



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR ACUICOLA DEL
CANTÓN HUAQUILLAS, PROVINCIA DE EL ORO.

LEON RAMOS LUIS RICARDO
ECONOMISTA AGROPECUARIO

MACHALA
2023



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR ACUICOLA
DEL CANTÓN HUAQUILLAS, PROVINCIA DE EL ORO.

LEON RAMOS LUIS RICARDO
ECONOMISTA AGROPECUARIO

MACHALA
2023



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR ACUICOLA DEL CANTÓN
HUAQUILLAS, PROVINCIA DE EL ORO.

LEON RAMOS LUIS RICARDO
ECONOMISTA AGROPECUARIO

CARVAJAL ROMERO HECTOR RAMIRO

MACHALA, 28 DE FEBRERO DE 2023

MACHALA
28 de febrero de 2023

Análisis de la productividad del sector acuícola del cantón Huaquillas Provincia de El Oro

por Hector Ramiro Carvajal Romero

Fecha de entrega: 20-feb-2023 08:49p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2019221038

Nombre del archivo: l_sector_acu cola_del_cant_n_Huaquillas_Provincia_de_El_Oro.docx (1.07M)

Total de palabras: 4836

Total de caracteres: 26128

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

El que suscribe, LEON RAMOS LUIS RICARDO, en calidad de autor del siguiente trabajo escrito titulado Análisis de la productividad del sector acuicola del cantón Huaquillas, Provincia de El Oro., otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

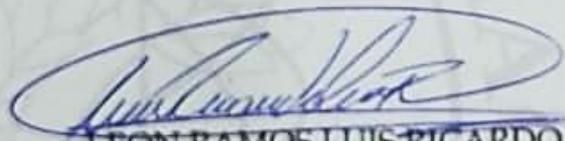
El autor declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

El autor como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 28 de febrero de 2023



LEON RAMOS LUIS RICARDO
0950099937

RESUMEN

La producción del sector camaronero en el cantón Huaquillas, asume un papel fundamental dentro del sector acuícola, en el cual, los más beneficiados son los productores y lugareños; todo esto se da debido a que la acuicultura es una de las actividades que más se destaca entre sus habitantes y el territorio costero, y por eso es uno de los países en donde el sector acuícola ha logrado ser un pilar económico de gran importancia en todo su territorio. El cultivo del camarón crea plazas de trabajo, apoya a mejorar el grado de ocupación del productor y la de sus familiares que trabajan en distintas labores como, por ejemplo, siembra, mantenimiento, cosecha, traslado, selección, embarque, exportación etc. Tanto en Ecuador como en otros países, este cultivo ha logrado proporcionar limitadas oportunidades productivas y comerciales a grandes, medianos y pequeños camaroneros, mejorando así su calidad de vida, y de este modo, viéndose a la producción del camarón, como una pieza muy importante en la economía de muchos países. El análisis productivo y comercial se basa principalmente en lo que hoy en día estamos viviendo basándose en temas como producción, superficie sembrada y pesca, empleo, el consumo interno del camarón, exportaciones, frecuencias de consumo, entre otras; lo que se logrará saber de alguna u otra forma en qué puede mejorar esta producción.

Palabras Claves

Sector camaronero, Oportunidades comerciales, camarón, Producción, Comercialización.

ABSTRACT

Shrimp production in Ecuador assumes a fundamental role within the aquaculture sector, in which the most benefited are the producer and the locals; All this is due to the fact that agriculture is the activity that stands out the most among its inhabitants, and that is why it is one of the countries where the aquaculture sector has managed to be an economic pillar of great importance throughout its territory. Shrimp farming creates jobs, helps improve the occupancy rate of the producer and that of their relatives who work in different tasks such as fishing, maintenance, cutting, moving, packing, shipping, etc. Both in Ecuador and in other countries, this crop has managed to provide limited productive and commercial opportunities to large, medium and small aquaculturists, thus improving their quality of life, and in this way, seeing shrimp production as a very important piece in the economy of many countries. The productive and commercial analysis is based mainly on what we are experiencing today in matters such as production, planted and harvested area, employment, internal consumption of shrimp, exports, frequency of consumption, among others; what will be achieved in some way or another in what can improve this production.

Key words

Shrimp sector, commercial opportunities, shrimp, production, commercialization

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. DESARROLLO	8
2.1. Producción del sector camaronero en la provincia de El Oro.....	8
2.2. Superficie sembrada y cosechada	10
2.3. Plazas de empleo y oportunidad laboral	12
2.4. Consumo interno.....	13
2.5. Exportación del camarón del Ecuador	14
2.6. Variedades de especies de camarón producidas en Ecuador.....	15
2.7. Valor nutricional del camarón.....	16
3. CONCLUSIÓN	18
4. BIBLIOGRAFÍA	19

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Producción anual del sector camarero en la provincia de El Oro.....	9
Tabla 2: Consumo interno del camarón.....	13
Tabla 3: Mayores exportadores del camarón ecuatoriano.	14
Tabla 4: Valor nutricional del camarón con su peso en gramo y miligramo.....	17

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Ubicación geográfica del sector camarero.....	8
Ilustración 2: Superficie sembrada y cosechada del camarón.	10

1. INTRODUCCIÓN

La acuicultura en el Ecuador se dio lugar en el año 1968, pero no fue hasta 1976 a través de la producción industrial, que el país logra producir y exportar este crustáceo a nivel global (F. & FAO 2005).

Actualmente, Ecuador es reconocido a nivel como uno de los principales países dedicados a la producción y exportación de camarón, en donde la provincia de El Oro tiene una participación de producción del 15 por ciento (Gonzabay 2021).

