



## Las exportaciones pesqueras y su incidencia en las exportaciones peruanas durante el periodo 2010 al 2019

### Fisheries exports and their impact on Peruvian exports during the period 2010 to 2019

María Olaya M.<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú. Email: [mariolaya@lamolina.edu.pe](mailto:mariolaya@lamolina.edu.pe).

Recepción: 30/05/2020; Aceptación: 15/05/2020

#### Resumen

El objetivo del presente estudio fue determinar la incidencia de las exportaciones pesqueras en las exportaciones peruanas durante el periodo 2010-2019. El tipo de investigación fue aplicada, de diseño no experimental, de corte longitudinal, descriptivo y correlacional. Se recopilaron los datos proporcionado por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria. El software MS Excel 2010 y EView 7.0 fue utilizado para el procesamiento y análisis de datos. El valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras fue en 2 907,1 millones de dólares representando en 7 por ciento de las exportaciones peruanas durante el periodo 2010 al 2019. El valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras tradicionales fue en 1 812,8 millones de dólares representando en 6 por ciento de las exportaciones peruanas tradicionales; mientras que, las exportaciones pesqueras no tradicionales en 1 094,9 millones de dólares representando en 10 por ciento de las exportaciones peruanas no tradicionales. La harina de pescado fue el principal producto pesquero tradicional que generó el mayor valor FOB en las exportaciones pesqueras; mientras que, los calamares y potas congelados fue el principal producto pesquero no tradicional. Se concluye que el valor de las exportaciones pesqueras incide positiva y significativamente en el valor de las exportaciones peruanas durante el periodo 2010-2019, a un nivel de confianza de 95 por ciento; por lo que si se relacionan entre sí.

**Palabras clave:** productos pesqueros; tradicionales; no tradicionales; valor FOB; mercados.

**Forma de citar el artículo:** Olaya, M. 2020. Las exportaciones pesqueras y su incidencia en las exportaciones peruanas durante el periodo 2010 al 2019. Anales Científicos 81(1):123-135(2020). <http://dx.doi.org/10.21704/ac.v81i1.1576>

DOI: <http://dx.doi.org/10.21704/ac.v81i1.1576>

Autor de correspondencia (\*): María Olaya M. Email: [mariolaya@lamolina.edu.pe](mailto:mariolaya@lamolina.edu.pe).

© Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.

### Abstract

The objective of this study was to determine the incidence of fisheries exports in Peruvian exports during the period 2010-2019. The type of research was applied, non-experimental design, longitudinal, descriptive and correlational. The data provided by National Superintendence of Tributary Administration. MS Excel 2010 and EView 7,0 software was used for data processing and analysis. The average annual FOB value of fishery exports was 2,907.1 million dollars, representing 7 percent of Peruvian exports during the period 2010 to 2019. The average annual FOB value of traditional fishery exports was 1,812.8 millions of dollars representing 6 percent of traditional Peruvian exports; while, non-traditional fishery exports in 1,094.9 million dollars, representing 10 percent of Peruvian non-traditional exports. Fishmeal was the main traditional fish product that generated the highest FOB value in fish exports; while frozen squid and giant squid were the main non-traditional fishery product. It is concluded that the value of fishing exports has a positive and significant impact on the value of Peruvian exports during the 2010-2019 period, at a 95 percent confidence level; so if they are related to each other.

**Keywords:** fishery products; traditional; non-traditional; FOB value; markets.

---

## 1. Introducción

Las exportaciones pesqueras del Perú registró una participación en 2 por ciento a nivel mundial durante el periodo del 2015 al 2018; mientras que, el principal país sudamericano exportador pesquero fue Chile con 4 por ciento ([Centro de Comercio Internacional, 2019](#)).

El sector pesquero es un sector estratégico para la economía del Perú, principalmente por ser una importante fuente generadora de divisas después de la minería. Se destaca particularmente la importancia de la pesquería marítima y en menor grado la pesca continental y la acuicultura ([Sánchez, 2017](#)). Desde 1990, el Perú ha implementado el modelo de desarrollo socioeconómico comercial; es decir, la política comercial de mercados abiertos que promueve el desarrollo de la actividad exportadora y se logre el desarrollo económico ([Olaya, 2012](#)).

Dentro de este contexto resulta imprescindible realizar un análisis de la cantidad de divisas que ha generado las exportaciones pesqueras a fin de determinar el real comportamiento del mencionado sector y evaluar la incidencia en las exportaciones

peruanas totales, y de esta manera permitirá contar con una herramienta para la toma de decisiones y se logre incrementar las divisas de manera significativa en cada uno de los subsectores ([Olaya, 2012](#)).

Por lo expuesto, el objetivo general en el presente estudio fue determinar la incidencia de las exportaciones pesqueras en las exportaciones peruanas durante el periodo 2010-2019.

