



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Dirección de Estudios Económicos de MYPE e Industria

Noviembre 2016

**Boletín de
Producción Manufacturera**

**Reporte de Producción
Manufacturera**



Índice

Noviembre 2016

Reporte de la producción Manufacturera

Resumen	3
Producción Manufacturera	4
Subsector Primario	5
Subsector No Primario	8
Índice de Opinión Industrial	14
El impacto de la Certificación Ambiental en la eficiencia de las empresas Manufactureras	15

Reporte de la producción manufacturera

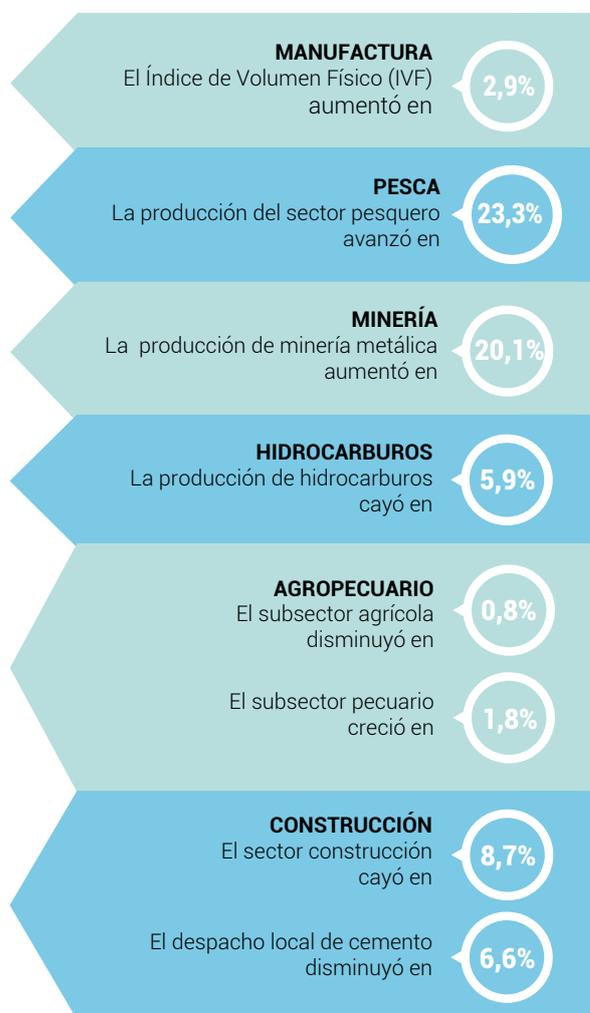
- El Índice de Volumen Físico (IVF) de la producción manufacturera aumentó en 2,9%.
- El subsector primario se incrementó en 13,4% y el subsector no primario cayó en 0,4%.

En noviembre, el índice de la producción manufacturera aumentó en 2,9% debido a la mayor producción del subsector manufacturero primario. El avance de la actividad primaria estuvo explicada por una mayor elaboración de productos pesqueros y derivados de la industria de refinación de petróleo. En tanto, la producción no primaria cayó tras una menor fabricación de bienes intermedios (-2,4%) como los productos metálicos para uso estructural y la fabricación de cemento, cal y yeso. Además, disminuyó la producción de bienes de consumo (-1,3%) tales como los productos farmacéuticos, y las conservas de frutas, legumbres y hortalizas.

La producción del sector pesca avanzó en 23,3% gracias al mayor desembarque de especies destinadas al consumo humano indirecto (+42,1%) y directo (+7,4%). En este mes, la captura de anchoveta alcanzó las 428 mil toneladas, por encima de las 301 mil toneladas registradas en noviembre del año pasado. Además, también aumentó la extracción de especies para enlatado (+80,0%), curado (+35,1%), congelado (+10,7%) y en estado fresco (+1,8%). Esto permitió un avance de la industria pesquera (+48,3%).

El sector de minería metálica se incrementó en 20,1% gracias a una mayor producción de cobre (+33,9%) por vigésimo primer mes consecutivo. La extracción de cobre continuó registrando importantes tasas de crecimiento gracias a la mayor producción en las unidades de Minera Las Bambas y Cerro Verde. También aumentó la extracción de otros minerales como el zinc (+9,7%), oro (+7,4%) y molibdeno (+1,4%). Por el contrario, se registró una contracción en la producción de plata (-1,9%), estaño (-2,2%) y plomo (-9,2%). En el sector manufacturero, la actividad industrial de metales preciosos y no ferrosos primarios aumentó en 6,7%, debido a la mayor producción de concentrados y alambres de cobre, y aleaciones de zinc.

Sectores Económicos Noviembre 2016 (Variaciones interanuales)



Fuente: INEI

La producción de hidrocarburos continuó cayendo en noviembre (-5,9%) como consecuencia de la menor producción de petróleo crudo (-37,8%). Sin embargo, la producción de gas natural se incrementó en noviembre (+13,3%), al igual que la elaboración de líquidos de gas natural (+4,6%). Por su parte, la actividad industrial de refinación del petróleo también creció en 9,9% gracias a la mayor demanda local de gasóleo, petróleo industrial, grasas, gasolina y aceites lubricantes.

La producción agrícola registró un comportamiento favorable tras aumentar en 0,8%, gracias a los mayores

volúmenes de producción de algodón rama, café, entre otros. En la misma línea, el subsector pecuario registró un aumento de 1,8%, gracias a la mayor producción de huevos (+4,8%), leche fresca (+3,0%) y aves (1,7%).

Finalmente, el sector construcción volvió a caer en noviembre (-8,7%). El despacho local de cemento también disminuyó (-6,6%) tras el menor ritmo de obras privadas -ligadas a los negocios inmobiliarios y minería- y la caída en el avance de obras públicas del Gobierno Nacional (-26,7%), los Gobiernos Regionales (-39,9%) y los Gobiernos Locales (-1,5%).

Producción Manufacturera

En noviembre, la producción manufacturera creció en 2,9%. A pesar de ello, sigue acumulando una caída de 1,9% en los últimos 12 meses. Más aún, entre enero y noviembre del 2016, acumuló una caída más pronunciada (-2,5%).

El subsector primario tuvo una incidencia de +3,2% sobre la variación del IVF manufacturero en

noviembre, mientras que el subsector no primario tuvo una incidencia de -0,3%. Esta contracción de la actividad no primaria estuvo explicada por la menor fabricación de bienes intermedios destinados a la construcción, además, de los bienes de consumo como productos farmacéuticos, y las conservas de frutas, legumbres y hortalizas, entre otros productos.

