



### **BOLETÍN DEL SECTOR PESQUERO**

#### DESENVOLVIMIENTO PRODUCTIVO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Editado por: MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN Calle Uno Oeste N° 060 - Urb. Córpac - San Isidro, Lima, Perú www.produce.gob.pe 1era Edición, Diciembre 2018

Esta publicación es un producto de la Oficina General de Evaluación de Impacto y Estudios Económicos de la Secretaría General del Ministerio de la Producción















# Índice Diciembre 2018

# Desenvolvimiento Productivo de la Actividad Pesquera

Resumen	3
Desembarque	3
Procesamiento	7
Ventas Internas	10
Exportaciones	14
En el 2018 la actividad langostinera en el país creció 27.5%	18

# Desenvolvimiento Productivo de la Actividad Pesquera

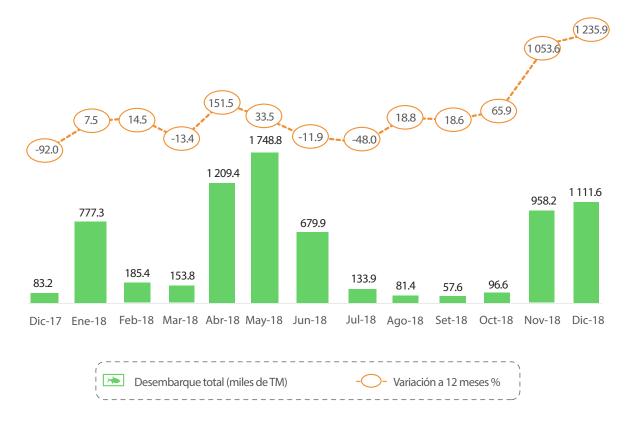
- El desembarque de recursos hidrobiológicos, en diciembre 2018, registró una variación interanual positiva de 1 235.9%, como resultado del aumento del desembarque de anchoveta para la elaboración de harina de pescado, por la apertura de la Segunda Temporada de pesca en la zona Norte-Centro.
- El procesamiento de recursos hidrobiológicos aumentó en 1 232.6%, en doce meses, por el mayor procesamiento de harina de pescado.
- La venta interna de productos pesqueros aumentó a una tasa interanual de 2.4%, como efecto de la mayor comercialización de productos en conservas y harina de pescado.
- La exportación de productos pesqueros totalizó un volumen de 77.4 mil TMB, presentando un alza interanual de 191.3%, propiciado por el aumento de los despachos de harina de pescado, aceite de pescado y productos enlatados.

### Desembarque

En diciembre 2018, la actividad extractiva del Sector Pesca alcanzó un desembarque total de 1 111.6 TM que, en relación a igual mes del 2017 donde se registró 83.2 mil TM, representa un significativo incremento interanual de 1 235.9 %. Este fue impulsado por los resultados positivos de la Segunda Temporada de pesca 2018 en la Zona Norte-Centro del recurso anchoveta destinada a la industria de consumo humano indirecto.

Respecto a la industria de consumo humano indirecto, medianteResoluciónMinisterialN°509-2019-PRODUCE, el 15 de noviembre se dio apertura a la Segunda Temporada de pesca de anchoveta en la Zona Norte – Centro, alcanzando un desembarque acumulado de 1 891.5 mil TM del recurso para la elaboración de harina de pescado, el cual significó un avance de 75.7% del Límite Máximo Total de Captura Permisible (LMTCP).

### Evolución y variación del desembarque total pesquero Diciembre 2017 - Diciembre 2018



Desembarque	Volumen de Extracción (miles de TM)			Valor Bruto de Desembarque (millones de soles constantes 2007)			
	Dic 2017	Dic 2018	Var. (%) Dic 2018/17	Dic 2017	Dic 2018	Var. (%) Dic 2018/17	
Cons. Humano Directo	83.2	78.0	-6.3	195.1	194.8	-0.1	
Enlatado	8.0	10.2	26.7	4.9	4.9	-0.4	
Congelado	32.3	25.1	-22.4	81.6	78.8	-3.4	
Curado	2.3	2.8	21.2	5.3	4.9	-6.8	
Fresco	40.6	40.0	-1.5	103.3	106.2	2.8	
Cons. Humano Indirecto	0.0	1 033.6	-	0.0	440.8	-	
Anchoveta	0.0	1 033.6	-	0.0	440.8	-	
Otras Especies	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	
Total	83.2	1 111.6	1 235.9	195.1	635.6	225.9	

Fuente: Estadística Pesquera Mensual

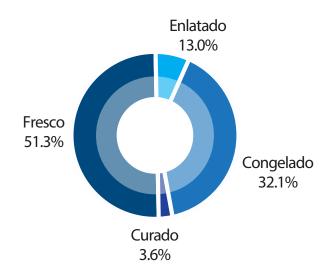
Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

El desembarque del subsector de consumo humano directo presentó una leve disminución, pasando de 83.2 mil TM en el 2017 a 78.0 mil TM en el 2018, como resultado de los menores volúmenes recepcionados de materia prima de las especies de pota (-60.5%), merluza (-33.0%), perico (-45.1%) y bonito (-87.2%).

