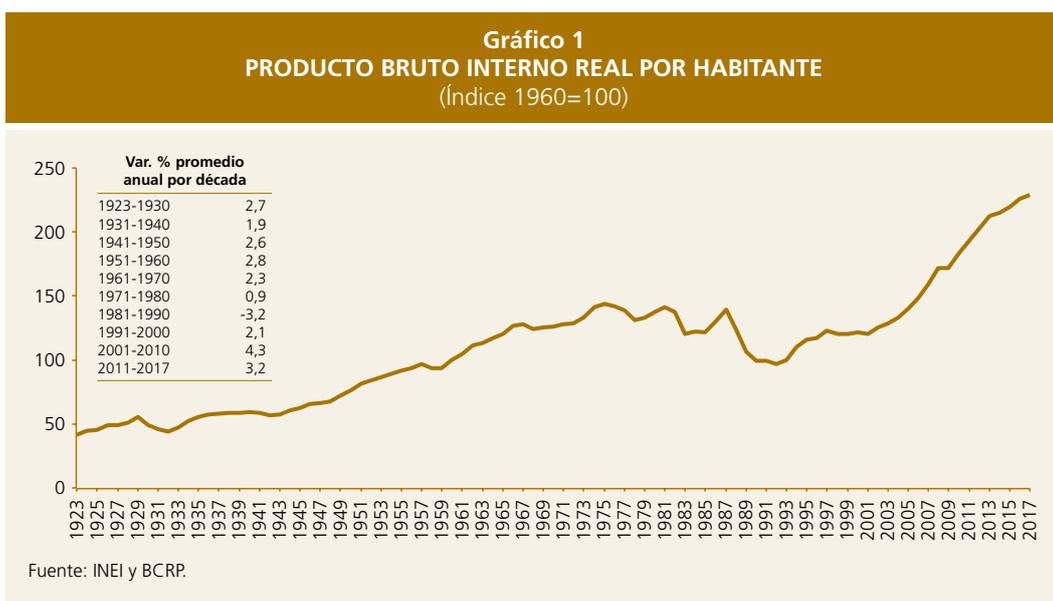


ACTIVIDAD PRODUCTIVA Y EMPLEO

La economía peruana creció 2,5 por ciento en 2017, luego de expandirse 4,0 por ciento en 2016, afectado por dos choques de distintas características. El primero fue El Niño Costero que devastó buena parte de la infraestructura del norte del país en el primer trimestre del año; y el segundo fue el escándalo de corrupción del caso Lava Jato que afectó la confianza de los inversionistas y paralizó proyectos de inversión de asociaciones público-privadas.

La demanda interna evidenció un ciclo económico débil al crecer 1,6 por ciento, tasa ligeramente mayor a la del año previo (1,1 por ciento) pero menor por cuarto año consecutivo a la del Producto Bruto Interno (PBI). Tras la reversión de los choques que afectaron la economía a inicios del año (evento El Niño Costero y caso Lava Jato) y favorecidos por el impulso de los mayores términos de intercambio, la inversión minera y el gasto público empezaron a mostrar un mayor dinamismo en el segundo semestre del año. El consumo privado, por su parte, registró su tasa de crecimiento más baja desde el año 2001.

Con esta evolución, el PBI por habitante creció 1,4 por ciento, tasa menor al promedio de los últimos siete años (3,2 por ciento).



1. Demanda interna

Durante 2017, el crecimiento de la demanda interna (1,6 por ciento) se vio atenuado tanto por el impacto negativo que tuvo El Niño Costero como por la paralización de obras de infraestructura relacionadas al caso Lava Jato. Este último afectó la ejecución de importantes proyectos como el Gasoducto Sur Peruano, la Línea Amarilla, Vías Nuevas de Lima, el proyecto de irrigación Chavimochic III, las hidroeléctricas Belo Horizonte y Chadin II, así como el tramo Callao en la Costa Verde, entre otros. En la segunda mitad del año, se evidenció el impulso proveniente tanto de los mayores términos de intercambio como de los estímulos fiscal y monetario, lo que compensó parcialmente el bajo crecimiento del primer semestre.

