluctuando con respecto a la venta y la demanda. Previo a la pandemia el precio promedio de las especies más capturadas, fue de HNL 26.00 por libra para la Babosa, de HNL 9.00 por libra para el Ruco, HNL 7.00 por libra para el Güiche, los Curiles a HNL 80.00 la centena y la sardina HNL 25.00 por libra. A inicios de la pandemia los pescadores mencionaron que los precios estuvieron muy por debajo de la media (en algunos casos como la sardina y la babosa por debajo del 50%). A medida que pasaron los meses el precio aumentó y logró estabilizarse en el mes de noviembre. Sin embargo, el costo de los productos del mar no es estándar, inciden en él los canales de comercialización, la región y otros parámetros. Así, aunque el precio del producto experimente un aumento para el consumidor final, esto no se traduce en un beneficio directo para los pescadores, ya que los intermediarios son quienes fijan el precio de compra en la mayoría de los casos.

El 57% de los informantes percibe una reducción en el precio de los productos que captura, el 26% considera que el precio se mantuvo igual y un 17% percibe un aumento del precio. Se encontraron diferencias significativas en cuanto a la percepción sobre el comportamiento del precio entre pescadores y marisqueros y entre hombres y mujeres con valores de $P < 0.001$ (Anexo A). Una mayor frecuencia de marisqueros (26%) considera que el precio aumentó, frente al 13% de los pescadores que percibe un aumento del precio. De la misma manera, un 33% de los pescadores considera que el precio se mantuvo igual, mientras que sólo el 5% de los marisqueros concuerda con esta afirmación. Solo un 4% de las mujeres considera que el precio se mantuvo igual frente al 36% de los hombres. Una

mayor proporción de mujeres considera que el precio disminuyó (72%) y que el precio aumentó (24%). Algunos marisqueros consideran que, por las condiciones actuales de la pesquería de curiles, almejas y casco de burro, el precio actualmente es alto.

Los cambios en el precio de los productos del mar durante la pandemia son proporcionales a la especie y el lugar. En algunos lugares el valor de la captura de Pargo experimentó una reducción, mientras que el valor de la captura de Mero aumentó (Campbell et al., 2021). Una situación similar ocurrió con el precio de la tilapia en el Lago Victoria, en algunos condados el precio aumentó durante la pandemia, mientras que en otros condados el precio del mismo producto disminuyó (Aura et al., 2020). Mandal et al. (2021), mencionan que en Bangladesh los consumidores finales percibieron que el precio del pescado y marisco aumentó durante la pandemia. También Fiorella et al. (2021), en su investigación encontraron que la mayoría de hogares percibía un aumento en el costo del pescado en Kenia. Sin embargo, rescatan que esta percepción de los consumidores puede estar vinculada a la reducción que experimentaron en sus ingresos. Agregando el factor cultural, el pescado es un producto de alto consumo en esa región, por lo que la reducción en la captura e importación del pescado mientras la demanda se mantenía estable, pudo incidir en el aumento de los precios.

La venta de productos del mar fue uno de los aspectos que se vio más afectado durante los primeros meses de la pandemia. En Honduras el consumo habitual de pescado y mariscos es característico de familias con ingresos medio alto, ya que el producto no forma parte de la cultura alimenticia nacional, además su precio tiende a ser más elevado que otras carnes. En ese sentido, el consumo de pescado se vio reducido por la priorización de otros alimentos durante los primeros meses de la pandemia (FAO, 2020b). Al preguntarle a los encuestados sobre el comportamiento de la venta el 84.3% mencionó que esta se redujo, el 4.9% dijo que aumentó y el 10.8% dijo que se mantuvo igual. Comparando el sector marisquero y el sector pesquero, se encontró que un mayor porcentaje de marisqueros considera que la venta disminuyó (91%) en relación con el 82% de los pescadores. En la comparación por género se encontró que 93% de las mujeres frente al 80% de los hombres,

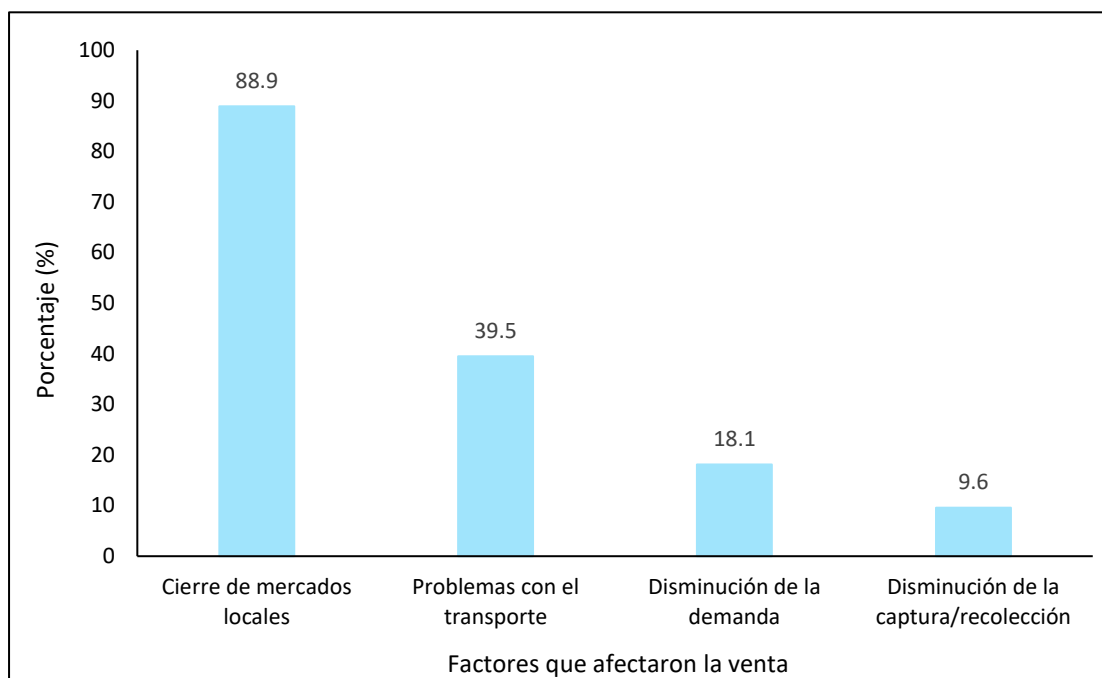
considera que la venta disminuyó. Se encontraron diferencias significativas entre la percepción sobre la venta de ambos rubros y entre la percepción por género, $P < 0.1$ y $P < 0.01$ respectivamente (Anexo A).

En la investigación de Mangubhai et al. (2021), se encontró que el 85.7% de los pescadores percibió una reducción en la venta de sus productos, considerando este como el principal impacto del COVID-19 para los pescadores artesanales indo-fiyianos. También el estudio de Almeida Pinto et al. (2021), evidencia una reducción en la venta de pescado y mariscos del 70% para los pescadores artesanales de Itaipú, Brasil, comparando las ventas de noviembre del 2019 y noviembre del 2020.

Smith et al. (2020), encontraron en su estudio sobre los impactos del COVID-19 en la pesca comercial en el noroeste de Estados Unidos, que la reducción en la venta de los productos del mar está relacionada con el cierre de los restaurantes, ya que representan alrededor del 70% de las ventas. Rivero Rodríguez (2021), menciona en el diagnóstico de las comunidades pesqueras del Golfo de Fonseca, la pérdida de canales de comercialización y la disminución de la demanda como principales efectos del COVID-19 en este sector. En ese sentido, los factores que afectaron la cantidad vendida según los informantes que consideran que la venta disminuyó (N:274), son en primer lugar el cierre de los mercados locales, en segundo lugar el transporte y con menores frecuencias mencionaron la disminución de la demanda y la disminución de la oferta (Figura 8).