Índice de Volumen Físico de la Producción Manufacturera

Total y según subsectores

(Variaciones porcentuales)

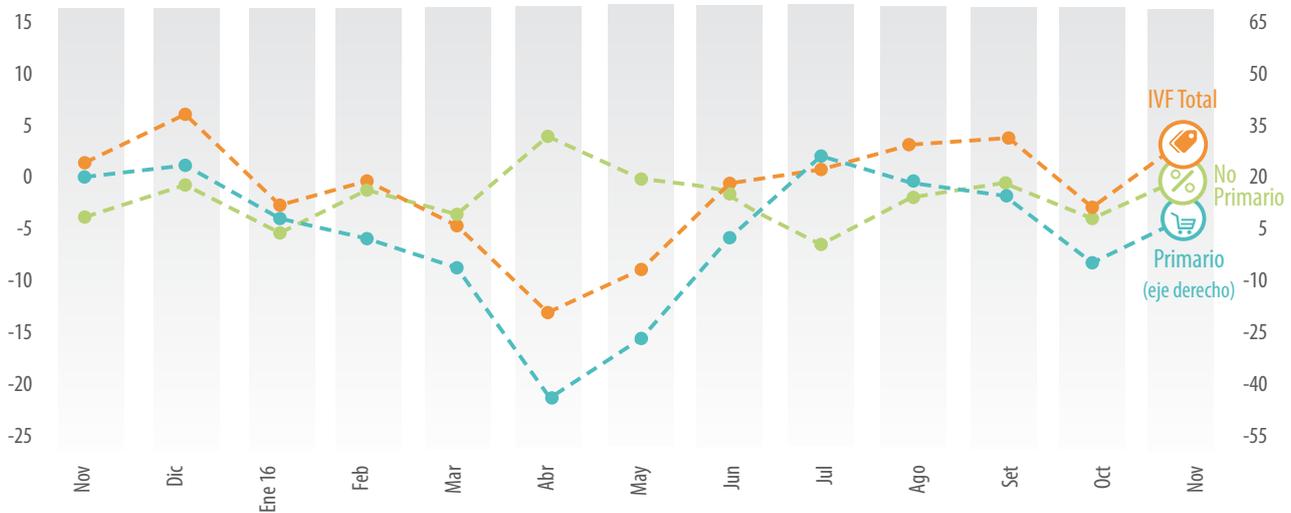
	Nov 16/ Nov 15	Ene - Nov 16/ Ene - Nov 15	Dic 15 - Nov 16/ Dic 14 - Nov 15
IVF Total	2,9	-2,5	-1,9
Subsector No primario	-0,4	-2,3	-2,1
Subsector Primario	13,4	-3,3	-1,1

Fuente: DEMI (PRODUCE)



Evolución del IVF

Manufacturero y Subsectores (Variaciones porcentuales. Noviembre 2015 - Noviembre 2016)



Fuente: DEMI (PRODUCE)

Subsector Primario

En noviembre, este subsector aumentó en 13,4%, recuperándose así de la ligera caída en el mes previo. La expansión de la actividad primaria estuvo explicada por la mayor fabricación de productos pesqueros y de metales preciosos y no ferrosos primarios. A continuación, se presentan las principales actividades industriales correspondientes al subsector primario:

Productos de la refinación de petróleo

La industria de refinación de petróleo aumentó en noviembre en 9,9%, acumulando cinco meses consecutivos de tasas positivas, gracias a la mayor demanda local de gasóleo, petróleo industrial, grasas, gasolina y aceites lubricantes. Este incremento en la demanda interna provino principalmente de los grifos y de la industria pesquera, además de un aumento en la demanda exterior proveniente de Panamá.

Metales preciosos y no ferrosos primarios

En noviembre, la producción industrial minera aumentó como consecuencia de la mayor producción de concentrados y alambres de cobre, y aleaciones de zinc ante una mayor demanda exterior proveniente de Estados Unidos, Brasil, Japón, entre otros. Además, la ampliación

de la capacidad instalada de algunas minas ha permitido este crecimiento registrado en noviembre.

Productos pesqueros

La elaboración de productos pesqueros creció gracias a la mayor disponibilidad de especies para consumo humano indirecto (harina y aceite de pescado). Además, también se incrementó la disponibilidad de especies para consumo humano directo, tales como la caballa para las conservas, y la pota y la merluza para productos congelados.

Asimismo, también se incrementó la pesca de anchoveta para consumo humano indirecto, principalmente en las zonas centro y norte correspondiente a la segunda temporada de pesca en dicha zonas de pesca.



Subsector Manufacturero Primario

Según clases (Variaciones porcentuales)

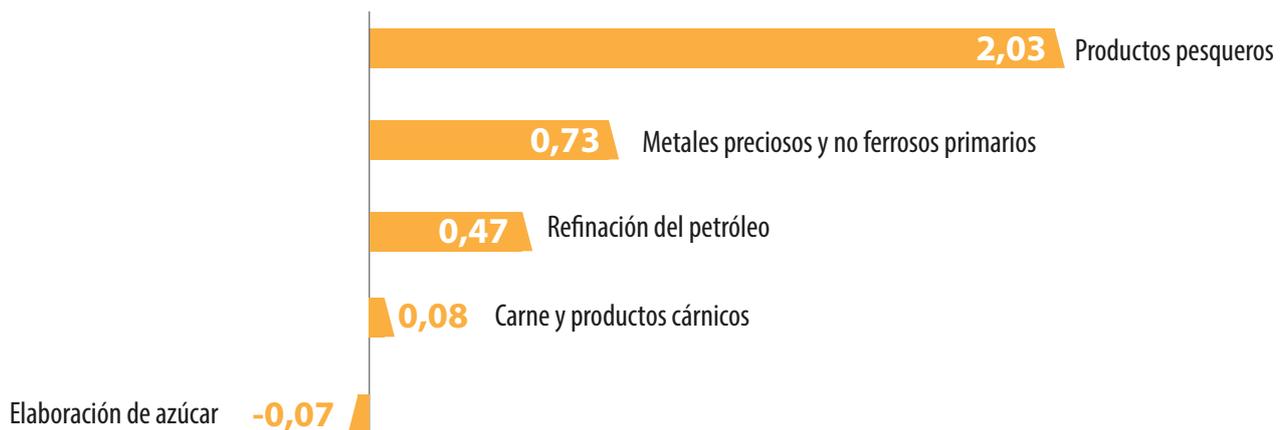
	Nov 16 / Nov 15	Ene - Nov 16 / Ene - Nov 15	Dic 15 - Nov 16 / Dic 14 - Nov 15
Productos pesqueros	48,3	-30,3	-19,1
Refinación del petróleo	9,9	6,2	7,0
Metales preciosos y no ferrosos primarios	6,7	0,8	0,4
Carne y productos cárnicos	2,5	3,7	3,7
Elaboración de azúcar	-6,0	6,4	5,2

Fuente: DEMI (PRODUCE)



Subsector Manufacturero Primario

Según clases (Incidencia sobre IVF manufacturero en puntos porcentuales. Noviembre 2016)