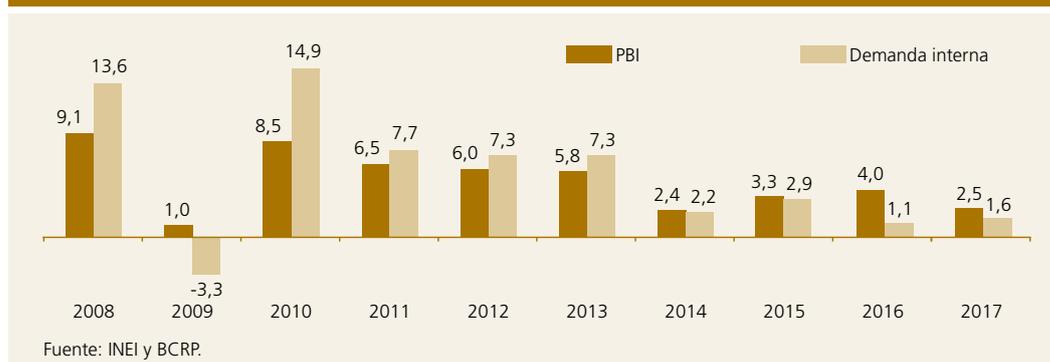
La inversión privada, que inicialmente estuvo afectada por la paralización de grandes obras de infraestructura, logró revertir la contracción que venía registrando en los últimos tres años, impulsada por el impacto de los mayores términos de intercambio. De igual manera, el gasto público detuvo su contracción, particularmente por la recuperación del consumo a nivel de los gobiernos subnacionales. Por el contrario, el consumo privado, pese a que mostró una recuperación gradual desde el segundo trimestre del año, no logró recuperar su ritmo de crecimiento de años previos, afectado principalmente por el efecto riqueza negativo derivado del evento El Niño Costero y por la lenta recuperación del mercado laboral.

Cuadro 1
PRODUCTO BRUTO INTERNO POR TIPO DE GASTO
(Variaciones porcentuales reales)

	2015	2016	2017	Promedio 2008-2017
Demanda Interna	2,9	1,1	1,6	5,4
a. Consumo privado	4,0	3,3	2,5	5,5
b. Consumo público	9,8	-0,6	1,0	5,9
c. Inversión bruta fija	-5,2	-4,7	-0,3	5,9
- Privada	-4,2	-5,7	0,3	5,6
- Pública	-9,5	-0,2	-2,3	7,2
Variación de existencias (% del PBI nominal)	-0,4	-0,2	-0,2	-0,3
Exportaciones	4,0	9,5	7,2	3,8
Menos: Importaciones	2,4	-2,2	4,0	5,6
Producto Bruto Interno	3,3	4,0	2,5	4,9
Nota: Gasto público total	3,6	-0,5	0,1	6,2

Fuente: INEI y BCRP.

Gráfico 2
PBI Y DEMANDA INTERNA
(Variaciones porcentuales reales)



1.1 Consumo privado

El gasto de consumo del sector privado creció 2,5 por ciento en 2017, tasa menor a la observada en el año previo (3,3 por ciento). Este menor dinamismo del consumo reflejó en parte el impacto del evento El Niño Costero que afectó actividades intensivas en mano de obra como comercio, servicios y construcción. En consecuencia, la mayor parte de indicadores, tales como empleo, masa salarial, confianza y ventas al por menor mostraron un importante deterioro respecto a los niveles observados en el año 2016. Similarmente, el desempleo en Lima Metropolitana aumentó ligeramente y el crédito de consumo –en términos reales– continuó moderándose respecto a los años previos. En contraste, las importaciones de bienes de consumo duradero crecieron luego de mostrar tasas de variación negativas en los años previos.

Cuadro 2 INDICADORES DEL CONSUMO PRIVADO (Variación porcentual anual)			
	2015	2016	2017
PEA ocupada de Lima Metropolitana	1,0	1,8	1,5
Masa salarial real de Lima Metropolitana	2,4	3,0	-0,7
Tasa de desempleo de Lima Metropolitana	6,5	6,8	6,9
Índice de Confianza del Consumidor Apoyo	61	64	61
Índice de expectativa de la situación familiar a 12 meses	68	65	64
Crédito de consumo real	9,6	7,1	5,2
Ventas al por menor	3,5	2,1	0,6
Importaciones de bienes de consumo	-0,7	-3,2	5,0
No duraderos	1,8	-4,2	4,6
Duradero	-5,3	-3,0	2,2

Fuente: BCRP, INEI y Apoyo.



