



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Oficina de Estudios Económicos

Setiembre 2017

**Boletín de
Producción Manufacturera**

**Reporte de Producción
Manufacturera**



Índice

Setiembre 2017

Reporte de la producción Manufacturera

Resumen	3
Producción Manufacturera	4
Subsector Primario	5
Subsector No Primario	8
Índice de Opinión Industrial	14
Presencia de la producción de bienes de capital en las regiones del Perú	15

Reporte de la producción manufacturera

- El Índice de Volumen Físico (IVF) de la producción manufacturera se redujo en 2.6%.
- El subsector primario disminuyó 3.3% y el subsector no primario se redujo en 2.3%.

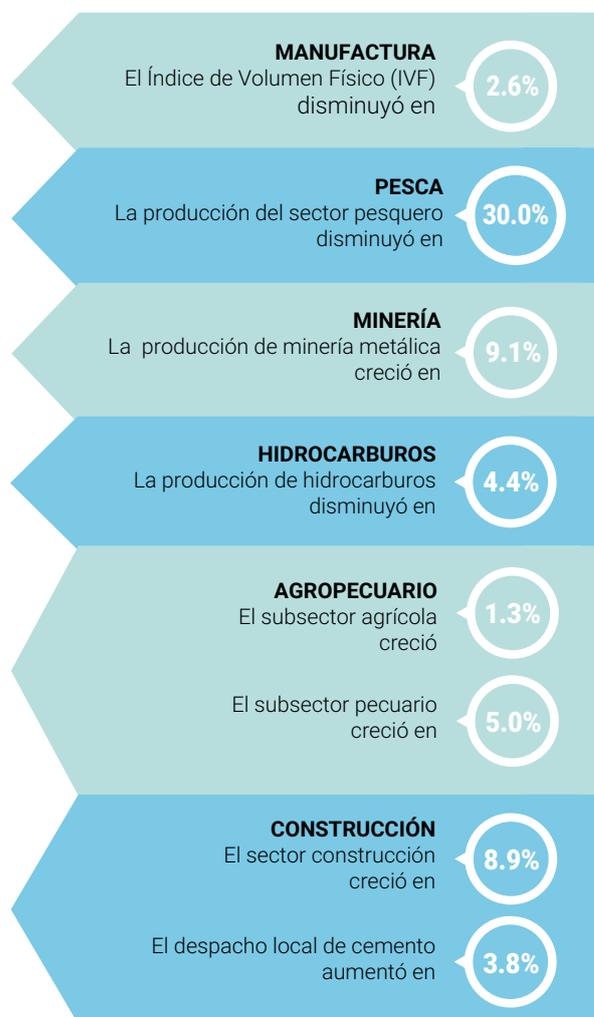
En setiembre, el índice de la producción manufacturera se redujo en 2.6% en relación a setiembre de 2016. Este resultado estuvo afectado principalmente por el desempeño negativo del subsector primario, en particular la industria pesquera.

En setiembre, el sector pesca disminuyó 30.0%, como consecuencia del menor desembarque de especies de origen marítimo en 34.7%, especialmente las destinadas al Consumo Humano Directo (CHD), que cayó 34.9%. En este caso, se presentó menores volúmenes desembarcados para todos los destinos de producción (congelado, enlatado, curado y fresco). En cuanto al desembarque destinado al Consumo Humano Directo (CHD), si bien este fue bajo, en el mismo mes del año previo no se registró desembarque.

El sector de minería metálica creció en 9.1%, impulsado por el aumento en la producción de cobre (5.7%), zinc (16.2%) y molibdeno (31.0%), cuya contribución al crecimiento del sector fue de 6.0 puntos porcentuales. El resultado del mes refleja la consolidación de operaciones cupríferas de gran envergadura en el país como minera Cerro Verde con su expansión de capacidad de procesamiento de cobre y molibdeno y minera Las Bambas, que procesa mayor volumen de mineral.

En setiembre, la producción de hidrocarburos se contrajo 4.4%, como consecuencia de la menor explotación de líquidos gas natural (-14.2%) y de gas natural (-8.6%), principalmente por parte de las compañías Pluspetrol Perú Corporation y Repsol que producen ambos recursos energéticos. Esta situación se asocia a la menor demanda por parte de las empresas termoeléctricas.

Sectores Económicos Setiembre 2017 (Variaciones interanuales)



Fuente: INEI

La producción agrícola creció 1.3% debido a la mayor producción de papa, arroz cáscara, cacao, caña de azúcar, trigo, café y yuca. El subsector pecuario creció 5.0%, producto de la mayor producción de ave (7.7%), leche fresca (2.8%), porcino (4.9%) y huevos (1.8%).

Finalmente, el sector construcción creció en setiembre (8.9%), producto del mayor consumo interno de cemento, como consecuencia de la mayor inversión en el sector

minería. Asimismo, se incrementó la inversión en las edificaciones para oficinas y viviendas. El avance físico de obras públicas también fue positivo en setiembre a todo nivel de gobierno (Nacional, regional y local).

Producción Manufacturera

En setiembre, la producción manufacturera se redujo 2.6% en relación al mismo mes de 2016. Con este resultado, la manufactura acumula un avance de 0.9% entre enero y setiembre durante el 2017. En los últimos doce meses, la producción manufacturera ha crecido 1.4%.

En este mes, la incidencia negativa provino de ambos subsectores, primario (-0.8 pp.) y no

primario (-1.5 pp.). La contracción del subsector primario, se sustenta en la menor producción de la industria pesquera. En relación al subsector no primario, la contracción se debe al desempeño de la producción de bienes intermedios y en menor medida a la de bienes de consumo.

Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera Total y según subsectores (Variaciones porcentuales)

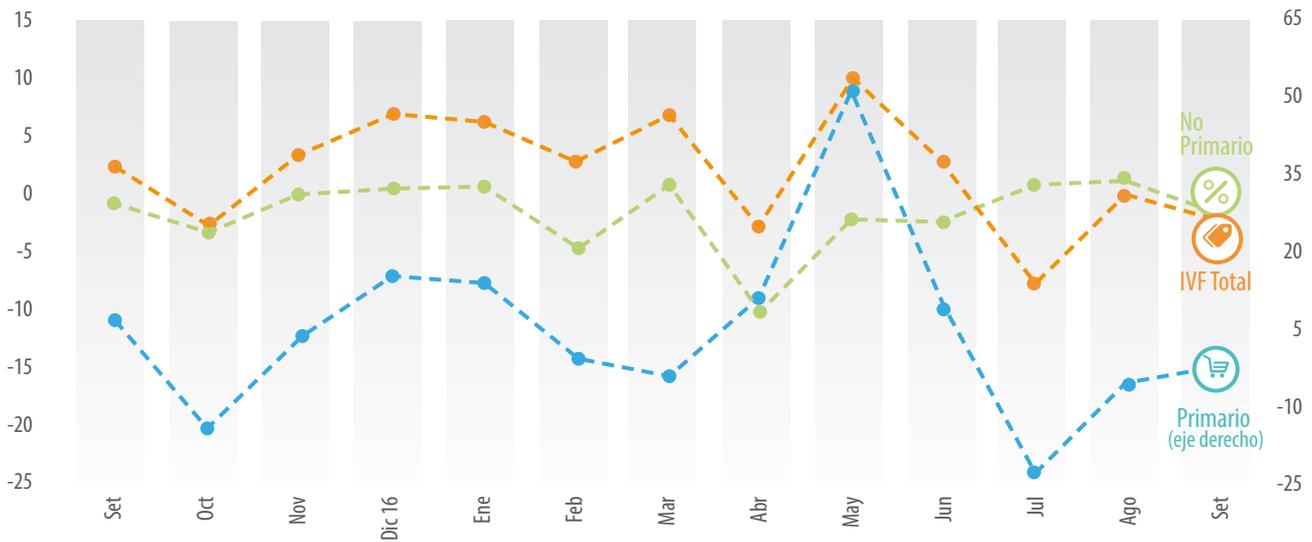
	Set 17/ Set 16	Ene - Set 17/ Ene - Set 16	Oct 16 - Set 17/ Oct 15 - Set 16
IVF Total	-2,6	0,9	1,4
Subsector No primario	-2,3	-2,0	-1,5
Subsector Primario	-3,3	10,1	10,6

Fuente: OEE (PRODUCE)



Evolución del IVF

Manufacturero y Subsectores (Variaciones porcentuales. Setiembre 2016 - Setiembre 2017)



Fuente: OEE (PRODUCE)

Subsector Primario

En setiembre, el subsector registró una contracción de 3.3%, a consecuencia de la menor elaboración de productos pesqueros y en menor medida por el desempeño negativo de la industria de metales preciosos. A continuación, se presentan las principales actividades industriales correspondientes al subsector primario:

Productos pesqueros

Luego del avance consecutivo que presentó la pesca industrial durante los seis primeros meses del año, los tres siguientes fueron de contracción. En particular, en setiembre se redujo en 75.5%, debido a la menor producción de congelados (82.4%), producto de la menor disponibilidad principalmente de pota, perico y merluza. También afectó la menor producción de enlatados (58.4%), por menor captura de jurel, bonito y caballa.