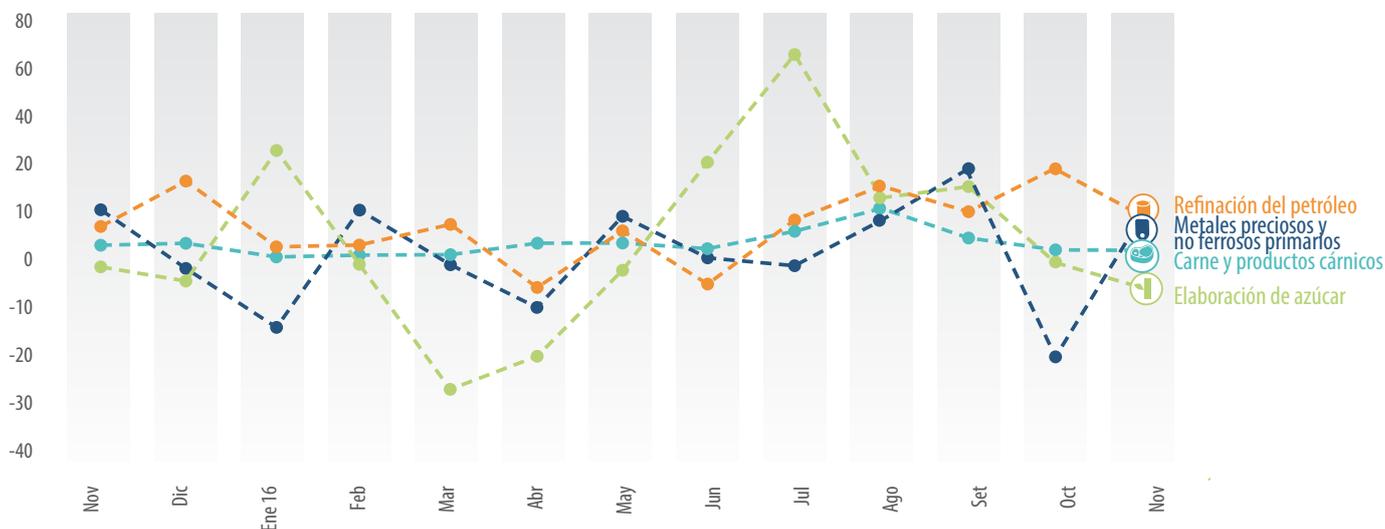


Fuente: DEMI (PRODUCE)



Subsector Manufacturero Primario

Según clases (Variaciones porcentuales interanuales. Noviembre 2015 - Noviembre 2016)



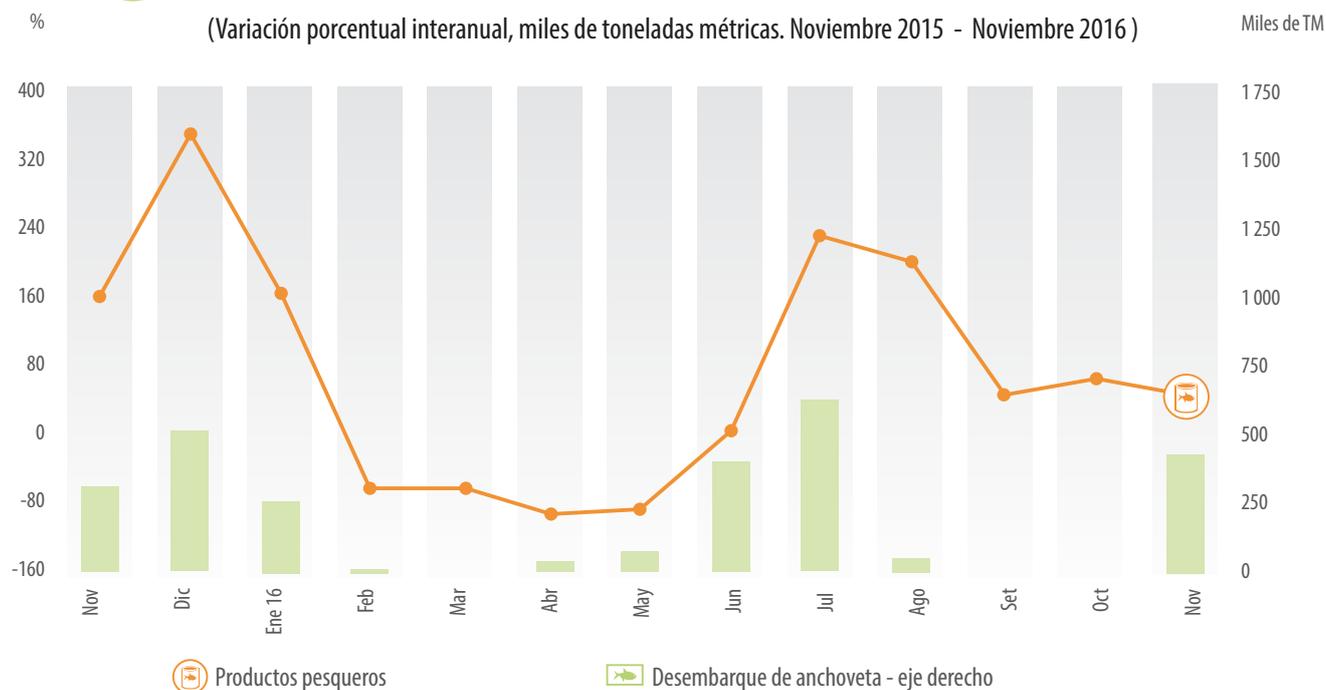
Fuente: DEMI (PRODUCE)

* 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. Noviembre 2015 - Noviembre 2016)



Productos pesqueros

Desembarque de anchoveta - eje derecho

Fuente: DEMI (PRODUCE)

*Anchoveta para consumo humano indirecto.

Subsector No Primario

Este subsector se contrajo en 0,4% debido a la menor producción de bienes intermedios (-2,4%), y de consumo (-1,3%). En contraste, la producción de bienes de capital aumentó (+23,3%), al igual que el rubro de servicios (+47,0%). A continuación, se detallan las principales actividades industriales no primarias orientadas al mercado exterior:

Corte, talla y acabado de piedra

Esta actividad continuó recuperándose en noviembre gracias a los mayores pedidos de mosaicos, baldosas y planchas de mármol, especialmente destinados a tiendas

por departamento en provincia. En los dos últimos meses, esta industria se ha recuperado tras registrar seis meses consecutivos de tasas negativas.



Subsector Manufacturero No Primario Según principales clases orientadas al mercado exterior

(Variaciones porcentuales)

	Nov 16 / Nov 15	Ene - Nov 16 / Ene - Nov 15	Dic 15 - Nov 16 / Dic 14 - Nov 15
Corte, talla y acabado de la piedra	22,3	-11,2	-13,2
Productos de tocador y limpieza	8,6	10,5	10,4
Joyas y artículos conexos	5,2	-25,7	-28,4
Prendas de vestir	-1,8	-4,1	-3,6
Conservas de frutas y legumbres	-14,7	1,4	3,3
Hojas de madera para enchapados y tableros	-25,3	-21,9	-20,5

Fuente: DEMI (PRODUCE)

Productos de tocador y limpieza

Esta actividad industrial reportó un crecimiento en la producción de añil de lavandería y desgrasante de ropa. Con el incremento registrado en noviembre, el sector acumula un crecimiento de +10.5%, siendo uno de los sectores no primarios con mayor crecimiento en lo que va del 2016.

Joyas y artículos conexos

En noviembre, esta industria registró un importante crecimiento gracias a los mayores pedidos de pulseras, collares y aretes de oro y plata, principalmente por el incremento en la demanda de Estados Unidos.

Conservas de frutas y legumbres

Esta industria disminuyó la producción de almíbar *cherry*,

pasta de jalapeño, pimientos, y néctares de frutas debido a la acumulación de existencias y las menores hectáreas de cosecha.

Hojas de madera para enchapado y tableros

La producción en esta industria disminuyó a consecuencia de la menor demanda proveniente de Estados Unidos. Además, el aumento de los pedidos de productos a base de *melamine*, sustituto de menor precio, ha generado una caída en la demanda por los tableros de madera.