Figura 8

Principales factores asociados a la reducción en la venta de productos del mar



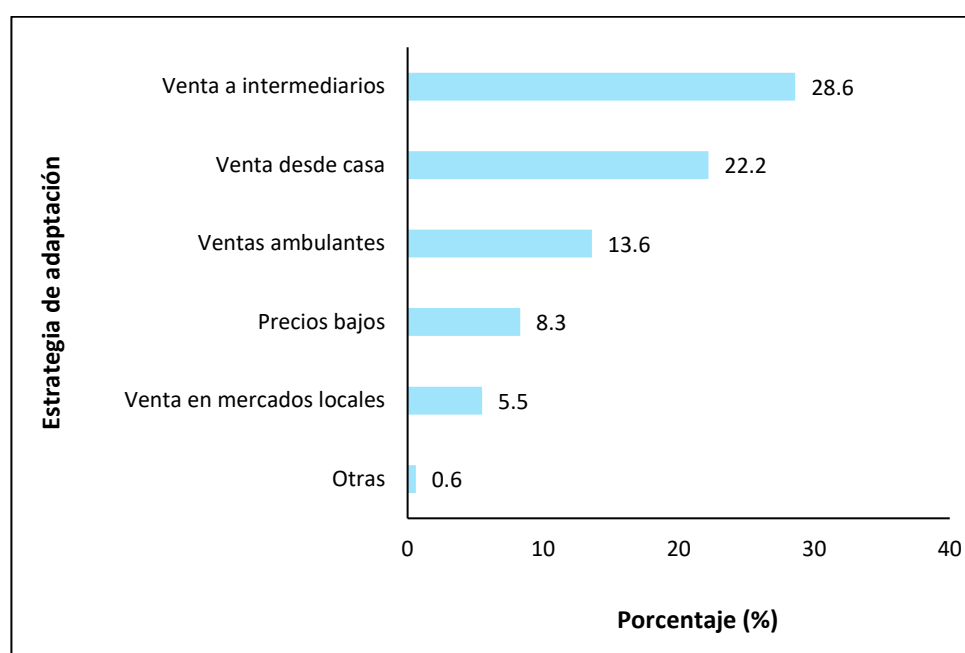
Estrategias de Comercialización

En el contexto de la pandemia la dinámica de comercialización de los productos cambió. Muchos pescadores y marisqueros tuvieron que utilizar estrategias de adaptación para continuar con la venta de lo que se capturaba. El 18% de las personas comentó que no estuvo pescando o que no encontraba producto para comercializar (Figura 10). Un 29% de los encuestados mencionó que no utilizó ninguna nueva estrategia, sino que solo comercializaba sus productos “cuando las pesas estaban abiertas”, es decir mediante intermediarios y cuando los mercados locales abrían. Vender el producto desde casa fue la segunda estrategia más implementada (22%), seguido de las ventas ambulantes (14%). Pese a la pandemia algunas personas mencionaron que se movilaron a otras comunidades para comercializar sus productos casa por casa. La estrategia de precios bajos fue utilizada por un 8% de los informantes. El resto de personas manifestó que sólo pescaba para consumo de su hogar, y en menor medida se mencionaron otras estrategias como vender a visitantes o agregar valor al producto mediante procesamiento.

La estrategia de venta desde casa según los pescadores y marisqueros, se sigue implementando ya que siempre aparecen algunos compradores. Sin embargo, la venta a intermediarios (peceros o dueños de pesa) es el medio de comercialización más habitual, tanto previo como durante la pandemia.

Figura 9

Estrategias de comercialización durante la pandemia



Manlosa et al. (2021), mencionan las ventas ambulantes como una de las principales estrategias de adaptación de los pescadores y acuacultores en Filipinas durante la pandemia, lo que supone vender a precios más bajos y adicionalmente una mayor exposición al virus. En algunas comunidades, los pescadores utilizaron las ventas en líneas como una estrategia de comercialización que amortiguó los impactos del COVID-19 en términos de ingresos (Ferrer et al., 2021). Durante la pandemia las plataformas digitales han sido más utilizadas por el público en general, lo que permitió llegar a más compradores, pero en este estudio no se evidenció el uso de internet para la venta del producto, ya que la brecha digital sigue siendo grande para los pescadores artesanales en Latinoamérica y particularmente en Honduras (Lopez-Ercilla et al., 2021).

En el contexto rural nacional, el grado de acceso a servicios de internet fijo es muy bajo. Algunos pescadores y marisqueros mencionaron que utilizaban paquetes prepagados de telefonía móvil para comunicarse con sus familiares a la distancia y mantenerse informados durante las primeras semanas de confinamiento, lo que representa un gasto que, aunque antes de la pandemia ya existía, durante esta se convirtió en una necesidad más que en una estrategia de adaptación.

Gastos de las y los Pescadores Artesanales Antes y Durante La Pandemia

Los egresos en medicamentos, alimentación y artículos del hogar, se mantuvieron igual según el 43% de los encuestados, estos representan las mayores frecuencias, sin embargo, un 37% considera que sus gastos en este tipo de productos aumentaron y un 20% que disminuyeron (Cuadro 5). Un 23% de los hombres consideran que los gastos básicos disminuyeron, mientras que sólo un 13% de las mujeres concuerda con esa afirmación. Se encontraron las mismas frecuencias (37%) para los pescadores y marisqueros que consideran que los gastos básicos aumentaron. Al relacionar las variables gastos básicos, rubro y género con un nivel de significancia del 10% no se encontraron diferencias significativas entre la percepción de un rubro y otro, pero sí entre la percepción de hombres y mujeres (Anexo A).

Cuadro 5

Percepción de las y los informantes sobre el comportamiento de sus gastos durante la pandemia

Variables	Pesca		Marisqueo		Mujeres		Hombres		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Gastos básicos										
Aumentaron	90	36.7	29	36.7	37	37.0	82	36.4	119	36.6
Disminuyeron	55	22.4	11	13.8	13	13.0	53	23.6	66	20.3
Se mantuvieron igual	100	40.8	40	50.0	50	50.0	90	40.0	140	43.1
Gastos por faena										
Aumentaron	141	57.6	57	71.3	68	68.0	130	57.8	198	60.9
Disminuyeron	48	19.6	12	15.0	14	14.0	46	20.4	60	18.5
Se mantuvieron igual	56	22.9	11	13.8	18	18.0	49	21.8	67	20.6
Total	245	100	80	100	100	100	225	100	325	100

Antes de la pandemia el gasto promedio por faena era de HNL 438.00, encontrándose las mayores frecuencias con un 15% en un rango de HNL 200-300. Las mujeres y los marisqueros reportan el gasto por faena más bajo, un 65% de las mujeres y un 83% de los marisqueros tenía gastos menores a HNL 200.00. Los pescadores en un 21% reportan gastos de HNL 400-500 y la mayoría de ellos (54%) reportan gastos superiores a HNL 400. El 59% de los hombres tenía un gasto por faena superior a HNL 500. La comparación de medias en los gastos por faena arroja diferencias en un nivel de $P < 0.001$ tanto para el rubro como para el género (Cuadro 6).

Cuadro 6

Gasto por faena por rubro y género antes de la pandemia

Variable	Media (HNL)	N	Desviación estándar
Rubro			
Pescadores	511.23	235	235.66
Marisqueros	177.27	66	149.02
Género			
Hombres	494.04	223	237.96
Mujeres	277.82	78	252.605

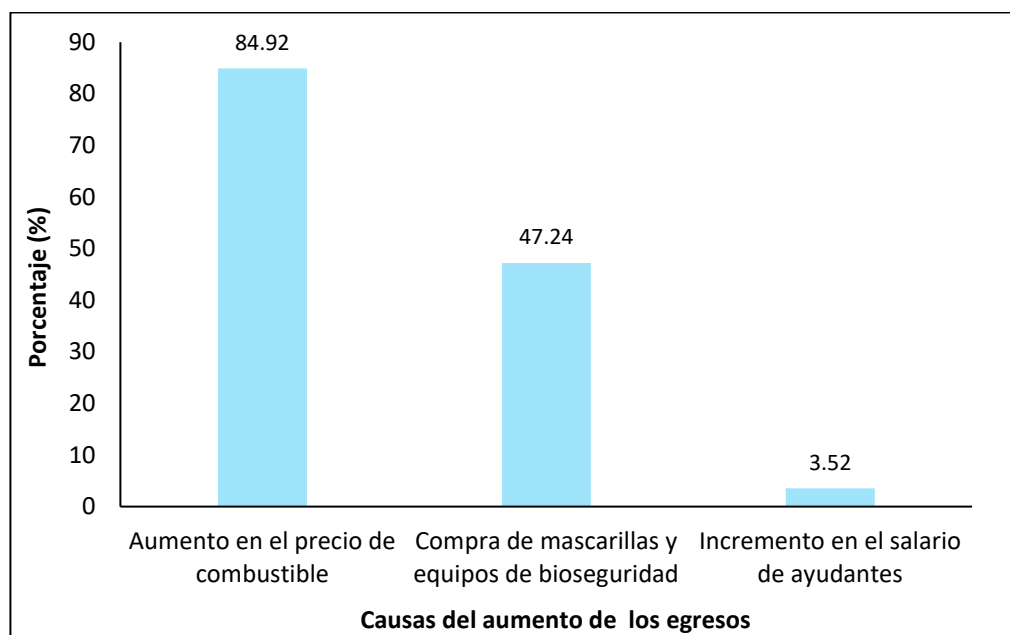
La mayoría de los encuestados (61%) manifestó que los gastos por faena aumentaron durante la pandemia. Una menor proporción (19%) considera que disminuyeron y el resto considera que los egresos en su actividad productiva se mantuvieron igual (Cuadro 5). En el análisis de Chi Cuadrado no se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre la percepción del gasto por faena y el género, pero sí en la percepción por rubro con una probabilidad menor al 10% (Anexo A). Los marisqueros en mayor medida (71%) reportan un aumento en los gastos por faena frente al 58% de los pescadores. Los datos de las encuestas no fueron suficientes para determinar el grado de aumento en lempiras de los gastos de los pescadores y marisqueros, pero mediante informantes claves se encontró que, tanto en gastos básicos como por faena, el aumento oscila entre un 10-25%.