En el caso de la producción para el Consumo Humano Indirecto (CHI), si bien la producción ha sido positiva, esta ha sido menor que la registrada en los primeros meses del año. En conjunto, la pesca industrial ha acumulado un avance de 81.5% en lo que va del año y de 77.1% en los doce últimos meses.

Productos de la refinación de petróleo

La actividad de refinación de petróleo registró un avance de 7.0% en setiembre. El desempeño del mes se vio favorecido por la mayor producción de asfalto, gasóleo,

gasolina, diésel, residual y gas natural. En términos acumulados, la industria de refinación de petróleo presenta un avance de 11.5% entre enero y setiembre y de 11.1% en los últimos doce meses.

Metales preciosos y no ferrosos primarios

Durante setiembre 2017, la elaboración de productos en base a metales preciosos y no ferrosos, tuvo un desempeño negativo a causa del menor procesamiento de cátodos de cobre, cadmio, aleaciones de zinc y zinc refinado. Esta industria presenta una caída acumulada de 4.6% entre enero y setiembre; y una disminución de 3.7% en los últimos doce meses.



Subsector Manufacturero Primario

Según clases (Variaciones porcentuales)

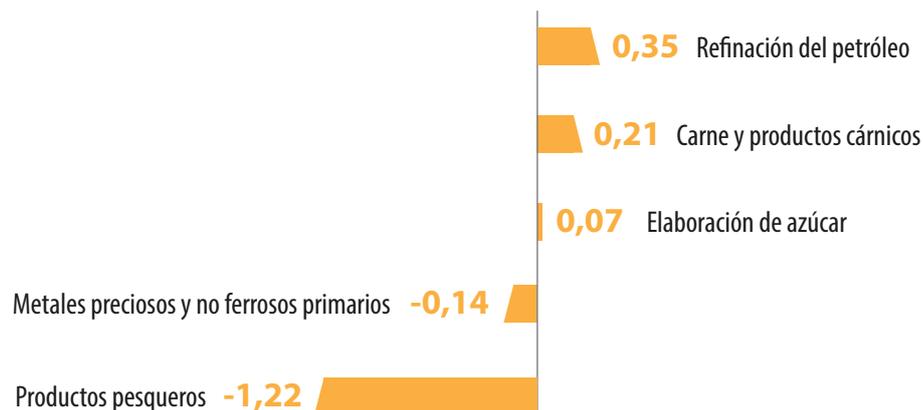
	Set 17 / Set 16	Ene - Set 17 / Ene - Set 16	Oct 16 - Set 17 / Oct 15 - Set 16
Refinación del petróleo	7,0	11,5	11,1
Carne y productos cárnicos	6,2	2,6	2,9
Elaboración de azúcar	5,4	-12,2	-10,1
Metales preciosos y no ferrosos primarios	-1,2	-4,6	-3,7
Productos pesqueros	-75,5	81,5	77,1

Fuente: OEE (PRODUCE)



Subsector Manufacturero Primario

Según clases (Incidencia sobre IVF manufacturero en puntos porcentuales. Setiembre 2017)

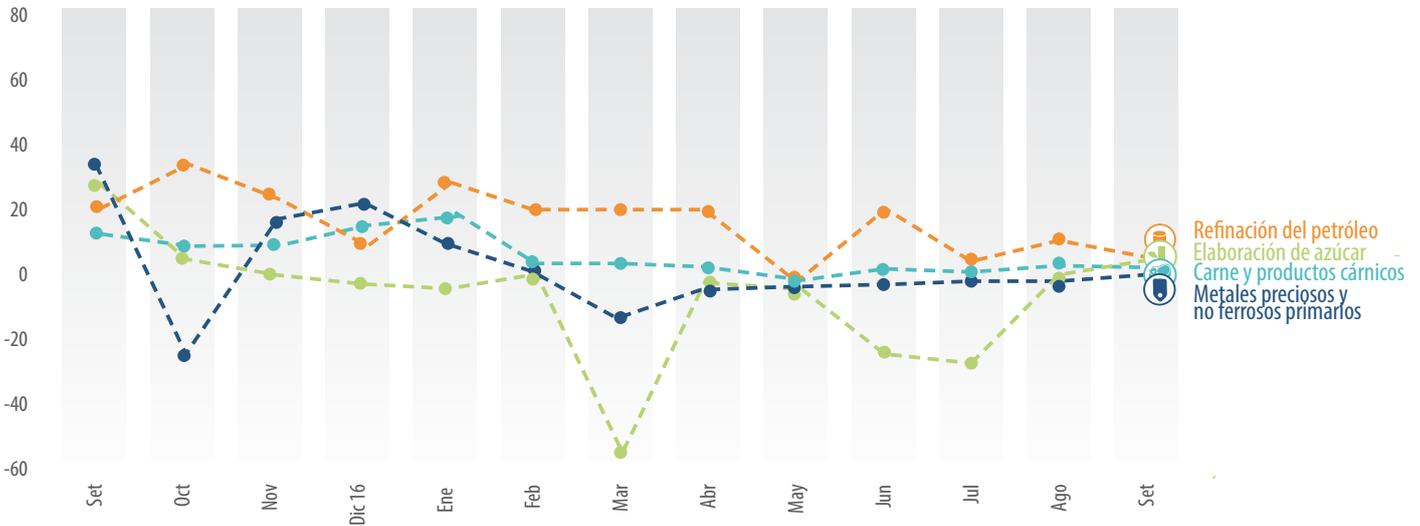


Fuente: OEE (PRODUCE)



Subsector Manufacturero Primario

Según clases (Variaciones porcentuales interanuales. Setiembre 2016 - Setiembre 2017)



Fuente: OEE (PRODUCE)

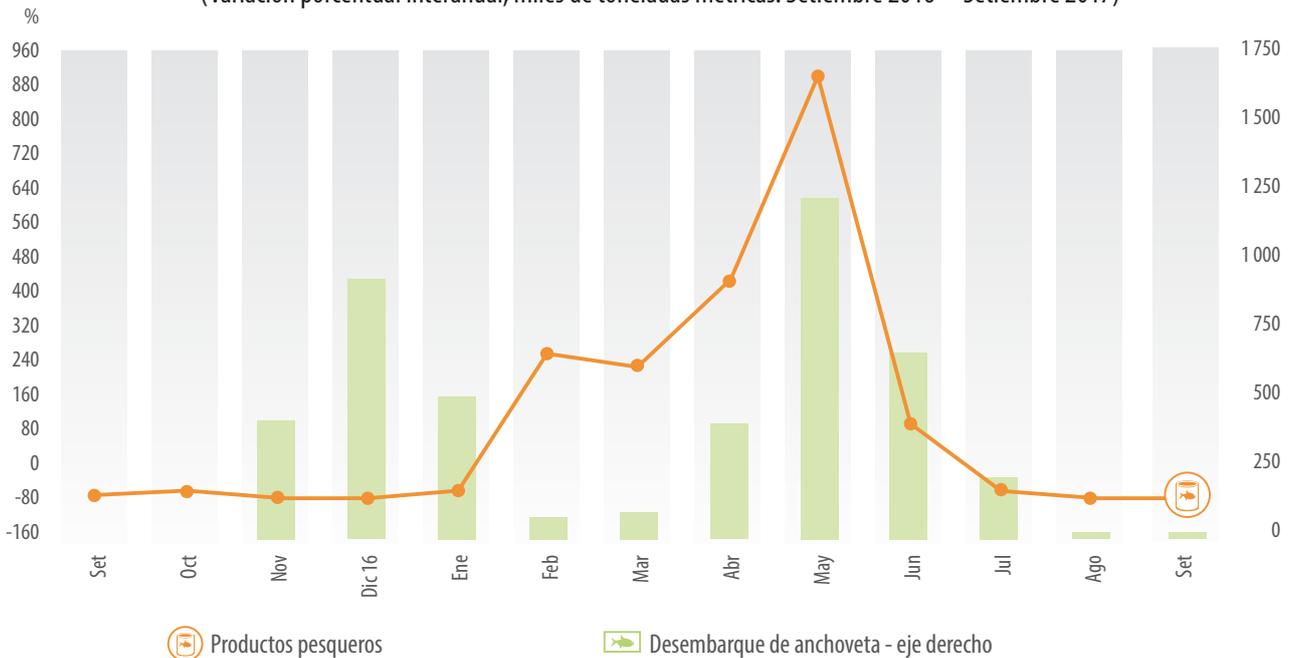
*Nota: No se incluyó la división "Procesamiento y conservación de pescados, crustáceos y moluscos" debido a su alta volatilidad.