Prendas de vestir y textiles

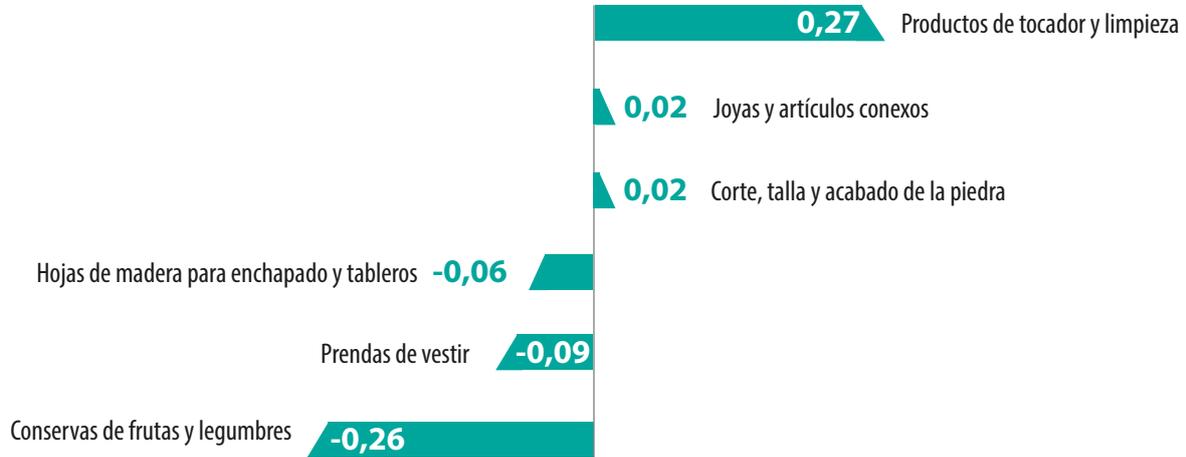
La producción de prendas de vestir ha continuado registrando una tasa negativa por quinto mes consecutivo. Esta situación es consecuencia de disminución de pedidos del exterior por productos tales como polos, pantalones,



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado exterior

(Incidencia sobre IVF manufacturero en puntos porcentuales. Noviembre 2016)



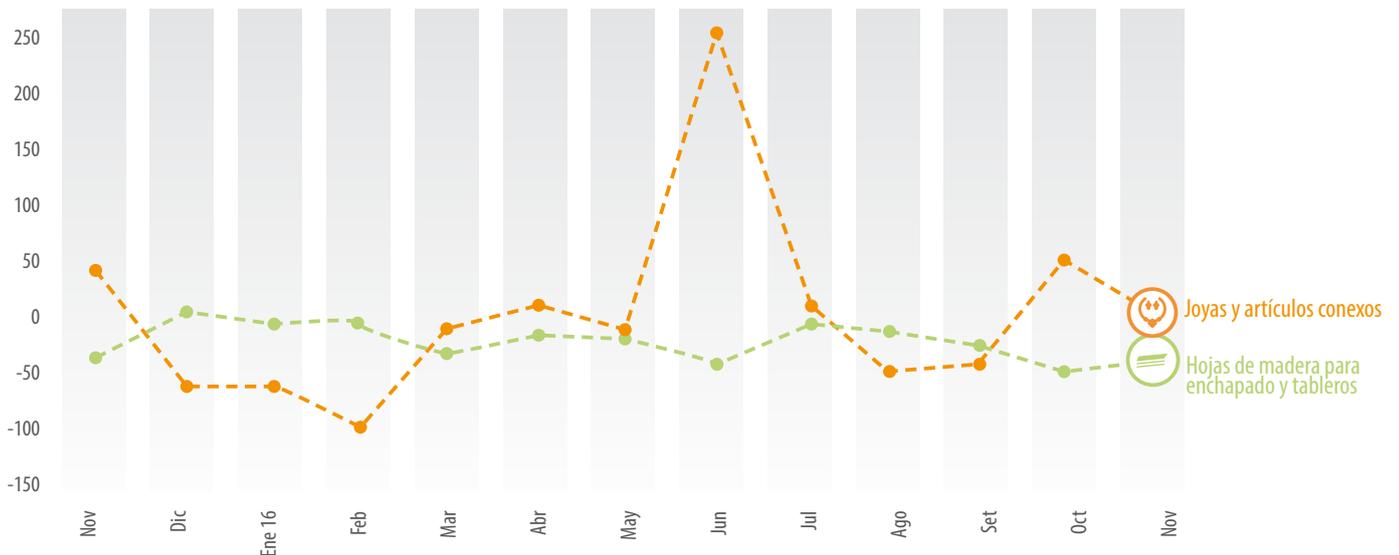
Fuente: DEMI (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado exterior (I)

(Variaciones porcentuales interanuales . Noviembre 2015 - Noviembre 2016)



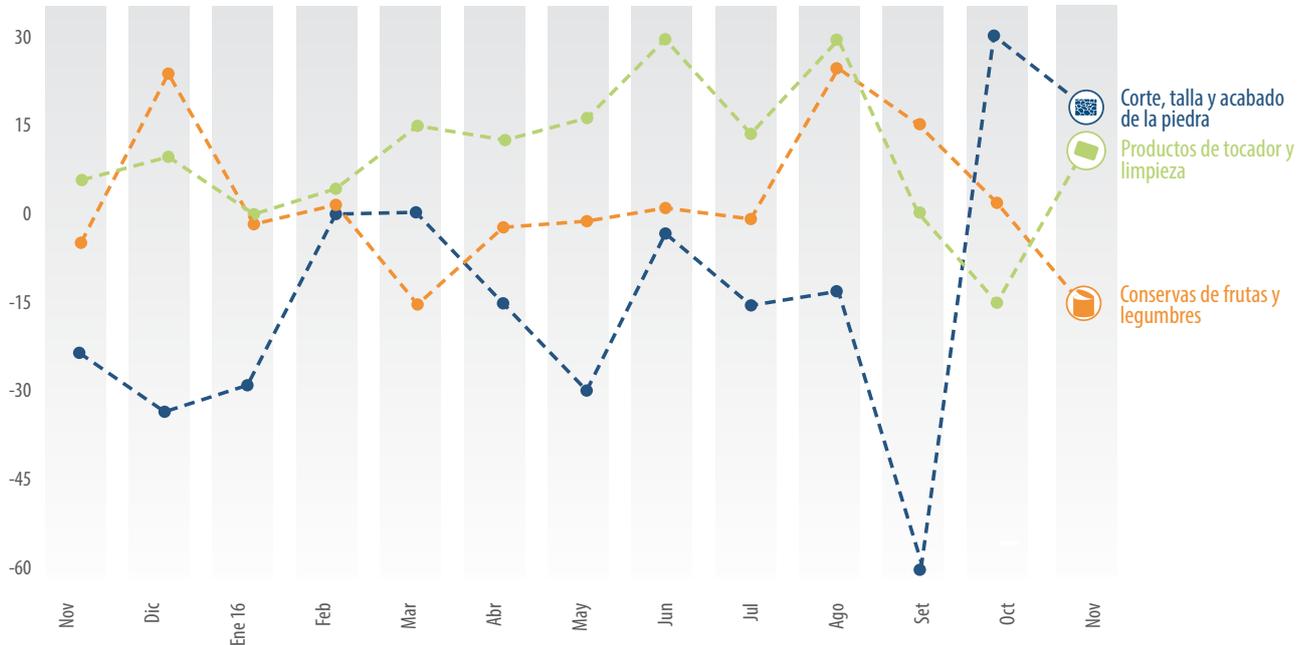
Fuente: DEMI (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado exterior (II)

(Variaciones porcentuales interanuales. Noviembre 2015 - Noviembre 2016)



Fuente: DEMI (PRODUCE)

shorts, vestidos, ropa interior, entre otros productos, pese al aumento de la producción de casacas. En lo que va del año, esta actividad industrial ha acumulado una caída de 4,1%.