Según la revista ecuatoriana Análisis Semanal, en 2017 el crecimiento de esta parte del sector productivo ha traído importantes ingresos al país, y cada vez que ha crecido se ha convertido nuevamente en el segundo exportador mundial de camarón por volumen total exportado en un 15,2%, un aumento de 0,1% según el TRADE MAP (Acosta 2018).

Para Pro-Ecuador la producción de exportación del camarón ecuatoriano ha tenido un aumento a USD 2.536 millones de dólares, provocando que sea el producto número de la balanza comercial en el año 2017. Según datos emitidos por el Banco Central del Ecuador, (BCE), las exportaciones del crustáceo han tenido un crecimiento del 3% para el 2018 (PROECUADOR 2017).

Según datos del BCE sobre exportaciones de camarón de enero a octubre de 2018, los principales destinos del camarón ecuatoriano fueron Vietnam con un 38% y China con un 16%, a la par de Estados Unidos. Esto demuestra que, según la información facilitada por el Ministerio, el principal destino de la acuicultura y la pesca es el continente asiático con el 56,05% del total del destino, seguido de la UE con el 24,5%. El aumento de las exportaciones también está relacionado con el aumento de la demanda en el mercado asiático, que, según datos del Banco Central, fue un 21% mayor en octubre de 2018 que en 2017, con un aumento total de las exportaciones de camarón del 15% (Ministerio de Agricultura Ganadería Acuicultura y Pesca 2018).

Direccionándonos por esta vía, hemos tenidos sucesos muy importantes que han tenido lugar en la industria del camarón en los últimos años. Teniendo el 2007 en primer lugar, ya que fue el año en que se reanudó la producción después de la crisis de las

manchas blancas de 1999, y muchos comerciantes de camarón perdieron dinero (Mendoza 2018).

En el año 2018, las exportaciones al país asiático de Tailandia cayeron, lo que provocó un aumento de los precios, lo que provocó un crecimiento en el sector interno (Mendoza 2018).

Vega, Apolo y Sotomayor (2019) nos mencionan que, en todo el territorio ecuatoriano existe una producción aproximada de 210.000 ha dedicadas a la producción de camarón, siendo la provincia del Guayas la de mayor producción, con un aporte del 60 por ciento en todo el territorio ecuatoriano, le sigue la provincia de El Oro con el 15 por ciento, Manabí y Esmeraldas el 9 por ciento y la provincia de Santa Elena con el 7 por ciento.

El aumento de la industria camaronera está enfocado en la inversión privada, lo que contribuye a la modernización de toda la cadena productiva y exportadores. Ecuador produce el 60% de toda América Latina y es un importante productor de camarón con una industria camaronera en crecimiento gracias a toda la inversión privada nacional y extranjera con la que cuenta; pero para algunas plantas alimenticias deben adoptar la innovación y el crecimiento a medida que se esfuerzan por innovar y crecer. a los altos costos, por lo que la compra de materia prima es una preocupación (Mendoza 2018).

Por otro, el valor de la divisa internacional cayó por debajo de los USD 14,7 y USD 12 en el segundo periodo semestral del 2018, según datos del Banco Mundial. Pues una de las razones principales de la caída de los precios es la gran participación de la oferta mundial, pero cabe señalar que los costos han aumentado levemente y los expertos de la industria camaronera han confirmado que estos valores estarán debajo de los US\$14 en 2021, lo que afectará la rentabilidad de la empresa (Armijos, Macuy y Mayorga 2015).

Teniendo Como resultados, que, a pesar del crecimiento de las empresas o industria camaroneras, algunos empresarios influyen en el apoyo público en forma de crédito o inversiones. En otras palabras, la industria necesita laboratorios en donde poder investigar de procesamiento continuo para ayudar a mejorar los métodos de producción y los avances tecnológicos (Zabala, Burgos y & Calvopiña s.f.).

De acuerdo con la Cámara Nacional de pesca y Acuicultura, este sector de producciones de mariscos de Ecuador en 2018 estaba compuesto por 41 empresas especializadas en exportación y 1.320 empresas productoras de camarón, así como intermediarios que ayudan a conectarlas. En 2017, el camarón ecuatoriano representó alrededor del 60 por ciento de la producción de camarón de EE. UU. Y en la actualidad se exporta a más de 51 países en todo el mundo (Cámara Nacional de Acuicultura, s. f.).

