



Comportamiento del sector camaronero como determinante en la generación de empleo en el Cantón Jama

Behavior of the shrimp sector as a determining factor in the generation of employment in Canton Jama

Comportamento do setor camaroneiro como fator determinante na geração de empregos no Cantão Jama

Granoble Chancay-Paco ^I

paco.granoble@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-6690-4916>

María Belén Ávila-Vásquez ^{II}

avila-maria9995@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-4513-7994>

Diana Jacqueline Conforme-Soledispa ^{III}

conforme-diana1658@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-1823-9509>

Correspondencia: paco.granoble@unesum.edu.ec

Ciencias económicas y empresarial

Artículos de investigación

***Recibido:** 16 de julio de 2021 ***Aceptado:** 30 de agosto de 2021 * **Publicado:** 17 de septiembre de 2021

- I. Economista en Gestión Empresarial. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.
- II. Economista en Gestión Empresarial. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.
- III. Economista en Gestión Empresarial. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.

Resumen

El objetivo principal de esta investigación se basa en analizar el comportamiento del sector camaronero como determinante en la generación de empleo en el cantón Jama. Para ello se llevó a cabo una investigación con una metodología mixta con un diseño no experimental tipo campo, con un nivel descriptivo y explicativo, donde se utilizó la técnica de la entrevista que fue aplicada a los Gerentes-administradores de las productoras de camarón que asciende a un total de 6 camaroneras en el cantón Jama. Una vez que se obtuvo la información de las fuentes primarias se logró concluir que las productoras de camarón aportan de forma positiva a la generación de empleo, pues permiten generar empleos formales e informales de carácter permanente o temporal, además permite la creación de empleo directo e indirecto donde predomina el empleo de las empacadoras. Por otra parte, se logró conocer que el personal del género masculino es requerido con mayor énfasis. Una conclusión importante es que entre 2018 y 2019 permitieron que las productoras de camarón generen mayor fuente de empleo; sin embargo, en 2020 se tuvo que disminuir el número de personal o reducción de salarios como consecuencia de la disminución de consumo. En base a la información obtenida se puede recomendar replicar el estudio en años posteriores para analizar el comportamiento del empleo generado por el sector del camarón en el cantón después del impacto económico negativo sufrido en 2020 como consecuencia de la pandemia.

Palabras Clave: Ingresos; demanda; oferta; sector acuícola.

Abstract

The main objective of this research is based on analyzing the behavior of the shrimp sector as a determinant in the generation of employment in the Jama canton. For this, an investigation was carried out with a mixed methodology with a non-experimental field-type design, with a descriptive and explanatory level, where the interview technique was used that was applied to the managers-administrators of the shrimp producers that rise to a total of 6 shrimp farms in the Jama canton. Once the information was obtained from the primary sources, it was possible to conclude that shrimp producers contribute positively to the generation of employment, since they allow the generation of formal and informal jobs of a permanent or temporary nature, in addition it allows the creation of direct and temporary employment. indirect where the employment of packers predominates. On the other hand, it was possible to know that male personnel are required with

greater emphasis. An important conclusion is that between 2018 and 2019 they allowed shrimp producers to generate a greater source of employment; However, in 2020 the number of personnel had to be reduced or wages had to be reduced as a consequence of the decrease in consumption. Based on the information obtained, it can be recommended to replicate the study in subsequent years to analyze the behavior of employment generated by the shrimp sector in the canton after the negative economic impact suffered in 2020 as a result of the pandemic.

Keywords: Income; demand; offer; aquaculture sector.

Resumo

O objetivo principal desta pesquisa é analisar o comportamento do setor camaroneiro como determinante na geração de empregos no cantão de Jama. Para isso, foi realizada uma investigação com metodologia mista, com delineamento não experimental do tipo campo, de nível descritivo e explicativo, onde se utilizou a técnica de entrevista aplicada aos gerentes-administradores dos produtores de camarão que ascendem a um total de 6 fazendas de camarão no cantão de Jama. Uma vez obtidas as informações das fontes primárias, foi possível concluir que os produtores de camarão contribuem positivamente para a geração de empregos, uma vez que permitem a geração de empregos formais e informais de caráter permanente ou temporário, além de permitir a criação de empregos. emprego direto e temporário, indireto, onde predomina o emprego de embaladores. Por outro lado, foi possível saber que pessoal masculino é exigido com maior ênfase. Uma conclusão importante é que entre 2018 e 2019 eles permitiram aos produtores de camarão gerar uma maior fonte de empregos; No entanto, em 2020, o número de pessoal teve que ser reduzido ou os salários tiveram que ser reduzidos como consequência da diminuição do consumo. Com base nas informações obtidas, pode-se recomendar a replicação do estudo nos anos subsequentes para analisar o comportamento do emprego gerado pelo setor camaroneiro no cantão após o impacto econômico negativo sofrido em 2020 em decorrência da pandemia.