Productos Pesqueros y Desembarque de Anchoveta*

(Variación porcentual interanual, miles de toneladas métricas. Setiembre 2016 - Setiembre 2017)

Miles de TM



Fuente: OEE (PRODUCE)

*Anchoveta para consumo humano indirecto.

Subsector No Primario

En setiembre, el subsector no primario se redujo 2.3%. Con este resultado, el subsector acumula contracciones de 2.0% entre enero y setiembre; y de 1.5% en los últimos doce meses. El resultado de setiembre, estuvo afectado por la menor producción de bienes intermedios y bienes de consumo. En menor medida también afectó la contracción de la producción de bienes de capital y servicios.

Joyas y artículos conexos

La industria que elabora joyas y artículos conexos presentó una reducción de 1.5% en setiembre. En este mes, la contracción estuvo afectada por la demanda externa de productos elaborados en base a plata, pulseras, aretes, dijes, anillos con detalles elaborados a mano. En términos acumulados, la industria presenta un desempeño positivo de 11.0% entre enero y setiembre del presente año y un avance de 19.9% en los últimos doce meses.

Corte, talla y acabado de piedra

Con el resultado de setiembre, la industria suma doce meses de crecimiento consecutivo. En setiembre, el avance de la producción fue de 55.2%, resultado que deriva de la mayor demanda interna y externa. Destaca la producción de tableros, molduras y mosaicos de mármol. En términos acumulados, esta industria presenta avances de 51.3% entre enero y setiembre; y de 51.7% en los últimos doce meses.

Productos de tocador y limpieza

La producción de esta industria presentó en setiembre una disminución de 7.6%. Con este resultado, la industria lleva ocho meses de crecimiento negativo. El resultado de setiembre 2017, deriva de los menores pedidos de bases para detergentes. Asimismo, se registró menor producción en la línea de cosméticos y ambientadores. Entre enero y setiembre, la industria acumula una contracción de 16.1% y en los últimos doce meses la reducción alcanza el 12.5%.

Conservas de frutas y legumbres

A partir de marzo, la industria de conservas de fruta y legumbres ha presentado resultados negativos. En particular, en setiembre 2017, esta industria se contrajo 18.3% producto de la menor producción de conservas de espárragos, ají, pimientos y en menor medida la menor producción de jugos y néctares. El fenómeno conocido como “El Niño Costero” afectó a varias regiones agrícolas del país a mediados de marzo, generando retrasos en las campañas. Esta industria presenta contracciones de 16.5% entre enero y setiembre del presente año y de 11.7% en los últimos doce meses.

Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado exterior

(Variaciones porcentuales)

	Set 17 / Set 16	Ene - Set 17 / Ene - Set 16	Oct 16 - Set 17 / Oct 15 - Set 16
Corte, talla y acabado de la piedra	55,2	51,3	51,7
Prendas de vestir	2,0	-6,6	-6,3
Joyas y artículos conexos	-1,5	11,0	19,9
Productos de tocador y limpieza	-7,6	-16,1	-12,5
Conservas de frutas y legumbres	-18,3	-16,5	-11,7
Hojas de madera para enchapado y tableros	-53,3	-39,5	-39,8

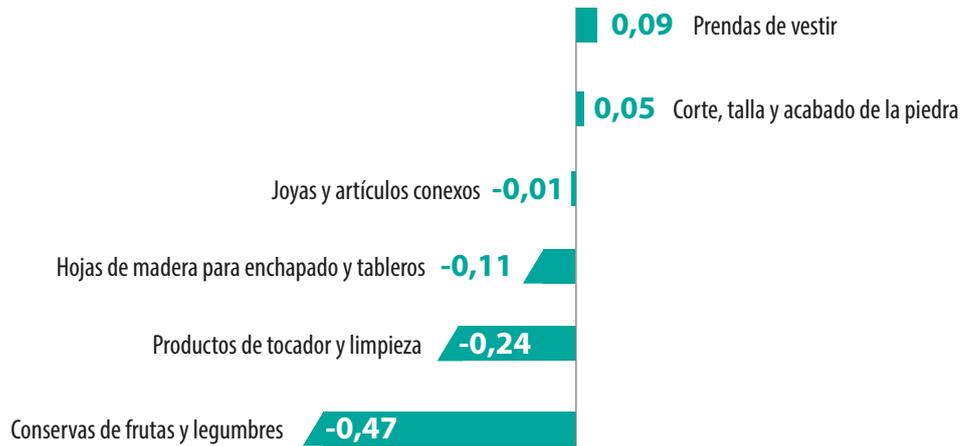
Fuente: OEE (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado exterior

(Incidencia sobre IVF manufacturero en puntos porcentuales. Setiembre 2017)



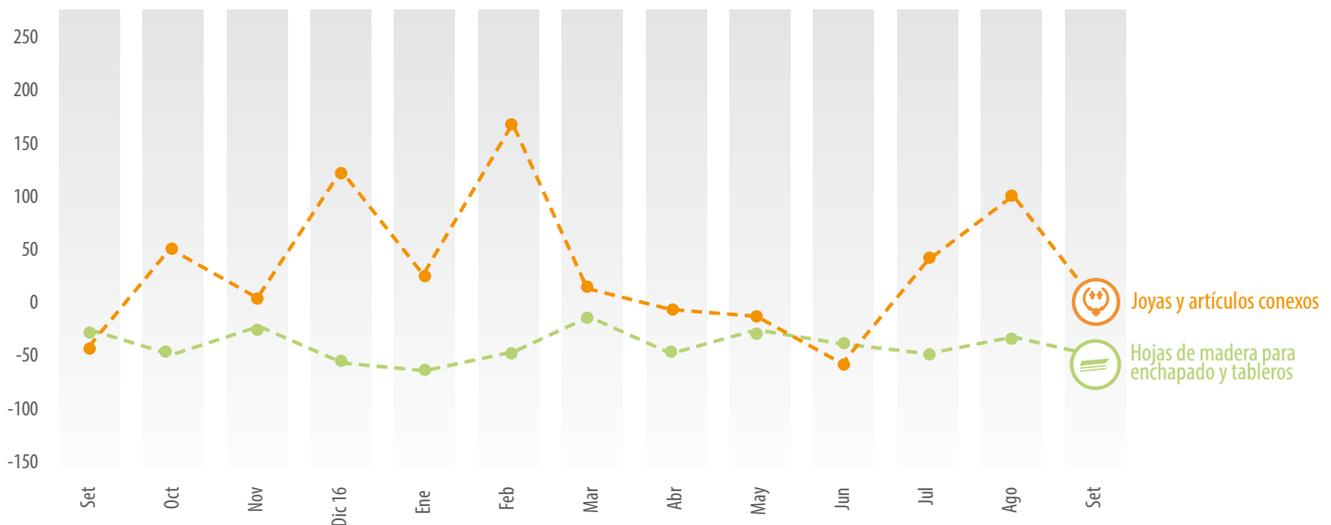
Fuente: OEE (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado exterior (I)

(Variaciones porcentuales interanuales. Setiembre 2016 - Setiembre 2017)