1.2 Inversión privada

En el año 2017, la inversión privada registró una recuperación de 0,3 por ciento, después de registrar tasas negativas durante tres años consecutivos, reflejo del aumento de la inversión minera (12,3 por ciento), en respuesta a los mayores precios de nuestros productos de exportación (13,1 por ciento). Por



el contrario, la inversión destinada hacia sectores no mineros tuvo una contracción de 1,0 por ciento. La incertidumbre y los efectos derivados de casos de corrupción afectaron la evolución de varios proyectos.

Cuadro 3 INVERSIÓN MINERA Y NO MINERA (Variación porcentual real)			
	2015	2016	2017
Inversión minera	-11,2	-50,8	12,3
Inversión no minera	-2,9	2,2	-1,0
Inversión privada total	-4,2	-5,7	0,3

Fuente: Ministerio de Energía y Minas, BCRP.



A pesar de este entorno desfavorable para el desarrollo de un grupo de proyectos, se tuvo avances en sectores como minería, hidrocarburos, eléctrico e industrial. A continuación se mencionan algunos de estos proyectos de inversión.

En 2017, las inversiones en el sector minero ascendieron a US\$ 3,9 mil millones. Southern Perú invirtió US\$ 673 millones en la culminación de los trabajos de expansión de las operaciones de su mina de cobre en Tacna y en proyectos adicionales. Así, la empresa invirtió US\$ 343 millones en el proyecto de

expansión de Toquepala, que alcanzó un avance de 87 por ciento y se estima que se complete en el segundo trimestre de 2018. Asimismo, la empresa viene desarrollando proyectos adicionales: sistema de rodillos de trituración de alta presión de Toquepala, optimización en la gestión de mineral pesado en Cuajone y espesadores de relaves en la concentradora de Cuajone; proyectos que culminaron en diciembre de 2017. Por su parte, Antapaccay invirtió US\$ 532 millones principalmente en sus procesos de explotación y relaves.

En el sector hidrocarburos, Repsol realizó inversiones por US\$ 183 millones, que se destinaron principalmente al proyecto “Adaptación a Nuevas Especificaciones de Combustibles de Refinería La Pampilla” (RLP-21).

En el sector eléctrico, continuó el desarrollo del proyecto Central Térmica Santo Domingo de los Olleros (Turbina a vapor- ciclo combinado), mientras que el de la Línea de Transmisión 200 kV. Moyobamba – Iquitos fue paralizada por conflictos con algunas comunidades. Estos proyectos, al cierre de 2017, registraron un avance de 98 y 17 por ciento, respectivamente. Asimismo, Luz del Sur realizó inversiones por US\$ 138 millones destinadas a la ampliación de la capacidad y mejoras de la red de energía eléctrica. Por su parte, Edelnor invirtió US\$ 73 millones en redes de distribución (ampliación y refuerzo de redes para atender los requerimientos de clientes residenciales, comerciales e industriales), US\$ 29 millones en subtransmisión (ampliación y seguridad de las subestaciones y líneas de transmisión), US\$ 5,2 millones en electrificación de asentamientos humanos y US\$ 2 millones en mejoramiento del alumbrado público.

En el sector industrial, durante el año 2017, Gloria realizó inversiones por US\$ 101 millones principalmente en mejoras en su planta de producción de derivados lácteos ubicada en Huachipa. Por su parte, Unión de Cervecerías Peruanas Backus y Johnston invirtió US\$ 59 millones para ampliar la capacidad de las plantas cerveceras, centros de distribución, parque de cajas plásticas y envases de vidrio, así como unidades de transporte. Finalmente, Unión Andina de Cementos realizó inversiones por US\$ 39 millones, principalmente en la Central Hidroeléctrica Carpapata III; en mejoras en infraestructura de Planta Térmica; y en mantenimiento de las plantas Atocongo y Condorcocha.

1.3 Gasto público

El gasto público creció 0,1 por ciento, lo que implicó una mejora respecto a la caída que tuvo en 2016 (de 0,5 por ciento). Esta recuperación se explica por el mayor consumo público; por el contrario, la inversión pública acentuó su ritmo de contracción.

