

Pesca artesanal: análisis de indicadores económicos de subsistencia en la cotidianidad de los habitantes de El Realejo municipio Chinandega, Nicaragua

Artisanal fishing: analysis of economic indicators of subsistence in the daily lives of the inhabitants of El Realejo, Chinandega municipality, Nicaragua

Nelson Gabriel García-Mendoza¹

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua, Nicaragua.

gabriel.antropologia96@gmail.com

Identificador Orcid: 0000-0003-2076-7180

Recibido: 18/5/2019. **Aceptado:** 4/7/2019.

Resumen

Esta investigación analiza algunos indicadores económicos de subsistencia en la pesca artesanal de los habitantes de El Realejo municipio de Chinandega. La premisa parte de analizar indicadores económicos que inciden directamente en las prácticas productivas del pescador como resultado de la matriz económica de esta comunidad. La metodología empleada fue social- cualitativa apoyada en el método etnográfico y la estadística descriptiva, a tal fin, se emplearon las técnicas: entrevistas, observaciones y encuestas. Los resultados arrojaron que el 64% de los pescadores artesanales poseen la propiedad los medios de producción, el 77% de los pescadores emplean las técnicas de tirar al rol y rodeado. Un sector del 55% obtiene un ingreso mensual 6000- 8000 córdobas, así mismo se analiza el nivel de producción y factores que intervienen en la producción. Se concluye que estas variables inciden en el desarrollo económico de esta comunidad, las cuales apuntan a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Palabras clave: Indicadores económicos, pescadores artesanales, medios de producción, subsistencia económica.

Abstract

This research analyzes some economic indicators of subsistence in artisanal fishing of the inhabitants of El Realejo, municipality of Chinandega. The premise starts from analyzing economic indicators that directly affect the productive practices of the fisherman as a result of the economic matrix of this community. The methodology used was the social-qualitative supported by the ethnographic method and descriptive statistics. To this end, the techniques used were: interviews, observations and surveys. The results showed that 64% of the artisanal fishermen own the means of production, 77% of the fishermen use the techniques of throwing to the role and surrounded. A sector of 55% obtains a monthly income of 6000-8000 córdobas, likewise the level of production and factors involved in production are analyzed. It is concluded that these variables affect the economic development of this community, which aim to improve the quality of life of its inhabitants.

Keywords: Economic indicators, artisanal fishermen, means of production, economic subsistence.

1. Nicaragüense. Licenciado en Antropología Social en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua UNAN- Managua. Línea de investigación: desarrollo comunitario y estrategias de vida. Ponente en la Jornada Universitaria de Desarrollo Científico (JUDC 2015- UNAN, Managua). Ponente en el Foro Estudiantil Latinoamericano de Antropología y Arqueología FELAA, cede en Barquisimeto, Venezuela del 9 al 13 de julio 2018. Fotógrafo aficionado. Publicación reciente: "Cultura de mar. Pesca artesanal en El Realejo desde la Antropología Visual".

Introducción

El presente artículo es resultado de un proceso investigativo llevado a cabo en la comunidad pesquera de El Realejo ubicada en el departamento de Chinandega región noroccidental del país. La pesca artesanal en el municipio está compuesta por fases de producción, consumo e intercambio (CEPLAES, 1987:11), teniendo como principal recurso natural el ecosistema costero (Lara, 2008:111), siendo aprovechado por el pescador como una fuente de ingresos a sus unidades domésticas generándoles alimentos para consumo local y mercados nacionales. El análisis de los indicadores económicos que reflejan la matriz económica de la comunidad se dio a partir de la elección de las siguientes variables: unidad de producción, edades de los pescadores, adquisición de los medios productivos, técnicas de pesca, factores que intervienen en la producción, nivel de producción, destino de producción e ingresos, mediante las cuales se pone en relieve el proceso llevado a cabo por los pescadores, así como la gestión de mantener un ecosistema sostenible, en términos de extracción, protección y viabilidad económica en la comunidad.

Esta selección permitió generar un análisis del funcionamiento que comprende la actividad pesquera, asimismo mostrar el arraigo (Plattner, 1991:21) de esta actividad económica en la cotidianidad de esta comunidad, considerada como una labor para la subsistencia económica de las familias pesqueras. Para ello, se brinda una serie de datos que posibilitan estudiar la matriz económica pesquera y sus componentes internos en función de analizar hasta qué punto son sostenibles con el ecosistema costero y con la comunidad en general. En términos sociales, se hace un aporte a la comunidad científica al poner de relieve datos que permiten visualizar un panorama del funcionamiento de la actividad pesquera. El artículo cuenta con datos cualitativos y cuantitativos que fueron correlacionados para su análisis, los métodos de investigación fueron el etnográfico y el estadístico.

Caracterización biogeográfica: ubicación del contexto de estudio

En relación con este primer punto, se presentan características biogeográficas del territorio estudiado, para esto es pertinente conceptualizar el planteamiento teórico de biogeografía “Como su nombre lo indica, se encuentra en la intersección de la biología y la geografía [...], cuyo objetivo es describir y explicar la distribución de los seres vivos en los continentes y mares de la tierra. Esta distribución debe analizarse en una escala geográfica, es decir en escalas regionales, subcontinentales, continentales o globales [...]” (Meave y Martínez, 2002:66-71). La biogeografía permite comprender la integridad de la biodiversidad ecológica, así como los componentes internos de un territorio: ubicación geográfica, extensión territorial, geomorfología, flora y fauna que se desarrollan a continuación.