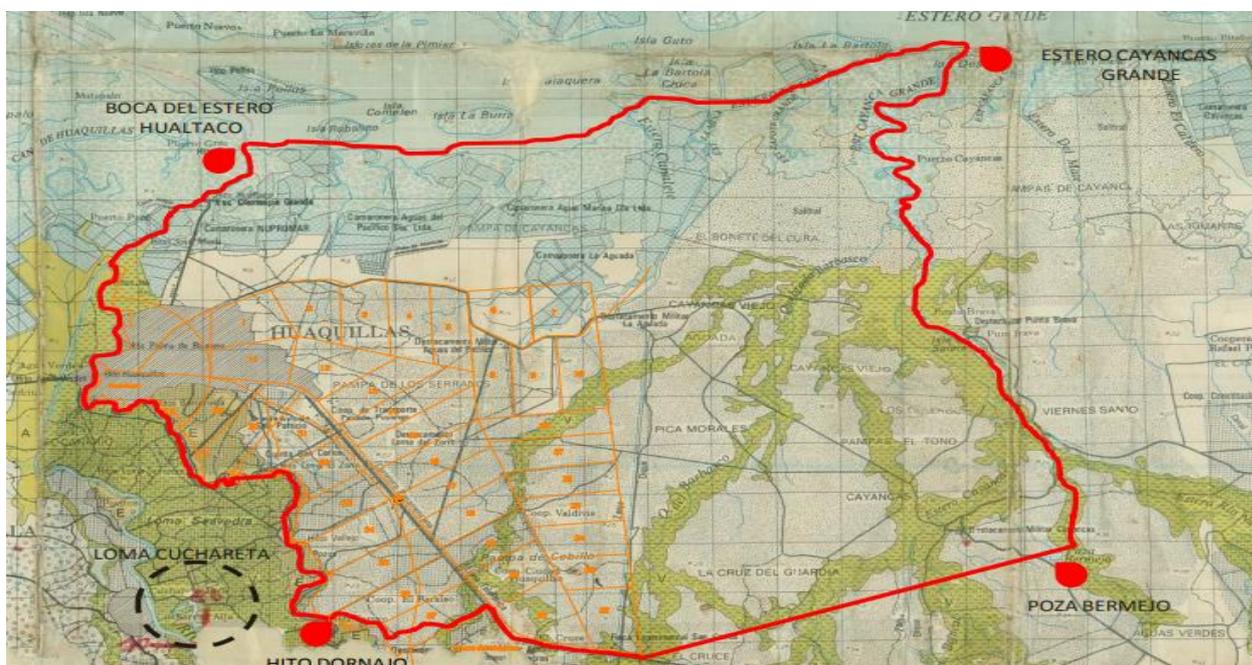
Ser competitivo no significa tener sólo leyes favorables para un estado, empresa o industria, sino también un conjunto de factores y condiciones que contribuyen al desempeño ambiental en un entorno donde sea globalizado y tenga competitividad (Varela, Elizalde y Solórzano 2017).

Ser competitivo industrialmente no se crea cambiando el entorno macroeconómico, ni tampoco se establece mediante el impulso empresarial. Si no ser un producto modelo y con interacciones complejas y dinámicas entre estados, empresas, intermediarios y capacidades organizativas sociales (Eras 2021).

2. DESARROLLO

2.1. Producción del sector camaronero en la provincia de El Oro

Ilustración 1: Ubicación geográfica del sector camaronero.



Fuente: (Encalada 2019).

La ciudad de Huaquillas, también conocida como la paz y ciudad fronteriza, su cantonización fue el 6 de octubre de 1980, también reconocida por su conflicto armado del 41 con el Perú, esta se encuentra ubicada al noreste de la provincia de El Oro que a su vez limita con arenillas, océano pacífico y el país vecino Perú (Encalada 2019).

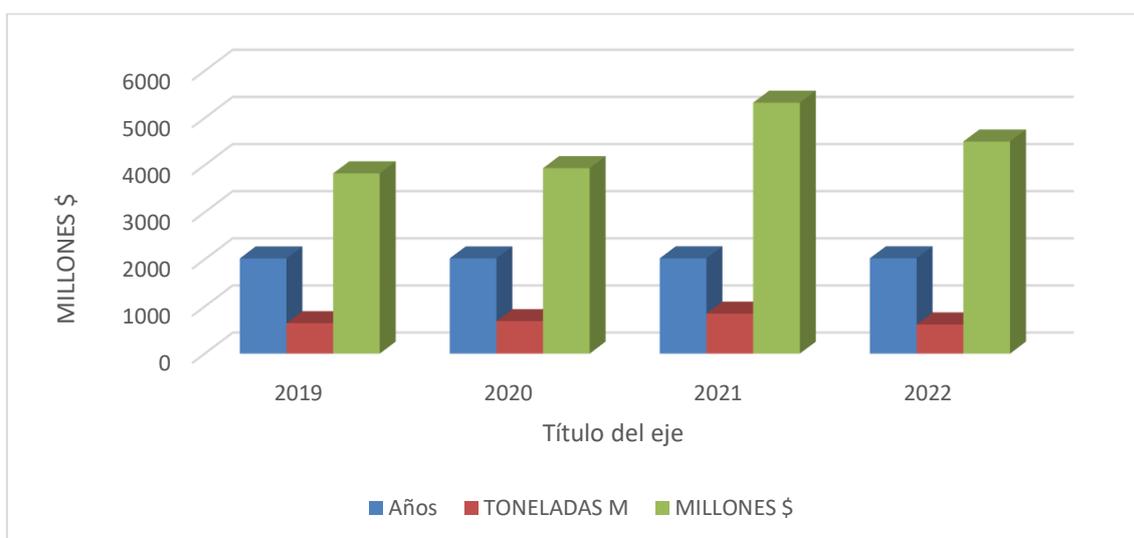
En el cantón Huaquillas que está ubicada en la provincia de El Oro, se destaca principalmente en la acuicultura, pues sus tierras y condiciones climáticas ayudan a mantener la productividad acuícola de dicho cantón y por ello, este crustáceo es uno de los productos que se siembra sin ningún problema. La costa es la región con mayor producción de camarón, pues su clima cálido y tropical favorece el desenvolvimiento de esta especie. Dentro de esta región, El Oro y Guayas son las provincias que más toneladas métricas producen (Encalada 2019).

Los camarones ecuatorianos son conocidos por su notable calidad y sabor, y son apreciados por los compradores y consumidores extranjeros debido a sus estrictos controles de calidad ganándose la confianza de compradores y consumidores extranjeros debido a su estricto control que brinda la industria ecuatoriana (Encalada 2019).

Aproximadamente el 99,2% de las especies que dispone la industria procede de estanques o piscinas. Esta cifra no incluye las capturadas por la flota artesanal para el mercado nacional.

