

## **Covid-19: Impacto económico en las exportaciones del sector camaronero ecuatoriano en el periodo 2019-2020.**

### **Covid-19: Economic impact on Ecuadorian shrimp sector exports in the period 2019-2020.**

#### **Resumen**

El cultivo de camarón es una de las actividades que aporta mayor cantidad de ingresos no petroleros en el Producto Interno Bruto (PIB) del Ecuador; el camarón ecuatoriano posee gran relevancia en el comercio exterior, posicionándolo como uno de los productos estrella más cotizados en el mercado internacional; pero con el inicio de la cuarentena a nivel global por el virus del Covid-19, este sector de la economía ecuatoriana presentó numerosos obstáculos; el principal fue cuando China uno de los países de mayor destino de las exportaciones de camarón ecuatoriano; encontró en el interior de uno de los contenedores trazas del virus, y como consecuencia el gobierno chino ordenó el retiro del producto de sus mercados; provocando un declive en los ingresos no petroleros del país percibidos por exportación de camarón. Por consiguiente, el objetivo de este trabajo es realizar un análisis comparativo de las cifras estadísticas emitidas por el Consejo Nacional de Acuicultura (CNA), relacionadas a la exportación de camarón del periodo 2019-2020; y a través de esto determinar la magnitud del impacto económico provocado por el Covid-19. Esta investigación tiene un enfoque cualitativo, se hace recopilación de la información mediante el uso de artículos de revistas científicas, documentos oficiales emitidos por organismo gubernamentales oficiales, y también se utiliza el método analítico-sintético. Los resultados reflejan la crisis en la que estuvo inmerso el sector camaronero, la cual dejó cuantiosas pérdidas monetarias para las empresas ecuatorianas, sumado a esto el declive del precio del camarón a nivel internacional.

**Palabras clave:** camarón, Covid-19, exportaciones, pandemia, sector camaronero.

#### **Abstract**

Shrimp farming is one of the activities that contributes the most non-oil revenues in Ecuador's Gross Domestic Product (GDP); ecuadorian shrimp has great relevance in foreign trade, positioning it as one of the most traded star products on the international market; but with the start of quarantine globally by the Covid-19 virus, this sector of the Ecuadorian economy presented numerous obstacles; the main one was when China was one of the countries with the highest destination of exports of Ecuadorian shrimp; It found inside one of the virus's trace containers, and as a result the Chinese government ordered the removal of the product from its markets; causing a decline in the country's non-oil revenues from shrimp exports. Therefore, the objective of this work is to carry out a comparative analysis of the statistical figures issued by the National Aquaculture Council (CNA), related to the export of shrimp from the period 2019-2020; and through this to determine the magnitude of the economic impact caused by Covid-19. This research has a qualitative approach, information is collected through the use of articles from scientific journals, official documents issued by official government agencies, and the analytical-synthetic method is also used. The results reflect the crisis in which the shrimp industry was immersed, which left considerable monetary losses for Ecuadorian companies, in addition to this the decline in the international price of shrimp.

**Key words:** Shrimp, Covid-19, exports, pandemic, shrimp sector.

## Introducción

El sector camaronero en Ecuador tiene sus orígenes en el año 1968 en el Cantón Santa Rosa de la Provincia de El Oro; es a partir de los años setenta que llevados por la curiosidad un grupo de empresarios observaron y buscaron pozas en donde se pudieran llevar a cabo el cultivo de camarón. (Armijos, Macuy, Rodríguez, Clavijo, & Mayorga, 2015). Para el año 1974 se habían destinado un total 600 hectáreas para el cultivo de camarón; y las provincias con mayor producción de la época eran El Oro y Guayas; desde ese momento empezó la gran expansión de esta actividad acuícola generando gran rentabilidad para empresarios y posteriores inversionistas (Vega, Apolo, & Sotomayor, 2019). Gracias a ello, hoy en día existe un trascendental desarrollo técnico-productivo en lo referente al área de cultivo, cosecha, comercialización y exportación del camarón (Varela, Elizalde, Solórzano, & Varela, 2017).

La cría de camarón es un negocio que está creciendo rápidamente a nivel global, en sus primeras etapas, este cultivo confiaba mucho en recursos naturales como la pos-larva silvestre, los embalses seminaturales, los alimentos naturales y el uso de grandes ecosistemas colindantes (Brito & Blacio, 2016). La cría del camarón es una industria de exportación en Latinoamérica y actualmente hay más de una docena de países con experiencias diversas en este sector, entre los que se destacan: Ecuador, México y Honduras, con alrededor de 180.000, 20.000 y 14.000 hectáreas de estanques, respectivamente (Hurtado, Zúñiga, & Coronel, 2019).

En cuanto a la producción acuícola, China es el mayor productor aportando

el 90% de la oferta, por su parte en Sudamérica, los principales países productores son: Ecuador, Chile, Brasil, México y Colombia (Beltrán, 2017).

Los ingresos generados por las exportaciones de camarón se constituyen en una importante fuente de divisas en una economía dolarizada, siendo objeto de priorización de políticas públicas (Mora, 2017). En efecto, el crecimiento acelerado del sector camaronero ha ocasionado la expansión de laboratorios de larvas, plantas procesadoras y exportadoras (Moncada, Ramírez, & González, 2020).

El sector camaronero tiene gran relevancia dentro de la economía del país al abarcar la mayor parte de los ingresos monetarios de fuente no petrolera, ocupando el segundo lugar después del petróleo en términos de divisas por exportaciones; inclusive según datos del Banco Central del Ecuador en su informe estadístico para el año 2018; la actividad camaronera logró superar en el 2017 la hegemonía de 40 años de ingresos por venta de banano, reforzando así la argumentación de que los ingresos por exportación de camarón es uno de los pilares fundamentales de aporte al Producto Interno Bruto (PIB) y el dinamismo de la economía ecuatoriana (Banco Central del Ecuador, 2018).