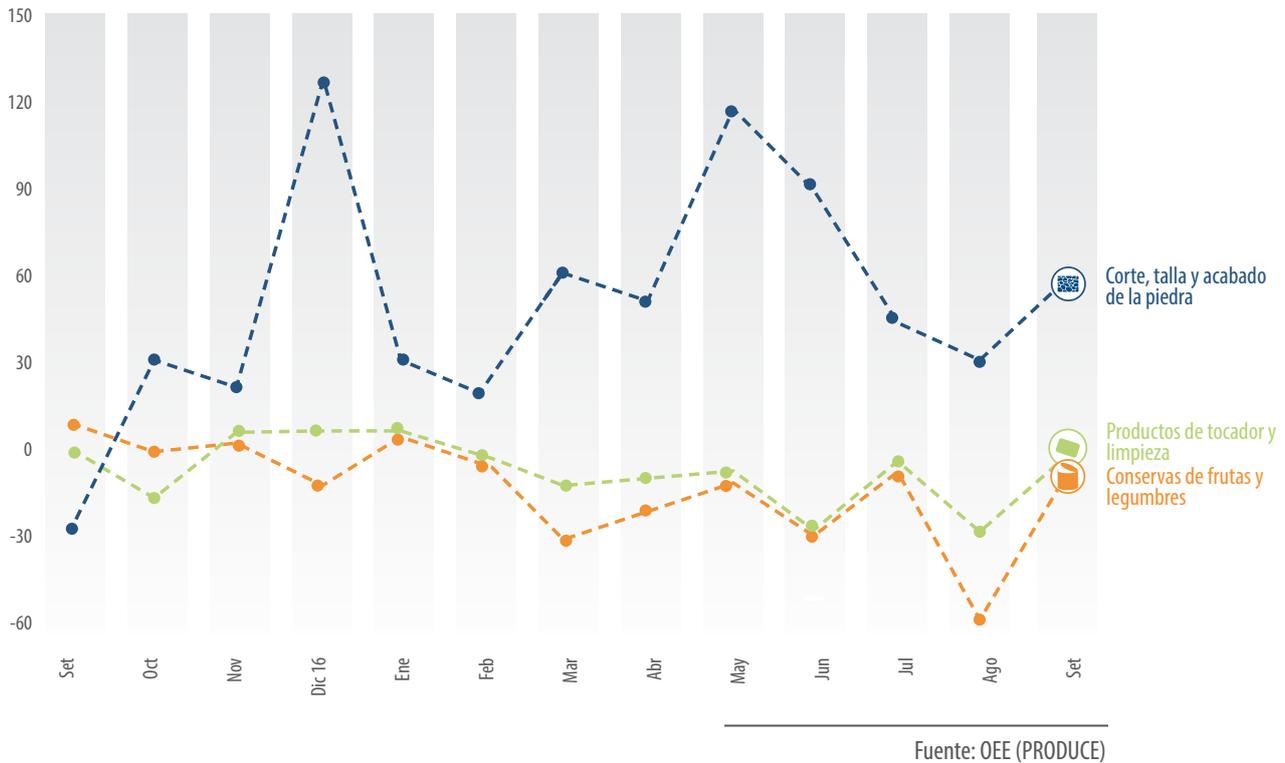
Fuente: OEE (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado exterior (II)

(Variaciones porcentuales interanuales. Setiembre 2016 - Setiembre 2017)



Hojas de madera para enchapado y tableros

En setiembre 2017, el desempeño negativo de esta industria se produjo debido a la reducción de los pedidos externos, principalmente del mercado estadounidense. En términos acumulados, la industria se ha reducido 39.5% entre enero y setiembre y 39.8% en los últimos doce meses.

Prendas de vestir y textiles

La industria de confecciones creció 1.6% en setiembre. En este mes, el crecimiento estuvo sustentado por la mayor producción de polos, pantalones y camisas, tanto por pedidos locales como del exterior. En menor medida, contribuyó la mayor producción de chalinas y medias. En este último caso, destaca la producción de medias para mujeres para atender el mercado local.

Entre enero y setiembre, la industria de confecciones acumula una reducción de 5.6% y en los últimos doce meses una caída de 5.3%.

Por otro lado, el desempeño de la industria textil se mantiene en terreno positivo. El crecimiento de 7.2% registrado en setiembre, se debe a la mayor demanda

tanto del mercado nacional como externo. En cuanto a la demanda local, destacan productos como tejidos de puño, cuello y servicios de tejido, así como la gamuza y jersey. En tanto, destaca la mayor producción de redes ante la mayor demanda local y externa.

A continuación, se detallan las actividades industriales no primarias más importantes para el mercado local:

Productos farmacéuticos

En setiembre, la industria que elabora productos farmacéuticos cayó 17.1%, producto por un lado de la baja demanda y por los niveles de inventarios. En este mes, se redujo la producción de ungüentos, sales rehidratantes, dermatológicos, semisólidos y soluciones de inyectables. Esta industria acumula contracciones de 12.3% entre enero y setiembre del presente año y 11.0% en los últimos doce meses.

Productos de plástico

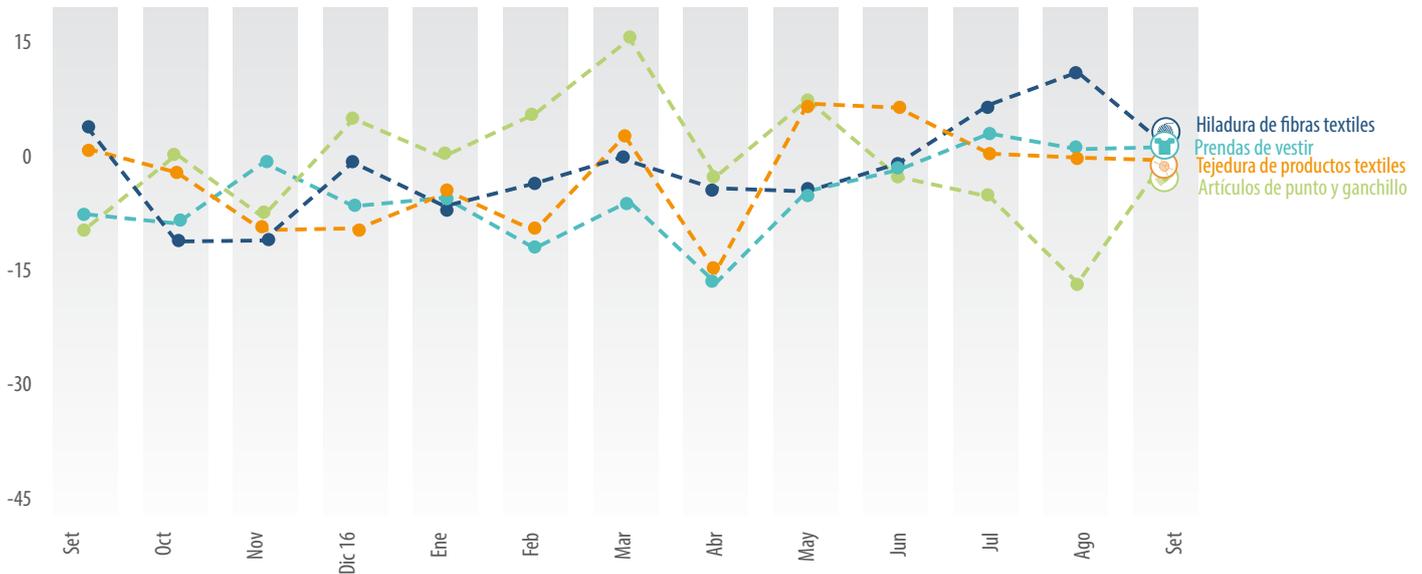
El desempeño de la industria en setiembre (-2.6%) estuvo afectado por las bajas ventas registradas en



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases del sector textil y confecciones

(Variaciones porcentuales interanuales. Setiembre 2016 - Setiembre 2017)



Fuente: OEE (PRODUCE)

el mercado interno, sobre todo en los productos para el hogar, la industria y el comercio. Adicionalmente, la demanda de las tiendas por departamento ha bajado, dado los niveles de inventario con los que cuentan.

El resultado del mes estuvo afectado por la menor producción de envases, así como de productos terminados de plástico. En este último caso, las empresas productoras dependen de la demanda de tiendas comerciales como Ripley, Saga, Tottus, entre otras).

Pese al resultado negativo de setiembre, la industria creció 2.2% entre enero y setiembre; y 3.0% en los últimos doce meses, a consecuencia del desempeño positivo que registró la industria a partir del mes de setiembre de 2016.

Muebles

En el mes de análisis, esta industria se contrajo 15.5%, producto de la menor demanda. Afectó también, la competencia de productos importados de China y Chile, los cuales son ofrecidos en las tiendas de mejoramiento del hogar. En cuanto al crecimiento acumulado, la industria se redujo en 2.5% entre enero y setiembre y 0.3% en los últimos doce meses.

Cemento, cal y yeso

En setiembre, la industria creció 5.6%, producto de la recuperación que viene presentando el sector construcción en los últimos meses. En particular, el gasto público creció en todos los niveles. Asimismo, la continuidad en obras de construcción en unidades mineras, edificaciones residenciales y para oficinas, así como ampliaciones en centros universitarios; han contribuido al resultado de esta industria.

Pese a la recuperación en los últimos dos meses, esta industria acumuló una reducción de 2.4% entre enero y setiembre y 3.9% en los últimos doce meses.