## 2. Materiales y métodos

El tipo de investigación fue aplicada, pues se procesan y analizan datos cuantificables, de diseño no experimental; asimismo, de tipo longitudinal debido a que está ubicado en un periodo de estudio y también es descriptivo y correlacional, dado que se describen las relaciones entre una variable independiente y una variable dependiente. El campo de estudio del presente trabajo comprende el ámbito de las exportaciones peruanas y las exportaciones pesqueras. En el desarrollo del presente trabajo se utilizó información proporcionada por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria. Para analizar las exportaciones peruanas y

pesqueras se evaluó las siguientes variables: el valor FOB de la exportación peruana, el valor FOB del sector pesquero, tradicional y no tradicional del Perú, de los principales productos pesqueros tradicionales y no tradicionales de exportación y los mercados de destino. Asimismo, se determinó la participación porcentual del valor de las exportaciones pesqueras totales, pesqueras tradicionales y no tradicionales con respecto a las exportaciones peruanas. Se realizó una comparación del valor de divisas de los principales productos pesqueros tradicionales y no tradicionales durante 2010 al 2019. Para determinar la incidencia del valor de las exportaciones pesqueras en las exportaciones peruanas durante el periodo 2010-2019, se realizaron las pruebas pertinentes a un nivel de significancia del 0,05 por ciento y para ello se utilizó el programa econométrico E-views 7.0 para Windows. Debe señalarse que el valor de las exportaciones pesqueras se consideró como la variable independiente, mientras que, el valor de las exportaciones peruanas correspondió a la variable dependiente durante el periodo 2010 al 2019. Asimismo, se utilizó logaritmos en las variables para observar los efectos basados en cambios porcentuales.

### 3. Resultados y discusión

#### Las exportaciones peruanas tradicionales y no tradicionales durante el 2010 al 2019

El valor FOB de las exportaciones peruanas totales ascendieron de US\$ 35 807,4 millones de dólares en el 2010 a US\$ 46 131,5 millones de dólares en el 2019 determinándose un incremento de 28,8 por ciento, sin embargo durante el periodo de estudio presentaron un comportamiento fluctuante donde hubo disminuciones en los años del 2012 al 2015 y en el 2019 (Tabla 1). Los resultados van de acuerdo a lo hallado por Salazar (2019), el cual sostiene que las exportaciones en el Perú desde el año 1990

al 2015 han tenido una tendencia fluctuante.

Las exportaciones tradicionales registraron mayor valor FOB promedio anual de US\$ 30 316,6 millones de dólares representando en 73 por ciento del total; mientras que, las exportaciones no tradicionales fueron de US\$ 11 224,8 millones de dólares representado en 27 por ciento durante el periodo de estudio. Los resultados van de acuerdo a lo hallado por Salazar (2019) el cual sostiene que en las exportaciones peruanas, el sector tradicional es el que aporta más que el no tradicional.

En las exportaciones peruanas tradicionales, el sector minero lideró el primer lugar generando un valor FOB promedio anual en US\$ 23 808,5 millones de dólares representando en 57 por ciento del total; el sector petróleo y gas natural ocupó el segundo lugar registrando un valor FOB promedio anual en US\$ 3 762,8 representando en 9 por ciento; el sector pesquero ocupó el tercer lugar generando un valor FOB promedio anual en US\$ 1 812,0 representando en 4,0 por ciento y el sector agrícola ocupó el cuarto lugar con un valor FOB promedio anual en US\$ 933,3 millones de dólares representando en 2,0 por ciento del total. Los resultados van de acuerdo a lo hallado por Salazar (2019) el cual sostiene que el sector minero es el que ha aportado más a las exportaciones tradicionales y ha mantenido un crecimiento sostenido durante los años de 1990 al 2015. Asimismo, la Cámara de Comercio de Lima (2000) señala que el sector tradicional presentó mayor participación en las exportaciones totales y que el sector el minero fue el que lideró durante el quinquenio 2011 al 2016.

En segundo lugar se ubicó el sector de petróleo y derivados, que muestran un crecimiento sostenido; en tercer lugar se ubicó el sector pesquero, el cual a diferencia de los dos sectores anteriores, muestra un comportamiento fluctuante, similar en el sector agrícola que se ubicó en el cuarto lugar en las exportaciones tradicionales.

**Tabla 1.** Exportaciones Peruanas Tradicionales y No Tradicionales durante el periodo 2010 al 2019  
(Valor FOB en millones de dólares americanos).

