



Las exportaciones pesqueras de Perú y Chile durante el periodo 2010 al 2018: Estudio comparativo

Fisheries exports from Peru and Chile during the period 2010 to 2018: Comparative study

María Olaya M^{1*}

¹ Departamento de Manejo Pesquero y Medio Ambiente. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.
Email: mariolaya@lamolina.edu.pe.

Recepción: 30/03/2020; Aceptación: 15/05/2020

Resumen

El objetivo del presente estudio fue analizar las exportaciones pesqueras de Perú y Chile durante el periodo 2010 al 2018. El tipo de investigación fue aplicada, de diseño no experimental y de corte longitudinal. Se usó la base de datos proporcionada por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria y el Sistema Integral de Información de Comercio Exterior del Perú; y del Instituto de Fomento Pesquero y Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de Chile. Se trabajó con el valor total y las cantidades de las exportaciones pesqueras y de la acuicultura; y de los principales productos pesqueros y los mercados de destino. El software MS Excel 2010 fue utilizado para el procesamiento y análisis de datos. El valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras de Perú y Chile durante el periodo 2010 al 2018 fue US\$ 2 837,5 y 5 337,5 millones de dólares respectivamente. Se concluye que el valor FOB promedio anual de las exportaciones de Chile fue el doble que el Perú, el primero tuvo una tasa de crecimiento promedio del 10 por ciento; mientras que, el segundo en 5 por ciento. Además, el valor FOB de las exportaciones del sector acuícola de Chile fue 17,5 veces más que el valor FOB de las exportaciones del sector acuícola de Perú. El principal país de destino de las exportaciones pesqueras de Perú fue China; mientras que, en Chile fue Estados Unidos de Norteamérica.

Palabras clave: exportaciones; productos pesqueros; productos acuícolas; valor FOB; cantidades; mercados.

Forma de citar el artículo: Olaya, M. 2020. Las exportaciones pesqueras de Perú y Chile durante el periodo 2010 al 2018: Estudio comparativo. *Anales Científicos* 81(1):99-111(2020). <http://dx.doi.org/10.21704/ac.v81i1.1574>

DOI: <http://dx.doi.org/10.21704/ac.v81i1.1574>

Autor de correspondencia (*): María Olaya. Email: mariolaya@lamolina.edu.pe

© Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.

Abstract

The objective of this study was to analyze fisheries exports from Peru and Chile during the period 2010 to 2018. The type of research was applied, non-experimental design and longitudinal cutting. The database provided by National Superintendence of Tributary Administration and Integrated Foreign Trade Information System of Peru; and Fisheries Development Institute and Undersecretary for Fisheries and Aquaculture of Chile was used. The MS Excel 2010 software was used for data processing and analysis. The average annual FOB value of fisheries exports from Peru and Chile during the period 2010 to 2018 was US\$ 2,837.5 and \$5,337.5 million respectively. It is concluded that the average annual FOB value of Chile's exports was twice that of Peru, the first having an average growth rate of 10%; whereas, the second at 5 percent. In addition, the FOB value of exports in Chile's aquaculture sector was 17.5 times more than the FOB value of exports from Peru's aquaculture sector. The main destination country for Peru's fisheries exports was China; whereas, in Chile it was the United States of America.

Keywords: exports; fishery products; aquaculture products; FOB value; quantities; markets.

1. Introducción

Los principales países exportadores pesqueros de Sudamérica durante el periodo del 2015 al 2018 que registraron mayor participación a nivel mundial fue Chile que se ubicó como el primer país exportador sudamericano con 4 por ciento, Ecuador 3 por ciento, Perú 2 por ciento y Argentina 1 por ciento ([Centro de Comercio Internacional, 2019](#)).

Las exportaciones pesqueras del Perú no lidera el ranking a nivel mundial; así como, a nivel de Sudamérica, a pesar que el sector pesquero cuenta con una gran biodiversidad y calidad de especies marinas. Además, este sector es considerado uno de los principales pilares de la economía peruana ([Benito y Ramos, 2018](#)). Dentro de este contexto, esta investigación analiza comparativamente las exportaciones pesqueras del Perú y Chile dado que es un país caracterizado por el más alto nivel del comercio exterior del sector y al Perú obtener una valiosa herramienta en la toma de decisiones para incrementar las exportaciones pesqueras.

Por lo expuesto, el objetivo general en el presente estudio fue analizar comparativamente las exportaciones pesqueras de Perú y Chile durante el periodo 2010 al 2018.

2. Materiales y métodos

La investigación fue aplicada, se procesan y analizan datos cuantificables y diseño no experimental, asimismo, de tipo longitudinal debido a que está ubicado en un periodo de estudio. El campo de estudio del presente trabajo comprende el ámbito de las exportaciones pesqueras del Perú y Chile. En el desarrollo del presente trabajo se utilizó información estadísticas proporcionada por las instituciones vinculadas con el tema en el periodo 2010 al 2018. En el Perú las transacciones internacionales se registran en la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria y en el Sistema Integral de Información de Comercio Exterior; y en el caso de Chile en el Instituto de Fomento Pesquero y en la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Para analizar las exportaciones pesqueras se evaluó las siguientes variables: el valor FOB y las cantidades pesqueras totales en toneladas; de los principales productos pesqueros y de los productos provenientes de la acuicultura. Asimismo, se determinó la tasa de crecimiento de las exportaciones pesqueras y las variaciones de cada variable. Finalmente, se identificó los principales mercados de destino de las exportaciones

pesqueras de Perú y Chile, durante el periodo 2010 al 2018.