Impresión

La producción de las actividades de impresión está en función de la demanda particular o pedidos específicos de clientes y generalmente no almacena productos terminados.

En setiembre de 2017, la producción de esta industria se redujo 9.4% en relación al mismo mes del año previo. El resultado de este mes, estuvo afectado por la menor demanda interna de directorios, insertos, circulares

(volantes), revistas y diarios. Asimismo, entre enero y setiembre la industria se contrajo 12.4% y en los últimos doce meses en 9.4%.



Subsector Manufacturero No Primario Según principales clases orientadas al mercado local

(Variaciones porcentuales)

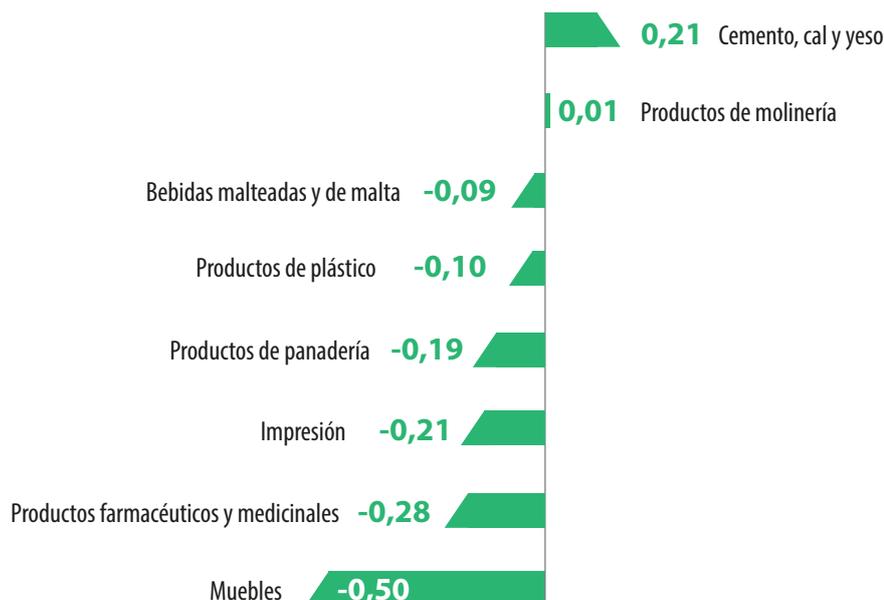
	Set 17 / Set 16	Ene - Set 17 / Ene - Set 16	Oct 16 - Set 17 / Oct 15- Set 16
Cemento, cal y yeso	5,6	-2,4	-3,9
Productos de molinería	0,7	-6,9	-4,1
Productos de plástico	-2,6	2,2	3,0
Bebidas malteadas y de malta	-4,1	-0,2	-1,4
Productos de panadería	-7,8	-15,4	-13,1
Impresión	-9,4	-12,4	-9,4
Muebles	-15,5	-2,5	-0,3
Productos farmacéuticos y medicinales	-17,1	-12,3	-11,0

Fuente: OEE (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario Según principales clases orientadas al mercado local

(Incidencia sobre IVF manufacturero en puntos porcentuales. Setiembre 2017)



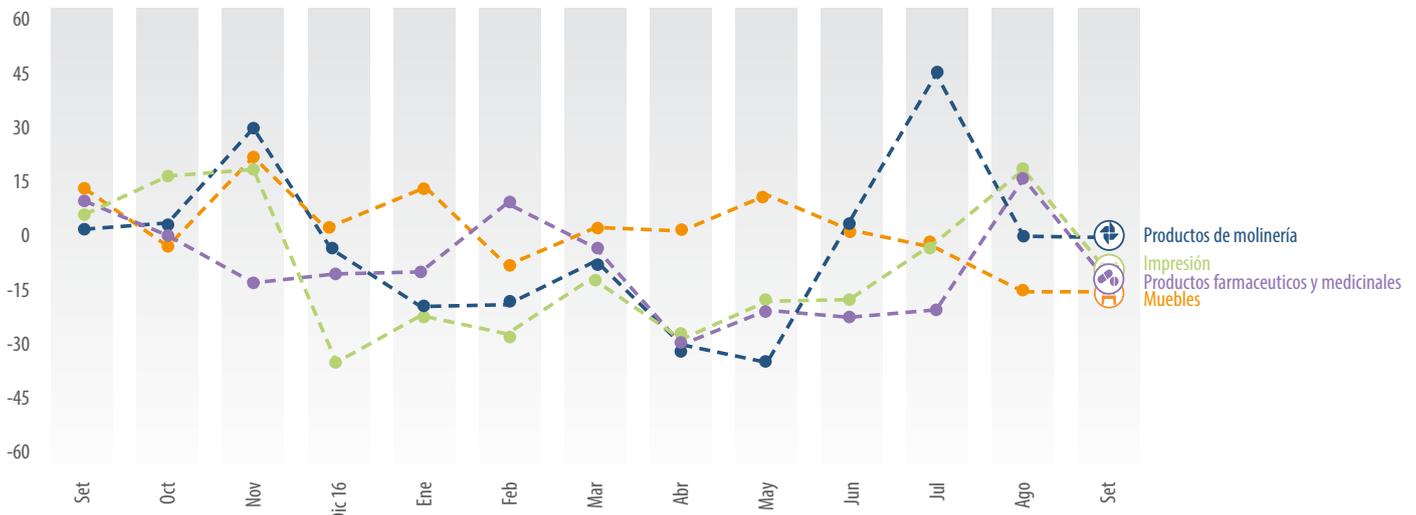
Fuente: OEE (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado local (I)

(Variaciones porcentuales interanuales. Setiembre 2016 - Setiembre 2017)



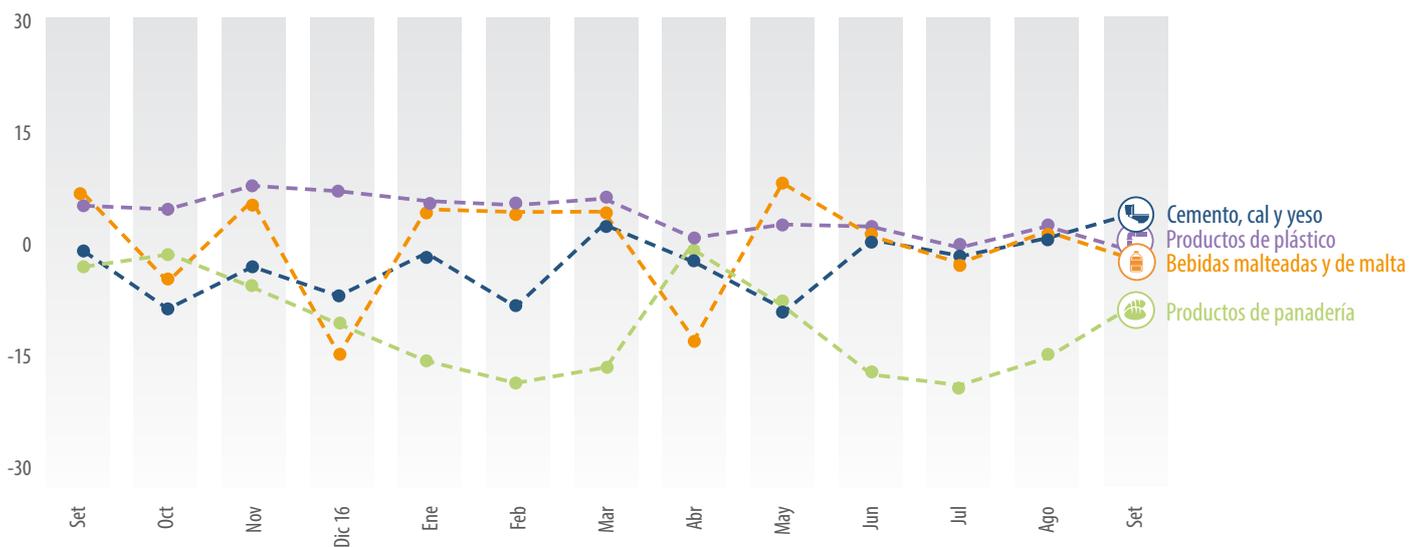
Fuente: OEE (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado local (II)

(Variaciones porcentuales interanuales. Setiembre 2016 - Setiembre 2017)



Fuente: OEE (PRODUCE)

Índice de Opinión Industrial

El Índice de Opinión Industrial (INOPI) es un indicador que sirve de referencia sobre las condiciones de negocios en la industria manufacturera. Se construye al agregar la producción esperada y la cartera de pedidos, a lo cual se le resta los inventarios de productos terminados. Este índice de confianza industrial se obtiene a partir de la muestra encuestada para la elaboración mensual del IVF manufacturero. Un índice cuyos valores se encuentran por encima de los 50 puntos indica una mejora prevista de las condiciones de negocio. Caso contrario, las condiciones de negocio tendrían un deterioro esperado.