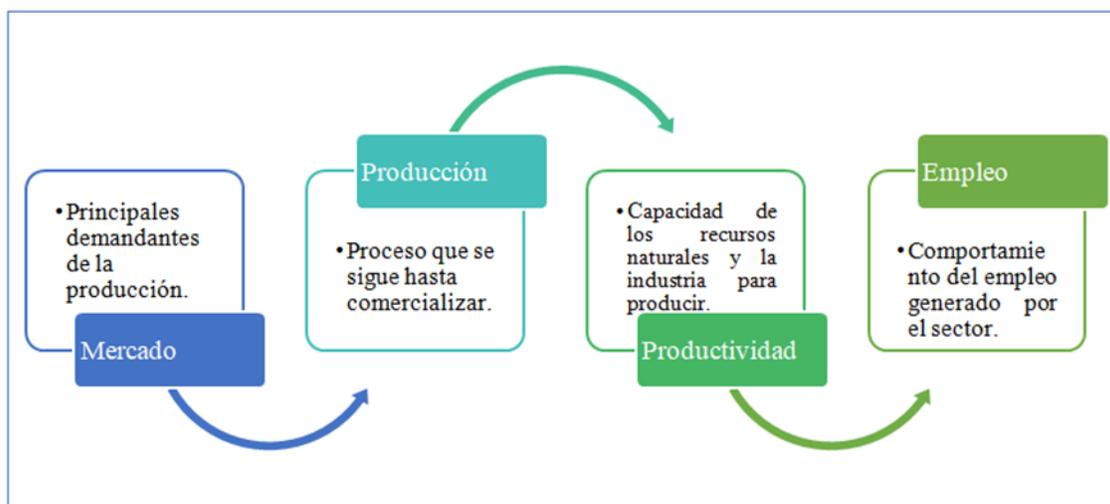
Palavras-chave: Renda; exigem; oferta; setor da aquicultura.

Introducción

El estudio de la teoría del crecimiento económico, propuesta por Adam Smith, se basa en el postulado de que el desarrollo o progreso económico, se alcanza únicamente con la transformación estructural, misma que resulta de las relaciones de interdependencia existentes entre algunos

aspectos importantes como: la expansión de los mercados, el crecimiento de la producción, de la productividad y también del empleo (Tene, 2020). En la Figura 1 se muestra los aspectos que conforman esta teoría:

Figura 1: Aspectos que conforman la Teoría del desarrollo económico



Fuente: Tene, 2020)

También se considera la teoría general del empleo, el interés y el dinero propuesta por el economista británico John Maynard Keynes, donde manifiesta ciertos aspectos relevantes con respecto al empleo.

Su análisis está centrado en el estudio de las causas y consecuencias de la demanda agregada y como está influye en el empleo y en el nivel de ingreso, también permite conocer que el nivel de empleo no está determinado por el precio del trabajo. A su vez manifiesta que un descenso de los salarios puede llevar a un descenso de la demanda y por lo tanto a un descenso de la producción, que lleva a un mayor aumento del desempleo” (Castillo, 2017).

El autor “constató que las economías eran incapaces de mantener el empleo de forma estable, y que los ciclos económicos daban lugar recurrente a grandes recesiones, en las que proporciones altísimas de las clases trabajadoras quedaban desempleadas” (González, 2016). En referencia al empleo, Keynes menciona los siguientes postulados:

No existen mecanismos auto compensatorios que garanticen el pleno empleo; no puede existir un mercado de trabajo, sino que el nivel de empleo se determina unilateralmente de acuerdo con las expectativas sobre la demanda; y no todo ahorro se convierte en inversión por la que la economía no tiende por si sola al pleno empleo (Rincón et al. 2017).

La acuicultura es un sector estratégico de alto crecimiento e importancia dentro de la economía ecuatoriana; el principal producto de este país con respecto a este sector es el camarón, que por más de 50 años se ha mantenido como uno de los productos tradicionales de exportación (Ekos, 2019). El camarón se ha posicionado como uno de los principales productos de Ecuador porque “se ubica en una posición privilegiada en términos oceanográficos, y sus casi mil kilómetros de costa cuentan con una rica plataforma marina con abundantes recursos pesqueros” (Aquahoy, 2019).

La producción de camarón surge como medio de subsistencia (ámbito artesanal) y luego se transforma en una importante fuente generadora de plazas de trabajo y de divisas para la economía del país (ámbito industrial) (Ekos, 2019). La producción de camarón genera muchas fuentes de empleo en el Ecuador, aunque una parte de estos empleos son trabajos informales ayudan a que estas familias obtengan una remuneración y puedan cubrir sus necesidades primordiales.

Pese a la importancia que tiene este sector en la economía también ha sufrido varias afectaciones que han influido en la caída de la producción y comercialización, entre las que destacan la aparición de virus, cambios climáticos, costos de producción, normas de calidad exigentes de los países importadores, falta de financiamiento, poca tecnificación y limitaciones en la exportación como la sufrida a raíz de la pandemia (Araiza-Sánchez, et al. 2020). Con respecto al cantón Jama la producción de camarón representa el principal rubro de la economía, sin embargo, también está expuesto a los desafíos antes mencionados.

En una encuesta realiza por GOAL (Global Outlook for Aquaculture Leadership) en referencia al sector camaroneno de Ecuador detallo que:

Ecuador ha aprovechado plenamente la crisis generalizada de enfermedades en Asia para aumentar las exportaciones a los mercados europeos y asiáticos. Se espera que la producción alcance 700,000 TM en 2021, con una tasa compuesta anual del 11.3 por ciento entre 2015 y 2020. Este crecimiento haría de Ecuador el tercer mayor productor del mundo después de China y Vietnam. Ecuador continuará representando más de la mitad del suministro de camarones cultivados en el hemisferio occidental (James et al., 2019).