3. Resultados y discusión

Las exportaciones pesqueras totales de Perú y Chile durante el periodo 2010 al 2018

El valor FOB de las exportaciones pesqueras de Perú aumentó de US\$ 2 534,5 millones de dólares en el 2010 a US\$ 3 312,9 millones de dólares en el 2018, determinándose un incremento en 30,7 por ciento, asimismo, en el 2012 registró el más alto valor de las exportaciones pesqueras en US\$ 3 352,5 millones de dólares; mientras que, en los años 2013, 2015 y 2016 presentaron un descenso en 17, 18 y 9 por ciento respectivamente (Tabla 1). Los resultados van de acuerdo con lo señalado por [Aguirre y Méndez \(2015\)](#) los cuales indican que el valor de las exportaciones pesqueras de Perú en su conjunto, ha presentado una tendencia creciente; asimismo, que la disminución de

las exportaciones en el 2013 se explica por la baja cuota de pesca que se dio en la segunda temporada de 2012.

Para el caso de Chile, el valor FOB de las exportaciones pesqueras experimentó un crecimiento significativo de US\$ 3 578,3 millones de dólares en el 2010 a US\$ 7 029,8 millones de dólares en el 2018, determinándose un incremento en 96.4 por ciento, a pesar que presentó disminuciones en los años 2012 y 2015 (Tabla 1). El valor FOB de las exportaciones pesqueras totales de Perú fue de US\$ 25 537,2 millones de dólares durante el periodo 2010 al 2018; mientras que, el valor FOB de las exportaciones pesqueras totales de Chile ascendió en US\$ 48 037,6 millones de dólares durante el periodo de estudio.

Asimismo, el valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras de Perú y Chile se determinó en US\$ 2 837,5 y 5 337,5 millones de dólares, con una tasa de crecimiento promedio en 5 y 10 por ciento respectivamente.

Tabla 1. Exportaciones Pesqueras de Perú y Chile durante 2010 al 2018 (Valor FOB en millones US\$)

	Perú				Chile				Relación Total Chile/Perú
	Tradicional	No Tradicional	Total	Tasa de crecimiento %	Tradicional	No Tradicional	Total	Tasa de crecimiento %	
2010	1 884,2	650,3	2 534,5		585,1	2 993,1	3 578,3		1,4
2011	2 113,4	1 052,5	3 165,9	25	567,6	4 129,6	4 697,2	31	1,5
2012	2 311,7	1 040,8	3 352,5	6	549,2	4 014,3	4 563,5	-3	1,4
2013	1 711,6	1 064,7	2 776,3	-17	545,4	4 696,0	5 241,4	15	1,9
2014	1 733,2	1 188,9	2 922,1	5	585,4	5 579,4	6 164,8	18	2,1
2015	1 449,3	951,5	2 400,8	-18	499,7	4 606,7	5 106,4	-17	2,1
2016	1 269,2	926,3	2 195,5	-9	438,3	4 937,9	5 376,2	5	2,4
2017	1 788,2	1 088,5	2 876,7	31	424,0	5 856,1	6 280,1	17	2,2
2018	1 938,1	1 374,8	3 312,9	15	537,7	6 492,0	7 029,8	12	2,1
Total	16 198,9	9 338,3	25 537,2		4 732,4	43 305,1	48 037,6		
Prom.	1 799,9	1 037,6	2 837,5	5	525,8	4 811,7	5 337,5	10	2
Partic %	63	37	100		10	90	100		

Fuente: [Superintendencia Nacional de Administración Tributaria \(s.f.\)](#) y [Subsecretaría de Pesca y Acuicultura \(2019\)](#).

Al comparar el valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras de Chile se determinó que exportó el doble del valor FOB promedio de las exportaciones pesqueras de Perú durante el periodo de estudio ([Tabla 1](#)).

En las exportaciones pesqueras de Perú, los productos pesqueros tradicionales registraron mayor valor FOB en US\$ 16 198,9 millones de dólares representando en 63 por ciento del total durante el periodo de estudio, los cuales dichos productos provienen de la pesca marítima. El restante 37 por ciento de las exportaciones pesqueras peruanas fueron los productos pesqueros no tradicionales en US\$ 9 338,3 millones de dólares, que son productos que provienen de la pesca y de sólo cuatro principales productos que provienen de la acuicultura. Según [el Banco Central de Reserva del Perú \(2018\)](#), señala que en los últimos diez años, las exportaciones pesqueras no tradicionales aumentaron a un ritmo promedio anual de 7,9 por ciento.

Mientras que, en las exportaciones pesqueras de Chile, los productos pesqueros no tradicionales registraron mayor valor FOB en US\$ 43 305,1 millones de dólares representando en 90 por ciento del total durante el periodo de estudio. Dichos productos se caracterizan por ser más elaborados y la mayoría provienen de la acuicultura. El restante 10 por ciento de las exportaciones pesqueras chilenas fueron los productos pesqueros tradicionales en US\$ 4 811,7 millones de dólares donde los productos se sustentan de la pesca.

Por consiguiente, los productos pesqueros no tradicionales de Chile estuvieron mejor ubicados dentro de sus exportaciones totales representando en 90 por ciento, que a comparación del Perú representó en 37 por ciento.