En setiembre de 2017, el INOPI continúa ubicándose en la fase expansiva de mejores condiciones de negocio de la industria, alcanzando un nivel de 52.8 puntos, cerca de medio punto por debajo de lo registrado el mes previo. En este mes, el resultado estuvo afectado por las menores expectativas de pedidos, así como por el nivel de inventarios.

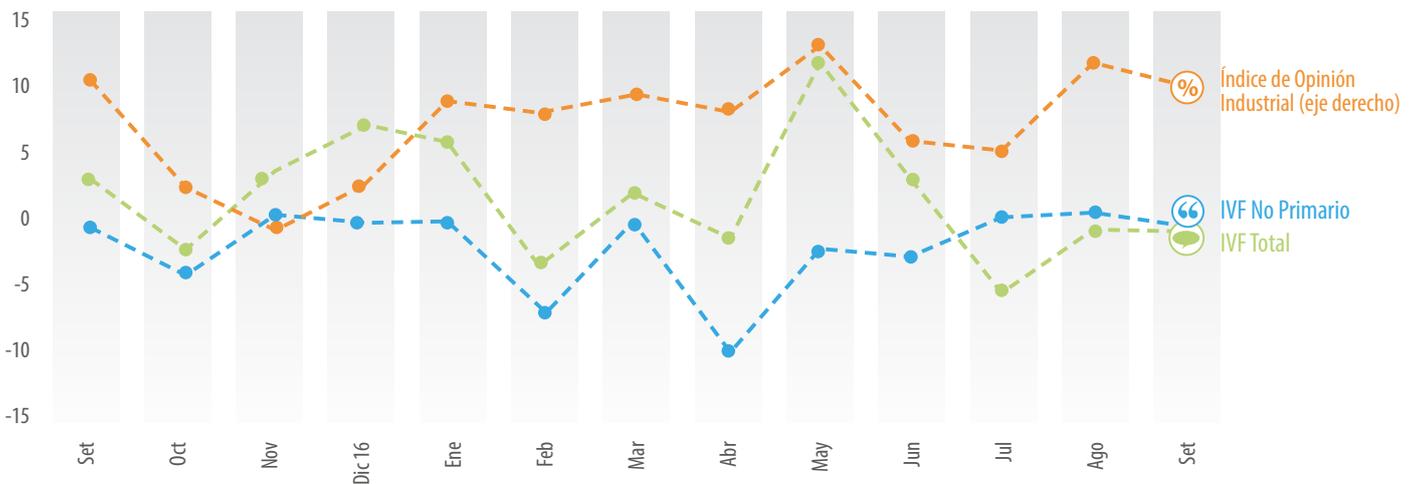
Se espera que con la recuperación del sector construcción y la inversión privada dinamicen las expectativas en los próximos meses.



Índice de Opinión Industrial

IVF No primario e IVF Total

(Variaciones porcentuales interanuales. Setiembre 2016 - Setiembre 2017)



Fuente: OEE (PRODUCE)

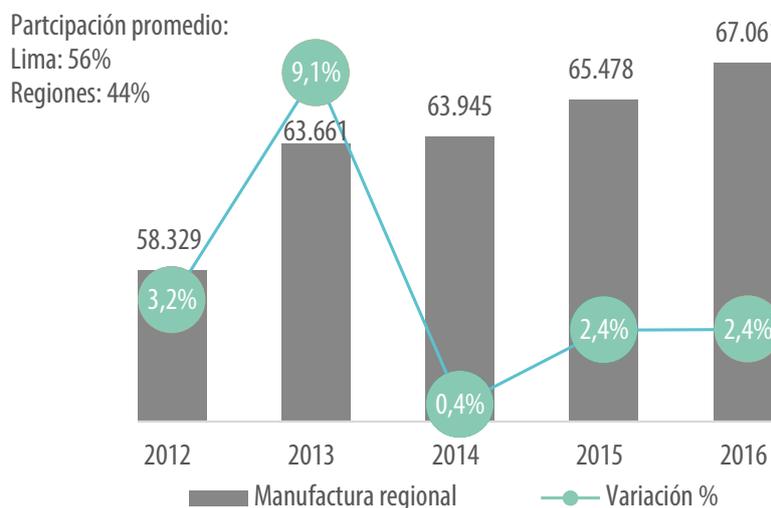
Presencia de la producción de bienes de capital en las regiones del Perú

Durante el último quinquenio, la actividad económica del sector manufacturero ha venido representando aproximadamente el 14.0% del Producto Bruto Interno. Después de Lima, departamento donde la actividad genera más del 60.0% del VAB generado total por el sector, Moquegua (5.6%), La Libertad (4.8%) y Piura (4.9%), representan los principales departamentos donde el sector viene expandiéndose. Las condiciones favorables, principalmente el desarrollo de infraestructura, incremento de la demanda, disponibilidad de insumos y la localización geográfica, han permitido el posicionamiento y desarrollo del sector principalmente en estos departamentos. Desde un enfoque agregado, es la costa donde la actividad viene generando mayor valor agregado a nivel nacional.

A nivel regional, cada vez son más las empresas que se dedican a la transformación de materias primas e insumos en bienes manufacturados, generando empleo y producción. No obstante, en este último quinquenio, estas variables no han ido de la mano. En particular, el número de empresas manufactureras en el territorio nacional sin considerar Lima, ha venido creciendo a una tasa promedio de 3.5% por año. En tanto, el empleo ha caído a una tasa promedio de 0.6% por año y el PBI ha presentado una contracción promedio de 0.06% al interior del país. Este hecho podría explicarse por el tipo de actividades que se realizan en las regiones. Así, el número de empleos que genere una industria dependerá en gran medida del número de eslabonamientos hacia atrás y hacia adelante independientemente del número de empresas que desarrollan la actividad.

Gráfico 1. Número de empresas del sector manufacturero regional*, 2012-2016

(Unidades y variación porcentual)



*Nota: No se incluye Lima
Fuente: SUNAT 2012-2016
Elaboración: OEE (PRODUCE)

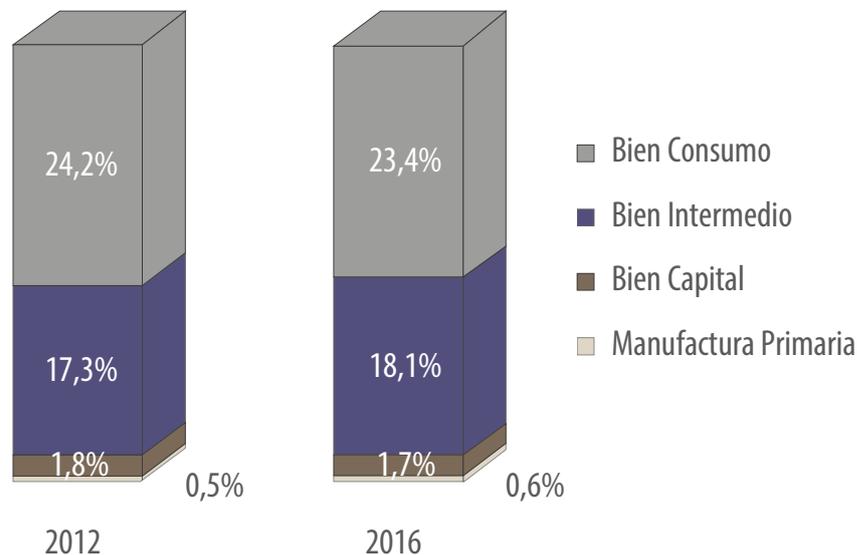
En el sector manufacturero, una industria importante a analizar es la que elabora bienes de capital. De acuerdo a Hobday y Rush (1999)¹, la producción de bienes de capital no solo constituye una parte importante en la generación de valor agregado, sino que además, permite la formación del capital fijo sobre el cual se producen otros bienes y servicios.

¹ Hobday, M., & Rush, H. (1999). Technology management in complex product systems (CoPS) – ten questions answered, 17(6), 618–638.