En el año 2019 las exportaciones de camarón ecuatoriano hacia los países de Estado Unidos, Asia y Europa se encontraban en ascenso, según cifras del Banco Central del Ecuador habían logrado alcanzar un 15,6% más en comparación al 2018. Pero en el año 2020 el mundo no estaba preparado para enfrentar una de las crisis más profundas de las últimas décadas; generada por la pandemia del Covid-

19, es de cierto mencionar que para Ecuador un país no caracterizado por su estabilidad económica, social o política; la incertidumbre generada por la pandemia desató una terrible crisis sanitaria y posteriormente una económica (Banco Central del Ecuador, 2020).

Uno de los problemas o desafíos para la producción del camarón a nivel global son las enfermedades, aparte de los costos de alimentación y mantenimiento, el difícil acceso a reproductores libres de enfermedades, las barreras comerciales internacionales y los precios de mercado quien direccionan los ingresos por la inversión, en una realidad que esta actividad económica es de alto riesgo (Anderson, Valderrama, & Jory, 2019). A raíz de la pandemia los países a nivel mundial entraron en cuarentena; y reforzaron todos sus protocolos de bioseguridad para el ingreso y salida de cualquier persona, objeto y demás a su territorio; y esto ocasionó que las exportaciones de camarón a los principales países de destino se dificultará; es aquí donde se produce una crisis para el sector camaronero ya que el principal país de destino es China, y representaba un total del 66% de las exportaciones hasta 2019; dobló sus protocolos alimentarios y de bioseguridad para la resección de todo tipo de importaciones.

Debido al nuevo panorama mundial, el precio de camarón en relación con el primer semestre del 2020 se cotizaba \$2,46 por libra; 0,06% por debajo del promedio del primer semestre del 2019. Ecuador se vio en aprietos cuando en el mes de julio mediante comunicado oficial la provincia central de China Shanxi, anunciaba el hallazgo de trazas positivas para Covi-19 en los contenedores con envíos de camarón

blanco congelado de tres empresas ecuatorianas; Industria Pesquera Santa Priscila, Empacreci y Edpacif; el país asiático irremediamente tomó la radical decisión de prohibir el consumo y expendio de este producto, y también restringir temporalmente de sus importaciones a las tres empresas. Esto provocó una caída del 68% de los ingresos percibidos por exportación a Asia (Rodríguez, Pérez, Recio, & Rico, 2020).

Por todos estos antecedentes es que el presente trabajo tiene por objetivo realizar un análisis comparativo de las cifras estadísticas emitidas por el Consejo Nacional de Acuicultura (CNA) relacionadas a la exportación de camarón del periodo 2019 y 2020 respectivamente; y a través de esto determinar la magnitud del impacto económico del Covid-19 en las exportaciones de camarón ecuatoriano.

## **Desarrollo**

### **La acuicultura a nivel mundial**

La acuicultura ha sido practicada por más de 2000 años en forma artesanal, reciclando desechos y utilizando nutrientes que no son utilizados directamente para consumo humano (Martínez, Martínez, & Cortés, 2009). El consumo de pescados y mariscos mantiene un crecimiento constante y la demanda no es totalmente abastecida, por esta razón, es importante el desarrollo de nuevas alternativas para la producción intensiva de camarón (Lara, y otros, 2015).

Actualmente, la especie más explotada es el camarón blanco del Pacífico *Penaeus* (*Litopenaeus*) *vannamei* Boone, el cual genera anualmente en el mundo un equivalente a 9 billones de dólares, seguida por el *P. monodon* con 3

billones de dólares por año. Las enfermedades que aparecen en la acuicultura del camarón están relacionadas con virus y 20% a bacterias; el resto se distribuye entre hongos y parásitos. Se ha destacado que WSSV y YHV son las más letales, siguiendo el IMNV en importancia para *P.vannamei* (Peña & Varela, 2016).

Según las estadísticas mundiales sobre acuicultura más recientes recopiladas por la FAO (2020), la producción acuícola mundial alcanzó otro récord histórico de 114,5 millones de toneladas de peso vivo en 2018, con un valor total de venta en la explotación de 263 600 millones de USD. La producción acuícola mundial de animales acuáticos cultivados creció, en promedio, un 5,3% anual en el período 2001-2018, mientras que el crecimiento fue solo del 4% en 2017 y del 3,2% en 2018. La baja tasa de crecimiento reciente se debió a la desaceleración de China, el mayor productor, donde se registró un crecimiento de la producción acuícola de solo el 2,2% en 2017 y el 1,6% en 2018, mientras que la producción combinada del resto del mundo siguió registrando un crecimiento moderado del 6,7% y el 5,5%, respectivamente, en los mismos dos años.

### **Postura de China frente al camarón ecuatoriano**

China es uno de los tres países de principal destino de las exportaciones de camarón que hasta el año 2019 estaban en ascenso; pero fue en el 2020 a raíz de la pandemia del Covid-19 que provocó que el mercado chino refuerce sus protocolos y controles de bioseguridad; ocasionando problemas entre los exportadores ecuatorianos; como consecuencia en el mes de julio se dio a conocer medios oficiales el hallazgo de trazas de Covid-19 en los

contenedores de exportación camarón de tres empresas ecuatorianas: Industria Pesquera Santa Priscila, Empacreci y Edpacif; que fueron posteriormente sancionadas. En consideración la provincia central de China Shanxi anunciaba la prohibición de comprar, vender, usar y consumir el camarón blanco procedente de Ecuador, emitiendo también la orden de retirar de su mercado todo el camarón ecuatoriano disponible para la venta.

Posteriormente Chen Goyou embajador la República Popular China en Ecuador, en el mes de agosto mediante comunicado oficial ratificaba que los elementos que arrojaron resultado positivo para Covid-19 en las exportaciones de camarón con destino a su país; no se encontraban exactamente en el interior de los paquetes, ni en los mismos camarones, sino que estaban presentes en el interior del contenedor y los empaques externos del envío (Bekerman, Dulcich, & Gaite, 2020).

Aunque la posibilidad de transmisión del virus mediante la comida es pequeña; la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO); reafirman que no hay casos relevantes que soportan la hipótesis de que el Covid-19 se pueda transmitir a través de envases o paquetes; ya es una enfermedad respiratoria que se transmite principal a través del contacto entre personas y del contacto directo con las gotículas expulsadas al toser o estornudar (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura , 2020).