Las exportaciones de los principales productos pesqueros según líneas de elaboración de Perú y Chile durante 2010 al 2018

El principal producto pesquero exportado de Perú durante 2010 al 2018 fue la harina de pescado, que comprende al rubro de los productos tradicionales, destacando con el más alto valor FOB promedio en US\$ 1 460,5 millones de dólares representando en 51 por ciento del total ([Tabla 2](#)) y la más alta cantidad promedio exportada con 989,7 miles de toneladas representando en 63 por ciento ([Tabla 3](#)). Los resultados van de acuerdo con lo señalado por [Osore y Wiese \(2019\)](#) el cual indica que, la harina de pescado es el producto líder en las exportaciones del sector pesquero del Perú.

En el caso de Chile, el principal producto pesquero exportado fue el congelado que comprende al rubro de los productos no tradicionales, destacando con el más alto valor FOB promedio en US\$ 2 980,3 millones de dólares representando en 56 por ciento del total ([Tabla 4](#)) y la más alta cantidad promedio exportada con 613,9 miles de toneladas representando en 50 por ciento del total ([Tabla 5](#)).

El segundo producto pesquero exportado de Perú fue el congelado con un valor FOB promedio en US\$ 863,2 millones de dólares representando en 31 por ciento ([Tabla 2](#)) y la cantidad promedio exportada con 333,1 miles de toneladas representando en 22 por ciento del total ([Tabla 3](#)). Mientras que, el segundo producto pesquero exportado de Chile fue el fresco-refrigerado con un valor FOB promedio en US\$ 1 368,6 millones de dólares representando en 25 por ciento del total ([Tabla 4](#)) y en términos de cantidad promedio exportada ocupó el tercer lugar con 177,1 miles de toneladas representando en 14 por ciento ([Tabla 5](#)). Es importante indicar

que los dos principales productos pesqueros exportados de Chile que corresponde al congelado y fresco refrigerado representaron en 81 por ciento del valor total y en 64 por ciento de las cantidades exportadas.

El tercer y cuarto producto pesquero exportado de Perú fueron el aceite y las conservas de pescado con valor FOB

promedio en US\$ 351,4 y US\$ 88,4 millones de dólares representando el 12 y 3 por ciento respectivamente (Tabla 2). Mientras que, el tercer y cuarto producto pesquero exportado de Chile fueron la harina y aceite de pescado con un valor FOB promedio en US\$ 408,8 y US\$ 117 millones de dólares representando en 8 y 2 por ciento respectivamente (Tabla 4).

Tabla 2. Exportaciones de los principales productos pesqueros de Perú, según líneas de elaboración durante 2010 al 2018 (Valor FOB en millones de dólares)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom.	Part %	Var %
Harina	1 609,9	1 780,1	1 770,1	1 363,8	1 360,0	1 189,0	1 014,7	1 476,0	1 580,6	1 460,5	51	2
Congelado	543,4	873,1	819,2	853,7	1 006,5	776,8	789,6	927,5	1 179,1	863,2	31	13
Aceite	274,2	333,3	541,6	342,8	396,5	299,1	270,3	330,0	374,7	351,4	12	8
Conservas	63,4	116,4	115,8	117,6	85,1	78,3	57,9	68,2	93,2	88,4	3	10
Diversos	15,1	18,3	24,5	36,2	33,2	18,7	16,2	31,2	29,0	24,7	1	15
Curados	20,5	35,1	44,0	23,2	32,0	32,9	29,4	23,0	25,9	29,6	1	9
Fresco refrigerado	3,4	3,4	3,4	4,2	4,9	9,0	14,3	17,9	20,1	9,0	0	28
Vivos	4,6	3,7	3,4	3,9	3,8	3,3	2,9	2,8	3,2	3,5	0	-4
Total pesquero	2 534,5	3 165,9	3 352,5	2 776,3	2 922,0	2 400,8	2 195,5	2 876,7	3 312,9	2 837,5	100	5

Fuente: Sistema Integral de Información de Comercio Exterior (2019).

Tabla 3. Exportaciones de los principales productos pesqueros de Perú, según líneas de elaboración durante 2010 al 2018 (en miles de toneladas)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom.	Part %	Var %
Harina	1 095,4	1 305,1	1 335,0	858,0	870,6	717,6	645,4	1 043,3	1 037,3	989,7	63	3
Congelado	271,4	358,6	382,8	351,5	392,0	353,1	269,3	309,6	310,0	333,1	22	3
Aceite	254,1	234,6	311,7	125,3	163,9	118,8	95,0	171,3	195,5	185,6	11	5
Diversos	22,8	41,2	40,0	35,1	29,1	24,8	21,7	28,4	31,2	30,5	2	8
Conservas	22,5	25,7	28,0	30,7	29,1	19,4	14,6	16,2	20,1	22,9	1	1
Curados	2,7	4,2	4,6	3,5	4,8	6,4	3,8	3,1	3,4	4,1	0	8
Fresco refrigerado	0,4	0,3	0,8	0,4	0,6	0,8	1,7	1,5	2,1	1,0	0	39
Vivos	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0	-3
Total pesquero	1 670,0	1 970,3	2 124,6	1 405,0	1 485,0	1 241,6	1 052,2	1 574,0	1 600,3	1 562,3	100	2

Fuente: Sistema Integral de Información de Comercio Exterior (2019).