Los bienes de capital están catalogados dentro de las industrias intensivas en tecnología, lo que los constituye como productos complejos. De acuerdo a (Hausmann, H et al, (2007)² la complejidad de un producto está relacionada con la multiplicidad de conocimiento y tecnología aplicada en el proceso de su elaboración. De ello, se podría esperar, que la ampliación de la industria que elabora bienes de capital favorezca no solo al incremento de la producción en sí, sino que además, permita una estructura menos dependiente de industrias de menor valor agregado. De allí, la ventaja comparativa latente de la disponibilidad de las capacidades productivas de los bienes de capital.

La producción de bienes de capital, incluye a bienes como equipos, maquinaria, unidades de control, sistemas de redes de alta tecnología y alto valor, actividades de reciclaje, entre otros³. En el Perú, el número de empresas dedicadas a la producción de este tipo de bienes, sin tomar en cuenta Lima, ha representado en promedio el 1.8% del total de empresas de la industria de la manufactura entre el 2012 y 2016.

Gráfico 2. Clasificación de empresas del sector manufacturero por tipo de bien, 2012 y 2016.



*Nota: No se incluye Lima
Fuente: SUNAT 2012/2016
Elaboración: OEE (PRODUCE)

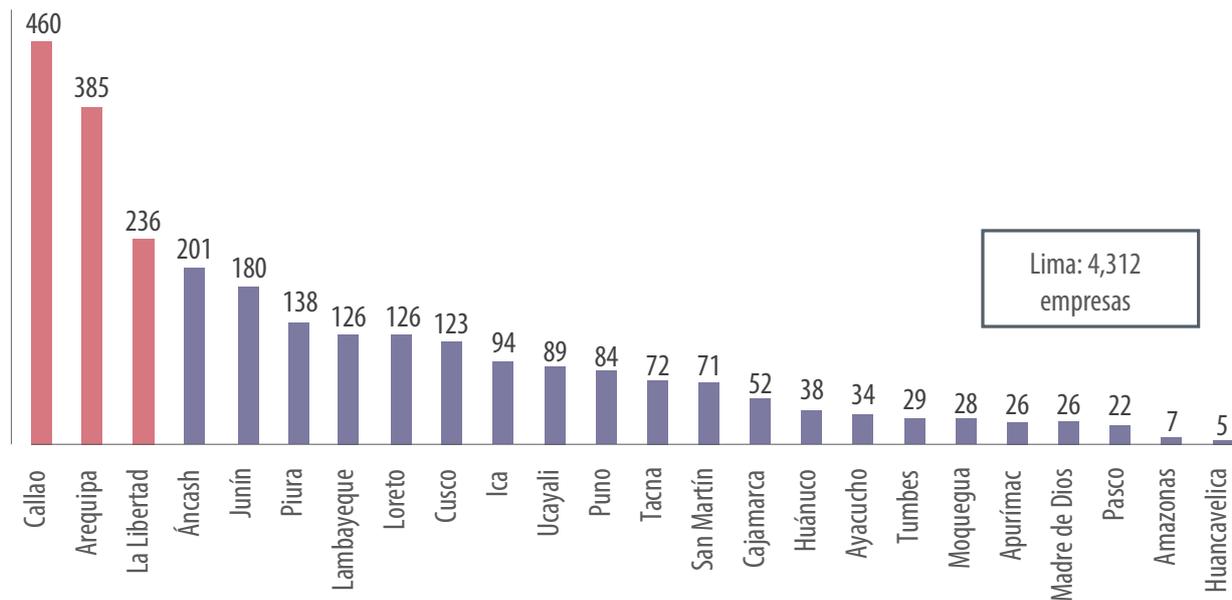
La actividad de reciclamiento es la que concentra una mayor cantidad de empresas, alrededor del 30.0% entre reciclamiento de desperdicios metálicos y no metálicos, seguido de la fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques y semirremolques, 10.3%. El Callao, Arequipa y la Libertad son los departamentos que cuentan con el mayor número de empresas **productoras de bienes de capital siendo sus principalmente actividades el reciclamiento y la fabricación de maquinarias y equipo.**

² Hausmann, H et al. (2007). The atlas of Economic complexity. Mapping paths to prosperity

³ Estas actividades han sido clasificadas según Clase CIIU Rev3.

Gráfico 3. Número de empresas productoras de bienes de capital, 2016

(Distribución departamental)



*Nota: No se incluye Lima
Fuente: SUNAT, 2016
Elaboración: OEE (PRODUCE)

Por tamaño, sin considerar a Lima, el número de microempresas productoras de bienes de capital crecieron a un ritmo de 2.2% por año entre 2012 y 2016. En el caso de la pequeña, mediana y gran empresa, el número de este tipo de empresas se contrajo en 1.9%, 3.0% y 4.8%, respectivamente. La salida del mercado de las empresas grandes podría estar evidenciando la pérdida de capacidades productivas y por lo tanto de competitividad en la producción de bienes de capital.

El gráfico 4 muestra el crecimiento del número de empresas productoras de bienes de capital para dos periodos: 2016/2015 y 2012 – 2016. El gráfico segmenta a las regiones en cuatro grupos: el primer grupo (I cuadrante) que incluye las regiones cuya tasa de crecimiento ha sido positiva para ambos periodos. En este grupo, se encuentran regiones como Arequipa, San Martín, Madre de Dios y Apurímac.

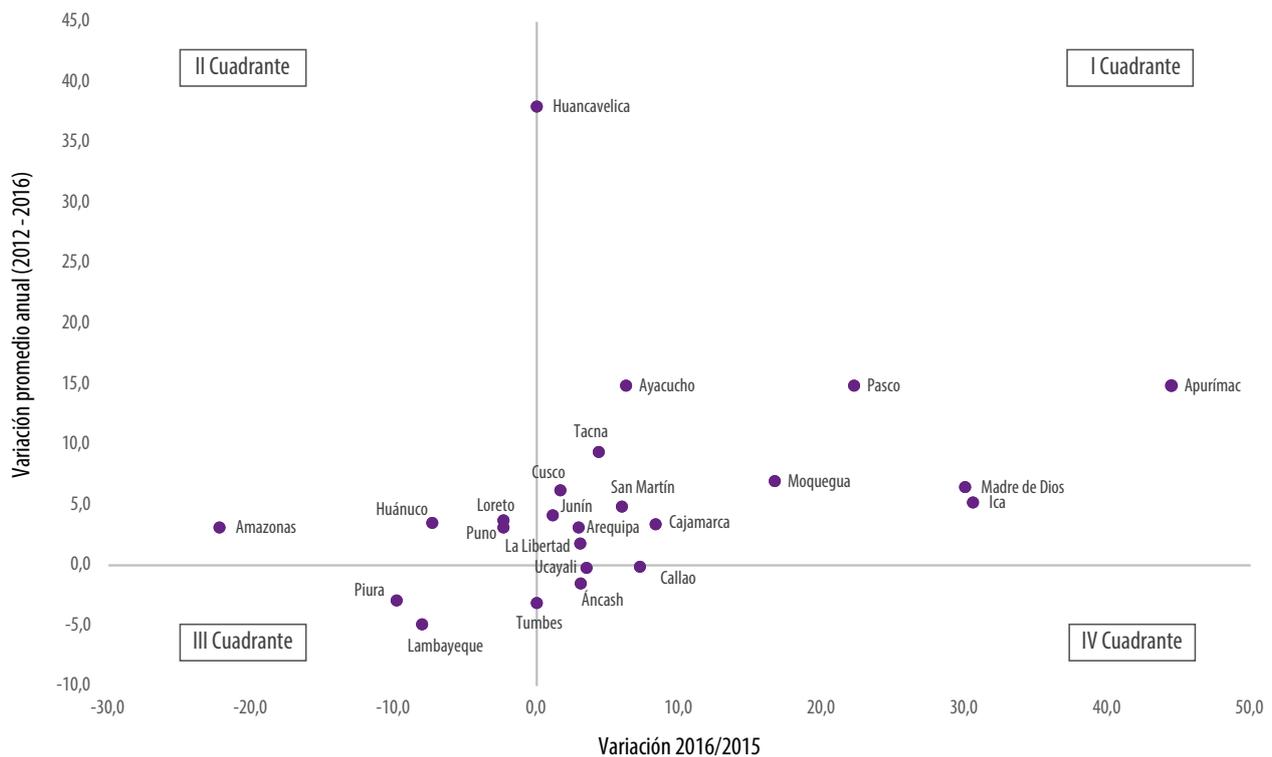
El segundo grupo (II cuadrante), está conformado por las regiones, cuyo número de empresas productoras de bienes de capital ha crecido en el último quinquenio pero que se ha contraído en el último año. A este grupo pertenecen regiones como Loreto, Puno, Huánuco y Amazonas. Entre las principales actividades que realizan las empresas de este grupo se encuentra el reciclamiento de desperdicios y desechos metálicos, la construcción y reparación de embarcaciones de recreo y deporte, y la fabricación de carrocerías para vehículos automotores.