Figura 1. Mapa del departamento de Chinandega. Fuente: <http://www.inide.gob.ni>

El municipio de El Realejo, de acuerdo a los datos de la Alcaldía Municipal 2005, se encuentra ubicado entre las coordenadas 12°32' de latitud norte y 87°10' de longitud oeste en un área de 105 km², con distancia de 11 Km a la cabecera departamental Chinandega y 140 Km de la Capital Managua. Dentro de sus límites están: Norte con Chinandega y El Viejo, Sur con Corinto, Este con Chinandega y Chichigalpa y Oeste con el Océano Pacífico. (Alcaldía Municipal de El Realejo, 2005). El municipio a lo interno se divide en 4 sectores territoriales, los primeros 3 sectores son rurales compuestos por 12 comunidades y un último corresponde al sector urbano compuesto por 6 repartos. Así mismo dentro del componente demográfico según datos del (INIDE, 2017:51), El Realejo tiene una población urbana de 4,809 habitantes y rural de 5,130 habitantes para un total de 9,939 pobladores, siendo su composición por sexo de 4,872 hombres y 5,068 mujeres.

En relación al medio ambiente según la Alcaldía de El Realejo 2005, el municipio posee una topografía plana. La flora y fauna es variada a lo largo del territorio, dividida en dos partes, área salitrosa compuesta por madera de mangle, alhelí y Kurumo, dentro de la fauna animales como mapachines, lagartos y las correspondientes a las especies del manglar como punches, tiguacales, champainanas, jaibas, conchas y peces en su mayoría capturados para el comercio en el municipio. La otra área restante es la firme donde la flora es diversa está compuesta por árboles como laurel de la india, madroño, almendros, cocos, mangos, espavel, nísperos, Guanacaste negro y blanco, cedro real. La fauna compuesta por especies: gallinas, pavos, lapas, loros, pericos y otras en peligro de extinción: garrobos, iguanas y guardatinajas.

Material y método: principios filosóficos del proceso investigativo y fases metodológicas.

En este apartado se detallan los procedimientos metodológicos llevados a cabo durante el trabajo de investigación en los años 2016- 2017. Los principios filosóficos del proceso investigativo responden a una perspectiva de investigación social- cualitativa (Barrantes,2000:71), tipo de investigación no experimental (Sampieri,Collado y Baptista, 2010:149), tipo de estudio descriptivo y de acuerdo al tiempo de ocurrencia de los hechos y registros de los datos el estudio es prospectivo y según el periodo y secuencia, el estudio es transversal, debido a que las variables se estudiaron simultáneamente en determinado momento (Pineda, Alvarado y De Canales,1994:81).

Dentro de las fases metodológicas, se recurrió en primera instancia a la investigación documental (Alfonso, 1994:4), subsecuentemente se formuló el tema de investigación, planteamiento del problema, hipótesis y objetivo siendo éste: Analizar indicadores económicos de subsistencia en la pesca artesanal de los habitantes de El Realejo. Los métodos utilizados fueron: método etnográfico (Rodríguez, Gil y García, 1996:44) y método de estadística descriptiva aplicada a las ciencias sociales (Camacho, 2003:3-4). Así mismo se plantearon tres instrumentos de inserción a campo: encuesta, guía de entrevista y observación participante. Por último, la muestra teórica cuantitativa fue probabilística basada en un censo del (INPESCA, 2016:2), obteniendo una muestra de 53 pescadores artesanales para la aplicación de la encuesta. Los datos cuantitativos fueron procesados y analizados mediante el uso del software SPSS versión 21. Esta investigación forma parte de una investigación mayor, pero en este artículo se presentan algunos datos relacionados con la pesca artesanal.

Resultados de investigación: indicadores económicos en la pesca artesanal

En consonancia con este punto se analiza el punto neurálgico de la pesca artesanal, se presentan a continuación datos concretos cuantitativos articulados con los datos cualitativos acerca de los siguientes indicadores económicos: a) unidad de producción, b) edades de los pescadores, c) adquisición de los medios productivos, d) técnicas de pesca, e) factores que intervienen en la producción, f) nivel de producción, g) destino de producción, h) ingresos; este análisis también lo integra cuadros con datos específicos de fuentes externas que permiten ser comparados con los datos obtenidos en el campo de investigación.

El territorio de estudio es multifuncional (Rojas y Espinoza, 2013:16-17), el asentamiento en una base de recursos naturales como lo es el ecosistema costero que permite al pescador de El Realejo desarrollar actividades productivas pesqueras determinadas por procesos de producción, consumo e intercambio, articulando esto a nivel nacional según datos del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura “Se ha estimado que actualmente existen 13,500 pescadores artesanales a nivel nacional de los cuales el 59% está en el Caribe, 30% en el Pacífico y 11% en aguas continentales” (2008:9), es decir, la actividad pesquera forma parte esencial de la matriz económica del país. A continuación, se analizan los indicadores económicos.