El gasto de consumo creció 1,0 por ciento, como consecuencia de los mayores recursos destinados para el mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros de desastres, en el marco del inicio de las obras de reconstrucción por los desastres que causó el Fenómeno El Niño Costero.

La inversión pública registró una caída de 2,3 por ciento en 2017. Este resultado estuvo caracterizado por una fuerte contracción de la inversión durante los dos primeros trimestres del año (principalmente por El Niño Costero en el primer trimestre de 2017) y una recuperación gradual en los trimestres posteriores. Esto último como consecuencia de mayores gastos por parte de los gobiernos subnacionales en obras de mejora y ampliación de sistemas de agua potable y alcantarillado, proyectos de infraestructura vial y educativa y el gradual avance de los gastos asociados al plan de reconstrucción y de las obras relacionadas con los Juegos Panamericanos.

1.4 Exportaciones e importaciones

Las exportaciones de bienes y servicios crecieron 7,2 por ciento en 2017, tasa inferior a la registrada el año previo (9,5 por ciento). Esta moderación refleja principalmente la reducción en la tasa de crecimiento de las exportaciones de cobre, la cual pasó de 41,8 a 4,7 por ciento entre 2016 y 2017, y la disminución de



envíos de café que pasó de 30,0 a 1,9 por ciento durante similar periodo. Por su parte, las exportaciones no tradicionales registraron un mayor dinamismo respecto al año 2016, el cual se reflejó principalmente en las exportaciones de productos agropecuarios, pesqueros y textiles, en un entorno de recuperación de la demanda externa.

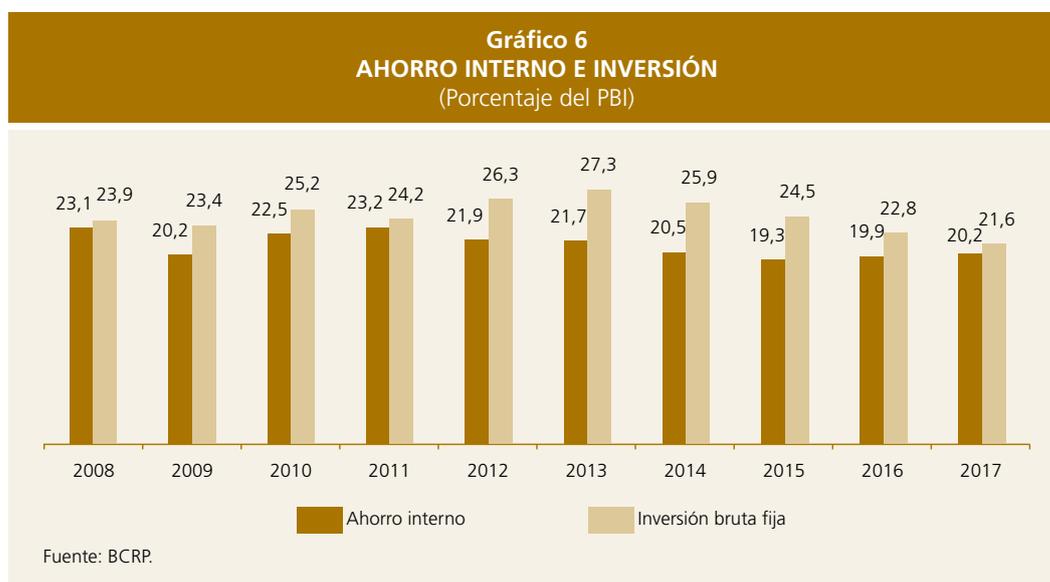
Las importaciones de bienes y servicios se incrementaron 4,0 por ciento (frente a una caída de 2,2 por ciento en 2016), en un contexto caracterizado por una aceleración de la demanda interna ante la recuperación de la inversión privada y una mayor demanda de insumos.

1.5 Ahorro e inversión

En 2017, la inversión interna se redujo en 1,2 puntos porcentuales (de 22,6 a 21,4 por ciento del PBI) debido principalmente al componente privado. Esta reducción de la inversión y la ligera mejora en el ahorro interno (principalmente privado) se tradujeron en un menor uso del ahorro externo, que pasó de 2,7 a 1,3 por ciento del PBI.