Para el mercado nacional. La pesca del camarón con redes de arrastre ha disminuido en los últimos años, en el año 2019 la pesca artesanal ha disminuido un 0,8 % en este último periodo (Encalada 2019).

Tabla 1: Producción anual del sector camaronero en la provincia de El Oro.



Fuente: (FAO 2021)

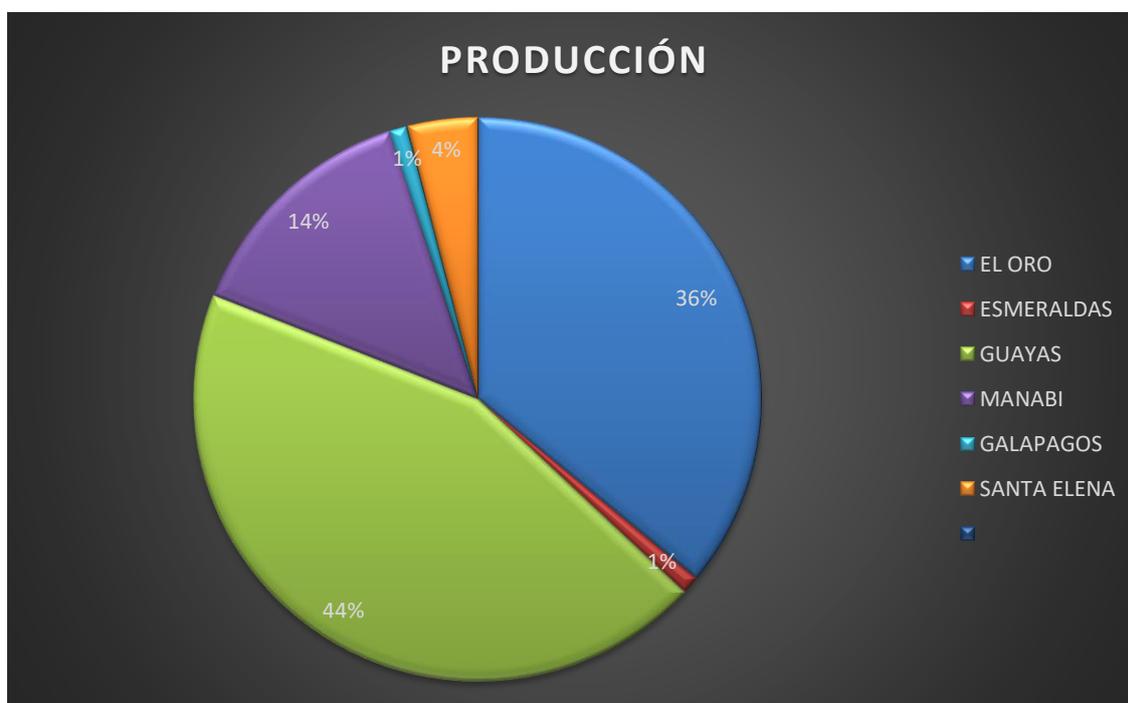
Elaboración: Autor

Sin embargo, la provincia de El Oro manufactura alrededor del 15% de toda la producción a nivel nacional de los cuales el cantón Huaquillas produce un 7% de este crustáceo para la exportación, dando así una rentabilidad aproximada de 270\$ millones de dólares, dando como lugar a muchas plazas de empleo en todo el territorio huaquillense (FAO 2021).

2.2. Superficie sembrada y cosechada

Los máximos representantes de la acuicultura en el Ecuador son el camarón y la tilapia, la producción de tilapia es menor que la de camarón; en el sector de la acuicultura, los camarones representan más del 91% de la producción total. El 98% de la producción de camarones proviene de la cría en estanques, y el resto de las pesquerías del Pacífico. A nivel nacional, los métodos de producción más comunes son: cultivo semi-intensivo y extensivo, caracterizados por densidades bajas (50.000 - 70.000 crías por hectárea) y medias (70.000 - 100.000 crías por hectárea). respectivamente. Estos cultivos se desarrollan en las siguientes provincias: Guayas-Santa Elena (47%), El Oro (36%), Manabí (14%), Galápagos (1%) y Esmeraldas (1%) (FAO 2021).

Ilustración 2: Superficie sembrada y cosechada del camarón.



Fuente: (FAO 2021)

Elaboración: Autor

La industria camaronera de Ecuador actualmente consta de 40 empresas exportadoras y 1.316 productores e intermediarios de camarón. En Ecuador, se cultivaron 230.000 hectáreas de camarón en 2020, y esto siguió aumentando hasta 2021. Sin embargo, de 2018 a 2021 su superficie aumentó alrededor de un 20%, con 250.000 hectáreas incluidas en la producción nacional en 2018 y 240.000 hectáreas en 2019. En 2020, el área de siembra de camarón en el país será de aproximadamente 250.000

hectáreas, distribuida entre las provincias de Guayas, El Oro, Manabí y Esmeralda. Además, la densidad de siembra es de 2000 y 2500 por hectárea. es decir. más productores se están adaptando a los sistemas de agricultura intensiva. Si bien la pandemia de Covid-19 ha detenido las exportaciones de camarón a los mercados internacionales, esta externalidad automáticamente frena la producción de los pequeños productores (FAO 2021).

La provincia de El Oro, por su parte, produce el 35% del camarón del país, 35.000 hectáreas en 2019; 41.000 hectáreas en 2020. La gran acogida de los mariscos ha direccionado a algunos productores a cambiar los campos de banano y arroz a las piscinas camaroneras (Brito, Méndez y Eras 2022).