Al analizar la composición del abastecimiento de este tipo de utilización, el mayor desembarque se destinó para la venta de productos en estado fresco (51.3%) y congelados (32.1%). En menor proporción los recursos marinos fueron destinados para la producción de enlatados (13.0%) y curados (3.6%).

### Participación del desembarque de los recursos hidrobiológicos para CHD según utilización

Diciembre 2018



Fuente: Estadística Pesquera Mensual

Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

El desembarque de recursos pesqueros para la producción de congelados totalizó 25.1 mil TM, representando un decrecimiento interanual de 22.4%, equivalente a 7.2 mil TM menos para la industria. En el ámbito marítimo, perico y pota son los principales recursos comprometidos para su transformación en productos congelados, los cuales aportaron con el 16.8% y 16.1%, respectivamente, del desembarque total. Asimismo, ambos recursos fueron las mayores influencias negativas en el descenso de la producción de este rubro industrial pesquero, dado que presentaron disminuciones interanuales de 45.1% y 60.5%, equivalente a 9.4 mil TM menos en conjunto para esta industria.

En el rubro industrial pesquero destaca la elaboración de productos enlatados o conservas, el cual sumó 10.2 mil TM, consignando una variación interanual positiva de 26.7%. Este resultado es asociado a la mayor provisión de anchoveta y jurel, en 2 063 TM y 1 315 TM adicionales, respectivamente. Ambos recursos representaron las mayores influencias positivas en el alza de la producción de este rubro industrial pesquero. Situación atenuada parcialmente por la disminución de la descarga de bonito en 1 737 TM para la elaboración de conservas.

En cuanto a la extracción de recursos hidrobiológicos destinados a la venta en estado fresco. Esta línea totalizó 40.0 mil TM desembarcadas, representando una ligera disminución interanual de 1.5%. Este descenso significó un menor abastecimiento para el consumo local, propiciada por la reducción en la

descarga de bonito, merluza y pota en 5 045.5 TM, 1 271.4 TM y 1 555.6 TM, respectivamente. Lo anterior fue atenuado parcialmente por el incremento del desembarque de perico, jurel y caballa, con 5 685.5 TM, 1 752.4 TM y 654.8 TM adicionales, que llegaron a los mercados locales.

para

CHD

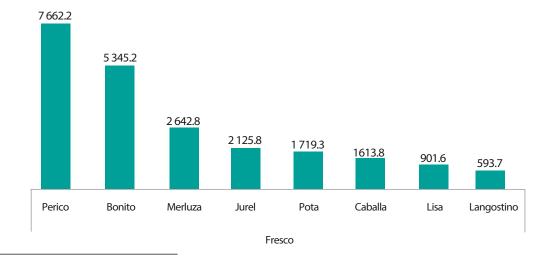
según

#### Desembarque de recursos principales especies y por rubros

Diciembre 2018 (En TM)



hidrobiológicos



Fuente: Estadística Pesquera Mensual

Elaboración: PRODUCE - Oficina de Estudios Económicos (OEE)

En el año 2018, el desembarque acumulado de recursos hidrobiológicos alcanzó un volumen de 7 194.1 mil TM extraídas, significando un incremento anual del 70.3%, en relación a lo obtenido en el 2017. Esto como resultado del mayor volumen descargado de

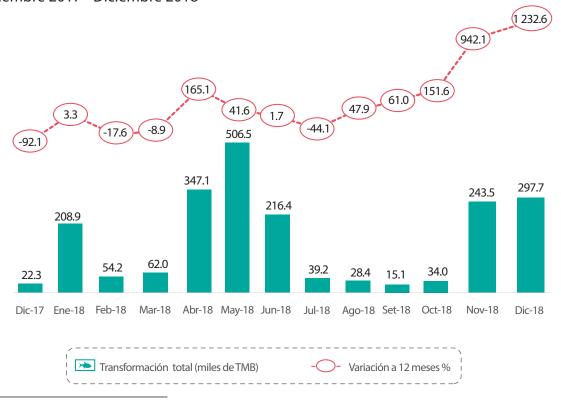
anchoveta para el procesamiento industrial de harina de pescado (+91.2%), dadas las temporadas de pesca permitida del recurso en el litoral costero del país.