No obstante China no se quiso arriesgarse y ordenará la retirada de todos los paquetes; y la suspensión de

recibir importaciones de las tres empresas ecuatorianas, en base a esto cabe recalcar que China es un mercado con 1.400 millones de consumidores y por ende el mayor mercado de exportación de camarón ecuatoriano; así que era de vital importancia recuperar su confianza al establecer un sistema de seguridad alimentaria reforzado con todos los protocolos de bioseguridad y de esta restablecer las relaciones comerciales (Romero, 2019).

### **Impacto de la economía ecuatoriana frente a la pandemia por COVID-19**

Ecuador fue uno de los primeros países de América Latina en sufrir las consecuencias más graves de la enfermedad causada por el nuevo coronavirus, con más de 40 mil casos confirmados y más de cinco mil muertes entre confirmadas y sospechosas de Covid-19 hasta el 4 de junio, según el Ministerio de Salud. El sector camaronero, es el segundo más importante para Ecuador después del petróleo, logró mantener una parte de sus operaciones activas, desde que se declaró la emergencia sanitaria, pero ha sido uno de los más golpeados entre los que exportan (Lozano, 2020).

La crisis de precios y la baja demanda mundial producto de la pandemia por el Covid-19, ocasionaron una grave crisis al sector camaronero ecuatoriano. Según José Antonio Camposano, titular de la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA), esta crisis en este sector económico no se había visto desde la aparición de la mancha blanca, este virus afectó a la producción del camarón a mediados de 1999. Las cifras de la CNA indican que hasta junio se exportaron 32 millones de libras menos que lo vendido en mayo, lo que representa USD 90 millones que el país dejó de percibir en

exportaciones por el camarón ecuatoriano (Primicias, 2020).

La pandemia también provocó que la exportación del camarón con uno de sus principales mercados meta se vea afectado, por motivo de la deficiencia de Ecuador en la cadena de exportación, lo cual desencadenó problemas con China cuando encontraron paquetes de nuestros productos con rastros de COVID-19. La producción de camarón en el Ecuador disminuyó drásticamente, por motivo de que los precios para la exportación por libra del camarón bajaron, teniendo como consecuencia cuantiosas pérdidas para los productores quienes no lograron recuperar su inversión (González, y otros, 2020).

Los productores para hacerle frente a los altos costos de producción y la baja demanda, realizaron ajustes en toda su operación, que contablemente se conoce como reducción de gastos, estas reducciones también se vieron reflejados en el número de piscinas cultivadas, determinadas en un 30% hasta el 40% de piscinas sin cultivar internamente por camaroneras, uno de los factores a los que recurrieron los productores para reducir sus costos fue el cambio de la dieta, al alimento habitual de sus animales les han implementado un balanceado predigerido, hecho a base de soya y derivados de arroz, aparte de reducción de personal, vitaminas y probióticos (Armijos, 2020).

Otro problema fue la escasez de insumos, como el balanceado para alimentar al camarón, se sintió con mayor fuerza en marzo, cuando se declaró la emergencia en el Ecuador, la cuarentena que se realizó a nivel nacional afectó la cadena de logística, aparte del miedo de la población a contagiarse por Covid-19, estos

problemas remecieron al sector camaronero, el cual necesitaba recuperarse desde septiembre del 2019, luego de que varias empresas exportadoras fueron suspendidas por China, debido a que el país asiático habló de posibles envíos contaminados por la enfermedad de la mancha blanca (Lozano, 2020).

También la pandemia generó una crisis laboral, sus efectos son evidentes con el crecimiento de la población desempleada sobre el nivel de empleo, y por consiguiente sobre la situación de los individuos que normalmente trabajan, por motivo de la reducción de las jornadas laborales (Jean, 2020). Con la llegada de la pandemia algunas empresas tuvieron que adoptar el teletrabajo, un efecto relevante en la modalidad de organización de la actividad empresarial, actualmente en el Ecuador, aunque ya no estamos en estado de emergencia, algunas empresas continuaron con la modalidad de teletrabajo, por motivos de reducción de costos como: arriendo de oficinas, internet, energía eléctrica, entre otros (Cato, Spinoza, & Zurita, 2020). Las mujeres, que representan el 50% de la mano de obra en el sector de la pesca y la acuicultura, se han visto especialmente perjudicadas por la disminución en el número de desembarques y el cierre o la reducción de las actividades de elaboración y comercialización (FAO, 2020).

Actualmente Ecuador trata de incrementar la exportación de bienes y servicios, diversificar sus rubros exportables para atenuar la vulnerabilidad ante los cambios del mercado internacional y de cambiar la matriz productiva, es decir, pasar de ser un país exportador de materias primas a ser exportador de bienes y servicios con valor agregado (Saltos

García, Capa Benítez, & Carchi Arias, 2020)

## **Resultados**

### **Cifras de exportaciones de camarón ecuatoriano en dólares y libras**

En las Tablas 1-2 y Figuras 1-2, corresponde a la participación en exportación del camarón ecuatoriano en los años 2019-2020, evidenciando el declive en ingresos monetarios por cifras reales reportadas por el Consejo Nacional de Acuicultura, por motivo de la pandemia global por COVID-19, la cual afectó drásticamente a la economía ecuatoriana.