Unidad de producción en la pesca artesanal

La unidad de producción está compuesta por dos pescadores, el primero es el capitán de la lancha de motor o, en otros términos, en su mayoría el propietario de los medios de producción y un marinero encargado del apoyo en la faena pesquera, por lo general el marinero es un pescador asalariado, pero no contratado formalmente, que al igual que el capitán, sus ingresos económicos dependen de la captura obtenida, así mismo la relación entre ambos pescadores, antes que jerárquica se basa en el cooperativismo constante, de manera que se puede dilucidar la ausencia de explotación laboral y un marcado igualitarismo que posiblemente se deba a la dependencia del capitán con el marinero.

Parte del análisis realizado a la unidad de producción, abarca las edades de los pescadores, a partir de la edad se puede determinar el nivel de experiencia que tienen en la realización de las labores pesqueras y con esto el tratamiento adecuado hacia el ecosistema costero, pues es fundamental que se conserve la calidad y diversidad de las especies marinas.

El análisis realizado a cincuenta y tres pescadores de la comunidad, determinó que el sector más amplio tiene entre 30 a 49 años de edad. Aunque la edad mínima registrada es de 17 años y la máxima de 63 años, algunos pescadores durante las entrevistas informaron haber iniciado en la pesca en su adolescencia, parte de esto refleja el conocimiento que posee el pescador sobre su ocupación, por otra parte, sin profundizar en este otro análisis, esta inserción a temprana edad incide en la formación y continuidad de sus estudios escolares, siendo un fenómeno que preocupa a las familias Realejeñas, sin embargo es pertinente hacer énfasis que ello contribuye en la economía doméstica. El gráfico 1 muestra los datos de las edades de los pescadores.

De acuerdo a los resultados obtenidos de la aplicación de la encuesta el 21% de los pescadores están entre las edades de 17 a 29 años, esto significa que parte del primer sector amplio lo comprenden pescadores que representan la unidad de producción más joven. En otro sector de edades el 66% están entre las edades

Edades de los Pescadores de El Realejo

■ 17-29 ■ 30-49 ■ 50-63

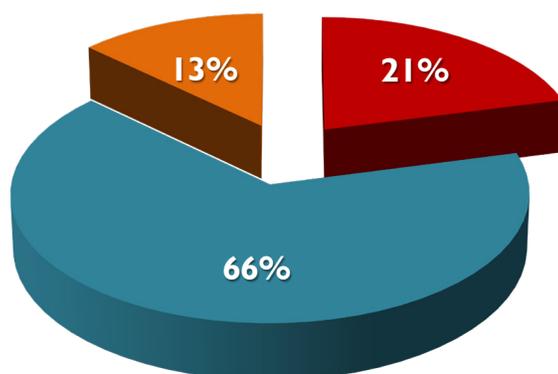


Gráfico 1. Porcentaje edades de los pescadores. Fuente propia.

Cuadro 1. División de las ganancias en las unidades de pesca. Fuente Propia.

Unidades de pago	Capitán	Marinero
• Trasmallo	Posee	No posee
• Motor (combustible)	instrumento: Trasmallo, motor y su	
• Capitán	pago	
• Marinero		
4/4	3/4	1/4

de 30 a 49 años, este comprende el segundo sector más importante y amplio en el proceso productivo, representando la mayor concentración de fuerza laboral pesquera en el municipio, esto con respecto a los pescadores más longevos que representan el tercer sector con 13% y que están en las edades de 50 a 63 años. Mediante los porcentajes obtenidos indican que la continuidad y responsabilidad por generar un mejor proceso productivo y adecuado uso del ecosistema costero está en el 87% de los pescadores en edades de 17 a 49 años, así mismo este porcentaje de pescadores tienen la responsabilidad de actuar sosteniblemente para futuras generaciones, en un contexto de seguridad alimentaria, mitigación de la pobreza y desarrollo sostenible comunitario.

Así mismo se explica la división de los ingresos de la pesca en la unidad de producción efectuándose de la siguiente manera: el capitán recibe $\frac{3}{4}$ de los ingresos y el marinero $\frac{1}{4}$ de los ingresos. Esta distribución desigual se debe a que el capitán facilita los medios de producción: trasmallo, lancha de motor y herramientas auxiliares, esto implica que asume el gasto de reparaciones o reemplazo de los medios productivos. En otros casos el capitán recibe $\frac{2}{4}$ de los ingresos debido a que no posee la lancha de motor y se efectúa el pago del alquiler. En otras ocasiones el marinero posee algún medio productivo y las ganancias se dividen equitativamente, el cuadro 1 refleja la división de las ganancias en cuatro criterios de pago: trasmallo, motor (combustible), capitán y marinero.

Medios de producción pesquera: Adquisición de los medios

El proceso productivo del pescador artesanal Realejeño ocupa determinados medios productivos específicos para esta ocupación, la faena pesquera requiere de conocimientos ecológicos y tecnológicos tradicionales que permiten la localización y captura de los productos del mar, para el proceso de captura, se utilizan los siguientes instrumentos de pesca: en la línea de redes se utiliza trasmallo, tarrayas, cimbras los cuales tienen diversos tamaños y formas, también se utiliza lanchas de motor, faros o visuales, anclas o arañas y recipientes.