Cuadro 4 AHORRO E INVERSIÓN (Porcentaje del PBI nominal)				
	2015	2016	2017	Promedio 2008-2017
I. Inversión (=II+III)	24,1	22,6	21,4	24,0
Inversión bruta fija	24,5	22,8	21,6	24,3
Inversión pública	5,0	4,8	4,5	5,2
Inversión privada fija	19,5	18,0	17,1	19,1
Variación de inventarios	-0,4	-0,2	-0,2	-0,3
II. Ahorro interno	19,3	19,9	20,2	21,1
Sector público	3,8	2,7	1,8	5,5
Sector privado	15,6	17,2	18,4	15,6
III. Ahorro externo	4,8	2,7	1,3	3,0

Fuente: BCRP.



2. Sectores económicos

Por el lado de los sectores productivos, el menor crecimiento del PBI durante 2017 (2,5 por ciento versus 4,0 por ciento en 2016) se explicó principalmente por la desaceleración de los sectores primarios. El sector de minería metálica registró un crecimiento de 4,2 por ciento, después de haber crecido 21,2 por ciento en 2016, con lo que su contribución marginal al PBI se redujo de manera importante, ello en un contexto de demora en el inicio de nuevos proyectos.

En cambio, los sectores no primarios registraron un crecimiento igual al del año previo (2,4 por ciento). Inicialmente se observó un período de bajo crecimiento como consecuencia de los choques ocurridos en los primeros meses del año; sin embargo, conforme estos fueron disipándose, la recuperación de la inversión privada y el gasto público dieron mayor impulso a la demanda interna durante el segundo semestre del año. Destacó la recuperación del sector construcción, pues creció 2,2 por ciento después de dos años de contracción. No obstante, los sectores comercio y servicios no lograron recuperar su dinamismo de años previos, afectados principalmente por los eventos asociados a El Niño Costero. Asimismo, la manufactura no primaria registró su cuarto año de contracción consecutiva (-0,9 por ciento), aunque menor a la de años previos.

Cuadro 5
PRODUCTO BRUTO INTERNO POR SECTORES ECONÓMICOS 1/
(Variaciones porcentuales reales)

	2015	2016	2017	Promedio 2008-2017
Agropecuario 2/	3,5	2,7	2,6	3,6
Agrícola	2,3	1,8	2,6	3,3
Pecuario	5,2	3,7	2,7	4,7
Pesca	15,9	-10,1	4,7	-2,1
Minería e hidrocarburos 3/	9,5	16,3	3,2	4,6
Minería metálica	15,7	21,2	4,2	4,3
Hidrocarburos	-11,5	-5,1	-2,4	3,3
Manufactura 4/	-1,5	-1,4	-0,3	1,9
Recursos primarios	1,8	-0,6	1,9	0,3
Manufactura no primaria	-2,6	-1,6	-0,9	2,5
Electricidad y agua	5,9	7,3	1,1	5,5
Construcción	-5,8	-3,1	2,2	6,2
Comercio	3,9	1,8	1,0	5,5
Servicios	4,2	4,0	3,4	5,8
PRODUCTO BRUTO INTERNO	3,3	4,0	2,5	4,9
Nota:				
PBI primario	6,9	10,0	2,9	3,6
PBI no primario	2,4	2,4	2,4	5,3

1/ Preliminar.
2/ Incluye el sector silvícola.
3/ Incluye minería no metálica y servicios conexos.
4/ Incluye servicios conexos.