Las principales razones de este cambio en los gastos por faena se le atribuye a un aumento del precio del combustible (Figura 10). En segundo lugar, mencionaron la compra de equipo de

bioseguridad (47%). En el caso de las personas que procesan sus productos y/o son dueños de pesas (intermediarios), se consideró el aumento en el salario de ayudantes (4%).

Figura 10

Factores que inciden en el aumento del gasto por faena



Según la Secretaría de Energía (SEN,2021), el precio de los combustibles durante el año 2020 bajó comparado con el año 2019. Sin embargo, el combustible tuvo subidas y bajadas picos. Durante los meses de abril y mayo de 2020, se registraron los precios más bajos, pero a partir de estos meses se experimentó un aumento escalonado hasta mitad de septiembre de 2020, cuando se empezó a estabilizar, registrando las mayores bajadas en el mes de noviembre de 2020. Durante el primer trimestre de 2021, la tendencia ha sido totalmente de crecimiento, reportándose un aumento del precio de aproximadamente 15%. Sumado a las variaciones del precio se debe considerar la ubicación de las comunidades. En el municipio de Amapala el acceso a combustible implica transporte desde otras comunidades, ya que no cuenta con estación oficial de combustible.

No se encontraron estudios de referencia sobre la proporción de gasto de las personas en el uso de mascarillas y productos de limpieza durante la COVID-19, pero según Duarte et al. (2021), en

Honduras, las mascarillas representan un gasto no contemplado con anterioridad y se ha disparado la cantidad de jabón, cloro y detergente que se compra en los hogares comparado con lo que se compraba antes. En cuanto al salario de los ayudantes, para el año 2020 en Honduras el salario mínimo aumentó en un 5% con relación al salario mínimo del año 2019, fijándose en HNL 6,762.70 para el sector agricultura y pesca en negocios que tienen de 1-10 empleados y un salario mínimo promedio de HNL 10,022.00 a nivel general (STSS, 2021).

Comparación de Ingresos Antes y Durante la Pandemia

El 98% (N: 317) de las personas encuestadas manifestó que la pandemia afectó sus ingresos, la mayoría de estos (89%) considera que la pandemia afectó mucho sus ingresos (Cuadro 7). No se encontró suficiente evidencia ($P > 0.1$) para determinar la percepción del grado de afectación ni por género ni por rubro (Anexo A).

Cuadro 7

Percepciones de los informantes sobre grado de impacto de la COVID-19 en sus ingresos económicos

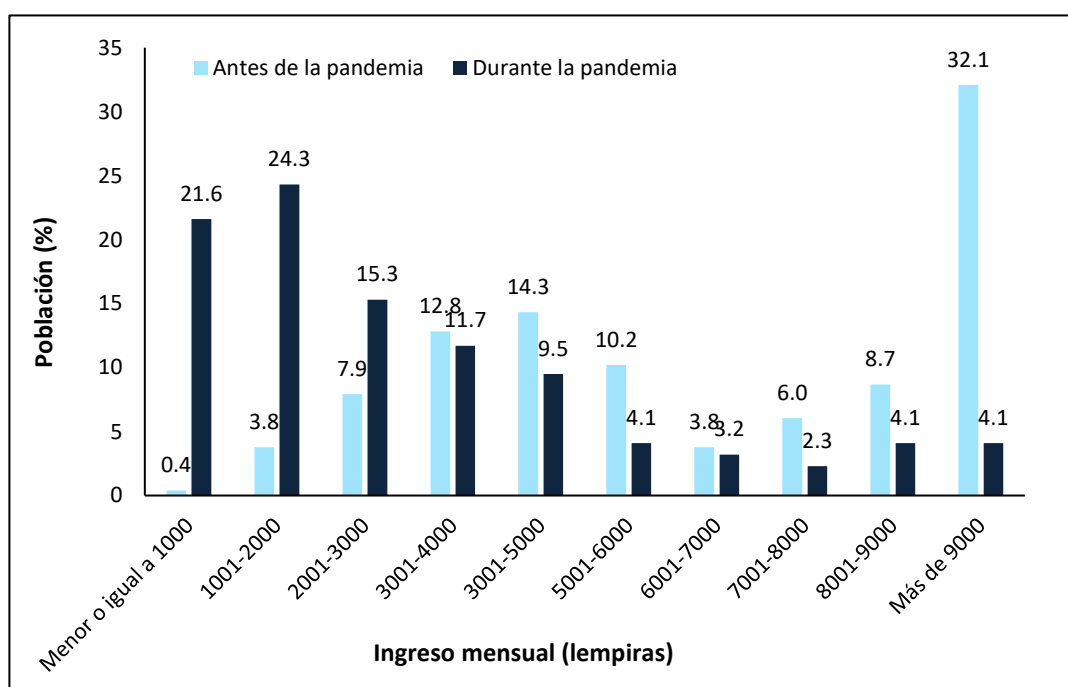
Grado de afectación	Pesca		Marisqueo		Mujeres		Hombres		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Mucho	210	89	73	91	91	92	192	88	283	89
Regular	13	5	3	4	4	4	12	6	16	5
Poco	14	6	4	5	4	4	14	6	18	6
Total	237	100	80	100	99	100	218	100	317	100

De las personas que respondieron a las variables cuantitativas captura e ingresos (N:265), 43 personas (16.2%) manifestaron que no estuvieron pescando desde que inició la pandemia hasta el momento de ser encuestados, por esta razón no se incluyeron en el análisis económico. Al hacer una comparación de medias entre ingresos mensuales antes de la pandemia e ingresos mensuales durante la pandemia se encontró un valor $P < 0.001$. En general, el ingreso mensual promedio de las y los informantes antes de la pandemia era de HNL 7,935.69 y durante la pandemia ha sido de HNL

3,143.96. Esta diferencia indica una reducción de los ingresos provenientes de la pesca en un 60%. Basado en el costo aproximado de la canasta básica alimenticia en Honduras para una familia de cinco personas en el año 2019 (aproximadamente HNL 8,600) y 2020 (aproximadamente HNL 9,000). Se encontró que el 63% de los encuestados ganaba menos del costo de esta antes de la pandemia y el 37% alcanzaba a cubrirla o ganaba más de HNL 8,600. Con los ingresos actuales de los pescadores y los crecientes precios de los productos alimenticios, sólo el 4% de los pescadores puede abastecer la canasta básica alimenticia de su hogar con sus ingresos provenientes de la pesca.

Figura 11

Ingresos mensuales de pescadores y marisqueros antes y durante la pandemia



Considerando el costo *per cápita* de la canasta básica alimenticia para el 2020 (aproximadamente HNL 1,800), se encontró que actualmente el 41% de los informantes percibe un ingreso mensual por debajo de la línea de pobreza para Honduras, es decir tiene ingresos menores que los requerido para abastecer su demanda de alimentos. Los niveles de pobreza extrema para los pescadores y marisqueros sobre la base de USD 3.2 al día aumentaron durante la pandemia en 18 puntos porcentuales y tres puntos porcentuales sobre la base de USD 5.5 al día. Estos valores solo

proyectan niveles de pobreza a nivel de individuo/población y muchos de estos pescadores en realidad sostienen completamente los gastos de su hogar. Según la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH, 2021) en el año 2020 la pobreza extrema en el país creció en 16.7 puntos porcentuales, valor similar al encontrado en esta investigación.