La tecnología empleada no requiere de gran tecnificación en comparación a la pesca de altura o industrializada como se realiza en Corinto o en la Costa Caribe (contextos pesqueros de la costa nicaragüense). A diferencia de las redes y demás equipos de producción de la pesca industrializada, las redes de pesca que utilizan los pescadores Realejeños son heterogéneas y pueden utilizarse tanto en la pesca de superficie (a menor distancia de la costa), como en la pesca de fondo (a mayor distancia de la costa). El pescador propietario de los medios de

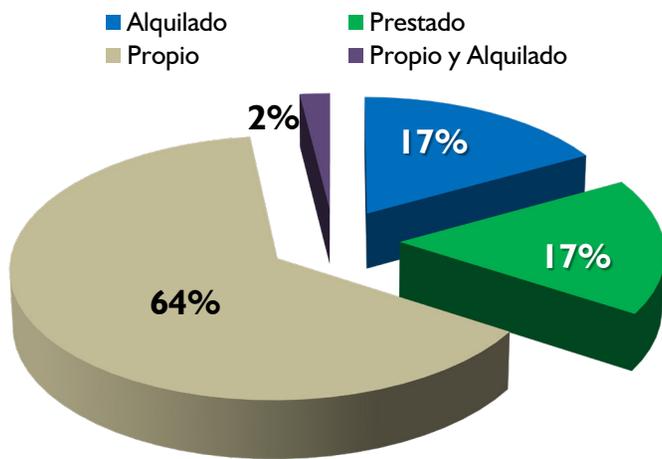


Gráfico 2. Porcentaje formas de adquirir los medios de producción. Fuente propia.

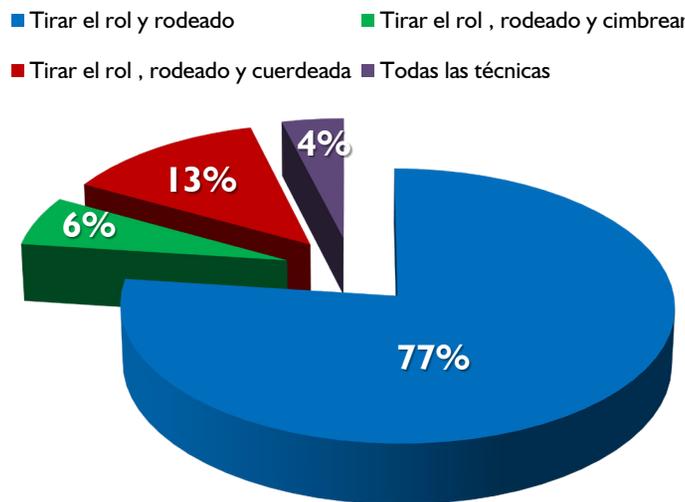


Gráfico 3. Porcentaje técnica de pesca utilizada. Fuente propia

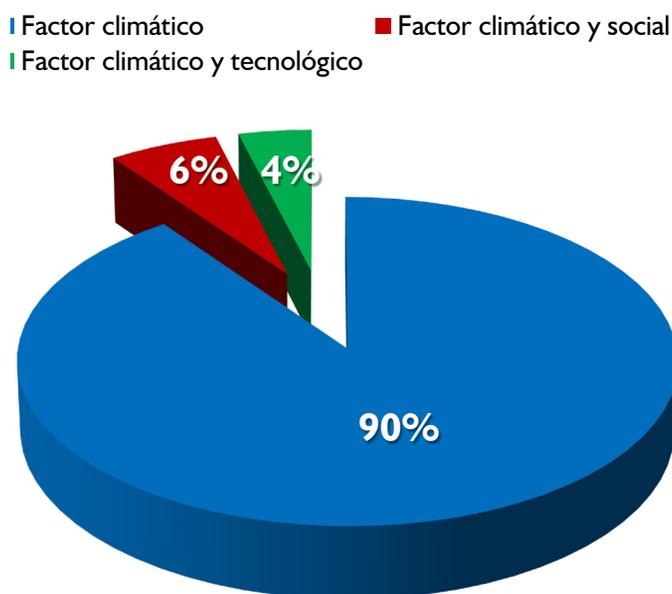


Gráfico 4. Porcentaje factores que intervienen en la producción. Fuente propia

producción obtiene mayores ganancias al momento de la distribución del pago en comparación al ayudante, el ser propietario ofrece una ventaja económica mayor, pero cabe mencionar que directamente no generará un incremento de las ganancias en cada salida a faenar, esta anomalía económica se debe a diversos factores ecológicos y tecnológicos donde la productividad se ve afectada. El análisis realizado a los pescadores encuestados muestra una expansión de propiedad en la adquisición de los medios de producción, el gráfico 2 refleja los datos obtenidos.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la encuesta el 64% de los pescadores artesanales poseen de su propiedad los medios de producción, esto hace referencia a la lancha de motor, redes de trasmallo y herramientas auxiliares. Se puede dilucidar una proliferación en la propiedad de los medios productivos en el municipio que como mencione anteriormente no implica el incremento de los ingresos en su totalidad, pero de otra forma, posibilita al pescador y a su familia de una acumulación mayor de capital, por otra parte, adquiere total autonomía productiva y por consiguiente puede hacer frente ante cualquier situación de carencia. Durante las entrevistas realizadas se deduce que la disposición de sus propios medios de producción se debe también al ahorro e inversión del propio pescador, mediante préstamos monetarios a diversas casas financieras, también es necesario mencionar la garantía de una libre utilización en pro de mejorar sus condiciones realizadas de vida.