**Tabla 1.**

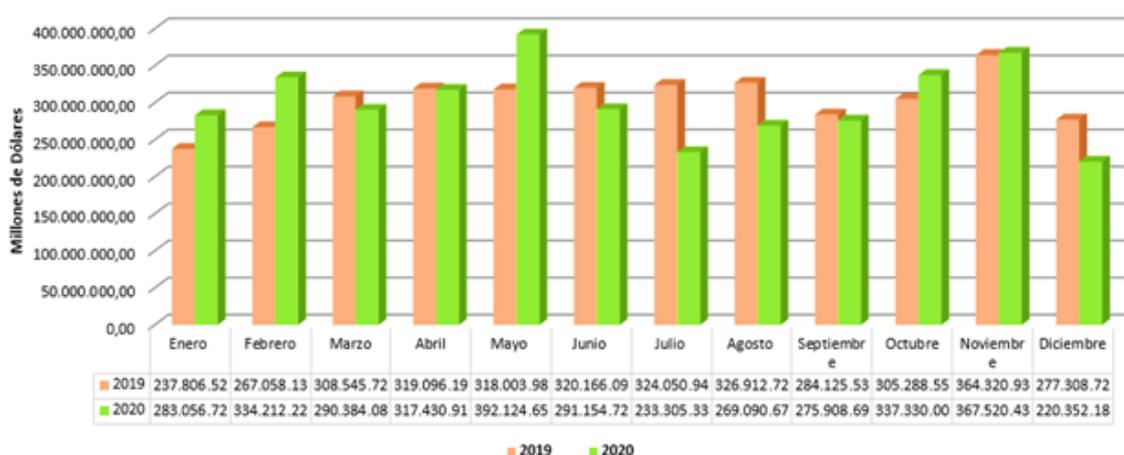
*Exportaciones de camarón ecuatoriano 2019-2020 (En USD)*

	2019	2020	Variación
Enero	237.806.527,17	283.056.724,70	19,03%
Febrero	267.058.137,86	334.212.222,11	25,15%
Marzo	308.545.725,49	290.384.081,64	-5,89%
Abril	319.096.198,45	317.430.911,44	-0,52%
Mayo	318.003.984,68	392.124.655,53	23,31%
Junio	320.166.090,89	291.154.723,31	-9,06%
Julio	324.050.947,60	233.305.331,41	-28,00%
Agosto	326.912.721,97	269.090.673,78	-17,69%
Septiembre	284.125.531,82	275.908.691,30	-2,89%
Octubre	305.288.552,74	337.330.000,87	10,50%
Noviembre	364.320.933,27	367.520.430,56	0,88%
Diciembre	277.308.728,72	220.352.183,37	-20,54%
<b>Total</b>	<b>3.652.684.080,66</b>	<b>3.611.870.630,02</b>	<b>-1,12%</b>

**Fuente:** Informe Estadístico del Consejo Nacional de Acuicultura (CNA) del periodo del 2019-2020.

**Elaboración:** Los autores.

**Figura 1.**



*Exportaciones de camarón ecuatoriano del 2019-2020 (en USD).*

**Fuente:** Obtenido del Informe Estadístico del Consejo Nacional de Acuicultura (CNA).

**Elaboración:** Los autores.

**Tabla 2**

*Exportaciones de camarón ecuatoriano 2019-2020 (En Libras).*

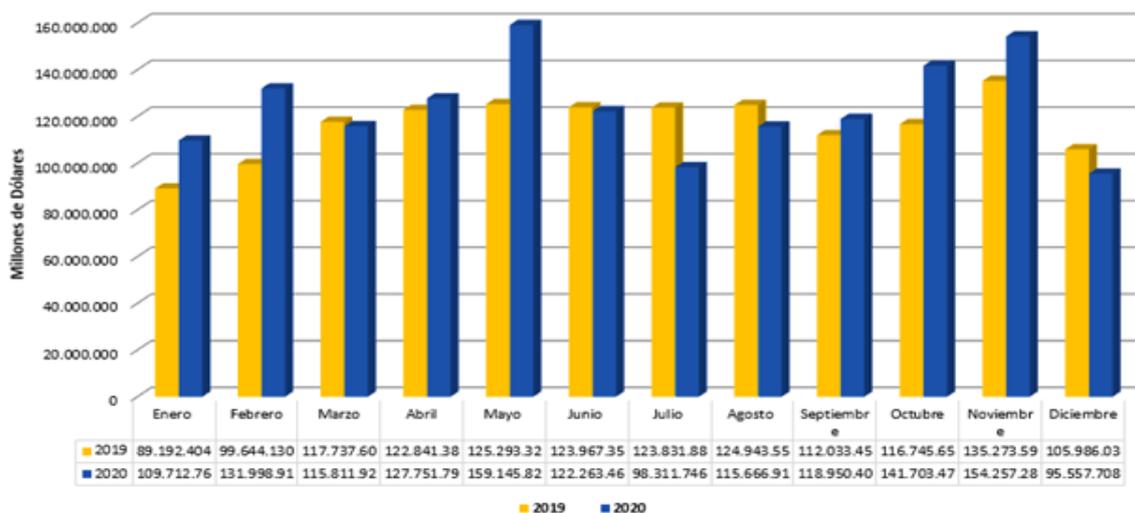
	2019	2020	Variación
Enero	89.192.404	109.712.762	23,01%
Febrero	99.644.130	131.998.915	32,47%
Marzo	117.737.601	115.811.924	-1,64%
Abril	122.841.387	127.751.797	4,00%
Mayo	125.293.328	159.145.827	27,02%
Junio	123.967.355	122.263.463	-1,37%
Julio	123.831.883	98.311.746	-20,61%
Agosto	124.943.552	115.666.912	-7,42%
Septiembre	112.033.456	118.950.401	6,17%
Octubre	116.745.652	141.703.470	21,38%
Noviembre	135.273.597	154.257.289	14,03%
Diciembre	105.986.034	95.557.708	-9,84%
<b>Total</b>	<b>1.397.490.379</b>	<b>1.491.132.214</b>	<b>6,70%</b>

**Fuente:** Estadísticas Consejo Nacional de Acuicultura (CNA) 2019- 2020.

**Elaboración:** Los autores

**Figura 2.**

*Exportaciones de camarón ecuatoriano 2019-2020 (en libras).*



**Fuente:** Obtenido del Informe Estadístico del Consejo Nacional de Acuicultura (CNA).

**Elaboración:** Los autores.

## Cifras estadísticas de los principales países con destinos de exportación.

En las Tablas 3-4-5 y Figuras 3-4, corresponde a la participación de mercados con destino de exportación de camarón ecuatoriano, las variaciones detalladas en porcentajes, en contraste con las libras exportadas y los ingresos por dichas ventas, reflejan el impacto de la pandemia mundial en relación de los periodos 2019-2020.