#### **Procesamiento**

En diciembre 2018, el procesamiento industrial de productos pesqueros alcanzó un volumen total de 297.7 mil TMB, cifra superior en 1 232.6%, a igual periodo del año anterior. El aumento de la producción pesquera se

sustentó en la mayor actividad de procesamiento de anchoveta para la elaboración de harina de pescado, el cual representó el 83.3% de la producción nacional de productos pesqueros.

### Evolución y variación del procesamiento pesquero Diciembre 2017 - Diciembre 2018



Fuente: Estadística Pesquera Mensual

Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

Por destino de consumo, la transformación industrial de recursos hidrobiológicos destinados al consumo humano directo alcanzó 19.0 mil TMB. En términos de volumen, el 67.6% corresponde a productos congelados, principal línea de producción pesquera, seguido en menor proporción por la elaboración de enlatados (24.8%) y curados (7.6%).

Procesamiento	Volumen de Transformación (miles de TMB)				
	Dic 2017	Dic 2018	Var. (%) Dic 2018/17		
Cons. Humano Directo	22.3	19.0	-14.8		
Enlatado	3.9	4.7	20.7		
Congelado	17.3	12.9	-25.8		
Curado	1.1	1.5	33.0		
Cons. Humano Indirecto	0.0	278.7	-		
Harina	0.0	248.0	-		
Aceite Crudo	0.0	30.7	-		
Total	22.3	297.7	1 232.6		

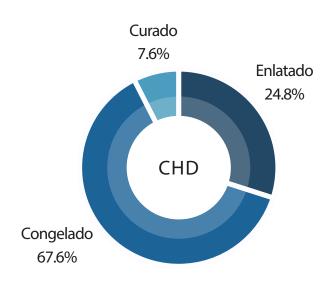
Fuente: Estadística Pesquera Mensual

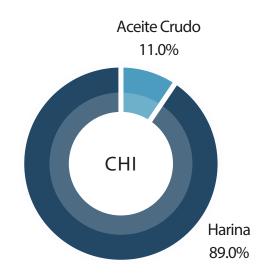
Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

Según línea de producción, la industria de congelados aportó 12.9 mil TMB de productos pesqueros, representando una disminución de 25.8%, en doce meses. Los recursos marinos que impulsaron la industria fueron pota, langostino y perico, con un aporte de 2

466 TMB, 2 208 TMB y 1 954 TMB, respectivamente. Los establecimientos pesqueros con los mayores registros de producción se encuentran en las localidades de Paita (42.5%), Callao (10.2%), La Cruz (9.7%) y Sullana (9.0%).

### Participación del procesamiento pesquero según utilización Diciembre 2018





Fuente: Estadística Pesquera Mensual

Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

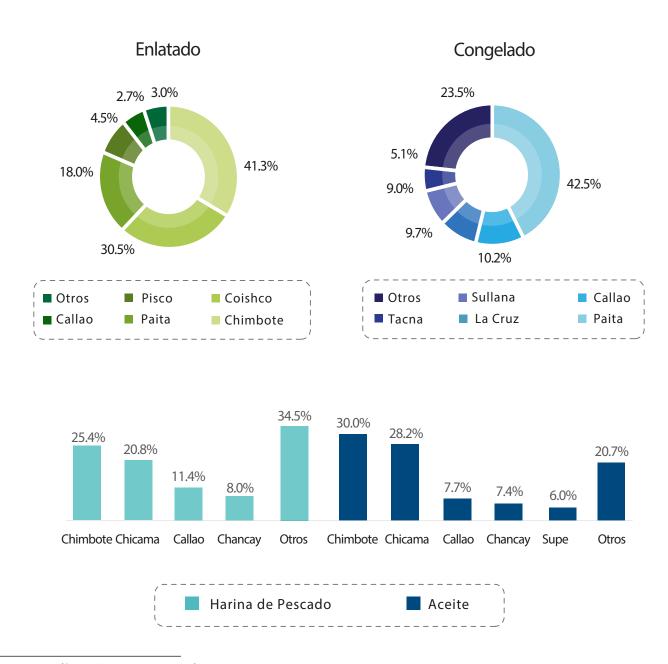
Por otro lado, la línea de enlatados sumó 4.7 mil TMB de productos pesqueros, registrando un aumento significativo interanual de 20.7%. La elaboración de conservas en base a anchoveta, caballa y atún presentaron los mayores volúmenes de producción, con un aporte de 1 455 TMB, 884 TMB y 846 TMB, respectivamente. Las localidades de concentraron la producción de esta industria fueron Chimbote (41.3%), Coishco (30.5%) y Paita (18.0%).