En los últimos años el sector del camarón se ha consolidado como una de las principales actividades económicas del Ecuador, por tal razón se lo ha considerado “como el mayor productor de camarón en cautiverio del hemisferio Occidental y el segundo productor a escala mundial, después de

Tailandia; el 96% de la producción camaronera proviene del cultivo y el 4% de la pesca artesanal”(Cruz, 2016).

Dentro de las principales provincias productoras de camarón en Ecuador está la costa ecuatoriana, la cual es la principal productora de camarón, esta actividad empezó en las provincias de Guayas, El Oro y Manabí, posteriormente esta actividad se extendió a Santa Elena y Esmeraldas, estableciendo así en la actualidad grandes camaroneras que satisfacen la demanda nacional e internacional (Gómez y Parrales, 2019).

De hecho, alrededor de 60 países a nivel mundial se convierten en la demanda del camarón ecuatoriano, sin embargo, algunos resultan más representativos por su nivel de participación, los cuales se muestran en la Tabla 1:

Tabla 1: Principales países que demandan la producción de camarón

Países	Participación 2018	Participación 2019	Participación 2020
China	4%	54%	53%
EE. UU	16%	12%	17%
Vietnam	49%	10%	--
España	8%	6%	7%
Francia	6%	5%	5%
Italia	5%	3%	3%
Otros	12%	9%	14%

Fuente: (Cámara Nacional de Acuacultura, 2021)

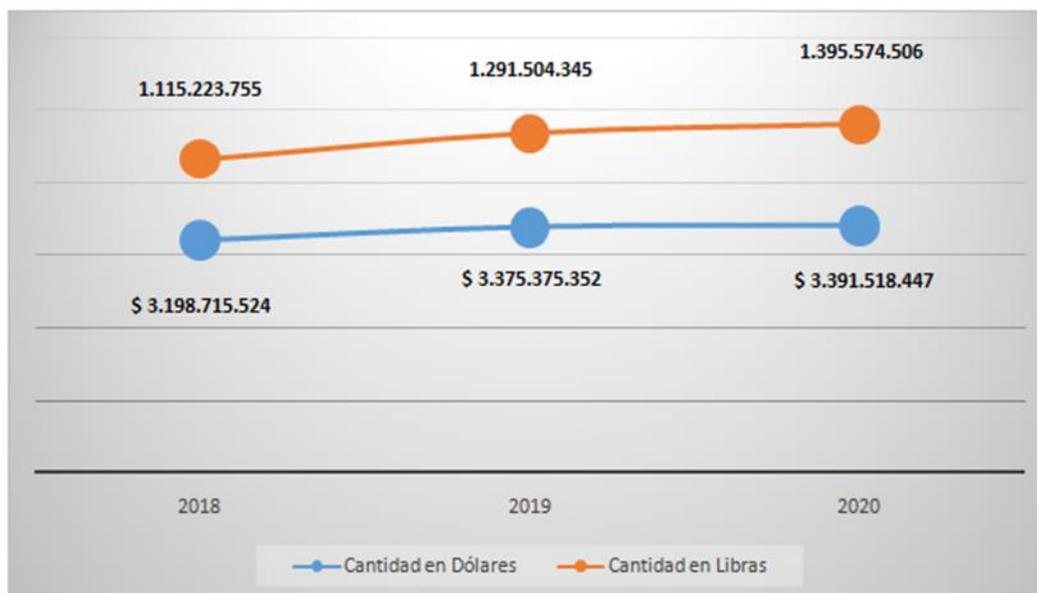
Se aprecia en la tabla 1 que China se ha consolidado en los dos últimos años como el principal mercado del camarón ecuatoriano, pues abarca más del 50% de la exportación total a nivel nacional.

En este sentido, la CNA (2019) menciona que el país asiático, se ha convertido en un importador de camarón, lo que permite a las empresas de Ecuador estén siempre atentas a sus solicitudes, esto ha generado que las empresas ecuatorianas le presten mucha atención, y es que China posee alrededor de 1.400 millones de personas con una marcada cultura de consumo de camarón, y al no poder abastecer la demanda recurren a la importancia de este producto.

De esta manera las exportaciones de camarón ecuatoriano han crecido en los últimos años, y según (Espinoza et al. 2017), Ecuador posee alrededor de 21 mil Hectáreas dedicadas a la cría de camarón, de las cuales se distribuyen 60% en Guayas, 15% en el Oro, y el 9% en Esmeraldas, otro 9% en Manabí y 7% en Santa Elena, de hecho menciona que también se han creado empresas que se

encargan de mejorar la genética para crear larvas mas resistentes y de mejor calidad. En la figura 2 se muestra la producción de camarón en libras y dolares mostrando un evidente crecimiento.