Otra actividad importante del sector de textil y confecciones corresponde a la fabricación de artículos de punto y ganchillo, la cual cayó en noviembre por cuarto mes consecutivo. Los productos cuya fabricación disminuyeron en mayor medida fueron los chalecos, chalinás, chompas, sacos, faldas, abrigos y medias, debido a la menor demanda exterior y por la acumulación de existencias en la mayor parte de estas líneas de producción. Asimismo, la fabricación de hilatura de fibras textiles también registró una caída en noviembre como consecuencia de una menor producción de hilados crudos de algodón, hilados acrílicos, y tops e hilados de fibra

animal. No obstante, continuó aumentando la producción de tops e hilados de alpaca y oveja para envíos al exterior. Finalmente, en noviembre también disminuyó la actividad de tejeduría de productos textiles como consecuencia de los menores pedidos de telas de algodón pima y tejidos camiseros (poliéster y poli algodón), además, por la menor demanda al exterior de tejidos planos (*drill*, *denim* rígido, entre otras telas).

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

Muebles

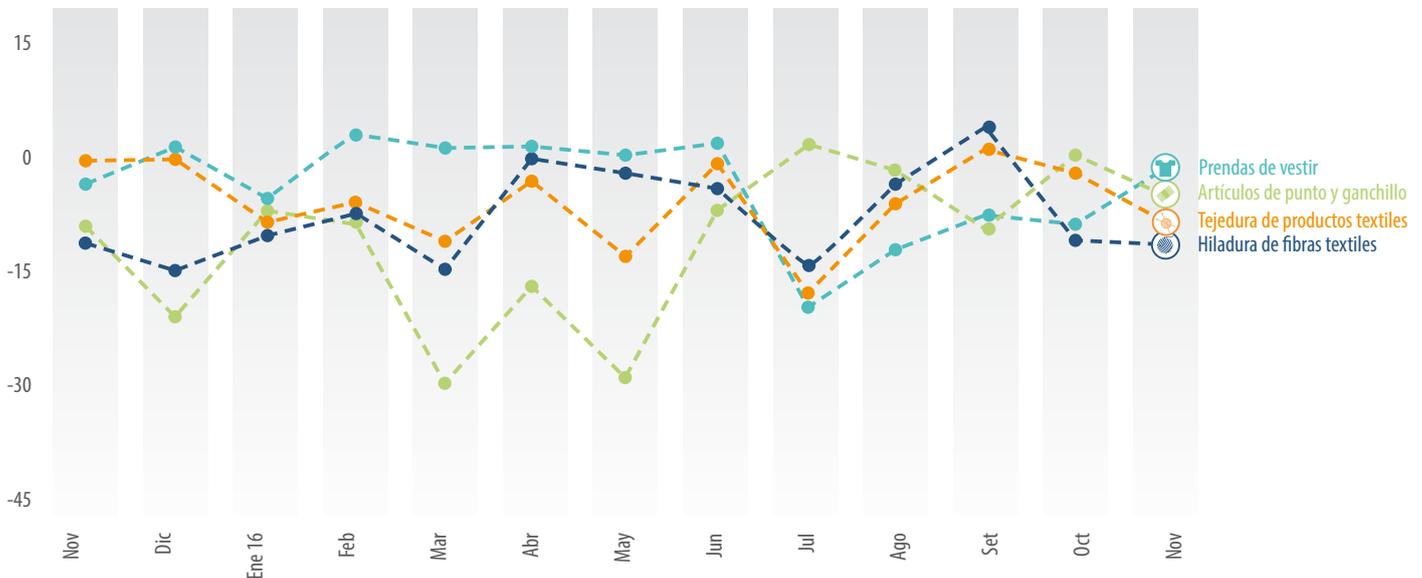
La mayor producción de muebles estuvo relacionada a las promociones lanzadas por la inauguración de centros comerciales. La demanda de productos de líneas de lujo continuó creciendo durante este mes, así como la



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases del sector textil y confecciones

(Variaciones porcentuales interanuales. Noviembre 2015 - Noviembre 2016)



Fuente: DEMI (PRODUCE)

producción del sector mobiliario para tiendas *retail*, la cual se ha visto favorecida por el dinamismo del consumo interno.

Impresión

Esta actividad, cuya producción mensual no es regular y generalmente no almacena productos terminados, continuó creciendo en noviembre. Se registró un aumento en el volumen de producción de insertos, catálogos y circulares para empresas ligadas al consumo masivo. Asimismo, también se incrementó en este mes la producción de libros, calendarios y cajas.

Productos de plástico

Esta industria registró una tasa positiva por tercer mes consecutivo gracias a los mayores pedidos de espumas y otros artículos de plástico para el hogar y la industria. Este responde debido a que algunas empresas han aprovechado la expansión de su capacidad instalada para producir por encima del promedio mensual con el objetivo de acumular existencias antes de la campaña navideña y el verano (mayor demanda de envases para bebidas).

Productos farmacéuticos

Esta actividad industrial descendió de manera significativa en noviembre debido al mantenimiento de algunas plantas dedicadas a la fabricación de ungüentos y líquidos. Asimismo, también se redujo la fabricación de vendas clásicas y semisólidos ante la poca demanda por parte de los distribuidores autorizados. Pese a ello, esta industria viene acumulado un crecimiento de 9,0%, siendo una de las principales actividades con mayor aporte positivo a la manufactura no primaria.

Cemento, cal y yeso

En noviembre, la caída en la fabricación de estos productos estuvo explicada por el menor avance de obras públicas y la culminación de proyectos inmobiliarios en los meses previos. Se espera que la recuperación de la inversión pública y los anuncios de los megaproyectos de infraestructura a partir del 2017 permitan una mejora de este sector.



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado local

(Variaciones porcentuales)

	Nov 16 / Nov 15	Ene - Nov 16 / Ene - Nov 15	Dic 15 - Nov 16 / Dic 14 - Nov 15
Productos de molinería	29,0	0,3	0,4
Muebles	21,0	6,3	7,5
Impresión	20,5	4,6	7,2
Productos de plástico	6,4	-1,4	-1,3
Bebidas malteadas y de malta	6,1	0,6	0,4
Cemento, cal y yeso	-4,0	3,1	3,0
Productos de panadería	-6,0	-1,0	0,4
Productos farmacéuticos y medicinales	-22,8	9,0	8,1