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Prom.	%
Total	35 807,4	46 386,0	46 366,5	41 871,7	38 459,2	33 376,2	36 309,9	44 237,9	48 015,1	46 131,5	41 696,1	100
Tradicional	27 850,3	35 896,2	34 824,8	30 652,2	26 611,4	22 429,6	25 409,2	32 403,6	34 770,0	32 319,0	30 316,6	73
Minero	21 902,8	27 525,6	26 422,7	22 954,8	19 471,3	17 974,5	21 045,3	26 434,7	27 853,5	26,499,4	23 808,5	57
Petróleo y Gas Natural	3 088,1	4 567,7	4 995,5	5 205,3	4 562,2	2 301,9	2 216,6	3 357,9	4 215,6	3 116,9	3 762,8	9
Pesquero	1 884,2	2 113,4	2 311,7	1 711,6	1 733,2	1 449,3	1 269,2	1 788,2	1 938,0	1 928,8	1 812,0	4
Agrícola	975,1	1 689,3	1 094,8	785,3	847,3	703,8	877,9	822,7	762,8	773,8	933,3	2
No tradicional	7 712,9	10 195,6	11 206,4	10 992,0	11 682,5	10 869,5	10 810,6	11 714,6	13 245,0	13 790,3	11 224,8	27
Agropecuario	2 201,5	2 834,2	3 057,7	3 395,9	4 197,0	4 367,9	4 685,0	5 085,4	5 856,2	6 291,1	4 199,4	10
Textil	1 560,6	1 989,7	2 176,9	1 926,0	1 799,4	1 328,5	1 195,7	1 271,7	1 402,0	1 353,6	1 600,5	4
Químico	1 227,8	1 654,5	1 636,0	1 502,3	1 514,6	1 401,7	1 343,7	1 384,0	1 563,6	1 600,0	1 482,9	4
Pesquero	650,3	1 052,5	1 040,8	1 064,7	1 188,9	951,5	926,3	1 088,5	1 372,7	1 612,5	1 094,9	3
Sider-metalúrgico	877,1	1 050,9	1 217,1	1 171,9	1 053,0	997,7	991,2	1 149,0	1 195,7	1 190,7	934,1	2
Metal- mecánica	401,7	489,3	553,4	541,8	589,2	538,4	461,9	532,1	600,9	571,6	683,4	2
Minería No Metálica	251,6	491,9	722,2	720,3	663,4	697,6	642,0	586,7	630,8	605,4	601,2	1
Resto	541,9	632,3	802,0	668,7	677,1	585,9	564,4	616,8	619,4	571,0	628,0	2
Otros	244,1	294,0	335,2	227,4	165,2	76,9	90,0	119,6	177,7	143,2	187,3	0

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (s.f.).

En las exportaciones peruanas no tradicionales, el sector agropecuario lideró el primer lugar generando un valor FOB promedio anual en US\$ 4 199,4 millones de dólares representando en 10 por ciento del total; el sector textil ocupó el segundo lugar generando un valor FOB promedio anual en US\$ 1 600,5 millones de dólares representando en 4,0 por ciento del total; el sector químico ocupó el tercer lugar generando un valor FOB promedio anual en US\$ 1 482,9 millones de dólares representando en 4,0 por ciento del total; el sector pesquero ocupó el cuarto lugar generando un valor FOB promedio anual en US\$ 1 094,9 millones de dólares representando en 3,0 por ciento del total. Los demás sectores como sidero-metalúrgico, minería no metálica representaron en 2,0 por ciento del total. Los resultados van de acuerdo a lo hallado por Salazar (2019) el cual sostiene que el sector que lideró en las exportaciones no tradicionales, fue el sector agropecuario, el cual presentó un crecimiento sostenido durante los años 1990 al 2015.

En segundo lugar se ubicó el sector textil, que luego de tener un crecimiento sostenido durante el período 1990 al 2011 se muestra un descenso en el período 2011 al 2015; en tercer lugar se encuentran el sector químico, que muestra un comportamiento fluctuante; en cuarto lugar está ubicado el sector sidero-metalúrgicos y joyería, el cual muestra un comportamiento fluctuante, en este sector se exporta principalmente productos de cobre, zinc, hierro, plata. Los demás sectores representan menores valores de las exportaciones no tradicionales.

### **Las exportaciones pesqueras totales, tradicionales y no tradicionales durante el 2010 al 2019**

El valor FOB de las exportaciones pesqueras totales ascendieron de US\$ 2 534,5 millones de dólares en el 2010 a US\$ 3 541,7 millones de dólares en el 2019 determinándose un

incremento de 40 por ciento, a pesar que durante el periodo de estudio presentaron disminuciones en los años 2013, 2015 y 2016. Asimismo, el valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras fue en 2 907,1 millones de dólares representando en 7,0 por ciento de las exportaciones peruanas durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 2). Los resultados van de acuerdo a lo señalado por Aguirre y Méndez (2015) los cuales indican que el valor de las exportaciones pesqueras en su conjunto ha crecido en el periodo 2007 al 2014 y la participación de las exportaciones pesqueras respecto del total de exportaciones del Perú se ha mantenido constante, en un promedio de 7%.

El valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras tradicionales fue de US\$ 1 812,8 millones de dólares representando en 6,0 por ciento de las exportaciones peruanas tradicionales. Mientras que, el valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras no tradicionales fue de US\$ 1 094,9 millones de dólares representando en 10 por ciento de las exportaciones peruanas no tradicionales (Tabla 2). Los resultados van de acuerdo a lo señalado por Villarreal (2018) el cual indica que el sector pesquero no tradicional representó en 9 por ciento durante el periodo 2000 al 2017.

### **Las exportaciones de los principales productos pesqueros tradicionales e identificación de los principales países de destino**

El valor FOB de las exportaciones pesqueras tradicionales aumentó de US\$ 1 884,2 millones de dólares en el 2010 a US\$ 1 928,8 millones de dólares en el 2019, determinándose un incremento de 2,0 por ciento, asimismo, en el 2012 registró el más alto valor de las exportaciones pesqueras en US\$ 2 311,7 millones de dólares; mientras que, en los años 2013, 2015, 2016 y 2019 presentaron disminuciones en 17, 18 y 9 por ciento respectivamente (Tabla 2).

Asimismo, el valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras fue de 1 812,8 millones de dólares representando en 62 por ciento de las exportaciones pesqueras totales durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 3).

La harina de pescado fue el principal producto pesquero tradicional que generó el mayor valor FOB promedio anual de las exportaciones en US\$ 1 454,7 millones de dólares representando en 80 por ciento de las exportaciones pesqueras tradicionales durante el periodo de estudio (Tabla 3).

El principal país de destino de la harina de pescado que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue China con 65 por ciento durante el periodo 2010 al 2019. Los siguientes países fueron: Alemania y Japón con una participación en 8 y 7 por ciento respectivamente; seguido por Chile y Vietnam con una participación en 4 por ciento respectivamente (Tabla 4). Los resultados van de acuerdo a lo señalado por [Osores y Wiese \(2019\)](#) los cuales indican que China se ha consolidado como el principal destino de las exportaciones de harina de pescado.

El aceite de pescado en bruto se ubicó en el segundo lugar de las exportaciones pesqueras tradicionales generando un valor FOB promedio anual de US\$ 248,5 millones de dólares representando en 14 por ciento de las exportaciones pesqueras tradicionales durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 3).

El principal país de destino del aceite de pescado en bruto que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue Dinamarca con 31 por ciento durante el periodo 2010 al 2019. Los siguientes países fueron Bélgica, Chile, Noruega y China con una participación en 19, 15, 9 y 8 por ciento respectivamente (Tabla 4).

El aceite de pescado refinado se ubicó en el tercer lugar de las exportaciones pesqueras tradicionales generando un valor FOB promedio anual de US\$ 109,4 millones de dólares representando en 6,0 por ciento

de las exportaciones pesqueras tradicionales durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 3).

El principal país de destino del aceite de pescado refinado que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones durante el periodo de estudio fue Canadá con 37 por ciento. Los siguientes países fueron: Estados Unidos, China, Nueva Zelanda y Brasil con una participación en 29, 11, 5 y 4 por ciento respectivamente (Tabla 4).

### **Las exportaciones de los principales productos pesqueros no tradicionales e identificación de los principales países de destino**

En la [Tabla 5](#) se muestra las exportaciones de los principales productos pesqueros no tradicionales durante el periodo 2010 al 2019 resultando los calamares y potas congelados como el principal producto pesquero de exportación no tradicional generando un valor FOB promedio anual en US\$ 267,4 millones de dólares representando en 24 por ciento durante el periodo de estudio. El principal país de destino de los calamares y potas congelados que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue España con 34 por ciento durante el periodo 2010 al 2019. Los siguientes países fueron: China, Tailandia, República de Corea e Italia con una participación en 13, 11, 10 y 6 por ciento respectivamente (Tabla 6). Los resultados van de acuerdo a lo hallado por el [Banco Central de Reserva del Perú \(2018\)](#) donde señala que las mayores ventas de exportación no tradicional fueron los calamares y potas congeladas, siendo España el principal mercado de destino.

Los calamares y potas preparados se ubicaron en el segundo lugar de las exportaciones pesqueras no tradicionales generando un valor FOB promedio anual en 147,1 millones de dólares representando en 13 por ciento durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 5). El principal mercado de destino de los calamares y potas preparados

que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue China con 53 por ciento durante el periodo de estudio. Los siguientes países fueron: República de

Corea, Japón, España y Taiwán con una participación en 28, 6, 3 y 2 por ciento respectivamente (Tabla 6).