**Tabla 3.**

*Participación de mercados con destino de exportación de camarón 2019-2020 (En USD y libras).*

PAÍS	ENE - DIC 2019		ENE - DIC 2020		% VARIACIÓN	
	DÓLARES	LIBRAS	DÓLARES	LIBRAS	DÓLARES	LIBRAS
ÁFRICA	\$14.730.293	6.130.909	\$26.778.784	11.474.278	82%	87%
MARRUECOS	\$9.201.440	3.924.716	\$19.373.081	8.362.189	111%	113%
SUDÁFRICA	\$4.926.164	1.893.154	\$5.516.340	2.321.320	12%	23%
EGIPTO	\$144.959	48.514	\$1.590.663	682.199	997%	1306%
REUNION (COLONIA FRANCIA)	\$333.314	119.285	\$190.912	78.690	-43%	-34%
ARMENIA	\$124.416	38.880	\$0	0	-100%	-100%
AMÉRICA	\$74.503.073	27.188.372	\$84.641.145	33.972.999	14%	25%
COLOMBIA	\$24.730.443	9.241.950	\$20.373.615	8.544.340	-18%	-8%
CHILE	\$19.075.583	6.873.696	\$20.734.240	7.813.826	9%	14%
GUATEMALA	\$7.843.597	3.067.049	\$18.257.616	7.665.493	133%	150%
CANADA	\$14.210.622	5.093.567	\$17.490.156	6.951.419	23%	36%
ARGENTINA	\$3.736.483	1.254.273	\$3.054.617	1.164.756	-18%	-7%
BRASIL	\$1.717.584	540.286	\$1.411.632	585.166	-18%	8%
URUGUAY	\$1.188.347	487.939	\$953.925	402.588	-20%	-17%
TRINIDAD Y TOBAGO	\$610.306	172.700	\$825.393	308.746	35%	79%
COSTA RICA	\$537.017	179.893	\$720.717	246.186	34%	37%
PARAGUAY	\$729.091	227.419	\$494.492	148.689	-32%	-35%
PANAMA	\$0	0	\$112.500	50.000	0%	0%
PUERTO RICO	\$48.500	19.400	\$100.395	43.650	107%	125%
CUBA	\$0	0	\$92.000	40.000	0%	0%
BOLIVIA	\$32.500	13.000	\$19.848	8.160	-39%	-37%
NICARAGUA	\$100.464	43.680	\$0	0	-100%	-100%
REPUBLICA DOMINICANA	\$43.000	17.200	\$0	0	-100%	-100%
ASIA	\$2.407.158.159	932.194.161	\$2.041.509.481	856.837.116	-15%	-8%
CHINA	\$1.986.273.374	767.310.244	\$1.876.600.318	787.881.416	-6%	3%
KOREA DEL SUR	\$57.071.114	21.286.929	\$52.433.215	22.475.119	-8%	6%
VIET NAM	\$333.662.126	132.774.894	\$30.579.973	13.011.149	-91%	-90%
TAILANDIA	\$3.058.674	1.186.490	\$20.872.560	9.149.150	582%	671%
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	\$1.080.051	411.377	\$16.357.338	6.802.293	1414%	1554%
JAPÓN	\$8.165.919	2.354.527	\$16.525.183	5.726.129	102%	143%
MALASIA	\$7.752.573	3.093.026	\$12.446.999	5.515.444	61%	78%
SINGAPUR	\$3.304.781	1.149.205	\$6.904.411	2.551.576	109%	122%
TAIWÁN	\$165.578	50.294	\$4.832.590	2.012.808	2819%	3902%
HONG KONG	\$1.042.959	410.412	\$1.178.064	514.290	13%	25%

INDIA	\$3.560.989	1.399.308	\$837.000	360.000	-76%	-74%
BAREIN	\$439.278	154.234	\$837.941	355.496	91%	130%
LIBANO	\$1.104.002	418.935	\$659.496	286.164	-40%	-32%
BIRMANIA	\$0	0	\$233.246	103.176	0%	0%
TURKMENISTAN	\$0	0	\$114.089	50.706	0%	0%
OMAN	\$0	0	\$97.060	42.200	0%	0%
ARABIA SAUDITA	\$124.762	47.619	\$0	0	-100%	-100%
INDONESIA	\$352.001	146.667	\$0	0	-100%	-100%
<b>EEUU</b>	<b>\$446.920.954</b>	<b>172.825.726</b>	<b>\$634.497.130</b>	<b>259.830.379</b>	<b>42%</b>	<b>50%</b>
<b>EEUU</b>	<b>\$446.920.954</b>	<b>172.825.726</b>	<b>\$634.497.130</b>	<b>259.830.379</b>	<b>42%</b>	<b>50%</b>
<b>EUROPA</b>	<b>\$708.532.656</b>	<b>258.974.808</b>	<b>\$823.493.973</b>	<b>328.628.672</b>	<b>16%</b>	<b>27%</b>
ESPAÑA	\$206.446.398	81.180.752	\$243.371.437	105.150.532	18%	30%
FRANCIA	\$186.094.589	65.682.083	\$189.664.194	76.498.697	2%	16%
ITALIA	\$141.335.769	53.490.658	\$120.960.768	49.446.073	-14%	-8%
RUSIA	\$52.179.847	22.505.475	\$75.227.846	35.009.515	44%	56%
PAISES BAJOS	\$28.253.855	7.696.272	\$61.979.929	17.075.185	119%	122%
INGLATERRA	\$30.035.649	8.892.197	\$35.668.332	11.841.934	19%	36%
BELGICA	\$21.944.364	5.872.808	\$40.274.702	11.182.391	84%	90%
GRECIA	\$15.216.030	5.829.580	\$16.243.042	6.868.029	7%	22%
PORTUGAL	\$6.601.344	2.403.493	\$11.601.905	4.857.852	76%	102%
ALEMANIA	\$10.130.199	2.233.211	\$12.028.009	3.381.210	19%	51%
UCRANIA	\$1.039.032	425.424	\$6.223.084	3.045.574	499%	616%
ALBANIA	\$3.095.313	1.328.231	\$3.405.430	1.606.444	10%	21%
DINAMARCA	\$1.339.064	345.869	\$1.721.706	779.074	29%	125%
ROMANIA	\$543.178	204.750	\$1.069.573	466.716	97%	128%
POLONIA	\$847.463	315.349	\$875.699	376.524	3%	19%
BULGARIA	\$246.257	71.429	\$509.735	220.064	107%	208%
CHIPRE	\$1.328.175	500.386	\$517.430	211.384	-61%	-58%
IRLANDA	\$521.308	203.088	\$479.172	202.824	-8%	0%
SUECIA	\$1.334.823	193.753	\$1.088.017	167.440	-18%	-14%
GEORGIA	\$0	0	\$210.000	84.000	0%	0%
LITUANIA	\$0	0	\$196.225	83.750	0%	0%
CROACIA	\$0	0	\$109.750	43.900	0%	0%
ALBANIA	\$237.687	62.680	\$107.788	29.680	-55%	-52%
LATVIA	\$0	0	\$67.988	29.560	0%	0%
<b>OCEANIA</b>	<b>\$500.795</b>	<b>176.403</b>	<b>\$950.117</b>	<b>388.770</b>	<b>90%</b>	<b>120%</b>
NUEVA ZELANDA	\$500.795	176.403	\$867.317	352.770	73%	100%
AUSTRALIA	\$0	0	\$82.800	36.000	0%	0%
<b>TOTAL MERCADOS</b>	<b>\$3.652.345.930</b>	<b>1.397.490.379</b>	<b>\$3.611.870.630</b>	<b>1.491.132.214</b>	<b>-1%</b>	<b>7%</b>