En otro segmento el 17% de los pescadores prestan los medios de producción, aunque este es un acto de cooperación y solidaridad hacia los que no poseen ningún instrumento para trabajar y se deja en claro las relaciones de reciprocidad y confianza como elemento del capital social (Bourdieu, 2000: 148-149) entre estos, también refleja una negatividad en cuanto a la carencia económica del pescador no poseedor de instrumentos, puesto que el pescador tiene mayores

limitantes en la disponibilidad de salir a faenar, además sus ingresos económicos son más escasos. En otro segmento el 17% de los pescadores artesanales alquilan los medios de producción para poder trabajar, las desventajas en relación al sector que presta los medios son similares, porque no tienen autonomía productiva en sus medios de producción, pero a diferencia del anterior la relación de este es más utilitaria que de reciprocidad y un 2% de los pescadores un sector bajo tiene la disposición de poseer, pero al mismo tiempo tienen la necesidad de alquilar algunos medios complementarios para salir a faenar, estos corresponden a lancha de motor o alguna herramienta auxiliar.

Técnicas de pesca utilizadas

Las artes o técnicas de pesca utilizados por los pescadores Realejeños se efectúan a partir del conocimiento y uso de la red de trasmallo, línea de cimbra y atarraya. El resultado obtenido en cuanto a la utilización de las técnicas es reflejado en el gráfico 3.

La encuesta refleja un sector amplio de un 77%, esto indica que las técnicas de pesca más empleadas durante la faena pesquera, son: tirar al rol y rodeado, estas técnicas son llevadas a cabo en mar abierto y se emplean a partir de la red de trasmallo malla 2 ½, es decir solo cambia la forma de utilización no el medio productivo. Otro sector refleja un 13%, este sector de pescadores también utiliza las técnicas de tirar al rol y rodeado, pero suman a sus estrategias de captura la técnica denominada cuerdeada, esta técnica es parte de las líneas de pesca, está compuesta por trozo de madera, nylon, ceda, plomos y anzuelos. En este sentido, estas técnicas de pesca no afectan a las especies capturadas, debido a que la medida 2 ½ del trasmallo está diseñada para especies de tamaños grandes, de esta forma el pescador no obstruye el ciclo de crecimiento de especies de menor tamaño y peso. Así mismo en otro sector de la encuesta el 6% utiliza las técnicas ya mencionadas, pero añaden la técnica de cimbrar y un último sector del 4% utiliza todas las técnicas. En términos de incrementar los volúmenes de captura las técnicas de tirar al rol y rodeado generan mayores volúmenes debido a su extensiva longitud de red.

Factores que interviene en la producción

La productividad pesquera queda restringida por tres factores: factor climático, factor tecnológico y factor social, en este apartado se analizan las limitaciones de la producción en la pesca de El Realejo. El gráfico 4 muestra los factores que producen inactividad en la pesca.

El 90% de los pescadores encuestados consideran que la principal causa de improductividad en la pesca es por el factor climático, este factor implica: tormentas, olas, fuertes vientos, épocas lluviosas, de manera que los pescadores están expuestos a situaciones como volcamiento de la lancha, pérdida de los medios de producción y herramientas auxiliares. Este factor representa total inactividad en la faena pesquera, en ciertas ocasiones impide salir hasta 4 días, algunos pescadores se exponen a estas condiciones, pero la frecuencia de uso de la red de trasmallo es de una sola tirada para luego regresar a tierra. Sin duda algunas las condiciones del contexto determinan en gran importancia la producción de la pesca en El Realejo.

Un 6% de los pescadores consideran al factor climático, pero le añaden el factor social, este factor hace referencia a los días festivos tales como celebraciones religiosas, pues parte de este sector de encuestados

asisten a celebraciones del municipio, en su mayoría por cumplir promesas religiosas, así mismo durante las entrevistas realizadas comparten que parte de los factores sociales abarcan indisponibilidad de uno de los pescadores, cabe recordar que la unidad de producción en la faena está compuesta de dos pescadores, esta indisponibilidad se debe a algún accidente, lesión, enfermedad, problemas de salud relacionados con familiares, asistencia alguna actividad escolar, ceremonia y nacimientos. Un 4% de los encuestados consideran el factor tecnológico como un indicador de improductividad, este abarca avería en las redes de pesca, roturas en la lancha, desperfectos mecánicos del motor, contactos eléctricos oxidados y por último reparaciones del aparejo pesquero. De manera que la improductividad de la faena en la mayoría de los casos obedece a causas ajenas al pescador esto es reflejado en el sector amplio del 91% donde el pescador no dispone para intervenir en las condiciones climáticas del contexto, pues la naturaleza dispone de sus ciclos climáticos.