2.1 Sector agropecuario

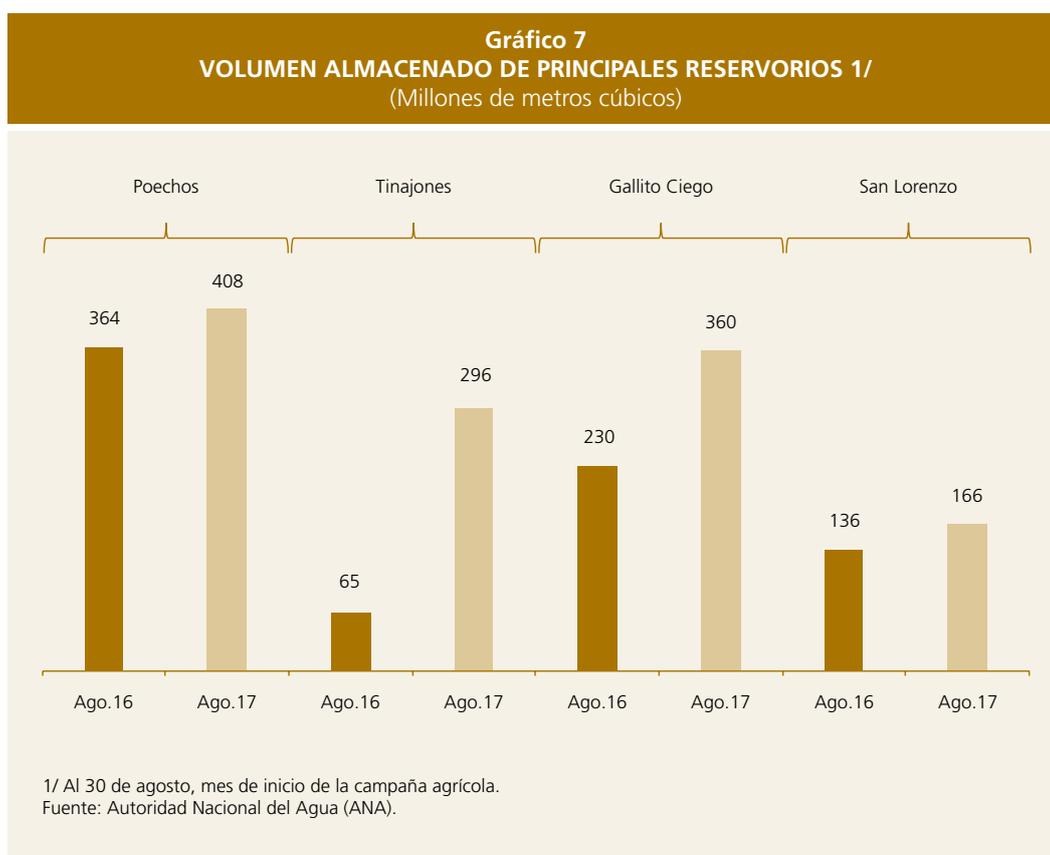
El sector agropecuario creció 2,6 por ciento en el año, tasa similar a la del año previo a pesar de que en los primeros meses del año se tuvo la presencia de El Niño Costero. Con esta evolución, el sector acumuló trece años continuos de crecimiento.

Cuadro 6 PRODUCCIÓN AGROPECUARIA 1/ (Variaciones porcentuales reales)				
	2015	2016	2017	Promedio 2008-2017
A. Producción agrícola	2,3	1,8	2,6	3,3
<u>Orientada al mercado interno</u>	<u>3,2</u>	<u>-1,9</u>	<u>-0,2</u>	<u>2,7</u>
Papa	0,2	-4,3	5,0	3,4
Arroz Cáscara	8,8	0,5	-3,8	2,3
Cebolla	0,3	-7,2	2,1	1,5
Mandarina	5,4	12,8	0,0	7,8
Naranja	1,3	7,6	1,5	3,8
Alfalfa	3,3	-2,7	-1,8	1,3
Tomate	-11,2	-1,4	-5,3	2,4
Plátano	-3,3	0,9	-1,4	1,1
Yuca	2,9	-4,0	1,0	0,9
Maíz Amiláceo	1,9	-9,9	-0,5	1,2
Ajo	10,1	-12,9	21,3	1,6
Limón	1,6	0,9	-38,1	-4,7
Otros	3,6	-2,1	0,5	3,5
<u>Orientada a la agroindustria</u>	<u>1,7</u>	<u>-10,6</u>	<u>-2,9</u>	<u>-0,9</u>
Maíz amarillo duro	17,2	-14,3	1,3	1,1
Palma Aceitera	10,8	7,6	9,5	13,0
Caña de azúcar	-10,3	-3,7	-4,4	1,3
<u>Orientada a la agroexportación</u>	<u>0,6</u>	<u>15,4</u>	<u>10,0</u>	<u>6,4</u>
Café	13,5	11,5	21,5	4,2
Espárrago	-1,8	2,0	0,8	3,0
Uva	17,9	15,4	-6,6	12,6
Palta	7,8	20,9	3,4	14,5
Mango	-8,0	8,0	1,9	2,6
Cacao	13,4	16,6	11,2	14,4
Quinua	-7,9	-25,0	-0,9	9,5
Arándano	317,7	164,4	85,9	n.d.
Otros	-41,7	33,7	7,0	0,4
B. Producción pecuaria	5,2	3,7	2,7	4,7
Ave	8,1	5,6	4,1	7,3
Vacuno	-0,1	-3,0	-1,4	1,4
Huevo	7,7	3,8	3,6	4,9
Porcino	5,6	4,5	5,7	3,3
Leche	3,4	2,7	2,9	2,4
Otros pecuarios	-4,3	3,3	-5,1	0,2
C. Sector agropecuario 2/	3,5	2,7	2,6	3,6