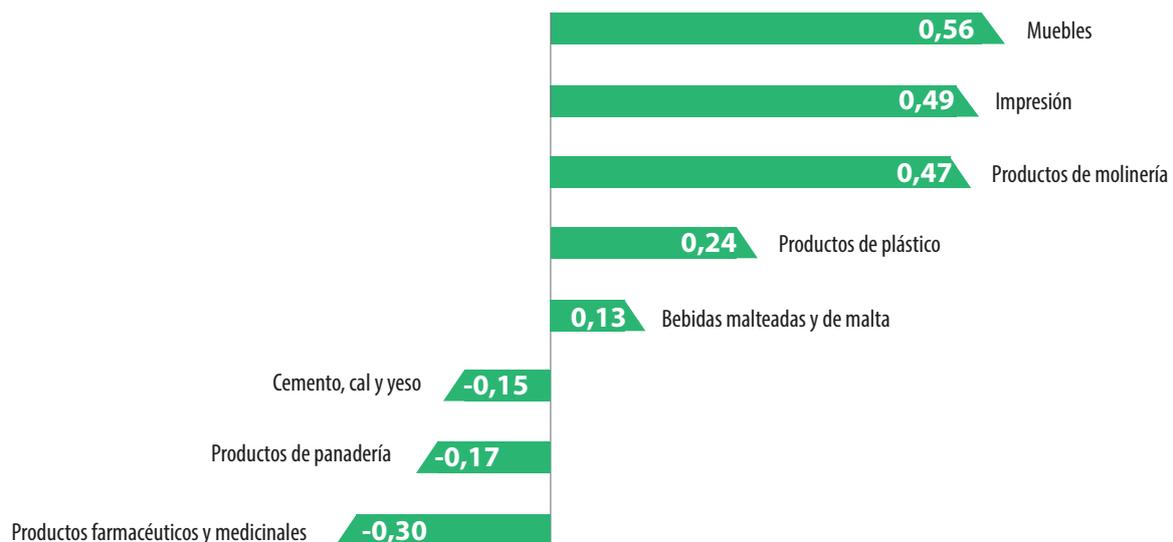
Fuente: DEMI (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado local

(Incidencia sobre IVF manufacturero en puntos porcentuales. Noviembre 2016)



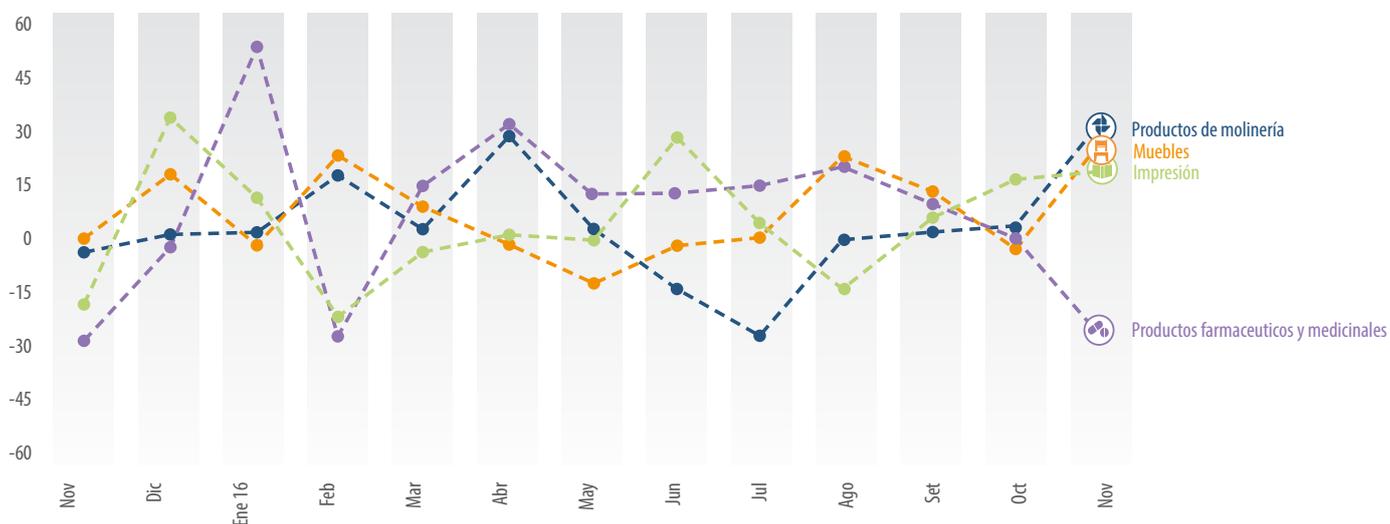
Fuente: DEMI (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado local (I)

(Variaciones porcentuales interanuales. Noviembre 2015 - Noviembre 2016)



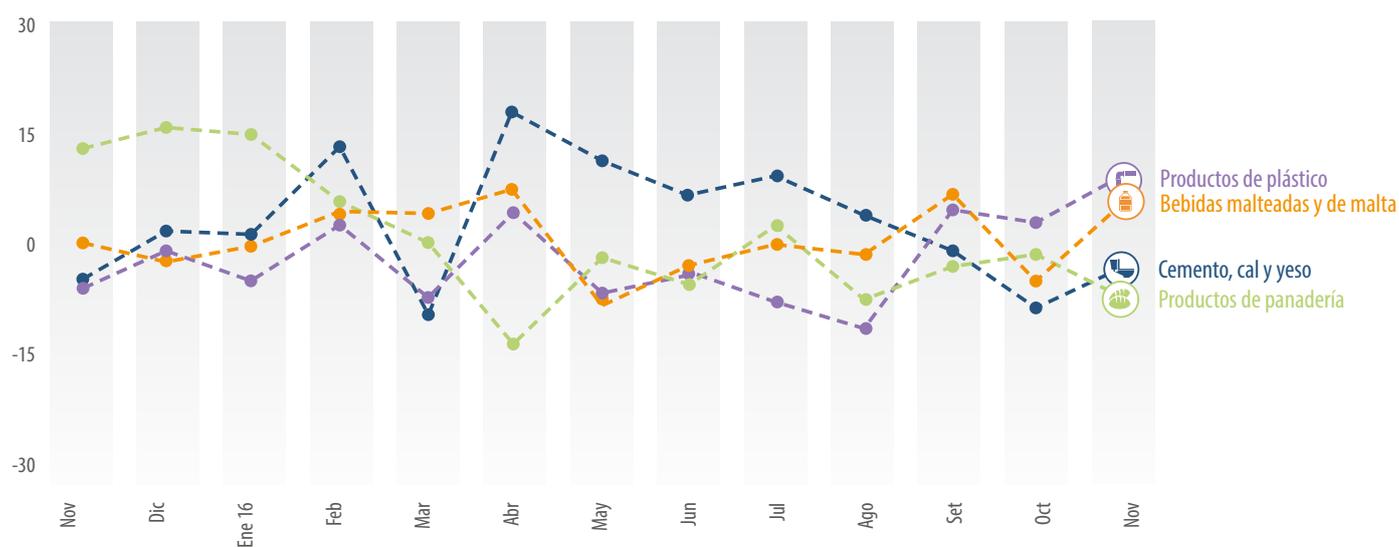
Fuente: DEMI (PRODUCE)



Subsector Manufacturero No Primario

Según principales clases orientadas al mercado local (II)

(Variaciones porcentuales interanuales. Noviembre 2015 - Noviembre 2016)



Fuente: DEMI (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 noviembre, el INOPI registró 50,5 puntos, ubicándolo en la fase expansiva de mejores condiciones de negocio de la industria por décimo segundo mes consecutivo. Sin embargo, este indicador fue el más bajo en lo que va del año debido a la menor producción de bienes intermedios y de consumo. Pese a ubicarse en la fase expansiva, los empresarios aún no han visto una recuperación

sostenida de la inversión, lo que ha generado una caída en la demanda de bienes relacionados a la construcción. Además, aún en noviembre disminuyó la elaboración de bienes de consumo destinados al mercado externo como prendas de vestir, artículos de punto y ganchillo, y conservas de frutas y verduras.