Figura 2: Exportaciones de camarón ecuatoriano representada en libras y dólares



Fuente: CNA, (2020)

Específicamente, en la provincia de Manabí existen 115 empresas camaroneras registradas y aprobadas que se distribuyen por cantones según se muestra en la Tabla 2

Tabla 2: Empresas de camarón en Manabí

Cantón	Empresas de Camarón
Pedernales	58
Sucre	25
San Vicente	8
Jama	6
Manta	5
Chone	4
Montecristi	3
Tosagua	3
Bolívar	1
Portoviejo	1
Rocafuerte	1
Total	115

Fuente: Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca, (2020)

La acuicultura y en especial la camaronicultura han sido grandes fuentes de empleo y generadores de divisas para el país. Según fuentes de la Cámara Nacional de Acuicultura del Ecuador las exportaciones de camarón ecuatoriano llegaron a su punto más alto en 1998 cuando alcanzó la cifra

de 11.400 toneladas exportadas, por las cuales se recibió 875 millones de dólares de EE.UU. En el año 2000 la industria camaronera tocó fondo como resultado del impacto del virus de la Mancha Blanca sobre la actividad camaronera, con una producción de tan sólo 37,7 mil toneladas. Para finales del 2002 el Ecuador alcanzó la cifra de 46,8 mil toneladas exportadas, 3,24 por ciento más que el año anterior, pero todavía lejos de una real recuperación en la producción. Adicional a la Mancha Blanca, la Industria Acuícola Camaronera ecuatoriana se ha visto afectada por una drástica caída en los precios internacionales (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2005).

En 1999 la disminución de la producción por la presencia del Virus de la Mancha Blanca en el segundo semestre del año impactó en las exportaciones que se redujeron en un 17,5 por ciento en volumen y en el 29 por ciento en valores FOB con respecto al periodo anterior. A pesar de la drástica caída en las exportaciones, el camarón sigue siendo uno de los principales rubros de exportación. Durante el año 2000, las exportaciones contribuyeron con el 5.6 por ciento de las exportaciones privadas del país. Según datos del Banco Central hasta noviembre del año 2001, las exportaciones de camarón en el Ecuador representaban el 6 por ciento del total de todos los productos exportados (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2005).

En este sentido el objetivo general de artículo es analizar el comportamiento del sector camaronero como determinante en la generación de empleo en el Cantón Jama. Asimismo Esta investigación posee una metodología mixta con un diseño no experimental tipo campo, con un nivel descriptivo y explicativo.

Metodología

La metodología empleada en esta investigación se basa en una metodología mixta con diseño no experimental, en este sentido Palella y Martins (2010) mencionan que un diseño experimental es aquel donde el investigador manipula una variable experimental no comprobada bajo condiciones estrictamente controladas, para poder describir por que causa se produce un fenomeno, de igual manera se indica que es tipo de investigación es de campo pues se realiza directamente donde ocurren los hechos. En este sentido la investigación se realiza directamente en las principales empresas camaroneras localizadas en el Cantón Jama.

Técnicas de recolección de datos

La entrevista fue la técnica utilizada en esta investigación, para ello se diseñó un formulario dirigido a los Gerentes-administradores y/o propietarios de las productoras de camarón para obtener información adecuada con respecto al empleo que estas generan.

La entrevista aplicada es la siguiente:

1. ¿Qué factores influyeron en el nivel de producción del camarón?
2. ¿Cuántas libras de camarón vendió aproximadamente en cada año?
3. ¿La camaronera generó fuentes de empleo?
4. ¿Cuántos empleados en promedio tuvo la camaronera?
5. En promedio ¿Cuántos empleados pertenecieron al sector formal?
6. En promedio ¿Cuántos empleados pertenecieron al sector informal?
7. ¿Cuántos empleos permanente tuvo la camaronera?
8. ¿Cuántos empleos temporales tuvo la camaronera?
9. ¿Cuál fue el impacto de la producción camaronera con respecto al empleo?
10. ¿En qué año la camaronera generó más fuentes de empleo? ¿Por qué?
11. El empleo generado por la camaronera ha sido equitativo con respecto al género? (si, no) ¿Por qué?
12. ¿Considera que la siguiente afirmación es verdadera?:
13. A mayor producción de camarón se genera más fuente de empleo (si, no) ¿Por qué?
14. Considera que los camarones son importantes para impulsar el empleo (si, no) ¿Por qué?
15. Mencione las fuentes de empleo directo que genera la camaronera
16. Mencione las fuentes de empleo indirecto que genera la camaronera

Población

Se consideró la población de productores de camarón, de acuerdo con el Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca (2020), en la provincia de Manabí existen 115 camaroneras dedicadas a producción y comercialización, de las cuales 6 se encuentran localizadas en el cantón Jama y se convierten en la población de estudio para esta investigación.

Resultados y discusión

El segmento de producción local de camarón, misma que le ha permitido a Ecuador ocupar el puesto 4° en camarón (con 403 mil TM). La industria camaronera nacional muestra un nivel de

consolidación, con empresas de gran tamaño integradas verticalmente (propietarias de plantas de procesamiento, fábricas de piensos, laboratorios y camaroneras) y un entorno que ofrece a otras camaroneras el acceso a recursos mejorados (como larvas criadas en laboratorios). Entre los actores locales más relevantes se hallaban registrados y aprobados 129 laboratorios de larvas, 1,432 camaroneras, 14 procesadoras primarias, 50 establecimientos de insumos acuícolas y 16 procesadoras de piensos (Acebo, 2018).