**Tabla 2.** Exportaciones peruanas y exportaciones pesqueras tradicionales y no tradicionales durante el periodo 2010 al 2019 (Valor FOB en millones de dólares americanos)

Años	Totales			Tradicionales			No Tradicionales		
	Peruanas	Pesqueros	% Part	Peruanas	Pesqueros	% Part	Peruanas	Pesqueros	% Part
2010	35 807,4	2 534,5	7	27 850,3	1 884,2	7	7 712,9	650,3	8
2011	46 386,0	3 165,9	7	35 896,2	2 113,4	6	10 195,6	1 052,5	10
2012	46 366,5	3 352,5	7	34 824,8	2 311,7	7	11 206,4	1 040,8	9
2013	41 871,7	2 771,3	7	30 652,2	1 706,6	6	10 992,0	1 064,7	10
2014	38 459,2	2 919,4	8	26 611,4	1 730,5	7	11 682,5	1 188,9	10
2015	33 376,2	2 400,8	7	22 429,6	1 449,3	6	10 869,5	951,5	9
2016	36 309,9	2 195,5	6	25 409,2	1 269,2	5	10 810,6	926,3	9
2017	44 237,9	2 876,7	7	32 403,6	1 788,2	6	11 714,6	1 088,5	9
2018	48 015,1	3 312,9	7	34 770,0	1 938,0	6	13 251,0	1 372,7	10
2019	46 131,5	3 541,7	8	32 319,0	1 928,8	6	13 812,4	1 612,5	12
Prom	41 696,1	2 907,1	7	30 316,6	1 812,8	6	11 224,7	1 094,9	10

Fuente: [Superintendencia Nacional de Administración Tributaria \(s.f.\)](#).

**Tabla 3.** Exportaciones de los productos pesqueros tradicionales durante el periodo 2010 al 2019 (Valor FOB en millones de dólares americanos).

	Total Pesquero	Total Pesquero Tradicional	Part % Pesq Trad/ Total Pesq	Harina de Pescado	Aceite de pescado en bruto	Aceite de pescado refinado
2010	2 534,5	1 884,2	74	1 609,9	193,0	81,2
2011	3 165,9	2 113,4	67	1 780,1	234,8	98,4
2012	3 352,5	2 311,7	69	1 770,0	433,3	108,3
2013	2 771,3	1 711,6	62	1 369,2	229,0	113,3
2014	2 919,4	1 733,2	59	1 337,9	281,6	113,6
2015	2 400,8	1 449,3	60	1 150,4	204,7	94,2
2016	2 195,5	1 269,2	58	998,9	167,6	102,6
2017	2 876,7	1 788,2	62	1 458,7	200,5	129,2
2018	3 312,9	1 938,0	58	1 563,4	258,0	116,4
2019	3 541,7	1 928,8	54	1 508,8	282,9	136,9
Prom	2 907,1	1 812,8	62	1 454,7	248,5	109,4
% Part		100		80	14	6

Fuente: [Superintendencia Nacional de Administración Tributaria \(s.f.\)](#).

**Tabla 4.** Principales mercados de los principales productos pesqueros tradicionales durante 2010 al 2019

Productos pesqueros	Prom Millones		Porcentaje			
	US\$	1°	2°	3°	4°	5°
1Harina de pescado	1 454,7	China 65	Alemania 8	Japón 7	Chile 4	Vietnam 4
2Aceite de pescado en bruto	248,5	Dinamarca 31	Bélgica 19	Chile 15	Noruega 9	China 8
3Aceite de pescado refinado	109,4	Canadá 37	Estados Unidos 29	China 11	Nueva Zelanda 5	Brasil 4

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (s.f.).

**Tabla 5.** Exportaciones de los principales productos pesqueros no tradicionales durante 2010 al 2019 (Valor FOB en millones de dólares americanos)