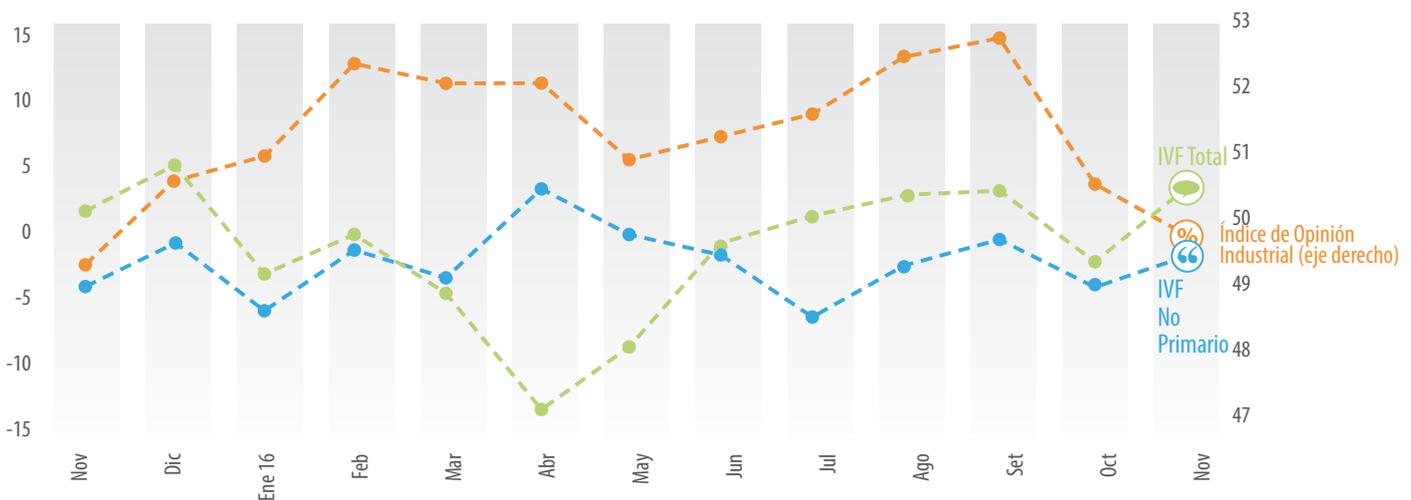
Para el 2017, se espera una recuperación de la inversión privada y pública, tras el inicio de grandes proyectos de infraestructura y la recuperación de la economía de Estados Unidos, lo que permitiría una mayor producción en los sectores relacionados a la construcción y el *retail*, así como de los bienes de consumo destinados al exterior. Sin embargo, los inversionistas aún se muestran cautos, debido a que se espera una menor contribución al crecimiento del PBI por parte del sector minero en los próximos años, luego de la caída de la inversión minera registrada a partir del año 2013.



Índice de Opinión Industrial

IVF No primario e IVF Total

(Variaciones porcentuales interanuales. Noviembre 2015 - Noviembre 2016)



Fuente: DEMI (PRODUCE)

El impacto de la Certificación Ambiental en la eficiencia de las Empresas Manufactureras

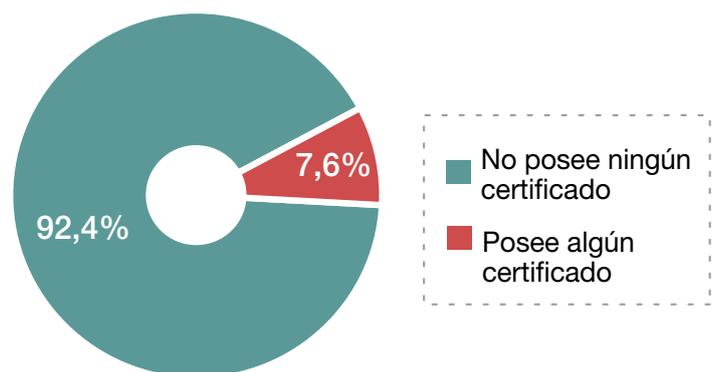
Es evidente que si bien los Estudios de Impacto Ambiental (EIA) son relevantes para el desarrollo sostenible de la economía, también podrían constituir restricciones para la inversión si no se tiene un marco regulatorio eficiente, predecible, razonable y transparente. En efecto, la literatura especializada destaca los efectos positivos de las reducciones de los costos incurridos en cumplir con normas ambientales¹ sobre la productividad de las empresas.

Por su parte, Medina y Vera Tudela (2012) destacan que la actividad inmobiliaria formal en el Perú se ve afectada por trabas relacionadas a las exigencias de la Ley del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (Ley N° 27446 y modificatorias), las cuales son requeridas con el objetivo de obtener y/o habilitar la ejecución de proyectos. Dichas trabas se agrupan, principalmente, en las siguientes tres categorías:

- a) Plazo prolongado: El proceso total tiene tres etapas (clasificación, evaluación y certificación). Si bien tiene un plazo legal de hasta 120 días hábiles, en la práctica puede demorar hasta 10 meses aproximadamente.
- b) Discrecionalidad: No existen criterios específicos de aplicación estándar a los procesos de construcción urbana, por lo cual los procedimientos de certificación ambiental no son predecibles.
- c) Dispersión legal: Los tres marcos legales relevantes para la certificación ambiental de proyectos de construcción no están integrados², lo que genera una dispersión que no contribuye a una mayor transparencia que facilite y fomente el desarrollo de los negocios.

Por su parte, la Encuesta Nacional de Empresas (ENE) 2015 permite identificar a aquellas empresas que en el año 2014 contaban con algún certificado ambiental y que además pertenecían al sector manufacturero. Los resultados evidencian que solo el 7,6% de las empresas formales del sector manufacturero cuentan con algún Certificado Ambiental, entre los que se incluyen documentos tales como, Declaración de Impacto Ambiental (DIA), Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Declaración Ambiental para Actividades en Curso (DAAC) o el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA).

Tenencia de Certificado Ambiental en el sector manufacturero, 2014



Fuente: Encuesta Nacional de Empresas 2015
Elaboración: PRODUCE – DEMI

¹ Greenstone, M., List, J. A., & Syverson, C. (2012). The effects of environmental regulation on the competitiveness of US manufacturing (No. w18392). National Bureau of Economic Research.

² Los tres marcos relevantes específicos para el sector construcción son el Reglamento Nacional de Edificaciones, la Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones y Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

En ese sentido, se evalúa el efecto de la tenencia del Certificado Ambiental - que representa un costo - sobre el desempeño de las empresas del sector manufacturero, específicamente sobre su eficiencia económica. Para el cálculo de la medida de eficiencia empresarial, se realiza un Análisis Envolvente de Datos (DEA), el cual se construye con una medida de eficiencia técnica para cada empresa del sector manufacturero utilizando los datos declarados por las empresas en la muestra de la Encuesta Nacional de Empresas 2015.

El concepto de eficiencia técnica hace referencia a evitar derroche de recursos, para este análisis, se ha utilizado la metodología de orientación producto, es decir, obteniendo una mayor cantidad de producto dado un nivel determinado de insumos.