Se realizó una separación por rubro y comunidad para determinar si existían diferencias estadísticas entre estos. Los resultados de esta separación demuestran que desde antes de la pandemia los ingresos de las personas que se dedican al marisqueo eran menores que los ingresos de quienes se dedican a la pesca (Cuadro 8). Esta diferencia de ingresos puede deberse a la duración de las faenas, a la abundancia, precio y/o demanda del producto. Los ingresos de los marisqueros disminuyeron en un 62% y los de los pescadores en un 58% durante 2020, no se encontraron diferencias significativas ($P > 0.1$) entre la reducción que experimentaron ambos rubros (Anexo A).

Cuadro 8

Ingresos económicos mensuales de las y los informantes antes y durante la pandemia según rubro, comunidad y género

Variable	Antes de la pandemia (HNL)	Durante la pandemia (HNL)	Reducción de ingresos (%)
Rubro			
Pesca	8263.95	3376.85	57.39
Marisqueo	4649.80	1782.26	61.68
Valor t	6.064	4.499	0.971
Significancia	0.000*	0.000*	0.337
Comunidad			
Marcovia	7153.15	2839.04	58.42
Amapala	8579.78	3788.60	57.16
Valor t	2.217	2.186	0.326
Significancia	0.028***	0.031***	0.745
Género			
Femenino	5,070.12	1,829.97	64.74
Masculino	8,349.56	3,415.33	56.63
Valor t	5.769	4.577	1.903
Significancia	0.000*	0.000*	0.062****

Nota. * $P < 0.001$ ** $P < 0.01$ *** $P < 0.05$ **** $P < 0.1$

Tanto previo a la pandemia como durante la misma, el municipio de Marcovia presenta un ingreso promedio menor que Amapala. Esta diferencia puede estar relacionada con los factores

demográficos mencionados en la caracterización (escolaridad, actividad principal, propiedad de la lancha, costos por faena, entre otros). En cuanto a la reducción de ingresos entre ambas comunidades, se encontró un mayor porcentaje de reducción en Amapala.

Bennett et al. (2020), consideran que los “desastres gemelos” provocados por la actual pandemia, es decir, la reducción de la demanda, acompañado de los cambios drásticos en el precio del pescado, generó fuertes impactos en los ingresos económicos de los pescadores en pequeña escala. Por otro lado, Depellegrin et al. (2020), también encontraron una disminución del 60% en los ingresos de los trabajadores de la economía marítima en el mes de marzo de 2020, comparado con marzo del año 2019. Además, la encuesta de hogares realizada durante la pandemia en la región Sur de Honduras arrojó que durante el mes de marzo del año 2020 el 44% de los encuestados manifestó que había experimentado una pérdida de ingresos de más del 50% (Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales, 2020).

Desde antes de la pandemia, la brecha de género en los ingresos de las mujeres pescadoras y marisqueras era elevada con respecto a los ingresos de los hombres. El promedio de los ingresos mensuales de las mujeres era de HNL 5,070, mientras que los ingresos de los hombres eran en promedio de HNL 8,350, lo que representa una diferencia significativa ($P < 0.001$) entre ambos sexos (Anexo A).

Durante la pandemia, las mujeres experimentaron una reducción de sus ingresos provenientes de la pesca o el marisqueo en un 65% y los hombres una reducción del 57%. En este caso la pérdida de ingresos puede estar asociada a la pérdida de las especies comerciales que ellas habitualmente capturan. También puede estar asociada a sus medios de comercialización, ya que las mujeres con mayor frecuencia ofrecen el producto directamente al consumidor y la disminución de la demanda en el mercado local, les afecta a ellas de manera directa. En ese sentido, es evidente que la pandemia exagera la brecha de género ya existente en cuanto a los ingresos (Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020a).

Bergallo et al. (2021), mencionan que la crisis generada por el COVID-19 tiene impactos económicos diferenciados para las mujeres, ya que estas se desempeñan en mayor proporción que los hombres en sectores de baja productividad y alta informalidad, que se verían afectados por la pandemia. En América Latina, el 22% de las mujeres trabaja en el sector comercio, y representan el 54% de la fuerza laboral en el turismo y la industria de procesamiento de alimentos por lo que la pandemia podría provocar incluso la desaparición de sus medios de vida (Arroyo Pedraza, 2020).

Ante los escenarios de vulnerabilidad económica y social expuestos con anterioridad, las mujeres están desarrollando estrategias de adaptación, “no nos hemos quedado así, estamos haciendo venta de comida, vendiendo golosinas y varias actividades para sobrevivir. En otro sentido, las necesidades económicas de los hogares durante la pandemia, han provocado que incluso los roles de género dentro de la actividad pesquera empiecen a cambiar. Algunas mujeres mencionaron que comenzaron a pescar en el mar (ya no solo actividades de recolección en las orillas) y algunos hombres mencionaron que sus esposas eran sus acompañantes de pesca durante el período de restricción. Al respecto, Álvarez et al. (2017), concluyen en su investigación que el aumento de la participación de las mujeres en la pesca artesanal en Chile, está asociado a los procesos de crisis que amenazan los ingresos familiares, más que una respuesta a los roles de género, es una salida de emergencia ante la crisis.

Ante la reducción de los ingresos que experimentaron marisqueros y pescadores, se les preguntó si tuvieron que tomar un préstamo, vender activos o usar sus ahorros por la crisis económica que les generó la pandemia. A esta interrogante el 84% de los encuestados respondió que sí (Cuadro 9).

Cuadro 9

Población de pescadores y marisqueros que tomó un préstamo, vendió activos o usó sus ahorros para sobrevivir a la pandemia

Tuvieron que tomar medidas económicas por la crisis	Pesca		Marisqueo		Total	
	N	%	N	%	N	%
Sí	205	83.7	69	86.3	274	84.3
No	40	16.3	11	13.8	51	15.7
Total	245	100	80	100	325	100

De las 274 personas que afirmaron tomar acciones por la crisis, 44 tomaron dos acciones y 9 personas tomaron las tres acciones. Tomar un préstamo fue la acción más mencionada por los encuestados (36%). Cabe aclarar que estos préstamos son informales, algunas personas de la comunidad o de otros territorios otorgan financiamientos con altas tasas de interés que oscilan entre un 15-20% y que van aumentando a medida que transcurre el tiempo sin pagar. A veces los intermediarios realizan este tipo de préstamos para comprometer al pescador a venderle sus productos a bajos precios. Las y los informantes en los grupos focales comentaron que el sector pesquero no tiene acceso a préstamos formales, porque no tienen la garantía financiera para ello. Esta situación deja a muchas personas endeudadas pasando a vender activos, que fue la segunda acción más mencionada por los encuestados (33%). Dentro de las cosas que algunos tuvieron que vender para suplir sus necesidades alimenticias, fueron motores para lanchas e implementos de pesca. Algunas personas también mencionaron que utilizaron sus ahorros para cubrir las necesidades inmediatas (31%).

La mayoría de las personas encuestadas mencionaron que no han recibido ningún tipo de apoyo económico por parte del gobierno central durante los meses de la pandemia. Apenas un 16% de las personas afirmó haber recibido apoyo (Cuadro 10).

Cuadro 10

Apoyo económico de parte del gobierno central para informantes pescadores y marisqueros

Recibió apoyo económico de parte del gobierno durante la pandemia	Pesca		Marisqueo		Total	
	N	%	N	%	N	%
Sí	43	18	8	10	51	16
No	202	82	72	90	274	84

Total	245	100	80	100	325	100
-------	-----	-----	----	-----	-----	-----

En este estudio se evidenció el impacto de la COVID-19 en los ingresos al comparar la situación socioeconómica de los pescadores y marisqueros artesanales antes y durante la pandemia. Tanto los pescadores como los marisqueros consideran que la adquisición de las vacunas reducirá el miedo de las personas y les permitirá restablecer sus actividades de captura y comercialización y consecuentemente, mejorar su situación económica. En un escenario de incertidumbre la preocupación es, ¿Cuándo obtendremos una vacuna?