Subpartida	Productos pesqueros	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Prom.	%
1	0307430000 Calamares y potas congelados	159,1	230,9	238,0	263,1	276,1	196,7	193,5	191,8	349,7	575,8	267,4	24
2	1605540000 Calamares y potas preparados	0	0,2	159,1	132,8	229,0	157,7	127,8	154,6	248,2	262,0	147,1	13
3	0307229000 Conchas de abanico congeladas	113,1	135,5	75,3	158,5	121,6	79,6	75,7	27,2	31,8	27,7	84,6	8
4	0306171300 Colas de langostinos congelados con caparazón, sin cocer en agua	44,6	57,6	52,0	82,7	109,4	79,1	92,6	123,2	93,4	92	82,6	8
5	0306171300 Los demás filetes congelados de los demás pescados	0	0	42,8	32,9	44,2	61,5	52,4	52,0	51,3	28,6	36,5	3
6	1604160000 Preparaciones y conservas de anchoas entero o en trozos	21,2	22,4	30,9	27,2	33,3	43,0	36,8	35,9	44,8	40,3	33,5	3
7	0306171100 Langostinos enteros congelados	0	0	20,0	26,3	24,6	31,0	30,1	50,6	58,9	90,7	33,2	3
8	0306171200 Colas de langostinos congelados sin caparazón	8,7	15,0	19,7	19,8	28,4	33,8	32,4	42,2	51,7	46,7	29,8	3
9	1605599000 Demás moluscos e invertebrados acuáticos, preparados	79,0	192,6	3,3	1,7	2,9	3,7	2,5	5,4	0,1	0,6	29,1	3
10	0304890000 Los demás: filetes y demás carne de pescado	12,8	18,4	35,1	16,7	20,3	24,5	38,6	32,1	42,6	28,5	26,9	2
	Resto	209,8	188,3	367,9	304,7	302	244,6	246,4	378,9	400,3	420,6	306,3	28
	Total	650,3	1 052	1 040	1 064	1 188	951,5	926,3	1 088	1 372	1 612	1 094,9	100

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (s.f.).

**Tabla 6.** Principales mercados de los principales productos pesqueros no tradicionales durante 2010 al 2019

	Promedio Millones US\$	Porcentaje				
		1°	2°	3°	4°	5°
1 Productos pesqueros Calamares y potas congelados	267,4	España 34	China 13	Tailandia 11	República de Corea 10	Italia 6
2 Calamares y potas preparados	147,1	China 53	República de Corea 28	Japón 6	España 3	Taiwán 2
3 Conchas de abanico congeladas	84,6	Francia 45	Estados Unidos 24	Bélgica 9	Países Bajos 5	España 4
4 Colas de langostinos congelados con caparazón, sin cocer en agua	82,6	Estados Unidos 76	España 12	Japón 3	Canadá 2	Vietnam 1
5 Los demás filetes congelados de los demás pescados	36,5	Estados Unidos 70	República de Corea 9	Ecuador 9	Venezuela 2	Guadalupe 2
6 Preparaciones y conservas de anchoas entero o en trozos	33,5	España 25	Italia 15	Estados Unidos 13	Alemania 7	República Dominicana 6
7 Langostinos enteros congelados	33,2	España 30	Francia 13	Vietnam 13	China 11	República de Corea 11
8 Colas de langostinos congelados sin caparazón	29,8	Estados Unidos 61	España 9	Francia 9	Canadá 8	Federación Rusia 3
9 Demás moluscos e invertebrados acuáticos, preparados	29,1	China 63	República de Corea 18	Japón 6	España 3	Estados Unidos 3
10 Los demás: filetes y demás carne de pescado	26,9	Estados Unidos 70	Ecuador 9	República de Corea 9	Venezuela 2	Guadalupe 2

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (s.f.).

Las conchas de abanico congeladas se ubicaron en el tercer lugar de las exportaciones pesqueras no tradicionales generando un valor FOB promedio anual en 84,6 millones de dólares representando en 8 por ciento durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 5). El principal mercado de destino

de las conchas de abanico congeladas que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue Francia con 45 por ciento durante el periodo de estudio. Los siguientes países fueron: Estados Unidos, Bélgica, Países Bajos y España con una participación en 24, 9, 5 y 4 por ciento

respectivamente (Tabla 6). Los resultados van de acuerdo a lo hallado por la [Cámara de Comercio de Lima \(2017\)](#) donde señala que el principal país de destino de las conchas de abanico congeladas fue Francia seguido por Estados Unidos y Bélgica.

Las colas de langostinos congelados con caparazón sin cocer en agua o vapor se ubicaron en el cuarto lugar de las exportaciones pesqueras no tradicionales generando un valor FOB promedio anual en 82,6 millones de dólares representando en 8 por ciento durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 5). El principal mercado de destino de las colas de langostinos congelados con caparazón sin cocer en agua o vapor que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue Estados Unidos con 76 por ciento durante el periodo de estudio. Los siguientes países fueron: España, Japón, Canadá y Vietnam con una participación en 12, 3, 2 y 1 por ciento respectivamente (Tabla 6). Los resultados van de acuerdo a lo hallado por la [Cámara de Comercio de Lima \(2017\)](#) donde señala que el principal país de destino de las colas de langostinos congelados fue Estados Unidos; seguido por España, Japón y Canadá.

Los demás filetes congelados de los más pescados se ubicaron en el quinto lugar de las exportaciones pesqueras no tradicionales generando un valor FOB promedio anual en 36,5 millones de dólares representando en 3 por ciento durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 5). El principal mercado de destino de los demás filetes congelados de los más pescados que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue Estados Unidos con 70 por ciento durante el periodo de estudio. Los siguientes países fueron: República de Corea y Ecuador con una participación en 9 por ciento respectivamente; Venezuela y Guadalupe con 2 por ciento respectivamente (Tabla 6).