Fuente: Estadísticas Consejo Nacional de Acuicultura (CNA) 2019-2020.

**Tabla 4.**

*Porcentaje de participación de mercados con destino de exportación de camarón 2019-2020.*

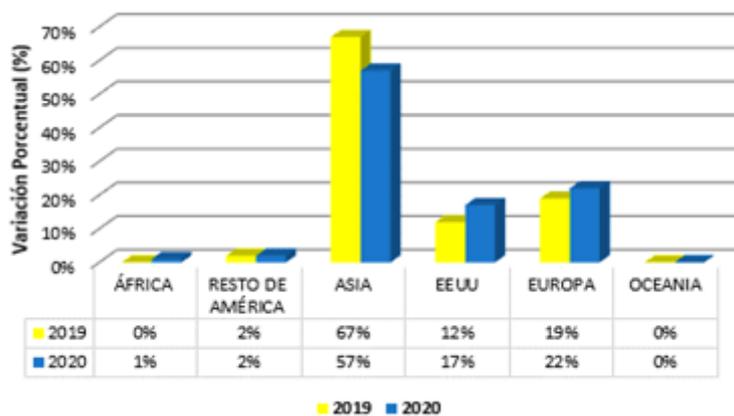
% participación 2019 vs 2020		
País/Destino	2019	2020
AFRICA	0%	1%
RESTO DE AMÉRICA	2%	2%
ASIA	67%	57%
EE. UU.	12%	17%
EUROPA	19%	22%
OCEANIA	0%	0%

**Fuente:** Estadísticas Consejo Nacional de Acuicultura (CNA) 2019-2020.

**Elaboración:** Consejo Nacional de Acuicultura (CNA).

**Figura 3.**

*Porcentaje de participación de los principales países de exportaciones de camarón ecuatoriano 2019-2020.*



**Fuente:** Obtenido del Informe Estadístico del Consejo Nacional de Acuicultura (CNA).

**Elaboración:** Los autores.

**Tabla 5.**

*Precios por libra de camarón para exportación 2019-2020 (En USD).*

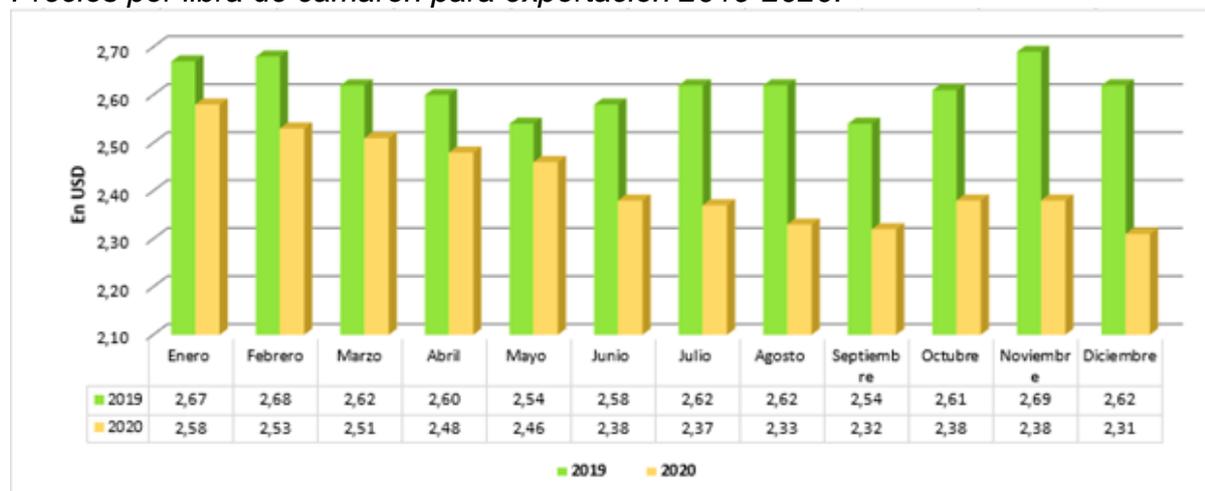
	2019	2020	Variación
Enero	2,67	2,58	-0,03
Febrero	2,68	2,53	-0,06
Marzo	2,62	2,51	-0,04
Abril	2,60	2,48	-0,05
Mayo	2,54	2,46	-0,03
Junio	2,58	2,38	-0,08
Julio	2,62	2,37	-0,10
Agosto	2,62	2,33	-0,11
Septiembre	2,54	2,32	-0,09
Octubre	2,61	2,38	-0,09
Noviembre	2,69	2,38	-0,12
Diciembre	2,62	2,31	-0,12