El 61% de las exportaciones de El Oro se destinan a la zona de la UE, principalmente Francia e Italia, y a Vietnam, en Asia. El 99% los productores exportadores encuestados afirman que tienen grandes deficiencias en los procesos logísticos y que serían más competitivos en los mercados internacionales si se mejoraran los procesos logísticos. En cuanto a la competitividad internacional, el Ecuador tiene costes logísticos muy altos y largos canales de venta debido a los intermediarios entre los productores exportadores y los exportadores importadores.

Al caracterizar la capacidad de producción de las exportadoras de la provincia de El Oro, se observó que el 61% de las exportadoras producen de 550 a 1100 toneladas mensuales, las exportadoras indicaron que la sobreproducción de esta Provincia puede verse afectada por las empresas exportadoras encuestadas porque requieren capacidades organizativas que son directamente relacionado con el capital intelectual, el talento y la tecnología con los que cuentan actualmente (Cárdenas, y otros 2020).

EL ORO

LIBRAS/HECTAREAS: 2200-2800

En la actualidad puerto hualtaco produce alrededor de: 3000/3500 LB/ HA

Todos los productores camaroneros optaron por una producción más tecnificada y elaborada en la que puedan sacar el mayor provecho a todas las piscinas, que están muy cerca del mar y por ende les facilita la extracción de agua y drenaje para la cosecha. Por otro lado, cuentan con comederos automatizados que les permite una mejor alimentación

de las larvas, reduciendo el ciclo de siembra y acercando más el ciclo de la pesca o captura, teniendo una mejor rentabilidad anual (Arriaga, Reyes y & Toro 2022).

2.3. Plazas de empleo y oportunidad laboral

El producir y comercializar el camarón en todas las cadenas productivas a nivel nacional genera actualmente aproximadamente 185.000 empleos. Cabe recalcar que la información estadística del sector pesquero y acuícola no está estandarizada y carece de un sistema de recolección confiable. Por lo tanto, es muy posible encontrar inconsistencias significativas en los datos que cubren un tema, dependiendo de la fuente de información. “cabe señalar que el aporte de la acuicultura a la reducción de la pobreza nacional está directamente relacionado con la generación de empleos para los estratos menos económicos (Peña 2019).

La acuicultura en el rubro camaronero ha sido una de las fuentes de empleo más importantes, generando aprox. 182.000 empleos directo, indirectos e intermediarios, que junto con la pesca suman el 5% del empleo en el país. Estas oportunidades brindan al menos 3.000 granjas camaroneras que cubren al menos 211.000 hectáreas en las provincias costeras de Ecuador. Asimismo, los datos muestran que alrededor de 280 embarcaciones están destinadas a la pesca, lo que también facilita el comercio (Bernabé 2019).

A pesar del aumento significativo en la producción y venta de camarones; y la creación de empleo se ha visto gravemente afectada por el COVID-19 en el año 2020, ya que “un gran número de empleados de la empresa no acudió al trabajo por miedo al contagio”, razón por la que se han tomado medidas como los contratos de transporte. empleados es tal que "en las zonas más críticas de los días de pandemia, las fábricas operaron solo entre un 23% y un 33% de su capacidad, y algunas fábricas cerraron temporalmente por falta del personal mínimo requerido para los turnos"(Poveda y Piedrahita, 2020). A pesar de esto, la industria del camarón se ha recuperado con éxito y se espera un mayor aumento en el año 2021 (Bernabé 2019).

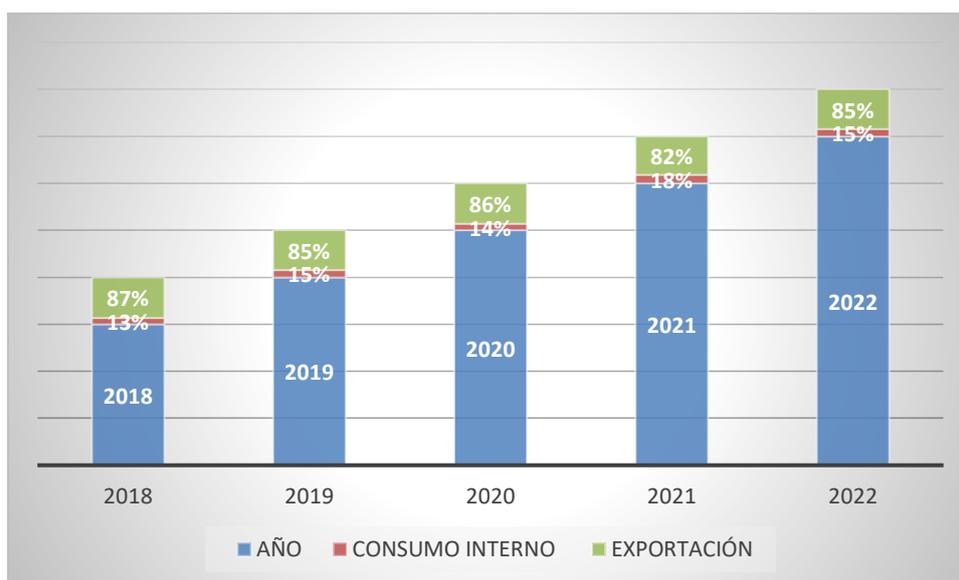
El cantón Huaquillas es una de las ciudades que más oportunidades laborales brindan a los ecuatorianos que se dedican a esta actividad, cuenta con una plaza de 15.000 puestos laborales, esto refleja un porcentaje del 7,5% en lo que consta el sector acuícola y pesquero (Bernabé 2019).