El procesamiento de anchoveta para la elaboración de harina de pescado anotó un total de 248.0 mil TMB, principalmente procedentes del desembarque permitido de la Segunda Temporada de pesca 2018 en la Zona Norte-Centro. Las principales localidades industriales de este producto son Chimbote (25.4%), Chicama (20.8%) y Callao (11.4%).



## Participación del procesamiento de productos pesqueros por rubro y según lugar de procesamiento

Diciembre 2018



Fuente: Estadística Pesquera Mensual

Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

En el 2018 (enero – diciembre), el procesamiento de recursos hidrobiológicos registró un volumen acumulado de 2 053.0 mil TMB, superior en 857.7 mil TMB, respecto al año 2017. Esto a consecuencia

del mayor procesamiento industrial de anchoveta para la elaboración de harina de pescado (+88.6%) y la producción de productos enlatados (+39.9%) y congelados (+6.3%).

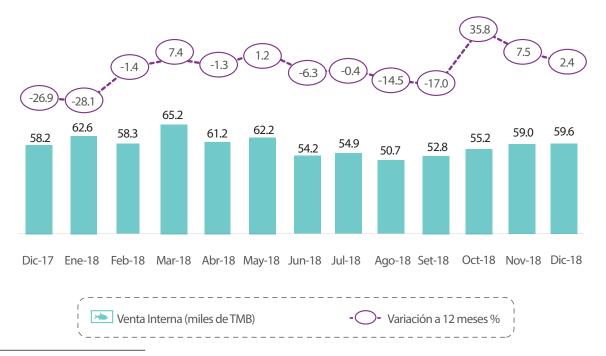
#### **Ventas Internas**

En diciembre 2018, la venta interna de productos hidrobiológicos aumentó a una tasa interanual de 2.4%, pasando de 58.2 mil TM a 59.6 mil TM. Este escenario

resultó de la mayor comercialización de harina de pescado (+3 166.7%), productos pesqueros enlatados (+22.7%) y curados (+6.0%).



### Evolución y variación de la venta interna de productos pesqueros Diciembre 2017 - Diciembre 2018



Fuente: Reporte diario de los Mercados Mayoristas Pesqueros de Ventanilla y Villa María del Triunfo. Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

Utilización	Volumen de venta interna (miles de TMB)				
	Dic 2017	Dic 2018	Var. (%) Dic 2018/17		
Cons. Humano Directo	56.8	56.3	-0.9		
Enlatado	3.0	3.7	22.7		
Congelado	10.4	10.2	-1.7		
Curado	0.8	0.9	6.0		
Fresco	42.5	41.4	-2.5		
Cons. Humano Indirecto	1.4	3.3	130.6		
Harina de Pescado	0.0	1.0	3 166.7		
Harina Residual	1.1	0.3	-75.0		
Aceite Crudo	0.3	2.1	610.3		
Total	58.2	59.6	2.4		

Fuente: Reporte diario de los Mercados Mayoristas Pesqueros de Ventanilla y Villa María del Triunfo. Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

En Lima Metropolitana y Callao, la venta de productos pesqueros frescos representa el 22.5% del total comercializado a nivel nacional, el cual representó una disminución interanual de 4.3%. Este resultado se

debió al menor abastecimiento de bonito, merluza y pota, recursos marinos que determinaron la caída de las ventas locales. Situación parcialmente atenuada por el aumento de la venta local de perico y jurel.



### Ingreso de recursos hidrobiológicos a los mercados mayoristas pesqueros de Lima y Callao

Diciembre 2017 - Diciembre 2018 (En TMB)

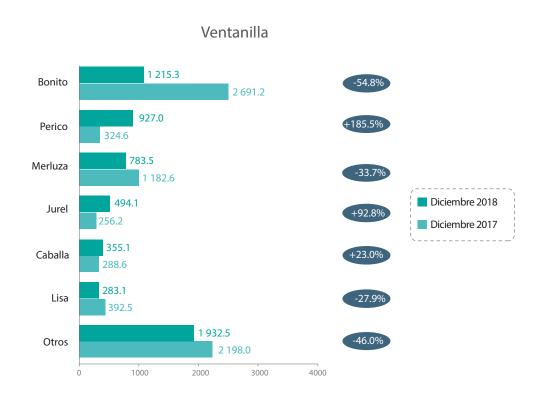


Fuente: Reporte diario de los Mercados Mayoristas Pesqueros de Ventanilla y Villa María del Triunfo. Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