**Fuente:** Estadísticas Consejo Nacional de Acuicultura (CNA) 2019-2020.

**Elaboración:** Los autores.

**Figura 4.**

*Precios por libra de camarón para exportación 2019-2020.*



**Fuente:** Obtenido del Informe Estadístico del Consejo Nacional de Acuicultura (CNA).

**Elaboración:** Los autores.

El precio de la libra de camarón en enero 2019 fue de \$ 2,67, pero el precio enero 2020 fue de \$ 2,58, teniendo una variación de menos 0,03 ctvs., variación que a continuación fue aumentando negativamente, hasta el mes de diciembre 2020 con un precio de \$ 2,31 cada libra de camarón ecuatoriano exportado, reportando una

variación de menos 0,12 los que se detectó COVID-19, en los paquetes de este producto congelado ctvs. Este declive de precio fue por la prohibición de consumo del camarón ecuatoriano en varias provincias chinas, una de las más significativas fue la provincia de Shanxi quien anunció la prohibición de comprar, vender y utilizar camarón blanco procedente de Ecuador.

## Discusión

La pandemia mundial producida por el Covid-19, generó una crisis económica significativa para el Ecuador, aparte de los problemas económicos internos ya presentes y latentes, disminuyó la producción y exportación del producto estrella que es el camarón ecuatoriano reconocido a nivel mundial, los problemas derivados por el Covid-19 en exportaciones para el sector agropecuario fue catastrófico, aparte de aumentar las pérdidas monetarias y el desempleo, desencadenó un déficit de circulación de dinero en algunas provincias del Ecuador, logrando que la economía ecuatoriana llegue a un punto crítico.

Analizando las cifras estadísticas en exportaciones del camarón ecuatoriano, emitidas por el Consejo Nacional de Acuicultura (CNA), se pudo evidenciar el impacto económico derivado por la pandemia, y los problemas con China, por motivo de contenedores con camarón ecuatoriano congelado con rastros de Covid-19, aunque la posibilidad de contagio por consumir alimentos que estuvieron en contacto con el virus no estaba todavía confirmada, el mercado chino decidió prohibir la entrada de nuestro producto, y suspender a las 3 empresas exportadoras camarón a las que se les detectó el virus en los contenedores.

En contraste con las cifras reportadas por el CNA en los periodos de enero-diciembre de 2019-2020, se reflejó como fueron decreciendo progresivamente las cifras por exportación del camarón ecuatoriano, tanto en libras como los ingresos por estas ventas, debido a que el precio del camarón se desplomó por la baja demanda internacional y los problemas en tema de logística y transporte interno de Ecuador.

Una de las soluciones que piden desde hace muchos años los representantes de este sector económico, para poder conservar los mercados en los que se han logrado posesionar, es la implementación del drawback, el cual es un mecanismo de promoción de las exportaciones no tradicionales, que trata del reembolso o devolución por parte del estado (la Aduana) de los tributos (aranceles e impuestos) que pagaron por la importación de insumos, materias primas, o bienes intermedios en general, que utilizaron para fabricar el producto que van exportar (Duarte, 2011).

Cabe destacar que de acuerdo con la prensa nacional e informes de organismo gubernamental oficiales y gremios de personas dedicadas a la acuicultura en caso de la CNA, recalcan que si se produjo un declive en los ingresos por exportaciones hasta en un 50%, como se evidencia en este trabajo, producido más que nada por el problema con el mercado asiático que suspendió el ingreso de las exportaciones ecuatorianas a su territorio, y la reducción del precio de cotización de la libra de camarón en el mercado internacional.

Aun con todos estos inconvenientes el país el Ministro de Producción Iván Ontaneda, manifestó que se siguió con las exportaciones y ventas de camarón en otros países de destino y de esta manera se mantuvo el nivel de ingresos aunque en menor medida de acuerdo con lo previsto para el periodo 2020 en comparación con el año 2019.

## Referencias bibliográficas

Anderson, J., Valderrama, D., & Jory, D. (18 de Noviembre de 2019). Global Aquaculture Alliance. *GOAL 2019: Revisión de la producción mundial de*

camarones. Obtenido de <https://www.aquaculturealliance.org/advocate/goal-2019-revision-de-la-produccion-mundial-de-camarones/>

Armijos, S. (30 de Octubre de 2020). Vistazo. *Camarón ecuatoriano enfrenta nueva realidad productiva y comercial*. Obtenido de <https://www.vistazo.com/seccion/enfoque/camaron-ecuatoriano-enfrenta-nueva-realidad-productiva-y-comercial>

Banco Central del Ecuador . (31 de Septiembre de 2020). *Boletín de Cuentas Nacionales Trimestrales 2020*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1359-la-economia-ecuatoriana-crecio-01-en-2019>

Banco Central del Ecuador. (Febrero de 2018). *Información Estadística de Exportaciones por producto principal*. Obtenido de Banco Central del Ecuador: <https://contenido.bce.fin.ec/docs.php?path=/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/LEMensual/Indices/m1998082018.htm>

Bekerman, M., Dulcich, F., & Gaité, P. (Septiembre de 2020). La caída de las exportaciones industriales a Brasil, ¿cuánto afectó a la producción argentina? *Economía e Sociedade*, 29(2), 609-638. Obtenido de [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-06182020000200609&lang=es](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-06182020000200609&lang=es)

Beltrán, M. (2017). Innovación en el sector acuícola. *Ra Ximhai*, 13(3), 351-364. Obtenido de

<https://www.redalyc.org/pdf/461/46154070020.pdf>

Brito, L., & Blacio, L. (Septiembre de 2016). Plan de exportación de camarón producido en el sistema acuidulce para el mercado Europeo. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*. Obtenido de <https://www.eumed.net/cursocon/ecolat/ec/2016/camaron.html>

Cato, J., Spinoza, L., & Zurita, C. (Diciembre de 2020). El trabajo durante la Pandemia: continuidades y nuevas interrogaciones. *Trabajo y sociedad*, 21(35), 1-3. Obtenido de [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1514-68712020000200001&lang=es](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1514-68712020000200001&lang=es)