De acuerdo con información presentada por PROECUADOR (2020), actualmente en el país existen 54 empresas que se dedican a la exportación del camarón, las mismas que se detallan en la tabla 3

Tabla 3: Empresas del Ecuador que se dedican a la exportación de camarón

N°	Razón Social	Ubicación
1	ARMAPAC S.A.	MANTA - MANABI
2	COFIMAR S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
3	COMERCIAL PESQUERA CRISTIENSEN S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
4	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE MARISCOS MARGRANJA S.A.	SANTO DOMINGO - SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS
5	COMPAÑIA EMPACADORA DUFRER CIA. LTDA.	BAHIA DE CARAQUEZ - MANABI
6	CORPORACION FRANK REVELO. EXPORTACION - IMPORTACION - PESQUERA AGRICOLA. EXPORMANTA S.A.	MANTA - MANABI
7	CRIMASA CRIADEROS DE MARISCOS SA	DURAN - GUAYAS
8	CULTIVO Y EXPORTACION ACUICOLA CEAEXPORT S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
9	DAVMERCORP S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
10	DEPRODEMAR CIA. LTDA.	ESMERALDAS - ESMERALDAS
11	EMPACADORA BILBO S.A. BILBOSA	MANTA - MANABI
12	EMPACADORA CRUSTAMAR S.A. EMPACRUSA	GUAYAQUIL - GUAYAS
13	EMPACADORA DEL PACIFICO SOCIEDAD ANONIMA (EDPACIF S.A.)	PEDERNALES - MANABI
14	EMPACADORA DIAMANTE S.A EMPACDIAMANTE	ESMERALDAS - ESMERALDAS
15	EMPACADORA GRUPO GRANMAR S.A. EMPAGRAN	GUAYAQUIL - GUAYAS
16	EMPACRECI S.A.	DURAN - GUAYAS
17	ESTAR C.A.	DURAN - GUAYAS
18	EXPALSA EXPORTADORA DE ALIMENTOS SA	GUAYAQUIL - GUAYAS
19	EXPORTADORA DE CAMARON ECUATORIANO EXCAMECOR COMPAÑIA LIMITADA	SANTA ROSA - EL ORO
20	EXPORTADORA DE PRODUCTOS DEL OCEANO OCEANPRODUCT CIA. LTDA.	ARENILLAS - EL ORO
21	EXPORTADORA LANGOSMAR S.A.	SAMBORONDON - GUAYAS
22	EXPORTADORA MAREST C A	MACHALA - EL ORO
23	EXPORTADORA TOTAL SEAFOOD TOTALSEAFOOD S. A.	DURAN - GUAYAS
24	EXPORTQUILSA S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
25	FRIGOLANDIA S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS

26	FRIGOPESCA C.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
27	INDUSTRIAL PESQUERA SANTA PRISCILA S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
28	LANDIVAR BAQUERIZO CESAR XAVIER	GUAYAQUIL - GUAYAS
29	MARAMAR S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
30	MARISCOS DEL ECUADOR MARECUADOR CIA LTDA	MACHALA - EL ORO
31	NATLUK S.A.	PLAYAS - GUAYAS
32	NEGOCIOS INDUSTRIALES REAL N.I.R.S.A. S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
33	NOVAPESCA S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
34	OCEANTREASURE S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
35	OPERADORA Y PROCESADORA DE PRODUCTOS MARINOS OMARSA S.A.	DURAN - GUAYAS
36	PACIFICTRADING S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
37	PCC CONGELADOS & FRESCOS S.A.	HUAQUILLAS - EL ORO
38	PERLAS DEL PACIFICO PACIPER S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
39	PROCAMARONEX	GUAYAQUIL - GUAYAS
40	PROCESADORA DE CAMARON EL ORO PROCAORO CIA LTDA	MACHALA - EL ORO
41	PROCESADORA DE MARISCOS DE EL ORO PROMAORO S A	SANTA ROSA - EL ORO
42	PROCESADORA DEL RIO SA PRORIOSA	DURAN - GUAYAS
43	PRODEX CIA. LTDA.	PEDERNALES - MANABI
44	PRODUCTORA MARVIVO S.A. PROMARVI	GUAYAQUIL - GUAYAS
45	PRODUCTOS PERECIBLES Y MARISCOS PROPEMAR S.A.	MANTA - MANABI
46	PROEXPO, PROCESADORA Y EXPORTADORA DE MARISCOS S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
47	PROMARISCO S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
48	PRONTO SEA MAR PRONTSEMARSA S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
49	REYPEZPACIFIC S.A.	ESMERALDAS - ESMERALDAS
50	SOCIEDAD NACIONAL DE GALAPAGOS C.A. SONGA	GUAYAQUIL - GUAYAS
51	TEXCUMAR S.A.	SANTA ELENA - SANTA ELENA
52	TRANSCITY S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
53	WORLDWIDE INVESTMENTS AND REPRESENTATIONS WINREP S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS
54	ZAMBRITISA S.A.	GUAYAQUIL - GUAYAS