Ambos productos pesqueros tradicionales de Chile representaron el 10 por ciento del valor total exportado. Con respecto a las cantidades promedio exportadas de Perú, el aceite de pescado ocupó el tercer lugar con 185,6 miles de toneladas representando el 11 por ciento y las conservas de pescado ocuparon el quinto lugar con 22,9 miles de toneladas representando en 1 por ciento (Tabla 3). Mientras que, en Chile, la harina de pescado ocupó el segundo lugar con 253,3 miles toneladas representando el 21 por ciento y el aceite de pescado ocupó el cuarto lugar con 71,5 miles de toneladas representando en 6 por ciento del total (Tabla 5). Ambos productos pesqueros que comprenden a los productos tradicionales representaron en 27 por ciento de las cantidades exportadas.

Los demás productos pesqueros exportados de Perú como diversos, curados, fresco refrigerado y vivos representaron en 2,0 por ciento del valor y 3,0 por ciento de las

cantidades totales (Tabla 3); mientras que, los demás productos pesqueros exportados de Chile como las conservas, secado de algas, ahumado, carragenina, agar-agar, alginatos, salado, vivos, deshidratado y otros representaron en 9,0 por ciento del valor y en 3,0 por ciento de las cantidades totales (Tabla 5).

Las exportaciones de los principales productos del sector acuícola de Perú y Chile durante 2010 al 2018

El valor FOB de las exportaciones del sector acuícola de Perú aumentó de US\$ 195,3 millones de dólares en el 2010 a US\$ 266,2 millones de dólares en el 2018, determinándose un incremento en 36,0 por ciento, asimismo, en el 2013 registró el más alto valor de las exportaciones pesqueras en US\$ 302,7 millones de dólares; mientras que, en los años 2012.

Tabla 4. Exportaciones de los principales productos pesqueros de Chile, según líneas de elaboración durante 2010 al 2018 (Valor FOB en millones de dólares)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom.	Part %	Var %
Congelado	1 979,3	2 727,9	2 612,9	2 877,3	3 517,7	2 807,9	2 899,4	3 550,2	3 850,5	2 980,3	56	10
Fresco refrigerado	572,3	911,3	908,9	1 284,7	1 554,4	1 365,8	1 644,3	1 870,1	2 205,3	1 368,6	25	20
Harina	534,9	479,1	440,2	416,8	426,4	357,4	327,1	322,4	375,1	408,8	8	-4
Aceite	50,2	88,4	109,0	128,6	158,9	142,3	111,2	101,5	162,6	117,0	2	20
Conservas	143,9	138,1	126,2	126,5	108,3	100,7	92,3	98,3	119,5	117,1	2	-2
Secado de algas	70,4	80,0	95,6	141,8	142,5	100,7	107,8	130,3	101,5	107,8	2	7
Ahumado	74,8	108,0	103,6	102,2	88,0	60,7	48,4	59,9	63,8	78,8	2	1
Carragenina	50,5	52,8	58,0	70,7	72,4	73,1	58,9	57,8	62,3	61,8	1	3
Agar-Agar	36,6	43,5	43,8	44,0	48,7	48,7	39,0	37,2	34,2	41,5	1	0
Alginatos	24,9	20,6	24,1	22,9	24,5	24,0	23,8	24,9	19,0	23,2	0,4	-3
Salado	34,1	38,4	33,9	20,3	16,5	19,6	17,8	22,7	30,3	26,0	0,5	2
Vivos	2,2	4,2	3,1	2,7	3,7	4,2	4,8	3,3	3,6	3,5	0,1	12
Deshidratado	2,7	2,5	2,7	2,1	1,9	0,9	1,1	1,0	1,3	1,8	0	-5
Colagar	0,7	1,2	0,6	0,3	0,2					0,6	0	0
Salazón o Salmuera	0,1	0,1	0,1							0,1	0	0
Seco Salado		0,0	0,0				0,2			0,0	0	0
Total pesquero	3 578,3	4 697,2	4 563,5	5 241,5	6 164,8	5 106,5	5 376,2	6 280,2	7 029,8	5 332,0	100	

Fuente.: Instituto de Fomento Pesquero (s.f.) y Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (2019).

Tabla 5. Exportaciones de los principales productos pesqueros de Chile, según líneas de elaboración durante 2010 al 2018 (en miles de toneladas)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom.	Part %	Var %
Congelado	415,5	554,2	615,1	652,9	689,4	644,5	607,3	627,3	719,2	613,9	50	8
Harina	318,6	333,2	309,2	239,7	257,6	193,6	191,6	207,9	228,4	253,3	21	3
Fresco refrigerado	82,6	114,8	150,8	166,9	199,2	215,7	201,9	205,9	256,2	177,1	14	16
Aceite	50,0	61,9	70,8	68,2	86,7	81,2	70,7	62,5	91,3	71,5	6	10
Secado de algas	65,0	67,5	71,0	81,7	74,8	68,1	75,9	80,8	58,2	71,4	6	0
Conservas	36,8	23,4	21,3	20,4	17,6	18,2	18,6	20,7	24,6	22,4	2	-3
Ahumado	5,5	7,0	7,1	6,6	4,6	3,7	2,9	3,0	3,4	4,9	0	-4
Carragenina	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	5,2	4,9	5,0	5,0	4,9	0	0
Agar-Agar	2,1	2,0	1,9	1,7	1,7	1,8	1,5	1,5	1,4	1,7	0	-5
Alginatos	1,7	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,0	1,3	0	-5
Vivos	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Deshidratado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Salado	5,4	5,3	5,2	3,8	2,3	3,7	2,6	2,9	4,0	3,9	0	1
Colagar	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0	0
Salazón o Salmuera	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	-100
Seco Salado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0	-98
Total pesquero	989,0	1 176,5	1 259,6	1 248,7	1 340,7	1 237,5	1 179,7	1 219,6	1 393,2	1 227,3	100	5

Fuente: Instituto de Fomento Pesquero (s.f.) y Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (2019).