La economía de Puerto Hualtaco está relacionada con el turismo y la acuicultura (pesca) de acuerdo con el 50% personas encuestadas se cree que la pesca genera empleo directa o indirectamente atiende a las familias involucradas en la actividad, un 25% de esta localidad le genera ingresos a esta actividad (Bernabé 2019).

Asimismo, el 30% de las personas se dedican a otras actividades como la artesanía o que también son vendedores de diferentes actividades manufactureras. los habitantes creen que la pesca contribuye al desarrollo local porque ellos necesitan mantener una dieta balanceada y nutritiva entonces el mar les brinda esa oportunidad, por ende, hay varios negocios en Huaquillas y Puerto Hualtaco, Pescadores y ciudadanos comunes, microempresas, restaurantes, Especialidad en mariscos, puestos de comida rápida, servicios turísticos, ferias, Tiendas gourmet, tiendas de alimentación, bares, etc. (Bernabé 2019).

2.4. Consumo interno

Tabla 2: Consumo interno del camarón.



Fuente: (INEC 2022)

Elaboración: Autor

Para el 2021, Ecuador ha consolidado su posición como el mayor productor de camarón a nivel mundial. Este año se produjeron alrededor de un millón de toneladas de crustáceos, lo que representa un aumento del 23% en comparación a 2020 y del 33% con respecto a 2019. Se espera que la producción en la industria del camarón crezca a una

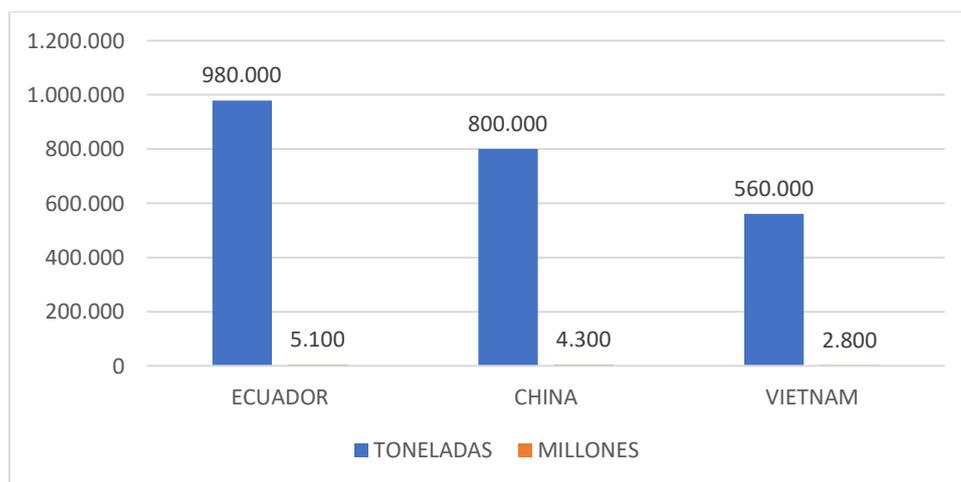
tasa anual promedio del 16% entre 2016 y 2021. Esto se debe en parte a la inversión continua en innovación y tecnología para mejorar la producción de camarones y los métodos de manejo (INEC 2022).

El camarón ecuatoriano es considerado un excelente producto de consumo con importantes características y especificidad en semilla de camarón, crecimiento, desarrollo y cosecha, este producto ecuatoriano tiene alta calidad y trazabilidad, Ecuador es el segundo a nivel mundial en productores y exportadores de camarón (INEC 2022).

El consumo de productos del mar en el Ecuador ha evolucionado con el tiempo y gracias a sus propiedades nutricionales, hoy somos el segundo exportador del mundo, aunque este marisco es un manjar que vemos en asados, ceviches, guisos y otros platos tradicionales. En 2015 el consumo per cápita de camarón fue de 6,2 kg/año, el cual siguió aumentando a 8,2 kg en 2019 y en 2020 su consumo disminuyó a 7,8 kg debido a la crisis sanitaria, y la disminución de la demanda estuvo influenciada por factores internos y externos (INEC 2022).

2.5. Exportación del camarón del Ecuador

Tabla 3: Mayores exportadores del camarón ecuatoriano.



Fuente: (INEC 2022)

Elaboración: Autor

Los principales productores de camarón son India, Vietnam y Ecuador. Estos países asiáticos son los líderes en la producción de camarones con aprox. 2,4 millones de toneladas, donde la principal especie es el camarón blanco. El primer lugar es ocupado por India que actualmente está exportando unas 438.500 toneladas de camarón, seguida

de Vietnam con 426.000 toneladas y en tercer lugar Ecuador con 373.600 toneladas, único país de América Latina en alcanzar este nivel de producción y comercialización. En un estudio realizado por (EKOS 2019).

Pues si el gobierno se decidiera a invertir por completo en tecnificación. Aumentarían la producción y el tamaño de los camarones y reducirían el tiempo de producción. De los destinos de exportación de El Oro, el 61% se envía a la UE, especialmente a países como Italia y Francia, además de Vietnam en Asia. El 100% de los exportadores encuestados manifestó que mejorando el proceso logístico seremos más competitivos en el mercado internacional debido a que existen brechas importantes en el proceso logístico, en comparación con la competencia internacional el Ecuador tiene altos costos logísticos y largos canales de comercialización debido a que existen los intermediarios entre el productor, exportador y el país importador o país receptor (EKOS 2019).