Duarte, F. (2011). Reflexiones sobre el drawback y su efecto sobre las exportaciones. *Contabilidad y Negocios*, 6(11), 99-112. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/2816/281622820009.pdf>

FAO. (2020). *El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2020. La sostenibilidad en acción*. Roma. Obtenido de <http://www.fao.org/documents/card/en/c/ca9229es>

FAO. (2020). *Resumen de las repercusiones de la pandemia de la COVID-19 para el sector de la pesca y la acuicultura*. Roma. Obtenido de <http://www.fao.org/documents/card/en/c/ca9349es>

González, I., Collado, E., Torres, I., Quiroga, Z., Morán, C., &

Gómez, A. (27 de Agosto de 2020). Efecto económico parcial de la covid-19 y sus resultados en Camagüey, Cuba. *Retos de la Dirección 2020*, 14(2), 33-53. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S2306-91552020000200033&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2306-91552020000200033&lng=es&nrm=iso)

Hurtado, G., Zúñiga, D., & Coronel, M. (2019). El efecto de la importación de maquinarias tecnológicas en las exportaciones ecuatorianas de camarón. *Revista Empresarial*, 2(13), 4 -30. Obtenido de <file:///C:/Users/USUARIO/AppData/Local/Temp/Dialnet-EIEfectoDeLaImportacionDeMaquinariasTecnologicasEn-7361516-1.pdf>

Jean, M. (Marzo de 2020). El COVID 19. ¿Qué nos dice la OIT? *Noticias Scielo*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7327004>

La República. (26 de Agosto de 2020). Provincia china prohíbe camarón ecuatoriano por hallar coronavirus en el empaque. Obtenido de <https://www.larepublica.ec/blog/2020/08/26/una-provincia-china-prohibe-el-camaron-ecuatoriano-por-hallar-coronavirus-en-el-empaque/>

Lara, C., Espinosa, A., Rivera, M., Astorga, K., Acedo, E., & Bermúdez, M. (2015). Desarrollo de camarón *Litopenaeus vannamei* en un sistema de cultivo intensivo conbiofloc y nulo recambio de agua. *AquaTic*(43), 1-13. Obtenido de

<https://www.redalyc.org/pdf/494/49447307001.pdf>

Lozano, G. (23 de Junio de 2020). Diálogo Chino. *Ecuador se aferra a China para salvar de la crisis a su industria camaronera*. Obtenido de <https://dialogochino.net/es/comercio-y-inversiones-es/36032-ecuador-se-aferra-a-china-para-salvar-de-la-crisis-a-su-sector-camaronero/>

Martínez, L., Martínez, M., & Cortés, E. (Agosto de 2009). Camaronicultura mexicana y mundial: ¿actividad sustentable o industria contaminante? *Revista Internacional de contaminación ambiental*, 25(3), 181-196. Obtenido de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-49992009000300006&lang=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-49992009000300006&lang=es)

Moncada, G., Ramírez, P., & González, M. (Enero-Abril de 2020). Estrategias competitivas de las empresas ecuatorianas exportadoras de camarón. Casos de éxito. *INNOVA Research Journal*, 5(1), 111-128. doi:<https://doi.org/10.33890/innova.v5.n1.2020.1115>

Mora, C. (Marzo de 2017). Las fuentes de financiamiento a corto plazo como estrategia para el incremento de la productividad empresarial en las PYMEs. *Dominio de las ciencias*, 3, 338-351. Obtenido de <file:///C:/Users/USUARIO/AppData/Local/Temp/Dialnet-LasFuentesDeFinanciamientoACortoPlazoComoEstrategia-6134924.pdf>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (7 de Abril de 2020). *World Health Organization*. Obtenido de World Health Organization : [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331856/WHO-2019-nCoV-Food\\_Safety-2020.1-spa.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331856/WHO-2019-nCoV-Food_Safety-2020.1-spa.pdf)

Peña, N., & Varela, A. (Diciembre de 2016). Prevalencia de las principales enfermedades infecciosas en el camarón blanco *Penaeus vannamei* cultivado en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 51(3), 553-564. Obtenido de [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-19572016000300007&lang=es](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-19572016000300007&lang=es)

Primicias. (2020). La pandemia ha afectado al 50% del sector camaronero en Ecuador. Obtenido de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/pandemia-afectado-50-sector-camaronero/>

Rodríguez, V., Pérez, D., Recio, P., & Rico, A. (Mayo-Junio de 2020). Fraudes financieros, salud y calidad de vida: un estudio cualitativo. *Gac Sanit*, 34(3), 268-275. Obtenido de <https://scielosp.org/article/gs/2020.v34n3/268-275/>

Romero, J. (Enero-Abril de 2019). Los retos de la economía externa: Importaciones, exportaciones, inversión extranjera, tasa de interés, tipo de cambio. *Economía UNAM*, 16(46), 45-53. Obtenido de

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1665-952X2019000100045&lang=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-952X2019000100045&lang=es)

Saltos García, M. B., Capa Benítez, L. B., & Carchi Arias, K. L. (Enero de 2020). Análisis de riesgos ambientales en negocios de exportación, desde la perspectiva de las ciencias administrativas. *Universidad y Sociedad*, 12(1), 330-336. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202020000100330](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202020000100330)

alencia, J., Zamora, A., & Ortíz, C. (Julio-Diciembre de 2015). Variables e Índices de Competitividad de las Empresas Exportadoras, utilizando el PLS. *CIMEXUS*, 10(2), 13-32. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5480549>

Varela, H., Elizalde, B., Solórzano, S., & Varela, G. (2017). Exportación de camarón de la provincia de El Oro en el contexto del Tratado Comercial con la Unión Europea. *Espacios*, 38(61), 24. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a17v38n61/a17v38n61p24.pdf>

Vega, F., Apolo, N., & Sotomayor, J. (2019). a productividad del sector camaronero en la Provincia de el Oro y su impacto al medio ambiente. *Revista Científica Agroecosistemas*, 7(1), 39-44. Obtenido de <https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/240>