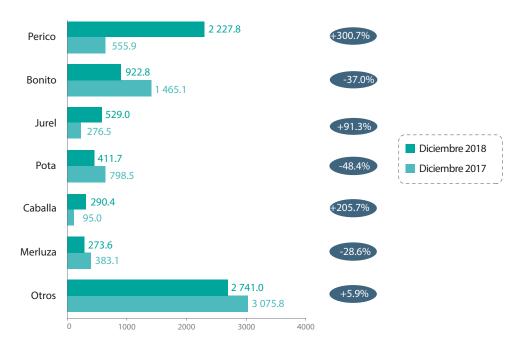
El 44.8% de productos pesqueros en Lima y Callao fueron abastecidos desde el mercado mayorista de Ventanilla, el cual anotó 5 991.0 TMB en venta interna, con una disminución interanual de 18.3%. Esto a consecuencia de la menor provisión de bonito y merluza, los cuales descendieron en 1 476 TMB y 399 TMB, respectivamente. Atenuado parcialmente por la mayor provisión de perico y jurel en 602 TMB y 238 TMB, respectivamente, para el abastecimiento del mercado limeño.

El resto de recursos son comercializados en el mercado de Villa María del Triunfo, representando el 55.2%, sumando 7 396.0 TMB de productos ingresados, con una variación positiva de 11.2%, en doce meses, influenciado por el mayor ingreso de perico y jurel, los cuales aumentaron en 1 672 TMB y 253 TMB, respectivamente. Este resultado fue parcialmente atenuado por la disminución del ingreso de bonito, en 542 TMB menos para el mercado local.

# Ingreso de recursos hidrobiológicos a los mercados mayoristas de Lima y Callao según principales especies (En TMB)



#### Villa María del Triunfo

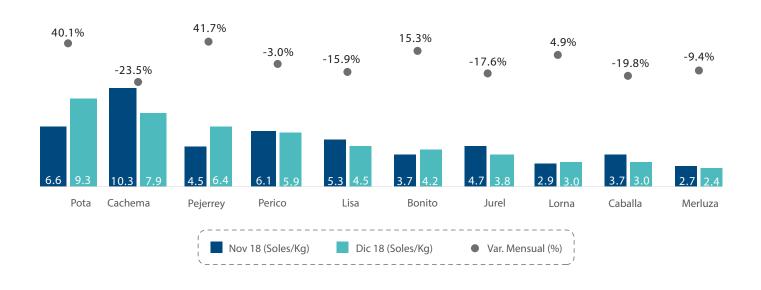


Fuente: Reporte diario de los Mercados Mayoristas Pesqueros de Ventanilla y Villa María del Triunfo. Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

En diciembre de 2018, la participación de los recursos hidrobiológicos en los mercados mayoristas pesqueros de Lima Metropolitana y Callao se observa que la mayoría de las especies de consumo popular registraron

bajas significativas en el precio de venta como los recursos cachema, caballa, jurel, lisa, merluza y perico, beneficiando al consumidor local.

## Precio promedio de los productos pesqueros de mayor consumo en los mercados mayoristas de Lima Metropolitana y Callao



Fuente: Reporte diario de los Mercados Mayoristas Pesqueros de Ventanilla y Villa María del Triunfo. Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

Durante el 2018 (enero-diciembre), las ventas internas de productos pesqueros totalizaron un volumen acumulado de 695.7 mil TMB, significando una disminución por 24.2 mil TMB para la venta local. Este volumen se traduce en el decrecimiento de

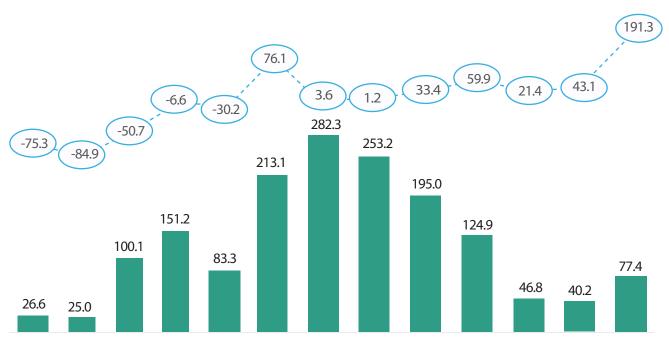
la comercialización interna en 3.4%, respecto a las ventas realizadas el año 2017. Este escenario resultó de la menor provisión de harina de pescado (-49.1%), atenuado parcialmente por la mayor venta de productos pesqueros congelados (+9.3%) y enlatados (+5.7%).