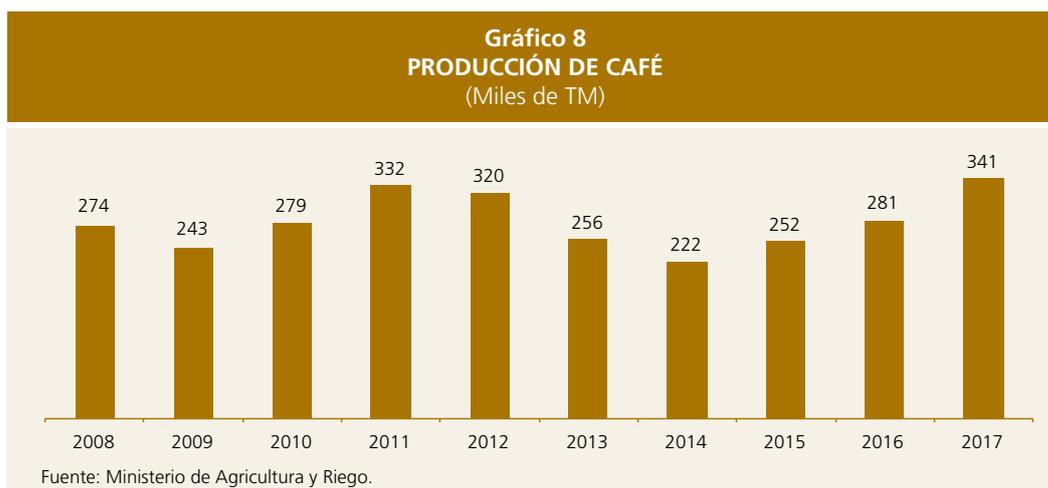
1/ Preliminar.
2/ Incluye el sector silvícola.
Fuente: INEI y MINAGRI.

El buen desempeño del sector en el año se explicó por el crecimiento de las agroexportaciones (10,0 por ciento), las cuales están en constante búsqueda de productos rentables como el arándano, que tiene éxito en el mercado externo (creció 318, 164 y 86 por ciento durante 2015, 2016 y 2017, respectivamente) y de mayores recursos tecnológicos que le permiten enfrentar mejor las alteraciones climáticas.

Adicionalmente, se registró una mejor evolución de la producción orientada a la agroindustria y al mercado interno respecto a la campaña anterior. Esto fue posible gracias a los recursos hídricos que El Niño Costero dejó en los principales reservorios de la Costa Norte.



La diversidad de ámbitos geográficos agrícolas permitió atenuar los efectos de El Niño Costero sobre la costa norte y el centro del país, mientras la sierra, la selva y la costa sur tuvieron mejores condiciones climáticas que la campaña anterior. Así, mientras se redujo la producción de cultivos tradicionales de la costa norte (caña de azúcar y limón) y de aquellos que se producen de manera complementaria en esta zona (arroz, uva y plátano), otros productos registraron volúmenes elevados: papa (5,0 por ciento), ajo (21,3 por ciento), palma aceitera (9,5 por ciento), café (21,5 por ciento superando la fase de la roya 2013 – 2015), palta (creció 3,4 por ciento) y cacao (11,2 por ciento). La actividad pecuaria también registró volúmenes altos de producción de carne de ave y porcino (4,1 y 5,7 por ciento respectivamente), así como de huevos y leche (3,6 y 2,9 por ciento respectivamente) para abastecer el mercado interno.