Conclusiones

La condición socioeconómica de los pescadores y marisqueros de Marcovia y Amapala previo a la pandemia (alta dependencia de la pesca, bajos ingresos, débil organización comunitaria, poco apoyo estatal y niveles altos de informalidad), se vio afectada por las medidas de restricción, incrementando la magnitud de los impactos de la COVID-19 en sus ingresos económicos.

La pandemia COVID-19 provocó una reducción en la captura, venta y precios de los productos del mar, lo que repercute directamente en los ingresos económicos de los pescadores y marisqueros. La reducción en los ingresos está generando un crecimiento en los niveles de pobreza e incrementando la inseguridad alimentaria en las comunidades costeras del Golfo de Fonseca hondureño.

Los impactos psicosociales de la pandemia COVID-19 que los pescadores y marisqueros de Amapala y Marcovia perciben, están vinculados con la reducción en sus ingresos económicos. La pérdida de ingresos generó cambios en las relaciones familiares y los miedos que provocó la enfermedad llevó a los pescadores artesanales a cambiar sus dinámicas de captura/recolección y comercialización.

Recomendaciones

Las instancias vinculadas al sector de la pesca artesanal en la región del Golfo de Fonseca, (DIGEPESCA, FAO, CODDEFFAGOLF, Asociaciones de pescadores), deben gestionar el desarrollo de estudios más profundos para abordar las problemáticas identificadas en este estudio y generar alternativas de intervención en el corto y mediano plazo.

Se deben desarrollar programas de conservación que mejoren los sitios de reproducción de las especies de valor comercial para que aumente la productividad de estas especies. La generación de empleos alternativos a la pesca y el marisqueo puede incidir positivamente en la conservación de las especies, ya que reduciría la dependencia de la actividad pesquera y por lo tanto la sobreexplotación de los recursos marinos.

Las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales con incidencia en el Golfo de Fonseca deben desarrollar proyectos para las mujeres marisqueras, tanto enfocados en su labor pesquera como en su bienestar personal y en los roles de género en el hogar. Las campañas de prevención de la violencia de género, planificación sexual y autonomía corporal son iniciativas que pueden aportar a mejorar la calidad de vida de las mujeres pescadoras y marisqueras.

Se deben diseñar mecanismos de financiamiento e instrumentos de financiación para que los pescadores artesanales puedan emprender negocios, invertir en la adquisición de artes y aperos de pesca y reponerse de los impactos económicos de la pandemia.

Referencias

- Almeida Pinto, P. B., Schneider Bastos, R. y Cosme de Sousa, E. (2021). Impactos da pandemia de COVID-19 na atividade pesqueira artesanal de Itapu. *Mares: Revista De Geografia Y Etnociencias*, 2(2), 61–71. <http://revistamares.com.br/index.php/files/article/view/92>
- Álvarez, M. C., Stuardo Ruiz, G., Collao Navia, D. y Gajardo Cortes, C. (2017). La visualización femenina en la pesca artesanal: transformaciones culturales en el sur de Chile. *Polis (Santiago)*, 16(46), 175–191. <https://doi.org/10.4067/S0718-65682017000100175>
- Amarante Silva Cavalcanti, J. y Baracho Wanderley, B. E. (2020). Os pescadores e as pescadoras artesanais em tempos de COVID-19. *PEGADA - a Revista Da Geografia Do Trabalho*, 21(2), 493–510. <https://doi.org/10.33026/peg.v21i2.7778>
- Arroyo Pedraza, B. J. (2020). El papel de las mujeres latinoamericanas en el sostenimiento socioeconómico de la región tras la crisis generada por la pandemia COVID-19. *Revista Ciencias Y Humanidades*, 11(11), 13–39. <https://revistacienciasyhumanidades.com/index.php/home/article/view/158>
- Asociación Nacional de Acuicultores de Honduras. (2020). *Golfo de Fonseca*. Recuperado de: <https://andah.hn/golfo-de-fonseca/>
- Aura, C. M., Nyamweya, C. S., Odoli, C. O., Owiti, H., Njiru, J. M., Otuo, P. W [Patrick W.], Waitthaka, E. y Malala, J. (2020). Consequences of calamities and their management: The case of COVID-19 pandemic and flooding on inland capture fisheries in Kenya. *Journal of Great Lakes Research*, 46(6), 1767–1775. <https://doi.org/10.1016/j.jglr.2020.09.007>
- Azevedo, J. d. S., Miyasaki, F. H., da Silva, G. L., Giacomet, J. y do Amaral, T. F. (2021). Percepção dos pescadores artesanais sobre os impactos da COVID-19 na atividade pesqueira do Reservatório Billings, São Paulo, Brasil. *Extensão Em Foco* (23), 108–124. <https://doi.org/10.5380/ef.v0i20>
- Bassett, H. R., Lau, J., Giordano, C., Suri, S. K., Advani, S. y Sharan, S. (2021). Preliminary lessons from COVID-19 disruptions of small-scale fishery supply chains. *World Development*, 143, 105473. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2021.105473>
- Becerra Canales, B. D. y Becerra Huamán, D. (2020). Ansiedad ante la muerte en adultos peruanos, durante la pandemia de la COVID-19. *Revista Cubana De Enfermería*, 36. <http://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/3999/615>
- Bennett, N. J., Finkbeiner, E. M., Ban, N. C., Belhabib, D., Jupiter, S. D., Kittinger, J. N., Mangubhai, S., Scholtens, J., Gill, D. y Christie, P. (2020). The COVID-19 Pandemic, Small-Scale Fisheries and Coastal Fishing Communities. *Coastal Management*, 48(4), 336–347. <https://doi.org/10.1080/08920753.2020.1766937>

- Bergallo, P., Mangini, M., Magnelli, M. y Bercovich, S. (2021). *Los impactos del COVID-19 en la autonomía económica de las mujeres en América Latina y el Caribe* (Serie de documentos de políticas COVID-19 núm. 25). Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). https://www.latinamerica.undp.org/content/rblac/es/home/library/womens_empowerment/los-impactos-del-covid-19-en-la-autonomia-economica-de-las-mujer.html
- Campbell, S. J., Jakub, R., Valdivia, A., Setiawan, H., Setiawan, A., Cox, C., Kiyu, A., Darman, Djafar, L. F., La Rosa, E. d., Suherfian, W., Yuliani, A., Kushardanto, H., Muawanah, U., Rukma, A., Alimi, T. y Box, S. (2021). Immediate impact of COVID-19 across tropical small-scale fishing communities. *Ocean & Coastal Management*, 200, 105485. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2020.105485>
- Chaguay, L. L., Chaguay, S. L. y Galeas, R. R. (2020). Desempleo en tiempos de COVID-19: Efectos socioeconómicos en el entorno familiar. *Journal of Science and Research*, 5(4). <https://doi.org/10.5281/ZENODO.4110532>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2020a). *El desafío social en tiempos del COVID-19* (Informe especial Covid-19 núm. 3). <http://hdl.handle.net/11362/45527>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2020b). *La pandemia del COVID-19 profundiza la crisis de los cuidados en América Latina y el Caribe* (INFORMES COVID-19). https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45335/5/S2000261_es.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe y Organización Internacional del Trabajo. (2020). *“El trabajo en tiempos de pandemia: desafíos frente a la enfermedad por coronavirus* (Coyuntura Laboral en América Latina y el Caribe núm. 22). https://eclac.org/sites/default/files/presentation/files/ppt_version_final_oit-cepal-_covid-19_-_21-05-20.pdf
- Comisión Interamericana de Mujeres (2020). COVID-19 en la vida de las mujeres: Razones para reconocer los impactos diferenciados. *Cuaderno Jurídico Y Político*, 6(15), 97–107. <https://doi.org/10.5377/cuadernojurypol.v6i15.11159>
- Comisión Interamericana de Mujeres y Comité de Expertas del MESECVI (2020). La violencia contra las mujeres frente a las medidas dirigidas a disminuir el contagio del COVID-19. *Cuaderno Jurídico Y Político*, 6(15), 108–120. <https://doi.org/10.5377/cuadernojurypol.v6i15.11161>
- Decreto Legislativo 106-2015: Ley General de Pesca y Acuicultura, <https://www.ceniss.gob.hn/Descarga/sag/Decreto-Digipesca.pdf> (2017).
- Depellegrin, D., Bastianini, M., Fadini, A. y Menegon, S. (2020). The effects of COVID-19 induced lockdown measures on maritime settings of a coastal region. *The Science of the Total Environment*, 740, 140123. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140123>