Nivel de producción

En este apartado se analiza el nivel de productividad diaria del pescador Realejeño, los factores más relevantes tomados en cuenta son, frecuencia de uso de redes o líneas, las artes de pesca, la experiencia laboral y los factores climáticos, tecnológicos y sociales, a partir de esto se determina la eficiencia en la productividad diaria. El gráfico 5 muestra los resultados de la producción en días buenos.

El 60% de los pescadores representa un sector amplio donde logran obtener una producción de 120- 300 libras, esto es considerado un día bueno en la pesca, otro sector de un 25% logra obtener una producción de 350- 700 libras duplica al primer sector y un último sector de 15% obtiene de 15-100 libras. El horario laboral invertido por los pescadores es de 7 a 8 horas, pero el número de horas no depende tanto de su volumen de captura, como si depende en gran parte de las condiciones climáticas del contexto, de los ciclos de marea y luna, los cuales debido a su poca intervención en la faena proporcionan al pescador de mayores volúmenes de captura, por ende, del incremento en sus ingresos económicos, pero es importante mencionar que este factor no depende del pescador. En relación a las artes de pesca, mediante el porcentaje amplio reflejado en la técnica de pesca, se puede entender que parte de esta eficiente producción se debe a la utilización de la técnica tirar

Nivel de Producción en días buenos

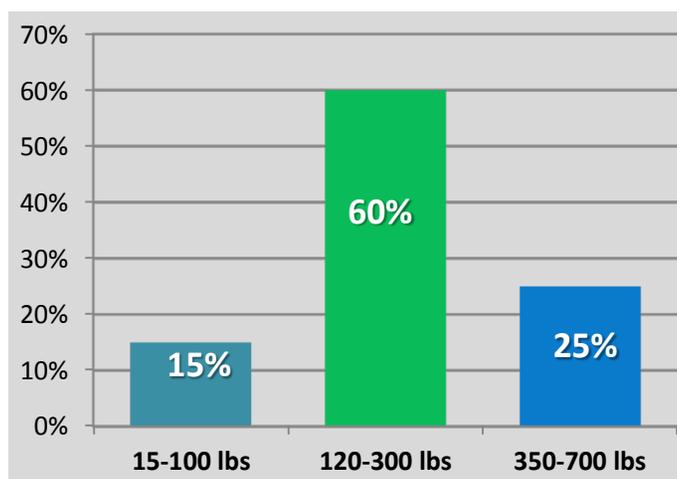


Gráfico 5. Porcentaje nivel de producción en días buenos. Fuente propia.

Cuadro 2. Relación nivel de producción y técnica de pesca.

Producción de los pescadores, días buenos	Tipo de técnica utilizada				Total
	Tirar al rol y rodeado	Tirar al rol, rodeado y cimbrear	Tirar al rol, rodeado y cuerdeada	Todas las técnicas	
15-100 Lbs	7	0	1	0	8
120-300 Lbs	26	2	2	2	32
350-700 Lbs	8	1	4	0	13
Total	41	3	7	2	53

al rol y rodeado, así como de la habilidad y destreza demandada por estas técnicas.

La experiencia laboral determina parte de la exitosa producción, entrando en juego los años de trabajo, por consiguiente, se desarrolla mayor conocimiento, esto hace referencia a los pescadores más experimentados, es decir, los más longevos de 50 a 63 años, o los que han efectuado la pesca por más tiempo, pero este criterio es de difícil evaluación, mediante las observaciones en campo se aprecia que pescadores de menos edad 30 a 49 años con frecuencia logran obtener mayores volúmenes de captura, acá entra en juego el estado de salud del pescador pues esta ocupación demanda buenas condiciones físicas.

Destino de la producción pesquera. Fuente propia

Se puede dilucidar que la producción del pescador en días buenos se debe principalmente a las técnicas de pesca, cabe recordar que a partir de las técnicas empleadas se logran extraer las especies del mar, sin obviar la intervención del factor climático. La relación del nivel de producción en días buenos es importante, pues de esto depende los ingresos y gastos del pescador, para conocer el número de pescadores que utilizan las técnicas de pesca en función de su nivel de productividad se toman en cuenta dos variables: técnica y nivel de producción.

El cuadro muestra una correlación entre las variables, se tomará en cuenta, el porcentaje más representativo del nivel de producción y técnica de pesca, por lo tanto, en un nivel de captura de 120- 300 libras son veinte y seis pescadores que utilizan la técnica de tirar al rol y rodeado, donde se puede notar la importante relación entre la técnica utilizada y el nivel de producción. En relación a la variable destino de producción, es necesario conocer el destino y redes de comercio de la producción pesquera.

De acuerdo a los resultados el 54% de los pescadores comercializan su producción al acopio comunitario, significa que parte de la producción queda en la localidad, en otro sector el 40% de los pescadores comercializa al intermediario y un último sector de 6% vende al mercado de Santa Ana. La mayoría de los pescadores venden sus capturas al acopio, una de las actividades productivas en la localidad es dedicarse a la compraventa de productos del mar, en este sentido son las mujeres las encargadas de este proceso, esto indica la división sexual del trabajo al mismo tiempo responde a una lógica económica pues resultan

ser más dinámicas para ofrecer los productos. Los pescadores luego de faenar se dirigen al acopio para negociar con la encargada, en algunos casos los une un nexo de parentesco, en otros solo relaciones de reciprocidad económica.