2014 y 2015 presentaron una disminución en 24, 0,3 y 23 por ciento respectivamente (Tabla 6). El valor FOB promedio anual de las exportaciones de los principales productos del sector acuícola de Perú se determinó en US\$ 231,0 millones de dólares durante 2010 al 2018 representando en 9,0 por ciento del valor total pesquero (Tabla 6) y en términos de cantidad promedio en 26,8 miles de toneladas representando en 2,0 por ciento del total exportado (Tabla 7).

Para el caso de Chile, el valor FOB de las exportaciones del sector acuícola aumentó significativamente de US\$ 2 313,9 millones de dólares en el 2010 a US\$ 5 604,4 millones de dólares en el 2018, determinándose un incremento en 242,0 por ciento, asimismo, en el 2018 se registró el más alto valor de las exportaciones acuícolas en US\$ 5 604,4 millones de dólares; mientras que, en los años 2012 y 2015 presentaron una disminución en 0,83 y 16,8 por ciento

respectivamente (Tabla 8). El valor FOB promedio anual de las exportaciones de los principales productos del sector acuícola de Chile se determinó en 4 054,0 millones de dólares durante el periodo de estudio representando en 75,0 por ciento del valor total pesquero (Tabla 8) y en términos de cantidad promedio alcanzó en 669,9 miles de toneladas representando en 54,0 por ciento del total exportado (Tabla 9).

Al comparar el valor FOB promedio de las exportaciones de los principales productos del sector acuícola de Chile se determinó en 17,5 veces más que el valor FOB promedio de las exportaciones de los principales productos del sector acuícola de Perú durante el periodo de estudio. Los resultados van de acuerdo a lo hallado por Saldarriaga y Regalado (2017) los cuales sostienen que la actividad acuícola en América Latina es liderada por Chile, en comparación, con la actividad acuícola de

Perú considerada aún incipiente. Asimismo, Alfaro, S. y Quintero, M. (2014) concluyeron que Chile es una potencia pesquera acuícola en América Latina y su crecimiento del sector fue resultado de fuertes procesos de inversión en tecnología e infraestructura y que además aprovecha las condiciones físico geográficas, y de mano de obra que permiten cubrir prioritariamente las demandas y requerimientos del mercado externo.

La participación por especies en las exportaciones del sector acuícola de Perú durante el periodo de estudio se concentró en pocas especies, destacándose como la principal especie, el langostino con un valor FOB promedio en US\$ 125,4 millones de dólares representando en 51,0 por ciento del valor (Tabla 6) y en términos de cantidad promedio alcanzó en 16,1 miles de toneladas representando en 60 por ciento del total exportado (Tabla 7).

El segundo recurso fue la concha de abanico con un valor FOB promedio en US\$ 101,5 millones de dólares representando en 42 por ciento del valor (Tabla 6) y en 32 por ciento de la cantidad exportada (Tabla 7). El tercer recurso fue la trucha con un valor FOB promedio en US\$ 14,8 millones de dólares representando en 6 por ciento del valor (Tabla 6) y en 7 por ciento de la cantidad exportada (Tabla 7). Es importante

indicar que estas tres principales especies representaron en 99% del valor exportado. Las otras especies como la tilapia y el paiche representaron sólo en 1 por ciento tanto en valor y en cantidades totales exportadas (Tablas 6 y 7). Estos resultados van de acuerdo con lo señalado por Saldarriaga y Regalado (2017) donde sostienen que la exportación de productos acuícolas de Perú está basada en las siguientes especies, el langostino, liderando con cerca del 60 por ciento del valor de las exportaciones acuícolas, la concha de abanico representó el 35 por ciento de las exportaciones totales y la trucha, en un porcentaje bajo.

Mientras que, la participación por recurso en las exportaciones del sector acuícola de Chile durante el periodo de estudio se concentró en un conjunto de especies, resultando el salmón del atlántico como la principal especie, con un valor FOB promedio en US\$ 2 380,7 millones de dólares representando en 59,0 por ciento del valor y en 46,0 por ciento de la cantidad exportada. Asimismo, las especies salmonídeas que agrupan al salmón del atlántico, salmón del pacífico y trucha arcoíris registraron en promedio US\$ 3 661,6 millones de dólares representando en 91 por ciento del valor (Tabla 8) y en 75 por ciento de la cantidad total exportada (Tabla 9).