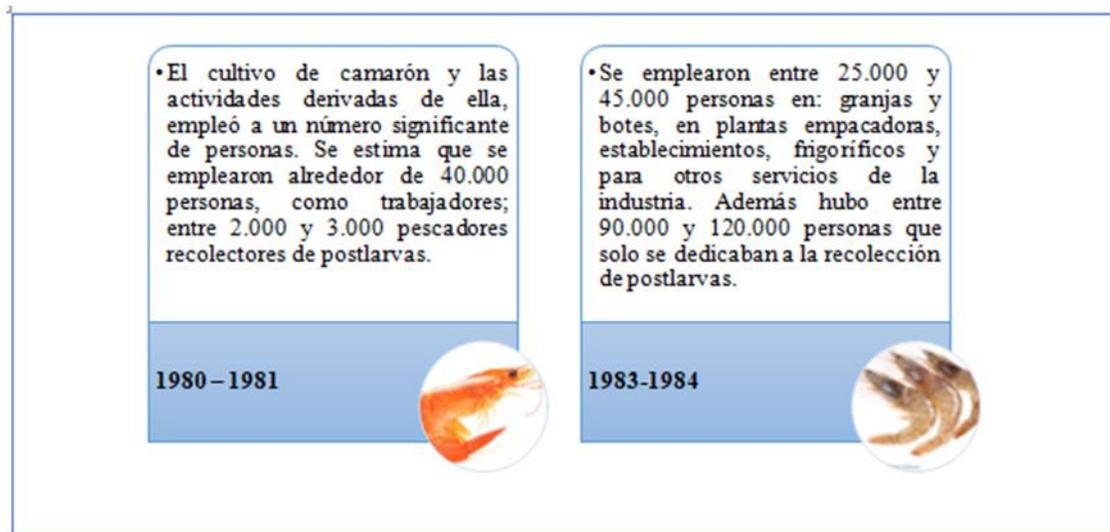
Fuente: PROECUADOR, (2020)

La provincia de Manabí cuenta únicamente con 4 empresas dedicadas a la exportación, las cuales están ubicadas en Manta, y representan el 7.4% del número total. Según lo expuesto por Cruz (2016), la importancia de analizar este sector camaronero radica en que representa:

Un gran porcentaje dentro de las exportaciones no petroleras y se encuentra en constante crecimiento superando problemas de precios, enfermedades y demanda debido a la gran competencia mundial. Es por eso que es preciso realizar un análisis del crecimiento de la Industria Camaronera, estudiando el comportamiento de la producción y exportación del Camarón y a su vez la incidencia que tiene este sector en el Empleo y en la Economía del país.

A través de los años, el sector del camarón ha representado una importante fuente de empleo, pues da apertura al trabajo tanto en la producción como en la comercialización desde sus inicios (Ver figura 3).

Figura 3: Datos históricos del empleo en el sector camaronero



Fuente: Cruz, (2016, p.37)

Es importante destacar que la información estadística con respecto al sector pesca y acuicultura no tienen suficiente estandarización y carecen de un sistema de recopilación confiable. Por tal razón, es probable encontrar diferencias significativas en los datos referentes a un tema y esto depende de las fuentes de información. Además, “se debe considerar que la contribución de la acuicultura en mitigar la pobreza en el país está directamente relacionada con la generación de empleo para los estratos económicos más bajos” (Peña, 2017).

La acuicultura y en especial la camaronicultura han sido grandes fuentes de empleo y aporta aproximadamente con la generación de 180.000 plazas de empleo directo e indirecto, lo cual se suma en conjunto con la pesca hace que ascienda al 5% de las plazas de empleo del país. Estas oportunidades se generan en al menos 3000 fincas que ocupan al menos 210.000 hectáreas de extensión en las provincias costeras ecuatorianas. Así mismo los datos reportan que existen unas 277 embarcaciones dedicadas a la pesca con lo cual también se dinamiza el comercio (Bernabé, 2016).

Pese al importante crecimiento de la producción y comercialización del camarón; y también del empleo generado, este se vio gravemente afectado en el año 2020 como consecuencia de la COVID-19 puesto que “un porcentaje significativo del personal de las empresas no se presentó a

trabajar por temor al contagio”, motivo por el cual se tomaron medidas como el contrato de transporte para el personal, sin embargo, “durante los días más críticos de la pandemia en el país, las plantas operaban a solo entre el 20 y el 30 por ciento de su capacidad, y algunas cerraron temporalmente por no contar con el personal mínimo necesario para los turnos de trabajo” (Poveda y Piedrahita, 2020). A pesar de ello la industria del camarón ha logrado recuperarse y espera un mayor crecimiento para el año 2021.

En este sentido y luego del análisis de los resultados basados en las encuestas realizadas se obtuvo los siguientes resultados:

En primer lugar, se conoce que las empresas productoras de camarón tienen años de existencia que van desde 3 a 20 años, se caracterizan por tener una demanda laboral tanto de empleo formal, informal, permanente, temporal, directo e indirecto. Sobre todo, por ser una fuente de generación de empleo importante en el cantón Jama.