- Duarte, M., Arnaud, E. y Aranda, D. (2021). *Informe de evaluación rápida de mercados Honduras*. GOAL; Save the Children; Acción Contra el Hambre; World Vision. <https://www.calpnetwork.org/wp-content/uploads/2021/02/RAM-Honduras-020421.pdf>
- Duncan, J. y Claeys, P. (2020). *Las cuestiones de género, la COVID-19 y los sistemas alimentarios: impactos, respuestas comunitarias y exigencias políticas feministas*. Mecanismo de la Sociedad Civil y los Pueblos Indígenas (MSC). http://www.csm4cfs.org/wp-content/uploads/2020/10/Las-cuestiones-de-genero-COVID-19-y-sistemas-alimentarios-October-2020_compressed.pdf
- FAO. (2021, 9 de febrero). *GLOSARIO*. <http://www.fao.org/3/x2465s/x2465s0g.htm#bm16>
- Ferrer, a. J. G., Pomeroy, R., Akester, M. J., Muawanah, U. M., Chumchuen, W., Lee, w. C., Hai, P. G. y Viswanathan, K. K. (2021). COVID-19 and Small-Scale Fisheries in Southeast Asia: Impacts and Responses. *Asian Fisheries Science*, 34(1). <https://doi.org/10.33997/j.afs.2021.34.1.011>
- Fiorella, K. J., Bageant, E. R., Mojica, L., Obuya, J. A., Ochieng, J., Olela, P., Otuó, P. W [Patrick Wanguche], Onyango, H. O., Aura, C. M. y Okronipa, H. (2021). Small-scale fishing households facing COVID-19: The case of Lake Victoria, Kenya. *Fisheries Research*, 237, 105856. <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2020.105856>
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2020). *The State of World Fisheries and Aquaculture 2020: Sustainability in action*. Rome. <https://doi.org/10.4060/ca9229en>
- Ham, A. (2020). *El impacto económico y social de la pandemia COVID-19 y recomendaciones de política para Honduras* (Serie de documentos de política pública núm. 4). PNUD. https://www.latinamerica.undp.org/content/rblac/es/home/library/crisis_prevention_and_recovery/social-and-economic-impact-of-the-covid-19-and-policy-options-in.html
- Hamui-Sutton, A. y Varela-Ruiz, M. (2013). La técnica de grupos focales. *Investigación En Educación Médica*, 2(5), 55–60. [https://doi.org/10.1016/S2007-5057\(13\)72683-8](https://doi.org/10.1016/S2007-5057(13)72683-8)
- Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales. (2020). *COVID-19 en Honduras: Análisis de Percepción de Impacto*. UNAH-CURLP. <https://iies.unah.edu.hn/assets/Uploads/PIEF-Encuesta-de-Hogares-UNAH-Region-Sur.pdf>
- Instituto Hondureño de Turismo. (2014). *Estrategia Nacional de Desarrollo Sostenible del Sector Turismo en Honduras*. https://portalunico.iaip.gob.hn/portal/ver_documento.php?uid=MjA2MTk4OTM0NzYzNDg3MTI0NjE5ODcyMzQy
- Instituto Nacional de Estadística. (2018). *Marcovia, Choluteca*. INE. <https://www.ine.gob.hn/V3/seccion/indicadores-municipales/choluteca/marcovia/>
- Instituto Nacional de Estadística. (2019). *Amapala, Valle*. <https://www.ine.gob.hn/V3/seccion/indicadores-municipales/valle/amapala/>

- Laloum, M. y Ruiz-Arranz, M. (2021). *Migración y remesas en Centroamérica, Haití, México, Panamá y República Dominicana: Impacto del Covid-19, de los huracanes y expectativas a mediano plazo*. Banco Interamericano de Desarrollo (BID). <https://digitalcommons.fiu.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1327&context=srhreports>
- Lopez-Ercilla, I., Espinosa-Romero, M. J., Fernandez Rivera-Melo, F. J., Fulton, S., Fernández, R., Torre, J., Acevedo-Rosas, A., Hernández-Velasco, A. J. y Amador, I. (2021). The voice of Mexican small-scale fishers in times of COVID-19: Impacts, responses, and digital divide. *Marine Policy*, 131, 104606. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104606>
- Luna López, L. (2011). *Estudio de caso sobre el rol de las mujeres en comunidades pesqueras del Golfo de Fonseca, Marcovia, Choluteca* [Tesis de Licenciatura]. Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Francisco Morazán, Honduras. <http://hdl.handle.net/11036/408>
- Mandal, S. C., Boidya, P., Haque, M. I.-M., Hossain, A., Shams, Z. y Mamun, A.-A. (2021). The impact of the COVID-19 pandemic on fish consumption and household food security in Dhaka city, Bangladesh. *Global Food Security*, 29, 100526. <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2021.100526>
- Mangubhai, S., Nand, Y., Reddy, C. y Jagadish, A. (2021). Politics of vulnerability: Impacts of COVID-19 and Cyclone Harold on Indo-Fijians engaged in small-scale fisheries. *Environmental Science & Policy*, 120, 195–203. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.03.003>
- Manlosa, A. O., Hornidge, A.-K. y Schlüter, A. (2021). Aquaculture-capture fisheries nexus under Covid-19: impacts, diversity, and social-ecological resilience. *Maritime Studies*, 20(1), 75–85. <https://doi.org/10.1007/s40152-021-00213-6>
- Matas, A. (2018). Diseño del formato de escalas tipo Likert: un estado de la cuestión. *Revista Electrónica De Investigación Educativa (REDIE)*, 20(1). http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1607-40412018000100038
- Mora, J. J. (2021). Análisis del desempleo y la ocupación después de una política estricta de confinamiento por COVID-19 en Cali. *Lecturas De Economía*(94), 165–193. <https://doi.org/10.17533/udea.le.n94a342002>
- Organización de las Naciones Unidas. (2020). *Plan de Respuesta Humanitaria COVID-19: Honduras*. https://honduras.un.org/sites/default/files/2020-05/20200528_PRH_HONDURAS%20COVID-19%20ESP_1.pdf
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2015). *Perfiles sobre la pesca y la acuicultura por países: La República de Honduras*. FAO Fisheries & Aquaculture. <http://www.fao.org/fishery/facp/HND/es>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2020a). *Cómo está afectando la COVID-19 a los sistemas alimentarios relacionados con la pesca y la acuicultura*. Roma. <https://doi.org/10.4060/ca8637es>

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2020b). *Resumen de las repercusiones de la pandemia de la COVID-19 para el sector de la pesca y la acuicultura*. Roma. <https://doi.org/10.4060/ca9349es>
- Organización Internacional del Trabajo. (2020). *COVID – 19 y el Mundo del Trabajo: Punto de partida, respuesta y desafíos en Honduras* (Nota País). https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/---sro-san_jose/documents/publication/wcms_755523.pdf
- Organización Mundial de la Salud (OMS), Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja (FICR). (2020). *El estigma social asociado con el COVID-19* (núm. <https://www.unicef.org/uruguay/media/2651/file/El%20estigma%20social%20asociado%20con%20el%20COVID-19%20-%20UNICEF%20Uruguay.pdf>).
- Picco, J., González Dávila, E., Wolff, S., Gómez, V. y Wolff, D. (2020). Aspectos psicosociales de la pandemia COVID-19 en la población de la ciudad de Mendoza. *Revista Argentina De Cardiología*, 88(3), 207–210. <https://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/rac/article/view/17925/pdf>
- Programa de Gobernanza Hídrica Territorial en la Región 13 Golfo de Fonseca. (2021, 11 de junio). *Contexto – PGHTR13GF | Honduras*. <https://cuencasgolfodefonseca.org/contexto/>
- Rivero Rodríguez, S. (2021). *Diagnóstico del sector pesquero y marisquero en el Golfo de Fonseca hondureño*. Centro Tecnológico del Mar (CETMAR). <https://nube.isf.es/index.php/s/cBTWHzaTrCXXHeR>
- Scyphers, S. B., Picou, J. S. y Grabowski, J. H. (2019). Chronic social disruption following a systemic fishery failure. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 116(46), 22912–22914. <https://doi.org/10.1073/pnas.1913914116>
- Secretaría de Agricultura y Ganadería. (2020). *SENASA y experto mexicano realizan inspección en Golfo de Fonseca*. <https://sag.gob.hn/sala-de-prensa/noticias/ano-2/febrero-2020/senasa-y-experto-mexicano-realizan-inspeccion-en-golfo-de-fonseca/>
- Secretaría de Energía. (2021). *Informe Estadístico Mensual de Comercialización de Hidrocarburos en Honduras - Secretaría de Energía*. <https://sen.hn/informes-estadistico-mensual-de-comercializacion-de-hidrocarburos-en-honduras/>
- Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. (2019). *Perspectivas del Ambiente Urbano: Ciudad de Amapala, Valle*. http://www.miambiente.gob.hn/media/adjuntos/pdf/sinia/2019-11-22/20%3A14%3A00.137699%2B00%3A00/GEO_Ciudad_Amapala.pdf
- Secretaría de Salud. (2021). COVID-19 Honduras - OFICIAL | Coronavirus en Honduras. <https://covid19honduras.org/>