Por otro lado Huaquillas se dio cuenta de la necesidad y falta de tecnología y ha optado por invertir y tener unas granjas tecnificadas donde puedan aprovechar al máximo su producción de semillas ,tanto así q la tasa de mortalidad en las piscinas ha reducido drásticamente y su rendimiento ha mejorado, permitiéndose brindar un producto de gran calidad y acortando sus costes de inversión, lo cual les favorece al exportar, ya que cuenta con un mayor margen de ganancia y puede reinvertir ese dinero., puerto hualtaco tiene aproximadamente 2500 hectáreas que están destinadas para la siembra de camarón, más sin embargo esta cifra sigue creciendo, puesto cada vez se hace más rentable y es acogida mundialmente (Arias y & Cano 2020).

1 HA: 3000-4500 LB

PUERTO HUALTACO: 2800 HA

PRODUCCION TOTAL: 11.200,00 LB

2.6.Variedades de especies de camarón producidas en Ecuador

El Ecuador consta con las condiciones climáticas que permiten que la industria camaronera prospere en la producción de este producto del mar, ya que las zonas donde se realizan las operaciones camaroneras cuentan con condiciones de producción suficientes. Ecuador tiene gran variedad de microclimas adecuados para la producción; alrededor de 80 microclimas, dicen que tiene un clima rico y variado y es una de las regiones más productivas del mundo (PRO ECUADOR 2016).

En el Ecuador se producen dos tipos de variedades de Camarón:

1. C. *Litopenaeus-vannamei*. 25cm

2. C. *Litopenaeus-stylirostri*. 23cm

La especie camarón blanco es la especie cultivada más importante en la costa ecuatoriana. Es de color blanco a amarillento con un caparazón ligeramente más oscuro y generalmente vive en aguas de fondo fangoso. El cinco por ciento de la producción total de camarón de Ecuador es *Litopenaeus stylirostris*. Es la segunda especie más importante de la costa del Pacífico con una longitud de 230 mm. (PRO ECUADOR 2016).

La oxitetraciclina (OTC) se ha utilizado en algunos países para combatir ciertas enfermedades, se utiliza de forma profiláctica con medicamentos, esta sustancia se ha retirado a tiempo para evitar daños graves a la salud humana y para cumplir con las leyes de los organismos u organismos reguladores. en la industria (Dayana Sosa, Arturo Escobar y Faure. 2011).

Específicamente estas dos especies de crustáceos son muy importantes para la economía del ECUADOR, son los camarones más producidos y exportados para el mercado interno y la demanda externa. De las dos especies, *Litopenaeus vannamei* es la más productiva. Estas especies se clasifican como camarón blanco, aunque existe otra especie, LP. *vannamei*, aunque no es tan importante como LP. *vannamei* y LP. *Stylirostris* (PRODUCTOR 2017).

Litopenaeus vannamei en el Ecuador oscila entre 680 y 1500 kg/ha [OBJETO].

2.7. Valor nutricional del camarón

El camarón es un crustáceo, conocido por su nombre científico como *caridea* y es de origen animal y generalmente se encuentra en la naturaleza, ya que no es producido ni procesado industrialmente. Esta especie Pertenece al grupo de las proteínas por ser el nutriente que más participa en su tabla alimenticia. también, contienen vitaminas, minerales (potasio, sodio) y una pequeña cantidad de grasa (PRODUCTOR 2017).

Es especie con una gran fuente de proteínas y de valor biológico porque tiene todos los aminoácidos para nuestro organismo. Estos nutrientes son esenciales para la formación, reparación y/o crecimiento de todo tipo de células, desde el ADN hasta el cabello, la piel, las uñas, los órganos y más, y reducen el impacto de las comidas en el azúcar en la sangre al hacer que la glucosa en otros Los alimentos (arroz, patatas, pasta, papa, cereales) no afectan a la sangre ni aumentan rápidamente en la sangre, por lo que no provocan un aumento de los niveles de insulina (PRODUCTOR 2017). A diferencia del pescado, los mariscos son menos grasos y más magros, pero son idénticos en otros nutrientes (PRODUCTOR 2017).

Tabla 4: Valor nutricional del camarón con su peso en gramo y miligramo.

VALOR NUTRICIONAL	VALOR EN GRAMOS Y MILIGRAMOS
CALORIAS	82/85
PROTEINAS	18 g
GRASAS TOTALES	0.6 g
G. SATURADAS	0.1/0.2 g
INSATURADAS	0.5 g
TRANS	0 g
CARBOHIDRATOS	1.5 g
FIBRA	0 g
AZUCARES SIMPLES	0 g
SODIO	190 mg

Fuente: (PRODUCTOR 2017)

Elaboración: Autor

3. CONCLUSIÓN

La producción de camarón y las oportunidades comerciales en Ecuador tienen que ver principalmente con la creación de empleos y la mejora de la calidad de vida, ya que esta producción se ha convertido en una parte importante de la economía ecuatoriana y se beneficia principalmente de la población local involucrada en este trabajo. También se concluyó que la producción de banano es rentable, ya que cubre los gastos de los productores y de igual manera cubre en su totalidad los costos de producción de la variedad. En cuanto a las exportaciones, el camarón ecuatoriano conquista cada año nuevos mercados internacionales, lo que significa más ingresos económicos para el país, contribuyendo así, a la consolidación de productores dedicados a esta pujante producción en los próximos años. . Otra oportunidad de negocio son los platos gourmet a base de este crustáceo o como ingrediente principal, ya que este crustáceo tiene diferentes preparaciones, todo aquel que llama la atención al degustarlos, por lo que pequeños o grandes restaurantes pueden asumir estos platos, porque de alguna manera se destacan. también cocina ecuatoriana.