Tabla 1

Resultado de los determinantes de la eficiencia en el sector manufactura, 2014 (Modelo Tobit)

VARIABLES	MODELOS	
CERTIFICADO AMBIENTAL	-0,0569***	(0,0076)
EDAD DE LA EMPRESA	-0,0031***	(0,0005)
EDAD DE LA EMPRESA AL CUADRADO	0,0000***	(0,0000)
TAMAÑO DE EMPRESA (N°DE TRABAJADORES)	-0,0001***	(0,0000)
TAMAÑO DE EMPRESA AL CUADRADO (N°DE TRABAJADORES)	0,0000***	(0,0000)
lnLK (RATIO CAPITAL /TRABAJO)	0,0059***	(0,0014)
ACCESO AL CRÉDITO	-0,0250	(0,0171)
SEXO (MUJER==1)	0,0293***	(0,0068)
AÑOS DE EDAD DE CONDUCTOR	-0,0030*	(0,0016)
AÑOS DE EDAD DE CONDUCTOR AL CUADRADO	0,0000	(0,0000)
SUPERIOR COMPLETA	-0,1150***	(0,0072)
CONSTANT	0,4760***	(0,0449)
OBSERVACIONES	3,513	

*** significancia al 10%, ** significancia al 5%, * significancia al 1%

Errores estándar en paréntesis

Fuente: Encuesta Nacional de Empresas 2015

Elaboración: PRODUCE – DEMI

Los resultados obtenidos, a partir del Modelo Tobit son consistentes con la teoría³. Se observa que el hecho de tener un Certificado Ambiental reduce la eficiencia de las empresas en un 5,7% y es un efecto estadísticamente significativo. Si bien la eficiencia de las empresas se ve disminuida en el corto plazo, existe evidencia que los beneficios pueden ser observados en el largo plazo⁴ y contrarrestar los gastos asumidos en la adaptación a las normas regulatorias ambientales iniciales⁵. Además, este sector es muy importante en la economía ya que participa con el 16,5% en el PBI Nacional.

³ Greenstone, M., List, J. A., & Syverson, C. (2012). Supra cit.

⁴ Larios, José (2011). Regulación ambiental y productividad: ¿Existe una relación positiva en la industria manufacturera en México? Centro de investigación y docencia económicas.

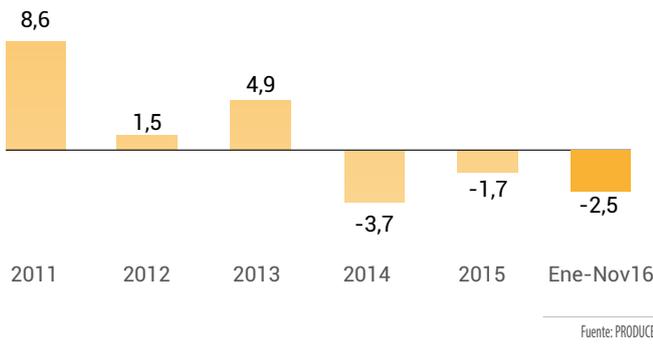
⁵ Porter, Michael & Van der Linde, Claas (1995). Toward a New Conception of the Environment-Competitiveness Relationship. Journal of Economic Perspectives.

Principales Indicadores Macroeconómicos

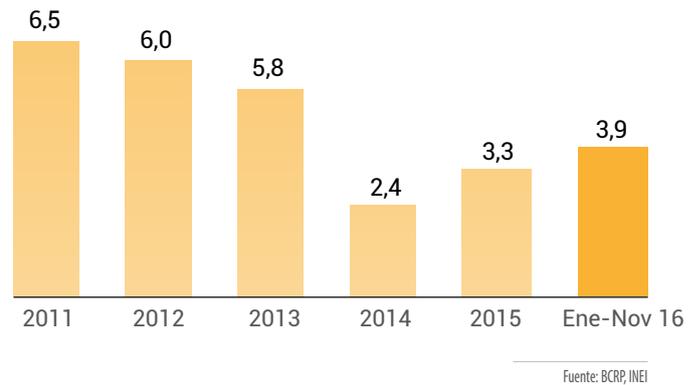
Indicadores	2014	2015
Producción Nacional		
PBI (Miles de millones de Soles de 2007)	467,4	482,6
PBI (Miles de millones de US\$, corriente)	202,9	192,1
PBI Total (Var. % anual)	2,4	3,3
PBI Primario (Var. % anual)	-2,2	6,6
PBI No Primario (Var. % anual)	3,6	2,4
Demanda Interna (Var. % anual)	2,1	3,0
Consumo Privado (Var. % anual)	4,1	3,4
Inversión Privada (Var. % anual)	-2,1	-4,3
Sector Externo		
Reservas Internacionales Netas (Miles de millones de US\$)	62,3	61,5
Exportaciones (Miles de millones de US\$)	39,5	34,2
Importaciones (Miles de millones de US\$)	40,9	37,4
Tipo de cambio e inflación		
Tipo de cambio promedio (Sol por US\$)	2,8	3,2
Tipo de cambio fin de periodo (Sol por US\$)	3,0	3,4
Inflación anual (%)	3,2	4,4
Sector Público		
Consumo Público (Var. % anual)	10,1	9,5
Inversión Pública (Var. % anual)	-2,0	-7,5
Resultado Económico del SPNF (como % del PBI)	-0,3	-2,1
Empleo		
PEA ocupada (millones de personas)	15,7	15,9
PEA ocupada (como % de la PEA)	96,3	96,5

Fuente: BCR, SUNAT, INEI.

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

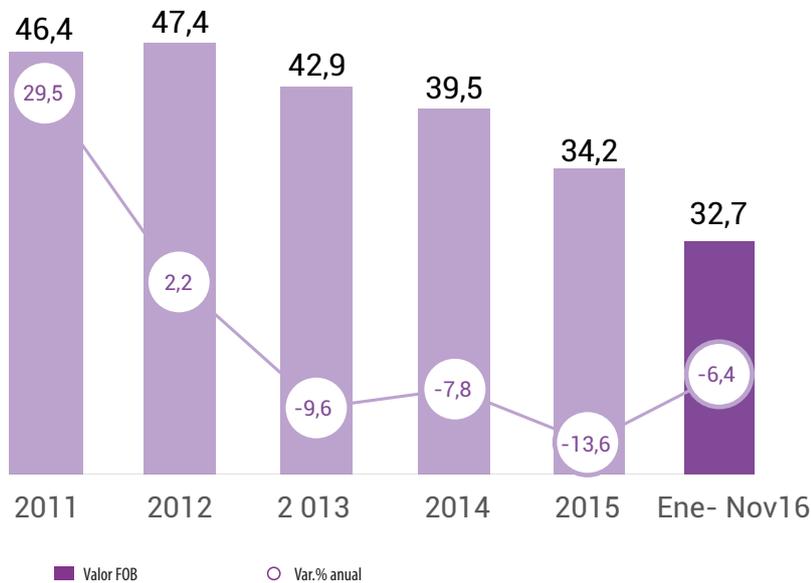


% Evolución de la Producción Nacional 2011-2016 (Variación Porcentual Interanual)



Evolución de las exportaciones peruanas 2011-2016

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



Evolución de las importaciones peruanas 2011-2016

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





Dirección de Estudios Económicos de MYPE e Industria