- Secretaría de Trabajo y Seguridad Social. (2021). *Informe Anual Mercado de Trabajo y Salario Mínimo 2020-2021*. <http://www.trabajo.gob.hn/wp-content/uploads/2021/06/Informe-Anual-Mercado-y-Salarios-2020-2021-revisado-dos-23-06-2021.pdf>
- Smith, S. L., Golden, A. S., Ramenzoni, V., Zemeckis, D. R. y Jensen, O. P. (2020). Adaptation and resilience of commercial fishers in the Northeast United States during the early stages of the COVID-19 pandemic. *PLoS One*, 15(12), e0243886. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0243886>
- Soto, L., Andara, C. y Sánchez, E. (2012). *Informe de evaluación de la actividad pesquera en el Golfo de Fonseca, Honduras: Proyecto de desarrollo pesquero en el Golfo de Fonseca*. Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG). <https://docplayer.es/24700929-Informe-de-evaluacion-de-la-actividad-pesquera-en-el-golfo-de-fonseca-honduras.html>
- Terry-Jordán, Y., Bravo-Hernández, N., Elias-Armas, K. S. y Espinosa-Carás, I. (2020). Aspectos psicosociales asociados a la pandemia por COVID-19. *Revista Información Científica*, 99(6), 585–595. <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3113>
- Torell, E., Castro, J., Lazarte, A. y Bilecki, D. (2021). Analysis of Gender Roles in Philippine Fishing Communities. *Journal of International Development*, 33(1), 233–255. <https://doi.org/10.1002/jid.3520>
- Unidad de Planificación y Evaluación de la Gestión. (2016). *Análisis de Coyuntura del Rubro Pesquero y Acuícola en Honduras*. <http://181.210.29.124/PSME/D15LMU.php?id=1095>
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo. (2018). *Composición y estructura del bosque de manglar de Bahía de la Unión y distribución, abundancia y pesca de curil (Anadara tuberculosa), casco de burro (A. Grandis) y Punche (U. occidentalis) en Bahía de la Unión y Bahía de Chismuyo, Golfo de Fonseca*. https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/informe_distribucion_y_abundancia_curiles_final.pdf
- Universidad Nacional Autónoma de Honduras. (2021). *La pobreza: condición estructural limitante para el desarrollo económico y social del país* (Boletín Oficial núm. 015). <https://www.dircom.unah.edu.hn/dmsdocument/10927-boletin-unah-015-abril-2021-pdf>
- Varela, R. (2021). *Análisis rápido de género en Honduras: Un panorama ante COVID-19 y Eta / Iota*. CARE. http://care.org.hn/wp-content/uploads/2021/02/ANALISIS-RAPIDO-DE-GENERO-ARG-Un-Panorama-frente-a-Covid19-Eta-Iota-CARE-Y-ONU-MUJERES_compressed.pdf
- Véliz Burgos, A. y Retamal Maldonado, A. (2019). “El fenómeno de la Marea Roja en el sur de Chile y su impacto en el bienestar psicosocial de los habitantes de una caleta pesquera de la región de Los Lagos. *Revista Notas Históricas Y Geográficas*(23), 236–257. <https://revistanotashistoricasygeograficas.cl/carga/wp-content/uploads/2021/01/236-257.pdf>

Zelaya Ochoa, M. y López, J. A. (2020). *Consecuencias Demográficas y Sociales de la Pandemia COVID-19 en Honduras* (Boletín informativo núm. 10). Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). <https://odu.unah.edu.hn/dmsdocument/10507-boletin-no-10-pdf>

Anexos

Anexo A

Relación Entre Variables Cualitativas

VARIABLES RELACIONADAS	Chi-cuadrado de Pearson	gl	Significancia (P valor)
Propiedad de la lancha y género	7.167	2	.028***
Frecuencia de pesca y género	35.991	3	.000*
Jornada de pesca y género	61.776	3	.000*
Gastos del hogar y género	5.411	2	.067***
Gastos del hogar y rubro	3.432	2	.180
Gastos en faena y género	3.224	2	.199
Gastos en faena y rubro	4.973	2	.083***
Captura y género	9.646	2	.008**
Captura y rubro	13.008	2	.001**
Precio del producto y género	38.049	2	.000*
Precio del producto y rubro	27.009	2	.000*
Venta del producto y género	9.641	2	.008**
Venta del producto y rubro	5.463	2	.065****
Afectación de ingresos y género	1.285	1	.257
Afectación de ingresos y rubro	2.678	1	.102
Grado de afectación de ingresos y género	1.082	2	.582
Grado de afectación de ingresos y rubro	.490	2	.783
Tomar medidas por la crisis y género	.020	1	.888
Tomar medidas por la crisis y rubro	.303	1	.582

*P<0.001 **P<0.01 ***P<0.05 ****P<0.1

Anexo B

Encuesta Aplicada a Pescadores y Marisqueros



Carrera de
Ambiente y Desarrollo



Impactos socioeconómicos de la pandemia COVID-19 en la pesca artesanal en comunidades pesqueras de la zona sur de Honduras

Encuesta para pescadores y mariscadores artesanales

Saludos, mi nombre es Jumairi Puello y soy estudiante de Ambiente y Desarrollo en la Escuela Agrícola Panamericana Zamorano. Como parte de mi proyecto de graduación estoy realizando una investigación sobre los impactos de la actual pandemia en la actividad pesquera de esta región y me gustaría su colaboración para responder algunas preguntas sobre el tema. La información aquí brindada es confidencial y sólo se utilizará para fines educativos.

DATOS GENERALES

Nombre: Comunidad:

Sexo: Femenino Masculino

Edad: _____

Escolaridad: Analfabeta Primaria Secundaria incompleta Secundaria completa

Bachillerato técnico Universidad

Estado civil:

Unión libre Casado (a) Soltero (a) Divorciado (a) Viudo (a)

Número de personas que viven en el hogar: _____

SOBRE SU ACTIVIDAD PRODUCTIVA

1. ¿Cuál es su principal fuente de ingresos?
2. ¿Realiza otra actividad económica para el sustento de su hogar? Sí No
3. Si su respuesta es sí, ¿Qué otra actividad realiza para generar ingresos?
4. Si realiza otra, ¿Cuánto aporta al ingreso mensual de su hogar esa otra actividad? (Porcentaje)
5. ¿Cuánto tiempo tiene desempeñándose como pescador(a) artesanal o marisquero (a)?
6. Si es pescador (a), ¿Cuáles artes de pesca utiliza?



7. Atarraya Trasmallo Cordel Anzuelo Palangre/línea Otra
8. Si utiliza otras artes de pesca, especifique cuáles
9. Si es pescador (a), ¿Cuál es el tamaño de la embarcación que utiliza?
10. Si es pescador (a), la embarcación que utiliza es:
- Propia Prestada Alquilada
11. Zona de pesca (si es pescador/a) o zona de recolección (si es marisquero/a):
- Canal de Ratón Frente a Cedeño El Pacar Las Arenas Los Hileros Las Boyas Los Playones Los Langues Pueblo Nuevo Puerto Grande Otra
12. Si sale a pescar en otra zona, especifique a cuál:
13. ¿Cuánto gasta por cada salida a pescar/marisquear?
14. ¿Con qué frecuencia sale a pescar/marisquear? Todos los días Tres veces a la semana Una vez a la semana Una vez al mes Otra
- Antes de la pandemia**
15. Antes de la pandemia, ¿cuáles especies de peces o mariscos capturaba/recolectaba? ¿cuántas libras y a qué precio se vendía cada libra? (separar por coma)
-
16. ¿Cuántas horas duraba su jornada de pesca/marisqueo? _____
17. Si es pescador (a), ¿Cuántas mujeres le apoyaban en su actividad pesquera (desde la captura hasta la comercialización) _____
18. Si le apoyaban mujeres, ¿Qué labores desempeñaban? Esvicerado Descabezado Comercialización Acompañante de captura Otra
19. ¿Qué porcentaje de su pesca o recolección era destinado para la venta?
20. ¿Qué porcentaje de su pesca o recolección era destinado para consumo?