El proceso común de distribución del pescador Realejeño suele ser el siguiente, pescador/acopiador, acopiador/consumidor, acopiador/comprador externo, es decir, se efectúan transacciones económicas que ascienden de jerarquía y tienden a tornarse cada vez más mecánicas, rígidas y formales, donde también se crea una estructura en cadena basada en nexos socioeconómicos.

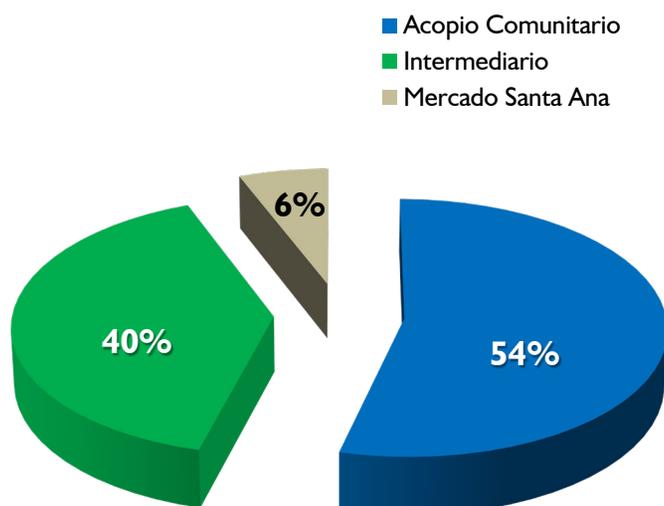


Gráfico 6. Porcentaje destino de la producción. Fuente propia.

Ingresos de los pescadores artesanales

Los ingresos de los pescadores artesanales determinan su condición de vida y la de sus familiares, es de suma importancia conocer el ingreso del pescador luego de todo lo que implica está actividad laboral. Un sector del 55% obtiene un ingreso mensual 6000 a 8000 córdobas, este sector mayoritario de pescadores se encuentra por encima del salario mínimo correspondiente al sector pesquero, según (MITRAB, 2017) establece que el sector de pesca tiene un salario de 5,510.88 córdobas. Este sector tiene un incremento en los ingresos, de acuerdo a las

observaciones son los que poseen medios de producción y logran tejer redes comercio con varios acopios.

Otro sector de pescadores encuestados representa un 13%, con un ingreso 4500 a 5500 córdobas, este tiene una diferencia mínima, otro sector del mismo porcentaje 13% tiene un ingreso 3400 a 4000 córdobas, este se encuentra por debajo con un déficit de 1,510.88 córdobas. Un último sector del 17% tiene un ingreso de 2000 a 3000 córdobas de manera que se ubican por debajo del salario para el sector de pesca y un 2% no respondieron (NR). Cerca del 68% de los pescadores logran alcanzar el salario mínimo establecido por el MITRAB 2017, en cuestiones de su económica productiva estos pescadores logran alcanzar ingresos eficientes.

En relación a la canasta básica según el Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE) en el mes de agosto del 2017 la canasta abarco los siguientes aspectos:

De acuerdo a la distribución de la canasta básica, se logra observar que el 100% de los pescadores no logran satisfacer sus necesidades más inmediatas, pues se ubican por debajo de lo establecido en la canasta básica, lo instaurado por el Banco Central de Nicaragua (BCN) en relación a los alimentos, estos pescadores no logran cubrirlos, pues el 81% de los pescadores tienen un ingreso entre 3400 a 8000 córdobas, ni siquiera los de mayor ingreso logran acercarse a lo establecido.

Conclusiones

El municipio de El Realejo, es un área geográfica de gran dinámica, sus características biogeográficas permiten el desarrollo de diversas actividades sobre el ecosistema costero. La pesca artesanal es para el Realejeño la

Ingresos de los pescadores de El Realejo

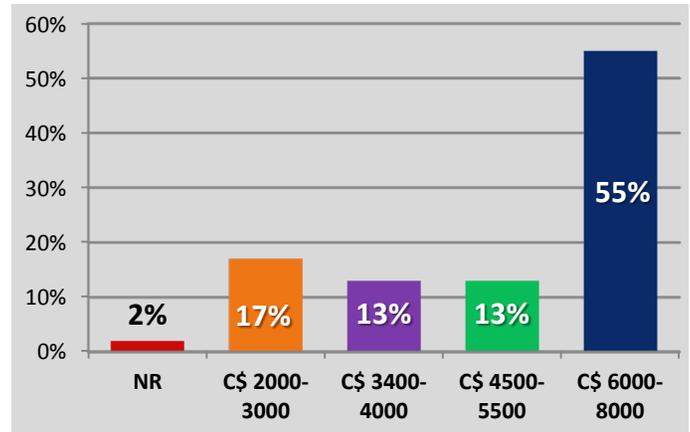


Gráfico 7. Porcentaje ingreso de los pescadores de El Realejo. Fuente propia.

Cuadro 3. Canasta básica Banco Central de Nicaragua. fuente IPC-BCN.