Las preparaciones y conservas de anchoas entero o en trozos se ubicaron en el

sexto lugar de las exportaciones pesqueras no tradicionales generando un valor FOB promedio anual en 33,5 millones de dólares representando en 3 por ciento durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 5). El principal mercado de destino de las preparaciones y conservas de anchoas entero o en trozos que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue España con 25 por ciento durante el periodo de estudio. Los siguientes países fueron: Italia, Estados Unidos, Alemania y República Dominicana con una participación en 15, 13, 7 y 6 por ciento respectivamente (Tabla 6).

Los langostinos enteros congelados se ubicaron en el séptimo lugar de las exportaciones pesqueras no tradicionales generando un valor FOB promedio anual en 33,2 millones de dólares representando en 3 por ciento durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 5). El principal mercado de destino de los langostinos enteros congelados que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue España con 30 por ciento durante el periodo de estudio. Los siguientes países fueron: Francia y Vietnam con 13 por ciento respectivamente; China y República de Corea con 11 por ciento respectivamente (Tabla 6).

Las colas de langostinos congelados sin caparazón sin cocer en agua o vapor se ubicaron en el octavo lugar de las exportaciones pesqueras no tradicionales generando un valor FOB promedio anual en 29,8 millones de dólares representando en 3 por ciento durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 5). El principal mercado de destino de las colas de langostinos congelados sin caparazón que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue Estados Unidos con 61 por ciento durante el periodo de estudio. Los siguientes países fueron: España y Francia con una participación en 9 por ciento respectivamente; Canadá y Federación Rusia con 8 y 3 por ciento respectivamente (Tabla 6).

Los demás moluscos e invertebrados acuáticos, preparados se ubicaron en el noveno lugar de las exportaciones pesqueras no tradicionales generando un valor FOB promedio anual en 29,1 millones de dólares representando en 2 por ciento durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 5). El principal mercado de destino de los demás moluscos e invertebrados acuáticos que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue China con 63 por ciento durante el periodo de estudio. Los siguientes países fueron: República de Corea y Japón con una participación en 18 y 6 por ciento respectivamente, España y Estados Unidos con una participación en 3 por ciento respectivamente (Tabla 6).

Los demás filetes y demás carne de pescado se ubicaron en el décimo lugar de las exportaciones pesqueras no tradicionales generando un valor FOB promedio anual en 26,9 millones de dólares representando en 2 por ciento durante el periodo 2010 al 2019 (Tabla 5). El principal mercado de destino de

los demás filetes y demás carne de pescado que registró la mayor participación en el valor de las exportaciones fue Estados Unidos con 70 por ciento durante el periodo de estudio. Los siguientes países fueron: Ecuador y República de Corea con una participación en 9 por ciento respectivamente; Venezuela y Guadalupe con una participación en 2 por ciento respectivamente (Tabla 6).

### **Incidencia del valor de las exportaciones pesqueras en el valor de las exportaciones peruanas**

Los resultados de la incidencia del valor de las exportaciones pesqueras en el valor de las exportaciones peruanas durante el periodo de 2010 al 2019 se muestran en la Tabla 7.

La variable predeterminada o exógena (el valor de las exportaciones pesqueras) explica en forma significativa el comportamiento de la variable endógena (el valor de las exportaciones peruanas), según la prueba F, donde el F calculado es mayor que el F tabular con 1, 9 gl ( $29,42 > 4,6$ ).

**Tabla 7.** Resultados de la incidencia del valor de las exportaciones pesqueras y el valor de las exportaciones peruano

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4,709207	1,091729	4,313532	0,0026
Xpesq	0,743505	0,137056	5,424806	0,0006
R-squared	0,786259	Mean dependent var		10,63060
Adjusted R-squared	0,759542	S.D. dependent var		0,130847
S.E. of regression	0,064163	Akaike info criterion		-2,477924
Sum squared resid	0,032935	Schwarz criterion		-2,417407
Log likelihood	14,38962	F-statistic		29,42852
Durbin-Watson stat	1,784355	Prob(F-statistic)		0,000627

Según la prueba de t de student para ver la significación del parámetro estimado por la regresión, el parámetro del valor de las exportaciones pesqueras contribuye a explicar el comportamiento del valor de las exportaciones peruanas a un nivel de significancia del 5 por ciento porque el t calculado  $>$  t tabular resultando  $5,42 > 1,86$ . Por tanto, el valor de las exportaciones pesqueras explica el comportamiento del valor de las exportaciones peruanas a un nivel de confianza del 5 por ciento durante el periodo de 2010 al 2019. Los resultados van de acuerdo a lo señalado por [Andía \(2018\)](#) los cuales indican que la exportación del sector pesquero impacta en el valor de exportación del sector tradicional durante el periodo 2008-2017. Asimismo, los resultados van de acorde a lo señalado por [Romero y Torre \(2019\)](#) los cuales indican que las exportaciones pesqueras inciden positiva y significativamente en el crecimiento económico peruano durante el periodo 2000 -2017, a una confianza de 95 por ciento.