21. En su opinión, dentro de la pesca artesanal ¿cuál es el rubro que desempeñan más las mujeres?
- Captura de peces Captura de mariscos (curiles, almejas, etc.) Ambos rubros por igual

Situación actual

22. En cuanto a la situación actual, ¿La pandemia afectó su generación de ingresos proveniente de la pesca o el marisqueo? Sí No
23. Si le afectó, ¿Cuánto le ha afectado? Poco Regular Mucho
24. Con relación a su actividad pesquera o de marisqueo, ¿Cuánto dinero dejó de percibir con el comienzo de la pandemia?
25. ¿Se sometió usted a las medidas de restricciones emitidas por SINAGER?
- Sí No
26. Si se sometió, ¿Cuál de las medidas fue la que más le afectó?
27. En los últimos meses ¿Ha recibido alguna capacitación sobre medidas de bioseguridad en el sector pesquero? Sí No
28. Si su respuesta es sí, ¿Quién brindó la capacitación?
29. En los últimos seis meses la captura de peces o mariscos:
- Aumentó Disminuyó Se mantuvo igual
30. Actualmente, ¿Cuántas libras de pescado o mariscos captura al día en promedio?
31. La venta de las especies capturadas (la cantidad en libras que se vende):
- Aumentó Disminuyó Se mantuvo igual
32. Si la cantidad vendida disminuyó, ¿Por qué considera se vio afectada la venta?



- Disminución de la demanda Cierre de mercados locales Problemas con el transporte Otros problemas _____
33. ¿Cómo se ha visto afectado el precio de venta? *
- Aumentó Disminuyó Se mantuvo igual
34. ¿Cuáles estrategias ha utilizado para comercializar sus productos durante la pandemia?
-
35. Considera que sus gastos en alimentos, medicina o cosas del hogar:
- Aumentaron Disminuyeron Se mantuvieron igual
36. Considera que sus gastos para continuar con las labores de pesca/marisqueo:
- Aumentaron Disminuyeron Se mantuvieron igual
37. Si sus gastos para pescar/marisquear aumentaron ¿cuál cree ha sido la razón?
- Aumento en el precio de combustible Compra de mascarillas y equipos de bioseguridad
- Incremento en el salario de ayudantes Otra
38. El número de mujeres que le apoyaban en su actividad pesquera:
- Aumentó Disminuyó Se mantuvo igual
39. En los últimos seis meses ¿Ha tenido que usar sus ahorros, vender activos o tomar un préstamo por la crisis de la pandemia?
- Sí No
40. Si su respuesta es sí, ¿qué ha tenido que hacer?
- Usar sus ahorros Vender activos Tomar un préstamo
41. ¿Ha recibido apoyo de parte del gobierno por la pandemia?
- Sí No
42. Si su respuesta es sí, ¿qué tipo de apoyo ha recibido?
- Bono económico Raciones de comida Otro



43. ¿Considera que las medidas impuestas por el gobierno han sido las adecuadas para que usted pueda continuar con sus labores de pesca/marisqueo de manera segura?
- Sí No
44. Según su respuesta, ¿por qué?
45. ¿Qué tan de acuerdo está usted con la siguiente afirmación: "Podré reponerme de los impactos económicos del coronavirus en menos de un año"?
- Completamente de acuerdo De acuerdo Ni de acuerdo/Ni en desacuerdo
- En desacuerdo Completamente en desacuerdo
46. ¿Cuál cree usted que son algunos de los mecanismos que se deberían de impulsar para mejorar la economía local basada en la pesca y el marisqueo

Anexo C

Grupo Focal en Comunidad Cedeño



Anexo D

Grupo Focal en Comunidad Guapinol



Anexo E

Grupo Focal en el Centro de Investigación Marina para el Turismo Científico (CIM), Amapala



Anexo F

Grupo focal en el Centro de Investigación Marina para el Turismo Científico (CIM), Amapala



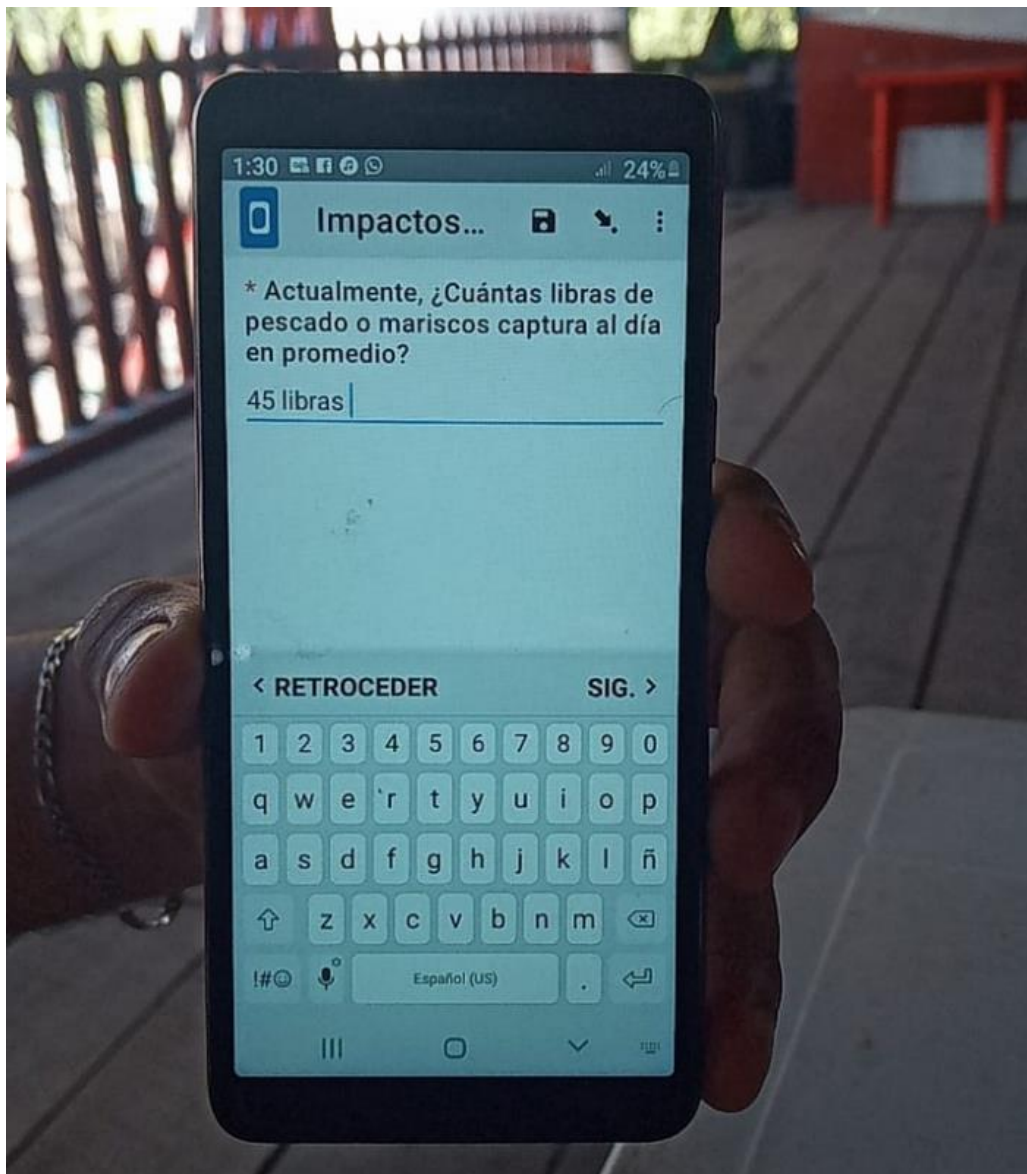
Anexo G

Aplicación de encuestas en Amapala



Anexo H

Encuesta en KoBoToolbox



Anexo I*Artes de pesca cordel y trasmallos*

Anexo J*Embarcaciones de pescadores en comunidad Guapinol*

Anexo K*Pescadores faenando en Amapala*