### **Exportaciones**

Las exportaciones pesqueras y acuícolas alcanzaron un volumen de 77.4 mil TMB, cifra que significó un buen desempeño de los envíos peruanos al exterior en 191.3%, respecto al mes de diciembre 2017. Según tipo de consumo, el 66.2% del volumen exportado corresponde a las ventas de harina de pescado, en segundo lugar, con 18.2% a la venta de productos congelados pesqueros.

La valoración de las exportaciones pesqueras registró una tasa interanual positiva de 60.1%, equivalente a una transacción total de 160.7 millones US\$-FOB en divisas, significando un buen desempeño y cotización de los productos pesqueros nacionales. Situación propiciada por el aumento del valor exportado de harina de pescado, el cual aportó con 77.9 millones de US\$-FOB, seguido de los envíos de productos congelados y enlatados.

### Evolución y variación de las exportaciones pesqueras Diciembre 2017 - Diciembre 2018



Dic-17 Ene-18 Feb-18 Mar-18 Abr-18 May-18 Jul-18 Ago-18 Set-18 Oct-18 Nov-18 Dic-18



Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria - SUNAT

Elaboración: PRODUCE - Oficina de Estudios Económicos (OEE)

En el rubro de productos derivados pesqueros, la exportación de harina de pescado totalizó un volumen de 51.3 mil TMB. Según participación de socios comerciales, en términos de volumen, China (76.7%) es el destino principal de la producción nacional, seguido en menor proporción por Japón (9.8%). En este rubro destacan, en participación del total de envíos, las empresas de Tecnología de Alimentos con aporte de 23.4%, seguido de COPEINCA (18.1%), Pesquera Hayduk (14.6%) y Pesquera Diamante (11.3%).

En tanto, los envíos de aceite de pescado sumaron 1.9 mil TMB, equivalente a un valor de 3.1 millones de US\$-FOB en divisas. Se cuantificaron un total de seis países destinos, siendo Chile (48.7%) el principal demandante de este producto, seguido en menor proporción por los despachos realizados a Francia (17.8%) y Australia (17.6%). Las principales empresas exportadoras son Tecnología de Alimentos con un aporte 29.5% y Doil International con 28.8% del total de envíos, destacan también Setop Trading (19.2%) y Pesquera Hayduck (7.7%).

Utilización	Volumen de Exportación (miles de TMB)			Valor de Exportación (millones de US\$ FOB)		
	Dic 2017	Dic 2018	Var. (%) Dic 2018/17	Dic 2017	Dic 2018	Var. (%) Dic 2018/17
Cons. Humano Directo	21.0	19.4	-7.7	89.2	67.7	-24.1
Enlatado	1.6	2.8	75.5	5.5	11.4	107.3
Congelado	15.4	14.1	-9.0	76.6	50.2	-34.4
Curado	4.0	2.6	-35.2	7.1	6.1	-14.5
Cons. Humano Indirecto	4.8	56.4	1 064.5	8.8	90.2	928.5
Harina de Pescado	2.2	51.3	2 268.8	2.8	77.9	2 637.7
Harina Residual	0.4	0.9	92.9	0.4	0.8	96.0
Aceite crudo	0.9	1.9	112.3	1.7	3.1	88.3
Otros Aceites	1.3	2.4	78.9	3.9	8.4	117.4
Otros	0.7	1.6	127.1	2.4	2.8	18.7
Total	26.6	77.4	191.3	100.4	160.7	60.1

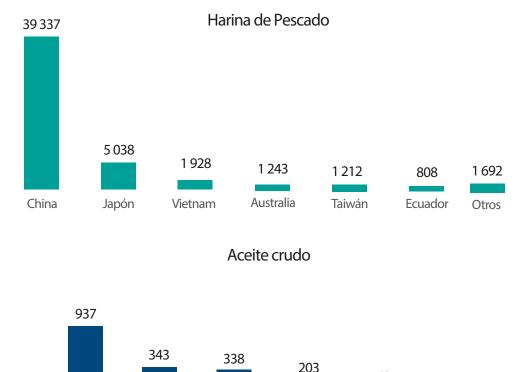
Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria - SUNAT

Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

En cuanto a la exportación de productos pesqueros de consumo humano directo, este rubro totalizó 19.4 mil TMB, equivalente a 67.7 millones US\$-FOB en divisas. Según la estructura de participación, el 72.4% de los

envíos corresponde a productos pesqueros congelados, seguido en menor proporción de productos enlatados (14.2%) y curados (13.4%).