Tabla 6. Exportaciones totales de los principales productos provenientes del sector acuicultura de Perú durante 2010-2018 (Valor FOB en millones US\$)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom	Part %
Langostino	68,8	91,2	93,1	128,6	160,6	134,2	133,7	164,1	154,5	125,4	51
Concha de abanico	119,8	137,5	75,5	161,8	132,9	80,5	77,3	54,3	74,0	101,5	42
Trucha	5,9	8,8	8,9	8,9	6,1	12,7	20,5	25,9	35,4	14,8	6
Tilapia	0,7	1,0	1,4	1,4	1,8	2,6	1,9	1,3	1,8	1,5	1
Paiche	0	0,5	1,8	2,1	0,3	0,8	0,6	0,7	0,5	0,8	0
Total acuícola	195,3	239,4	180,9	302,7	301,8	230,9	234	246,2	266,2	231,0	100
Total Pesquero	2 534,5	3 165,9	3 352,5	2 776,3	2 922,1	2 400,8	2 195,5	2 876,7	3 312,9	2 837,5	
% Partic Acuicola/ Pesquero	8	8	5	11	10	10	11	9	8		9

Fuente: Sistema Integral de Información de Comercio Exterior (2019).

Tabla 7. Exportaciones totales de los principales productos provenientes del sector acuicultura de Perú durante 2010-2018 (miles de toneladas)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom	Part %
Langostino	10,5	13,1	13,6	13,6	15,8	17,6	16,5	21,4	23,0	16,1	60
Conchas de abanico	12,5	10,4	5,7	15,2	12,4	6,3	4,4	3,3	6,2	8,5	32
Trucha	0,9	1,4	1,3	1,3	0,8	1,9	2,6	2,7	4,3	1,9	7
Tilapia	0,09	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	1
Paiche	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0
Total acuícola	24,2	25,1	21,1	30,6	29,1	26,2	23,8	27,5	33,9	26,8	100
Total Pesquero	1 670,0	1 970,3	2 124,6	1 405,0	1 485,0	1 241,6	1 052,2	1 574,0	1 600,3	1 569,2	
% Partic Acuicola/ Pesquero	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	

Fuente: Sistema Integral de Información de Comercio Exterior (2019).

Los otros recursos como chorito, salmón s/e, pelillo, abalones y ostión representaron en 9 por ciento del valor (Tabla 8) y en 14 por ciento de la cantidad total exportada (Tabla 9). Asimismo, es importante indicar que el valor FOB promedio de las exportaciones chilenas de salmón y truchas que generaron US\$ 3 661,6 millones de dólares (Tabla 8) superaron al valor FOB promedio de las exportaciones pesqueras totales de Perú que alcanzó en US\$ 2 837,5 millones de dólares durante el periodo de estudio (Tabla 1).

Los principales países de destino de las exportaciones pesqueras de Perú y Chile durante 2010 al 2018

El principal país de destino de las exportaciones pesqueras de Perú durante 2010 al 2018 fue China con un valor promedio en US\$ 1 138,0 millones de dólares el cual concentró en 40 por ciento del valor total (Tabla 10) dado que fue el

principal mercado importador de la harina de pescado. Los resultados van de acuerdo con lo señalado por Osore y Wiese (2019) los cuales indican que según el análisis sobre el valor FOB, China es el principal socio comercial del Perú con una amplia ventaja y que se ha consolidado como el principal país de destino de las exportaciones de harina de pescado.

Para el caso de Chile, el principal país de destino de las exportaciones pesqueras fue Estados Unidos de Norteamérica con un valor promedio de US\$ 1 251,5 millones de dólares, el cual concentró en 23.4 por ciento del valor total (Tabla 11) dado que fue el principal mercado importador de filetes de salmón. Los resultados van de acuerdo a lo señalado por la Dirección de Promoción de Exportaciones (2019) en el cual indica que Chile fue el mayor proveedor a Estados Unidos en una gran cantidad de productos, entre ellos, filetes de salmón.

Tabla 8. Exportaciones totales de los principales productos provenientes del sector acuicultura de Chile durante 2010-2018 (Valor FOB en millones US\$)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom	Part %
Salmón del Atlántico	725,2	1 215,2	1 449,5	2 291,6	3 013,3	2 511,8	2 955,4	3 396,2	3 868,3	2 380,7	59
Salmón del Pacífico	437,3	644,8	554,0	459,3	648,7	582,3	489,3	787,4	874,1	608,6	15
Trucha Arcoíris	902,2	1 065,6	892,9	760,2	700,7	432,9	399,9	467,5	428,7	672,3	17
Chorito	106,8	182,0	153,9	184,5	188,8	201,8	177,0	209,6	212,7	179,7	4
Salmón s/e	66,0	96,2	137,3	168,0	146,4	166,1	8,8	113,5	15,7	102,0	3
Pelillo	39,4	48,8	46,6	45,5	49,9	50,5	41,1	39,2	35,9	44,1	1
Abalones	18,5	17,1	20,7	21,3	18,4	16,9	19,3	19,3	20,3	19,1	0
Ostión del Norte	12,6	16,8	8,9	5,8	5,5	5,5	9,8	11,8	20,6	10,8	0
Ostra del Pacífico	0,3	0,1	0,2	0,5	0,4	0,8	0,9	0,4	1,0	0,5	0
Salmón Rey y Trucha	2,8	6,6	2,5	0,2	0,9	0,7	153,1	13,8	126,4	34,1	1
Abalón Japonés	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0
Turbot	0,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0
Trucha café o Fario	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total acuícola	2 313,9	3 296,0	3 268,4	3 944,0	4 773,9	3 970,3	4 255,3	5 059,6	5 604,4	4 054,0	100
Total Pesquero	3 578,3	4 697,2	4 563,5	5 241,5	6 164,8	5 106,5	5 376,2	6 280,2	7 029,8	5 337,6	
% Partic Acuicola/ Pesquero	65	70	72	75	77	78	79	81	80	75	