Con respecto a los factores que influyen en el nivel de producción del camarón en los diferentes años son: la demanda del mercado local e internacional, los costos de producción, el cambio del precio de venta, los niveles de exportación y el más importante son las temporadas ambientales. En referencia al nivel de ventas de acuerdo a los años de investigación estas presentan una disminución, tal como se presenta en la Tabla 4

Tabla 4: Nivel de ventas en libras

Productoras de camarón	2018	2019	2020
Quitito	150.000	135.000	110.000
Narváez	50.000	55.000	50.000
Rojas	280.000	260.000	200.000
Cuadrados	300.000	315.000	300.000
Cevallos	310.000	320.000	300.000
Rosales	60.000	70.000	50.000
Total	1.150.000	1.115.000	1.010.000

Fuente: Elaborado por Autores, (2021)

Por otra parte, las camaroneras se consolidan como una fuente de empleo constante para el cantón Jama en los últimos años. El personal promedio de las productoras de camarón en los últimos años ascendió a 278 en 2018 y 2019, sin embargo, para el año 2020 decreció a 186, presentando una variación porcentual negativa de -33.09%, debido a las medidas de aislamiento y confinamiento que trajo consigo la pandemia. De forma detallada esta variación se presenta en la Tabla 5

Tabla 5: Variación del empleo

Productoras de camarón	Empleos 2018	Empleos 2020
Quitito	34	25
Narváez	12	6
Rojas	70	35
Cuadrados	76	56
Cevallos	72	50
Rosales	14	14
Total	278	186

Fuente: Elaborado por Autores, (2021)

- Formula de variación porcentual: $\left(\frac{v2-v1}{v1}\right) * 100$

Donde:

- V2 = 186
- V1= 278

Reemplazando los datos se tiene:

- Variación porcentual del empleo = $\left(\frac{(186-278)}{278}\right) * 100$
- Variación porcentual del empleo = **-33.09%**

Del número total de empleos que ofertan las camaroneras, en promedio existen 65 empleos que pertenecen al sector formal y representan el 23% del total. También se encuentra un promedio de 213 empleos que pertenecen al sector informal y representan el 77% del total. Es importante indicar que en promedio existen 138 empleos permanentes y representan el 49,6%, por otra parte, también existe el empleo temporal que en promedio es de 140, los cuales representan 50,4% del total.

El impacto de las camaroneras en los últimos años con respecto al empleo ha sido positivo, en 2018 y 2019 generaron importantes fuentes de empleo, sin embargo, en 2020 se redujo en gran medida el personal a consecuencia de la pandemia, 100% de las camaroneras optaron por medidas como rebaja de salarios y en el peor de los casos la disminución de personal debido al bajo nivel de ingresos y como medida de distanciamiento social.

El 33% de las camaroneras consideran que 2018 generó mayores fuentes de empleo, sin embargo, la mayoría que representa el 67% afirma que 2019 fue el año que permitió generar mayores fuentes

de empleo. Por otra parte, el 100% de las camaroneras considera que la equidad de género con respecto al empleo no es posible, esto por cuanto se necesita un gran esfuerzo físico en los diferentes procesos, motivo por el que se considera al personal de género masculino.

Todas las camaroneras consideran que a mayor producción se generan más fuentes de empleo, esto por cuanto cada proceso requiere un cuidado especial que permita mantener los estándares de calidad en el producto. También indican que la importancia para el impulso del empleo en el cantón, tanto directo como indirecto.

Los empleos directos generados por las camaroneras son para diferentes áreas como: cuidado de las camaroneras, mantenimiento de piscinas, cosecha y pesa de camarón. Mientras que los empleos indirectos son: los restaurantes, el personal de carga pesada y el más importante para el 83% de las camaroneras, es el empleo que se genera para los empleados de las empacadoras quienes se encargan de adecuar el producto para la venta al consumidor final.

Conclusiones

Una vez terminado el trabajo de investigación se puede llegar a las siguientes conclusiones:

Las productoras de camarón que se encuentran en el cantón Jama son de vital importancia para el empleo, estas permiten que exista una fuente de empleo que permite a los pobladores tener una fuente de ingresos, a la vez permiten dinamizar la economía local. Las características que poseen influyen en el nivel de competitividad, pues las más antiguas tienen mayor producción y un número más elevado de empleados.

Se concluye que las empresas productoras de camarón en el cantón Jama son un importante generador de empleo formal e informal, hecho que permite mejorar las condiciones de vida de la población que trabaja en esta actividad. Aunque en 2020 se redujo el empleo, no fue por causa de las camaroneras sino por factores completamente externos que corresponden a la pandemia.

El desarrollo y el crecimiento del cantón Jama se sustenta en gran parte de las productoras de camarón, pues no solo oferta empleos directos, sino también indirectos que principalmente están constituidos en aquellos proporcionados por las empacadoras de camarón y para quienes transportan esta producción.

Por otra parte, se concluye que en Jama se produce grandes cantidades de camarón, sin embargo, esta producción no proviene únicamente de las productoras que están legalmente constituidas, sino también a las granjas artesanales que están presentes dentro del cantón.

Con respecto a los niveles de empleo con respecto a los años del presente estudio 2018 y 2019 resultaron positivos, mientras que 2020 tuvo un impacto negativo y sufrió una varianza porcentual de -33.09%, esto debido a que la venta del camarón a mercados internacionales se detuvo los ingresos disminuyeron y afectaron el empleo pues las camaroneras optaron por reducir el personal o en otros casos la reducción de salarios.