### Exportación de recursos hidrobiológicos para el CHI según destino Diciembre 2018 (En TMB)



Australia

Colombia

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria - SUNAT Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

Francia

El rubro de productos congelados de exportación sumó 14.1 mil TMB, representando una disminución interanual de 9.0%, debido al menor envío de productos en base a pota y perico, con 3 175 TMB y 1 222 TMB menos enviadas, respectivamente. Los principales países destino fueron Nigeria (19.0%), España (12.0%), Ghana (10.9%) y Estados Unidos (10.2%). Se estima alrededor de 91 empresas que participaron en el envío al exterior de esta línea de producción, contribuyendo al sector exportador pesquero, entre ellos destaca Tecnología de Alimentos (11.9%) y Marinazul (7.8%), Pesquera Exalmar (7.8%), que transaron en conjunto 3.9 mil TMB en productos congelados pesqueros.

China

El rubro de conservas de pescado presentó un desenvolvimiento positivo donde las exportaciones ascendieron en 75.5%, respecto al mismo mes del 2017, debido a la mayor exportación de atún y caballa en 984 TMB y 143 TMB adicionales enviadas al exterior, respectivamente. Los principales socios comerciales fueron España (20.1%), Alemania (17.1%), Panamá (11.2%) y Reino Unido (10.0%). Las empresas que realizaron los mayores envíos son Seafrost (34.0%) e Inversiones y Comercio Internacional (15.0%), representando 1.3 mil TMB enviadas en conjunto, seguido de Pesquera Hayduk (11.8%) y Corporación Pesquera Apolo (7.7%).

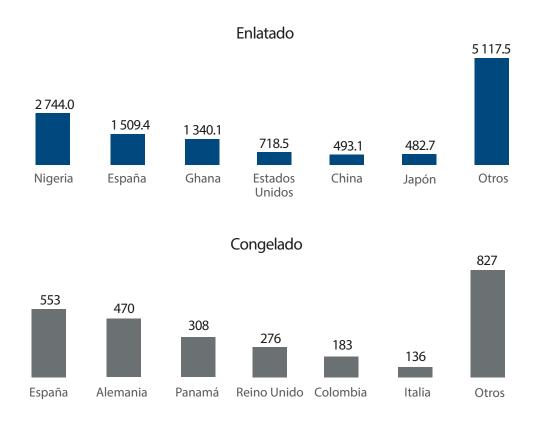
44

Nueva Zelanda

60

Ecuador

### Exportación de recursos hidrobiológicos para el CHD según destino Diciembre 2018 (En TMB)



Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria - SUNAT Elaboración: PRODUCE – Oficina de Estudios Económicos (OEE)

Durante el año 2018, las exportaciones de productos pesqueros lograron un volumen de 1 592.6 mil TMB, consignando una variación negativa de 1.2%, respecto a lo obtenido el año 2017. Este evento fue propiciado por las menores ventas externas de harina de pescado y productos congelados, los cuales presentaron

disminuciones en 20.6 mil TMB (-2.0%) y 25.0 mil TMB (-7.4%), respectivamente, determinando la contracción de las exportaciones pesqueras. Asimismo, el sector Pesca mantiene su participación en el cuarto lugar entre los sectores económicos que generan el mayor ingreso de divisas al país.

### En el 2018 la actividad langostinera en el país creció 27.5%

#### Importancia del cultivo de langostinos

El langostino es un producto acuícola con un alto valor de mercado y comercializado en más de 65 países. Aunque las capturas del medio natural aportan al suministro total de este recurso, actualmente la mayor parte proviene de los cultivos. Los principales proveedores de langostino en el mundo son Ecuador, India y Vietnam.

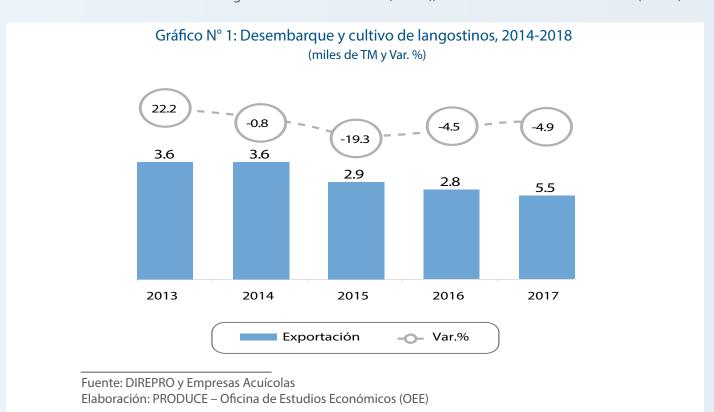
En el Perú, se puede encontrar los langostinos de mayor importancia comercial (1), dentro de los cuales, la especie dominante es el Penaeus vannamei o langostino blanco, la cual se distribuye desde México hasta Perú (2).