Descripción de productos	Córdobas	Fecha/ Año
Alimentos	C\$ 8,322.05	Agosto 2017
Usos del hogar	C\$ 2,807.89	Agosto 2017
Vestuario	C\$ 1,566.57	Agosto 2017
Total de canasta básica	C\$ 12,696.50	Agosto 2017

actividad económica de mayor auge, debido a las condiciones que el entorno ecológico presta son numerosas las familias que se dedican a esta actividad. El ser pescador requiere de gran adaptación al ambiente marítimo, en el proceso de búsqueda y captura el pescador se apoya de la red de trasmallo considerado el principal medio de producción para pescar, por otra parte, a partir de este instrumento se emplean diferentes técnicas de pesca.

La edad es de suma importancia el 66% de los pescadores se encuentran en edad de 30 a 49 años estos representan la mayor fuerza laboral, en estos pescadores recae el mejorar la productividad del municipio y adecuado uso del ecosistema costero. En el proceso productivo un 64% de los pescadores poseen de su propiedad medios de producción, la proliferación de los medios en el municipio ha permitido a los pescadores encontrar estabilidad económica y autonomía productiva.

En relación a las técnicas de pesca un 77% de los pescadores utilizan las técnicas de tirar al rol y rodeado, estas técnicas son las más representativas en el contexto, debido a la complejidad de la red de trasmallo, se concluye que el pescador posee conocimientos complejos y de gran capacidad, pues la manipulación de esta red no es fácil. Así mismo esto demuestra parte del conocimiento ecológico tradicional adquirido a partir de la observación y participación en la faena pesquera.

Así mismo el análisis de estas variables inciden directamente en el desarrollo de una pesca con fines de reproducir un ecosistema costero sostenible, dirigido a mejorar la calidad de vida de esta comunidad pesquera. Esto también se refleja en la prosperidad social y económica de los demás miembros comunitarios, de tal modo que se acentuó la calidad ambiental del entorno, para satisfacer las necesidades y aspiraciones de las familias pescadoras, necesidades de primera mano cómo obtener alimentos, ropa, acceso a recursos, aspiraciones legitimadas en mejorar la calidad de vida. Un desarrollo sostenible debe tener principal énfasis la vida comunitaria, integrando algunos ejemplos de conocimientos ecológicos tradicionales de las comunidades campesinas e indígenas, las cuales, en comparación con el medio urbano, presentan mayor sostenibilidad, esto permitirá una vida comunitaria sostenible.

Referencias bibliográficas

- Alcaldía Municipal de El Realejo. (2005). *Ficha Municipal. El Realejo*. Nicaragua.
- Alfonso, I. (1994). *Técnicas de investigación bibliográfica*. Contexto editores. Caracas, Venezuela.
- Barrantes, R. (2000). *Investigación: Un camino al conocimiento. Un enfoque cualitativo y cuantitativo*. Editorial Universidad Estatal a Distancia. San José, Costa Rica.
- Bourdieu, P. (2000). *Poder, Derecho y Clases Sociales* (Segunda ed.). (A. García, Trad.) Desclée De Brouwer. España.
- Camacho, J. (2003). *Aplicaciones Estadísticas en las Ciencias Sociales*. Universidad de La Laguna. San Cristóbal de la Laguna, España.
- CEPLAES. (1987). *La pesca artesanal en el Ecuador*. Quito, Ecuador: Centro de planificación y estudios sociales. Ecuador.
- INIDE. (2017). *Anuario Estadístico 2016*. Instituto Nacional de Información de Desarrollo. Managua, Nicaragua.
- INPESCA. (2008). *Estrategia para el Desarrollo Sostenible de la Pesca Artesanal, La Seguridad Alimentaria y la Reducción de la Pobreza de las Familias Vinculadas*. Instituto Nicaragüense de la Pesca y la Acuicultura. Managua, Nicaragua.
- INPESCA. (2016). *Censo de El Realejo*. Managua, Nicaragua.

- Lara, J. R. (2008). *Los ecosistemas costeros, insulares y epicontinentales Conocimiento actual de la biodiversidad*. Vol. I Capital Natural de México. México.
- Meave, J. y Martínez, A. (2002). La biogeografía, disciplina integradora de las ciencias biológicas. *Revista de la Universidad de México*. México.
- MITRAB. (17 de Febrero de 2017). *Cámara Nicaragüense de la Construcción*. Disponible en <http://www.construccion.org.ni/wp-content/uploads/2014/05/ACTA-ACUERDO-DE-LA-COMISION-DE-SALARIO-MINIMO-2017.pdf>
- Pineda, E., Alvarado, E., y De Canales, F. (1994). *Metodología de la investigación: Manual para el desarrollo de personal de salud*. Segunda edición. Organización Panamericana de la Salud. Washington D.C, Estados Unidos
- Plattner, S. (1991). *Antropología Económica*. Alianza. Consejo nacional para la cultura y las artes. México.
- Rodríguez, G., Gil, J., y García, E. (1996). *Metodología de la investigación cualitativa*. Segunda edición. Ediciones Aljibe. Málaga. España
- Rojas, J., y Espinoza, E. (2013). *Desarrollo Rural Territorial: Enfoques, Metodologías y experiencias*. Matagalpa-Jinotega, Nicaragua. Red de Gestión del Conocimiento para el Desarrollo Rural de Matagalpa y Jinotega. Nicaragua
- Sampieri, R., Collado, C., y Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación*. Quinta edición. Mc Graw Hill. México.