Fuente: Instituto de Fomento Pesquero (s.f.) y Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (2019)

Tabla 9. Exportaciones totales de los principales productos provenientes del sector acuicultura de Chile durante 2010-2018 (en miles de toneladas)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom	%
Salmón del Atlántico	93,2	144,5	232,7	307,5	383,5	401,9	379,6	369,1	457,8	307,8	46
Salmón del Pacífico	84,1	112,3	118,0	111,1	107,5	121,6	86,9	111,0	130,9	109,3	16
Trucha Arcoíris	126,2	130,0	141,0	110,4	75,3	66,6	48,9	43,1	45,1	87,4	13
Chorito	47,7	68,7	61,0	64,9	64,0	69,6	67,3	79,3	81,1	67,1	10
Salmón s/e	49,8	73,7	101,5	107,8	100,8	114,5	5,3	75,2	5,7	70,5	11
Pelillo	4,3	4,9	3,1	2,4	2,2	2,5	2,5	2,5	2,3	3,0	0
Abalones	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0
Ostión del Norte	1,2	1,2	0,6	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1,6	0,8	0
Ostra del Pacífico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Salmón Rey y Trucha	0,4	0,8	0,5	0,1	0,2	0,2	105,9	6,3	91,6	22,9	3
Abalón Japonés	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Turbot	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0
Trucha Café o Fario	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total acuícola	408,1	537,2	659,6	707,0	735,0	778,5	698,2	688,2	817,0	669,9	100
Total pesquero	989,0	1 176,5	1 259,6	1 248,7	1 340,7	1 237,5	1 179,7	1 219,6	1 393,2	1 227,3	
% Partic Acuicola/ Pesquero	41	46	52	57	55	63	59	56	59	54	

Fuente: Instituto de Fomento Pesquero (s.f.) y Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (2019).

El segundo país de destino de las exportaciones pesqueras de Perú lo ocupó Japón con US\$ 1 184,7 millones de dólares representando en 22,1 por ciento del valor total. Los demás países de destino que presentaron una menor participación fueron Estados Unidos con 7 por ciento del valor total, siendo el principal mercado importador de las colas de langostinos congelados; seguido de España con 5 por ciento siendo el principal importador de pota congelada; Japón y Alemania con 5 por ciento respectivamente como los principales importadores de harina de pescado; Chile con 4 por ciento, Corea del Sur y Dinamarca con 3 por ciento, Francia, Canadá, Vietnam, Taiwán, Bélgica con 2 por ciento y otros (Tabla 10). Mientras que, los demás países de destino que presentaron una menor participación de las exportaciones pesqueras de Chile fueron Brasil con 9,0 por ciento, China con 7,5 por ciento, Rusia con 5,3 por ciento, España con 3,7 por ciento, Corea del

Sur con 2,5 por ciento, México con 2,4 por ciento y otros (Tabla 11).

4. Conclusiones

El valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras de Chile fue el doble del valor FOB promedio anual de las exportaciones pesqueras de Perú, habiendo generado Chile US\$ 5 337,5 millones de dólares; mientras que, el Perú US\$ 2 837,5 millones de dólares durante el periodo de 2010 al 2018.

El principal producto pesquero exportado de Perú fue la harina de pescado representando en 51 por ciento del valor total; mientras que, en Chile fueron los productos congelados representando en 56 por ciento del total.

El valor FOB promedio anual de las exportaciones de los principales productos provenientes del sector acuícola de Chile fue 17,5 veces más que el valor FOB promedio de las exportaciones de los principales

Tabla 10. Principales países de destino de las exportaciones pesqueras de Perú durante 2010-2018 (Valor FOB en millones US\$)

País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom	Part %
China	944,5	1 236,8	1 454,2	1 016,4	940,9	1 060,1	808,5	1 331,7	1 446,6	1 138	40
Estados Unidos	87,8	152,2	351,1	229,4	225,8	186,8	175,9	101,5	168,3	187	7
España	121,4	140,8	157,6	135,3	161,3	134	164,2	159,5	224,7	155	5
Japón	200,3	184,2	207,6	189,9	168,8	60,5	84,6	96,2	131,6	147	5
Alemania	199,9	183,1	281,6	162,9	199,5	62,1	124,4	33,7	54,3	145	5
Chile	115,1	136,5	133,3	128,2	175,3	70,2	48,2	63,3	50,5	102	4
Corea del Sur	37,5	72	69,9	57,2	99,2	77,9	87,2	86,9	154,9	83	3
Dinamarca	40,3	77,8	143,5	79,9	88,2	109,3	49,4	44,8	78,4	79	3
Francia	146,9	97,9	70,3	63,4	74	62,6	45,7	30,6	30,7	69	2
Canadá	49,9	60,8	82,3	64,5	82,3	49,8	65,9	85,4	72	68	2
Vietnam	60,2	69,7	73,2	33,8	64,3	36,2	44,1	89,6	86	62	2
Taiwan	59,4	73,9	89,2	39,5	55,8	52,2	39,3	55,4	70,3	59	2
Bélgica	43,6	56,1	92,5	63,9	67,6	35,4	49	40,9	47,9	55	2
Otros	427,7	624,2	146,2	512	519,1	403,7	409,1	657,2	696,7	488	17
Total	2 534,5	3 165,9	3 352,5	2 776,3	2 922,1	2 400,8	2 195,5	2 876,7	3 312,9	2 837,5	100