En 2018, el desembarque de langostinos representó el 21.3% del Valor Bruto de Producción (VBP) de la pesca para el CHD y el 10.0% de la pesca extractiva.

#### Desembarque

Entre el 2014 y 2018, en promedio, el 58.1% de langostino provino de la actividad acuícola, y 41.9% de la extracción del medio natural. En este periodo, el abastecimiento de langostino en el Perú creció a un ritmo promedio de 17.7% por año (25.2% en el caso del cultivo y 12.9% la extracción de medio natural).

En 2017, el desembarque y cultivo de langostino creció 51.2%. En este año, el fenómeno de El Niño permitió una mayor disponibilidad del recurso, lo que se tradujo en una tasa de crecimiento 79.1% en la extracción de langostino de medio natural. Por su parte, el desembarque y cultivo de langostino creció 27.5% en 2018. En este caso, destaca tanto aumento de la extracción de langostino de medio natural (53.3%), como el cultivo de dicho recurso (18.3%).



<sup>(1)</sup> AJorge Csirke(2013). El Jurel Trachurus Murphy en el Perú.

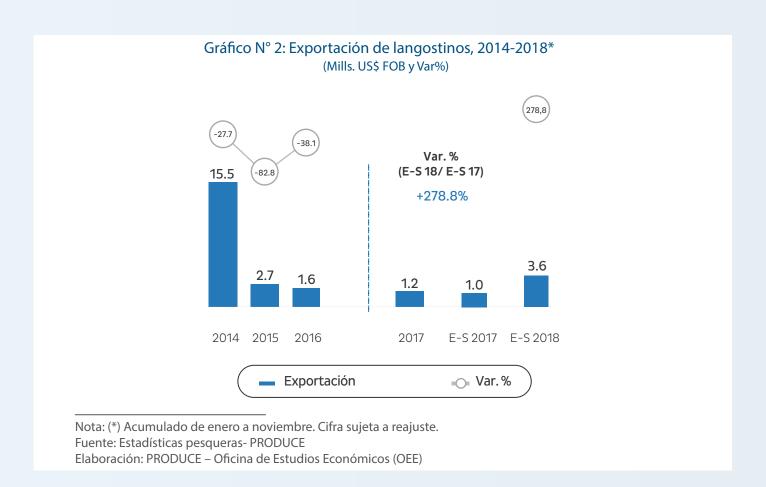
<sup>(2)</sup> FAO (2018) "El estado mundial de la pesca y la acuicultura"

<sup>(3)</sup> Entre enero y octubre de 2018, el jurel representó el 4.5% del desembarque destinado para el Consumo Humano Directo (CHD).

#### Orientación exportadora

Entre enero y noviembre de 2018, las exportaciones de productos en base a langostino alcanzaron los US\$ 202.8 millones (valor FOB), apreciándose un incremento de 1.1% respecto del similar período de 2017. Este resultado, estuvo impulsado por la entrada de China como uno de los países de destino del recurso, a un precio mayor.(4)

A nivel de país de destino, se aprecia que el 75.8% de las exportaciones peruanas de langostino entre enero y noviembre de 2018, se destinaron principalmente a Estados Unidos (47.9%), España (16.5%), Canadá (6.0%) y Vietnam (5.4%).



#### Perspectivas

En 2017, el Gobierno peruano, a través de SANIPES, firmó el Protocolo Sanitario para la exportación de langostinos peruanos al mercado chino con autoridades de la AQSIQ de dicho país(3).

Dicho protocolo genera grandes expectativas para el mercado peruano en los siguientes años, ya que se estima inversiones por la suma de US\$ 1,000 millones para el cambio de la matriz de producción del langostino a efectos de elevar la productividad de este recurso. Así también, se espera que China se convierta en un socio comercial importante en el mediano plazo, y que en el corto plazo represente el 20% de las exportaciones peruanas de langostino.(4)

<sup>(4)</sup> Entre enero y setiembre de 2018, Ghana y Congo reingresaron como países de destino, Costa de Marfil apareció como un nuevo demandante (estos tres países concentraron el 23.8% de las exportaciones de jurel).

<sup>(5)</sup> IMARPE. "Informe de avances sobre la Pesca Exploratoria de Jurel y Caballa (08-23 de marzo 2018)