El tercer grupo (III cuadrante) está conformado por las regiones cuya tasa de crecimiento en los últimos cinco años ha sido negativa sin mostrar ninguna recuperación durante el último año. Piura y Lambayeque conforman este grupo y ambas regiones se encuentran en el TOP 10 del número de empresas dedicadas a la producción de bienes de capital. La mayor cantidad de empresas en estas regiones se dedica al reciclamiento.

Por último, el cuarto grupo (IV cuadrante) está conformado por las regiones cuya tasa de crecimiento en el último quinquenio ha sido negativa pero que durante el último año se ha tornado positiva. Este grupo incluye las regiones del Callao, Ucayali, Áncash y Tumbes, regiones que en su mayoría poseen el mayor número de empresas. La mayor cantidad de empresas realiza principalmente actividades de reciclamiento y actividades de construcción y reparación de buques.

Un aporte de investigación que complementarí­a el análisis de la industria productora de bienes de capital, serí­a la identificación de los factores que están detrás de la entrada, salida y supervivencia de estas empresas. Al respecto, Hobday y Rush (1999)⁴ señala que las empresas que producen bienes de capital enfrentan principalmente los siguientes problemas: dificultades e incertidumbres técnicas, procedimientos y sistemas poco efectivos, incapacidad para cumplir con todo los requerimientos de producción, estructuras organizacionales poco apropiadas, poco conocimiento en los nuevos dominios y la incapacidad para lidiar con las preferencias cambiantes de los clientes.

Gráfico 4. Crecimiento del número de empresas productoras de bienes de capital por región
(Variación porcentual)



Fuente: SUNAT, 2011-2016
Elaboración: OEE (PRODUCE)

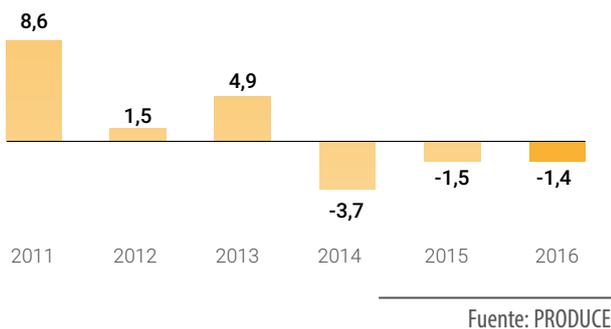
⁴Hobday, M., & Rush, H. (1999). Technology management in complex product systems (CoPS) – ten questions answered, 17(6), 618–638.

Principales Indicadores Macroeconómicos

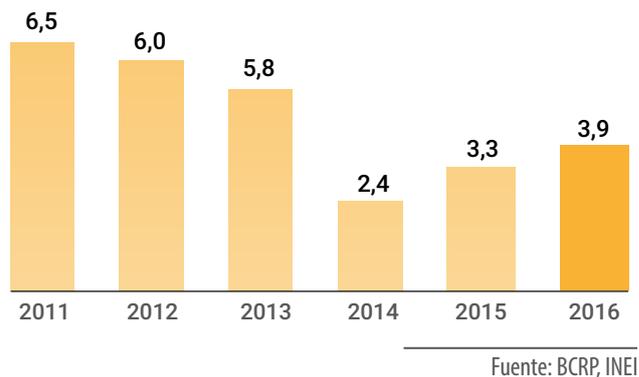
Indicadores	2015	2016
Producción Nacional		
PBI (Miles de millones de Soles de 2007)	482,6	501,6
PBI (Miles de millones de US\$, corriente)	192,4	195,4
PBI Total (Var. % anual)	3,3	3,9
PBI Primario (Var. % anual)	6,8	9,8
PBI No Primario (Var. % anual)	2,4	2,3
Demanda Interna (Var. % anual)	3,1	0,9
Consumo Privado (Var. % anual)	3,4	3,4
Inversión Privada (Var. % anual)	-4,4	-6,1
Sector Externo		
Reservas Internacionales Netas (Miles de millones de US\$)	61,5	61,7
Exportaciones (Miles de millones de US\$)	34,2	36,8
Importaciones (Miles de millones de US\$)	37,4	35,1
Tipo de cambio e inflación		
Tipo de cambio promedio (Sol por US\$)	3,2	3,4
Tipo de cambio fin de periodo (Sol por US\$)	3,4	3,4
Inflación anual (%)	4,4	3,2
Sector Público		
Consumo Público (Var. % anual)	9,8	-0,5
Inversión Pública (Var. % anual)	-7,3	-0,5
Resultado Económico del SPNF (como % del PBI)	-2,1	-2,6
Empleo		
PEA ocupada (millones de personas)	15,9	16,5
PEA ocupada (como % de la PEA)	96,5	95,2

Fuente: BCRP, SUNAT, INEI.

Evolución de la Producción Manufacturera 2011-2016 (Variación Porcentual Interanual)

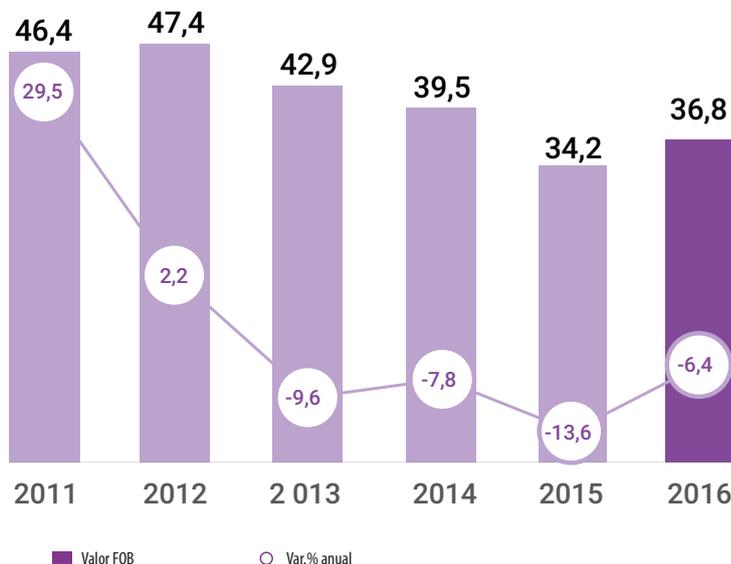


Evolución de la Producción Nacional 2011-2016 (Variación Porcentual Interanual)



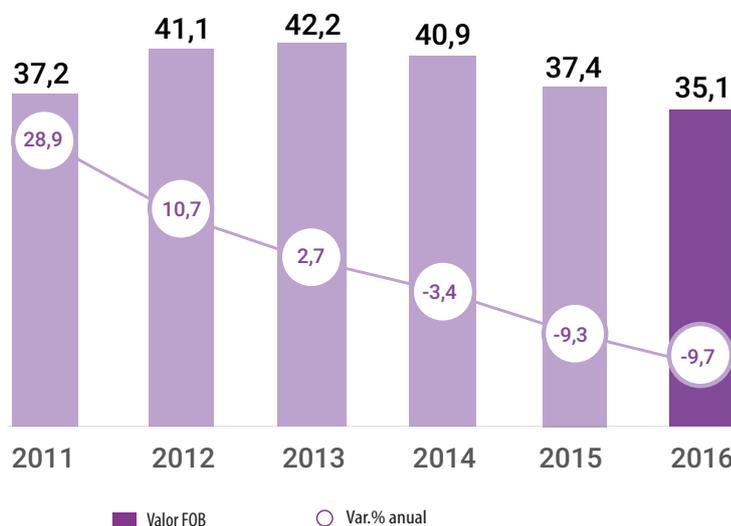
Evolución de las exportaciones peruanas, 2011-2016 (Valor FOB en miles de millones de US\$, Variación porcentual interanual)

(Valor FOB en miles de millones de US\$, Variación porcentual interanual)



Evolución de las importaciones peruanas, 2011-2016 (Valor FOB en miles de millones de US\$, Variación porcentual interanual)

(Valor FOB en miles de millones de US\$, Variación porcentual interanual)





*Trabajando para
todos los peruanos*

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

OFICINA GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y ESTUDIOS ECONÓMICOS

Oficina de Estudios Económicos

Calle Uno Oeste N° 060, Urb Córpac - San Isidro

Central Telefónica: 616 2222

www.produce.gob.pe