En cuanto a la equidad de género, es un aspecto que no se considera en las productoras de camarón debido a que los procesos corresponden a al primer eslabón en la industria del camarón se requiere de mayor esfuerzo físico que puede ser realizado únicamente por personal de género masculino.

Referencias

1. Acebo, M. (2018). Estudios Industriales: Orientación Estratégica para la Toma de Decisiones. Guayaquil: Escuela Superior Politécnica del Litoral.
2. Aquahoy. (9 de Diciembre de 2019). El mercado de pesca y acuicultura en Ecuador. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de Aquahoy: <https://www.aquahoy.com/mercado/estudios/34008-el-mercado-de-pesca-y-acuicultura-en-ecuador>
3. Araiza-Sánchez, L., Valenzuela-Valenzuela, A., Laborín-Alvarez, J., Ortega-García, J., Borbón-Morales, C., & Rueda-Puente, E. (2020). Aproximación a la medición de la percepción de riesgo en la acuicultura de Sonora, México. INVURNUS , 15 (3), 18-25.
4. Bernabé, L. (2016). Sector Camaronero: Evolución y proyección a corto plazo. Guayaquil: Escuela Superior Politécnica del Litoral.
5. Cámara Nacional de Acuicultura. (04 de Febrero de 2019). Crece demanda de Camarón Ecuatoriano por Año Nuevo Chino. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de <https://www.cna-ecuador.com/crece-demanda-de-camaron-ecuadoriano-por-ano-nuevo-chino/>
6. Cámara Nacional de Acuicultura. (2020). Estadísticas. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de Camarón – Reporte de Exportaciones Ecuatorianas Totales: <https://www.cna-ecuador.com/estadisticas/>

7. Cámara Nacional de Acuicultura. (2021). Estadísticas. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de Camarón – Reporte de Exportaciones Ecuatorianas Totales: <https://www.cna-ecuador.com/estadisticas/>
8. Castillo, M. (2017). Diferentes corrientes del pensamiento económico y John Maynard Keynes. Trabajo especial de grado de la Universidad de Jaén para optar al título de Administración y Dirección de Empresas.
9. Cruz, J. (2016). Análisis del comportamiento del sector exportador camaronero ecuatoriano y su incidencia en el empleo, Periodo 2010-2014. Guayaquil: Trabajo especial de grado de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil para optar al título de Economista.
10. Ekos. (15 de Marzo de 2019). Zoom al sector camaronero. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de Ekos: <https://www.ekosnegocios.com/articulo/zoom-al-sector-camaronero>
11. Espinoza, J., Figueroa, I., Laínez, A., & Malavé, L. (2017). Rentabilidad financiera del Sector camaronero: Formulación del árbol de decisión mediante el algoritmo de CHAID. Revista de Negocios & PyMES , 27-34.
12. Gómez, G., & Parrales, J. (2019). Las exportaciones de camarón ecuatoriano y su incidencia en la balanza comercial, Periodo 2014-2018. . Guayaquil, Ecuador: Trabajo especial de grado de la Universidad de Guayaquil para optar al título de Economista.
13. González, A. (2016). Keynes y las políticas de empleo. Temas para el debate , 40-42
14. James, A., Valderrama, D., & Darryl, J. (18 de Noviembre de 2019). GOAL 2019: Revisión de la producción mundial de camarones. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de <https://www.aquaculturealliance.org/advocate/goal-2019-revision-de-la-produccion-mundial-de-camarones/>
15. Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca. (08 de 09 de 2020). Camaroneras Registradas y Abrobadas. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de <http://acuaculturaypesca.gob.ec/wp-content/uploads/2020/08/camaroneras-gr-09082020.pdf>
16. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (1 de Febrero de 2005). Visión general del sector acuícola nacional. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_ecuador/es

17. Palella Stracuzzi, S., & Martins Pestana, F. (2010). Metodología de la investigación cuantitativa. Caracas, Venezuela: FEDUPEL, Fondo Editorial de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador.
18. Peña, L. (2017). El Sector Camaronero del Ecuador y las Políticas Sectoriales: 2007-2016. Quito: Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
19. Piedrahita, Y. (23 de Julio de 2018). aquaculturealliance. Obtenido de aquaculturealliance.org: <https://www.aquaculturealliance.org/advocate/la-industria-de-cultivo-de-camaron-en-ecuador-parte-1/>
20. Poveda, D., & Piedrahita, Y. (19 de Octubre de 2020). La industria camaronera de Ecuador superando numerosos obstáculos en 2020. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de Industria trabajando para superar problemas de producción, exportación, COVID-19: <https://www.aquaculturealliance.org/advocate/la-industria-camaronera-de-ecuador-superando-numerosos-obstaculos-en-2020/>
21. PROECUADOR. (2020). Direx Directorio de Exportadores PROECUADOR. Recuperado el 06 de Septiembre de 2021, de <http://sgrn.proecuadorb2b.com.ec/DIREX/Exportador/Index>
22. Rincón, I., Torres, R., Torres, O., & Arango, L. (2017). Análisis de las teorías económicas de Solow y el modelo IS-LM entre Hayek y Keynes. TLATEMOANI Revista Académica de Investigación, 8(24) , 87-99.
23. Tene, E. (2020). Principales teorías del crecimiento económico. Universidad Técnica Particular de Loja.