El coeficiente de determinación indica en 0,78 lo que significa que el 78 por ciento de la variación del valor de las exportaciones pesqueras es explicado por la variación del valor de las exportaciones peruanas.

Asimismo, la prueba de Durwin Watson, se determinó que el Durwin Watson calculado fue 1,7843, asimismo, con  $k= 1$  y  $n=10$  a un nivel de significancia del 0,05 por ciento, se halló el  $D_L= 0,879$  y  $D_u= 1,320$  y como se cumple que  $du < dw$  calculado  $< 4-du$ , es decir,  $1,32 < 1,7843 < 2,68$ ; por lo que se concluye que no existe autocorrelación a un nivel de significancia de 5 por ciento.

#### 4. Conclusiones

El valor de las exportaciones del sector pesquero representó una participación del 7 por ciento del valor de las exportaciones peruanas durante el periodo 2010 al 2019.

La harina de pescado fue el principal producto pesquero tradicional generando el mayor valor FOB promedio anual de las exportaciones en US\$ 1 454,7 millones de dólares representando en 80 por ciento del valor de las exportaciones pesqueras tradicionales durante el periodo de estudio. El principal país de destino de la harina de pescado fue China representando en 65 por ciento.

Los calamares y potas congelados fue el principal producto pesquero no tradicional generando un valor FOB promedio anual en US\$ 267,4 millones de dólares representando en 24 por ciento durante el periodo de estudio. El principal país de destino de los calamares y potas preparadas fue China representando en 53 por ciento.

El valor de las exportaciones del sector pesquero incide positiva y significativamente en el valor de las exportaciones peruanas totales durante el periodo 2010 al 2019, a un nivel de confianza de 95 por ciento. Si se relacionan entre sí.

#### 5. Literatura citada

- Andía, D. 2018. La exportación del sector pesquero y su impacto en el sector exportador tradicional peruano durante el periodo 2008 – 2017- Tesis, Universidad Cesar Vallejo, Lima, Perú, 54p.
- Aguirre S.; Méndez, K. 2015. Incidencia del sector pesquero en el crecimiento económico en el Perú durante el periodo 1970-2014. Tesis, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo. Perú. 76p.
- Banco Central de Reserva del Perú. 2018. Memoria del Sector Externo. Lima, Perú. 24p. Disponible en <http://www.bcrp.gob.pe>
- Centro de Comercio Internacional. 2019. Estadísticas de Comercio

- Internacional (Series anuales del 2015 al 2018). Recuperado de <https://www.intracen.org/itc/analisis-mercados/estadisticas-del-comercio/>
- Cámara de Comercio de Lima. s.f. Estudio comparativo de las exportaciones de los quinquenios 2006-2011 y 2011-2016. Instituto de Investigación y Desarrollo de Comercio Exterior, Lima. 87p. Recuperado de <http://www.camaralima.org.pe>
- Olaya, M.; Olaya, J. 2012. Teorías del Crecimiento y Desarrollo Económico. Como alcanzar la prosperidad nacional. Fondo Editorial de la Universidad Nacional Agraria La Molina, primera edición, Lima. Perú. 174p.
- Osores, Y.; Wiese, L. 2019. Factores determinantes que impactaron en la evolución de las exportaciones de la harina de pescado con partida arancelaria 2301.20.11.00, hacia el mercado de la República Popular China, en el marco del tratado de libre comercio Perú-República Popular China en el período 2012-2017. Tesis, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima. Perú. 131p.
- Romero, M.; Torre, J. 2019. Incidencia de las exportaciones tradicionales en el crecimiento económico peruano, periodo 2000 – 2017. Tesis, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz. Perú. 112p.
- Salazar, B. 2019. Relación entre las exportaciones de productos y el crecimiento económico del Perú, 1990-2015. Tesis, Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca. Perú. 119p.
- Sánchez, J. 2017. Sector externo peruano periodo 2000-2016. Tesis, Universidad César Vallejo, Lima. Perú. 44p.
- Superintendencia Nacional de Administración Tributaria. s.f. Exportaciones pesqueras por país. Perú (Series anuales del 2010 al 2019). Disponible en <http://www.sunat.gob.pe>
- Villarreal, J. 2018. Comercio exterior y crecimiento económico real del Perú: 2000 – 2017. Tesis Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima. Perú.