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

Tabla 11. Principales países de destino de las exportaciones pesqueras de Chile durante 2010-2018 (Valor FOB en millones US\$)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Prom	Part %
Estados Unidos	602,8	877,0	989,5	1 336,4	602,0	1 399,8	1 588,4	1 841,0	2 026,4	1 251,5	23,4
Japón	1 128,6	1 472,0	1345,9	1 037,5	1 255,9	1 010,9	932,4	1 215,7	1 263,8	1 184,7	22,1
Brasil	268,4	305,1	341,9	518,7	585,4	512,1	555,1	613,8	615,2	479,5	9,0
China	315,9	392,7	342,8	399,0	393,8	296,4	390,1	482,0	612,7	402,8	7,5
Rusia	88,2	113,3	121,4	311,1	412,0	321,9	349,9	336,7	481,5	281,8	5,3
España	202,6	237,7	181,4	174,8	180,8	165,8	190,1	209,9	241,8	198,3	3,7
Corea del Sur	0,0	130,0	102,9	105,2	149,3	129,5	124,2	146,7	199,1	135,9	2,5
México	0,0	0,0	0,0	0,0	112,5	0,0	127,4	141,3	135,7	129,3	2,4
Tailandia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,0	112,6	126,1	108,2	2,0
Francia	89,2	108,3	98,8	106,5	114,3	93,7	0,0	0,0	0,0	101,8	1,9
Alemania	0,0	0,0	67,8	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	1,5
Nigeria	0,0	53,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,0	1,0
Otros	811,4	1,0	970,7	0,0	1 358,4	1 057,6	0,0	1 180,0	1 327,2	958,0	17,9
Total	3 578,3	4 697,2	4 563,5	5 421,5	6 164,8	5 106,5	5 376,2	6 280,2	7 029,8	5 357,5	100

Fuente: Instituto de Fomento Pesquero (s.f.) y Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (2019)

productos del sector acuícola de Perú, habiendo generado Chile US\$ 4 054,0 millones de dólares; mientras que, el Perú en US\$ 231,0 millones de dólares durante el periodo de 2010 al 2018.

Las exportaciones del sector acuícola de Perú se concentraron en pocas especies las cuales fueron langostino, concha de abanico y trucha representando en 99 por ciento del valor total; mientras que, Chile concentró un conjunto de especies resultando el salmón del atlántico, salmón del pacífico y trucha arcoíris representando en 91 por ciento del valor total.

El principal país de destino de las exportaciones pesqueras de Perú fue China que concentró el 40 por ciento; mientras que, en Chile fue Estados Unidos de Norteamérica que concentró en 23,4 por ciento del valor total.

5. Literatura citada

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.

Alfaro, S.; Quintero, M. 2014. Sector pesquero-acuícola en México y Chile: estudio de caso comparativo para reflexionar respecto de su internalización. Universidad Autónoma del Estado de México. Disponible en <http://hdl.handle.net/20.500.11799/26518>

Banco Central de Reserva del Perú. 2018. Memoria 2018. 67p. Recuperado de <https://www.bcrp.gob.pe/>

Benito, R.; Ramos, L. 2018. Causas que generaron que las exportaciones de productos pesqueros de Ecuador sean mayores que las de Perú hacia el mercado de España durante el periodo 2012 al 2016. Estudio Comparativo. Tesis, Universidad

- Peruana de Ciencias Aplicadas. Lima. Perú. 94 p.
- Centro de Comercio Internacional 2019. Estadísticas de Comercio Internacional (Series anuales del 2015 al 2018). Disponible en <https://www.intracen.org/itc/analisis-mercados/estadisticas-del-comercio/>
- Dirección de Promoción de Exportaciones. 2019. Liderazgo de Chile en las exportaciones mundiales 2018. Ministerio de Relaciones Exteriores. Recuperado de <http://www.prochile.gob.cl>
- Instituto de Fomento Pesquero. s.f.. Boletines Estadísticas de Exportaciones de Productos Pesqueros y Acuícolas de Chile (Series anuales del 2010 al 2018). Recuperado de <https://www.ifop.cl>
- 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.
- Saldarriaga, M.; Regalado, F. 2017. Potencial acuícola en el Perú. Revista Moneda N° 172, Banco Central de Reserva del Perú. 34-39p. Disponible en <https://www.bcrp.gob.pe>
- Sistema Integral de Información de Comercio Exterior. 2019. Desarrollo del comercio exterior pesquero y acuícola en el Perú. (Informes anuales del 2010 al 2018). Disponible en <http://www.siicex.gob.pe/siicex>
- Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. 2019. Informe exportaciones de pesca y acuicultura. Consolidado (Series anuales del 2010 al 2018). Chile. Disponible en <http://www.subpesca.cl>
- Superintendencia Nacional de Administración Tributaria. s.f.. Exportaciones pesqueras por país. Perú (Series anuales del 2010 al 2018). Recuperado de <http://www.sunat.gob.pe>