4. BIBLIOGRAFÍA

- Acosta, A. *Ecuador Potencia Camaronera*. 2018. (último acceso: 13 de Febrero de 2023).
- Arias, J., y V. & Cano. «Contabilidad de gestión y regímenes de poder: revisión de la literatura y reflexión crítica sobre los eufemismos de los sistemas de costos en las organizaciones.» *Innovar: Revista de ciencias administrativas y sociales*, 2020: 45-64.
- Armijos, Suárez Mario, Calle José Macuy, y QuinterosElsa Mayorga. «Análisis del impacto económico de la aplicación del Decreto N° 1391 en la regularización de la Industria Acuícola Camaronera del Ecuador.» *Revista Científica UNEMI*, 2015: 11 - 20.
- Arriaga, G., J., Mosquera, G. Reyes, y W. & Toro. «Reinversión de utilidades y el Impuesto a la Renta del sector camaronero, Santa Elena, 2016-2020.» *Revista Ciencias Pedagógicas e Innovación*, 2022: 73-78.
- Bernabé, Lorena. «Sector Camaronero: Evolución y proyección a corto plazo.» Escuela Superior Politécnica del Litoral. *Sector Camaronero: Evolución y proyección a corto plazo*. Guayaquil, 2019.
- Brito, Jumbo Jennifer Carolina, Aguilar Gabriela Estefanía Méndez, y Agila Rosana de Jesús Eras. «Gestión de costos en la producción de camarón - Provincia de El Oro.» *Polo del Conocimiento*, 2022: 733-753.
- Cárdenas, B., M. Guamán, L. Siguenza, y L. & Segarra. «Integración de información de costos para la toma de decisiones en industrias de ensamblaje.» *Revista Economía y Política*, 2020: 100-117.
- Dayana Sosa, Arturo Escobar, y Roberto Faure. ««Empleo de la oxitetraciclina en el cultivo del camarón con énfasis en la especie *Litopaneaus vannamei* y alternativas que favorecen la disminución o sustitución de su aplicación.» *Revista Electronica de Veterinaria 12, n° 4*, 2011: 1-10.

- EKOS, ECUADOR. *Zoom al sector camaronero*. 2019.
<https://www.ekosnegocios.com/articulo/zoom-al-sector-camaronero> (último acceso: 13 de 02 de 2023).
- Encalada, K. «Análisis del Potencial Turístico del Cantón Huaquillas para ejecutar el desarrollo de un producto en La Isla " El Conchal".» 2019.
- Eras, Agila Rosana de Jesús. «Ecosistemas de producción camaroneros: Estudios y proyecciones para la gestión de costos.» *NNOVA Research Journal*, 2021: 41-59.
- FAO. *Perfiles sobre la pesca y la acuicultura por países La República Del Ecuador. Departamento de Pesca y Acuicultura*. Mayo de 2021.
<http://www.fao.org/fishery/facp/ECU/es> (último acceso: 13 de FEBRERO de 2023).
- FAO, Fisheries & Aquaculture. *Vision general del sector acuícola nacional—Ecuador. National Aquaculture Sector Overview*. 2005.
[.http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_ecuador/es](http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_ecuador/es).
- Gonzabay, Crespín Ámbar Nicole. «Análisis de la producción de camarón en el Ecuador para su exportación a la Unión Europea en el período 2015-2020.» *Polo del Conocimiento*, 2021: 1040-1058.
- INEC, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. 2022.
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/bases-de-datos-poblacion-demografia/>.
- Mendoza, Mónica. *El camarón rompió 40 años de liderazgo del banano*. 18 de Febrero de 2018.
- Ministerio de Agricultura Ganadería Acuicultura y Pesca. *Reporte Estadístico de Exportación de Camarón*. 2018. <http://www.acuaculturaypesca.gob.ec/wp-content/uploads/2019/01/REPORTE-ESTADISTICO-OCTUBRE-2018.pdf> (último acceso: 13 de FEBRERO de 2023).
- Peña, Casado Luis Alberto. *El Sector Camaronero del Ecuador y las Políticas Sectoriales: 2007-2016*. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- PRO ECUADOR. *PERFIL SECTORIAL DE ACUACULTURA*. 2016.
<http://www.proecuador.gob.ec/wp-content/uploads/2016/04/PERFIL-DE-AC> (último acceso: 13 de 02 de 2023).

PRODUCTOR, El. «*Métodos de cultivo de camarón.*» 23 de junio de 2017. 23 de JUNIO de 2017. <https://elproductor.com/articulos-tecnicos/articulos-tecnicos-acuicolas/metodo> (último acceso: 13 de FEBRERO de 2023).

PROEcuador. *PROEcuador*. 29 de Diciembre de 2017.

<https://www.proecuador.gob.ec/el-camaron-ecuatoriano-supera-al-banano-para-convertirse-en-el-principal-producto-de-exportacion-no-petrolera-durante-los-primeros-10-meses-del-2017/> (último acceso: 13 de Febrero de 2023).

Varela, Véliz Holger Geovanny, Ramos Bertha Agripina Elizalde, y Sandra Sayonara Solórzano. «Exportación de camarón de la provincia de El Oro en el contexto del Tratado Comercial con la Unión Europea.» *REVISTA ESPACIOS*, 2017: 1-19.

Vega, Jaramillo Flor Yelena, Vivanco Nervo Jonpiere Apolo, y Pereira Jorge Guido Sotomayor. «LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR CAMARONERO EN LA PROVINCIA DEL ORO Y SU IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE.» *Revista Científica Agroecosistemas*, 2019: 39-44.

Zabala, V., D. Burgos, y A. & Calvopiña. «Zoom al sector camaronero.» *Ekos*, s.f.