Cabe mencionar que en el caso de la producción orientada al mercado interno, se dio por un lado una sobreoferta de papa y buenas cosechas de hortalizas (cebolla y ajo), y por otro, un desfase de las cosechas de arroz; por lo que se registró en neto una caída en su producción, aunque menor a la del año anterior. Una situación similar se dio en la producción agroindustrial con la recuperación del maíz amarillo duro (por mejor disponibilidad hídrica) y la creciente producción de palma aceitera, que aliviaron la menor producción de caña de azúcar por efectos asociados a El Niño Costero (menores rendimientos por reverdecimiento de la caña y tropicalización del cultivo).

2.2 Sector pesca

Durante 2017, la producción pesquera creció 4,7 por ciento como resultado de los mayores desembarques de anchoveta en el primer semestre del año. A pesar de El Niño Costero, la distribución, reproducción y crecimiento de la biomasa de anchoveta no se vieron seriamente afectadas durante la primera temporada de pesca porque: (i) el calentamiento se dio en las aguas superficiales y no en las aguas sub-superficiales, y (ii) el evento fue de corta duración. Así, la cuota asignada y las capturas respectivas fueron mayores a los de la primera temporada del año anterior. Con ello, el volumen de extracción de anchoveta para el consumo industrial aumentó de 2,7 a 3,2 millones de TM entre 2016 y 2017

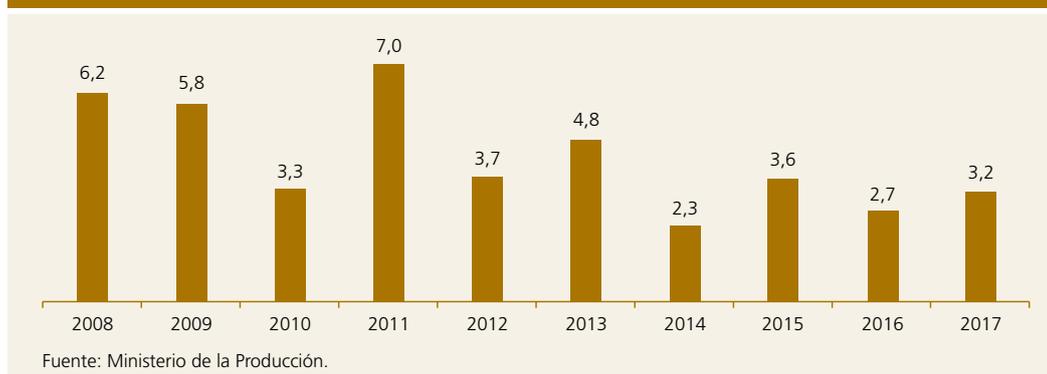
El enfriamiento del mar peruano observado durante el segundo semestre del año provocó la dispersión de la biomasa de anchoveta, lo que favoreció las condiciones de desove e incrementó la presencia de juveniles. En estas condiciones, el Ministerio de la Producción dispuso primero una cuota menor a la del año anterior para la segunda temporada de pesca, y luego, el cierre temporal de la misma en los meses de noviembre y diciembre.

Cuadro 7
EXTRACCIÓN PESQUERA POR PRINCIPALES ESPECIES
(Variaciones porcentuales)

Especies	2015	2016	2017	Promedio 2008-2017
Sector pesca	15,9	-10,1	4,7	-2,1
Anchoveta	60,3	-24,4	15,8	-6,3
Jurel	-62,2	-28,9	-44,8	-25,7
Langostino	23,0	9,3	32,5	11,1
Pota	-8,2	-42,4	2,6	-4,0
Caballa	-48,2	276,6	-59,7	-1,2
Atún	134,1	-1,8	8,4	12,3
Conchas de abanico	-71,6	-32,0	-54,4	-13,6

Fuente: Ministerio de la Producción.

Gráfico 9
EXTRACCIÓN DE ANCHOVETA PARA CONSUMO INDUSTRIAL
(Millones de TM)



Cuadro 8
LÍMITE MÁXIMO TOTAL DE CAPTURA PERMISIBLE Y EXTRACCIÓN DE ANCHOVETA
(Zona Norte-Centro)

Año	Temporada	Biomasa (Millones de toneladas)	% de juveniles (en peso)	Límite máximo total de captura permisible (Millones de toneladas)	Captura (Millones)	Extracción (%)
2011	Primera	10,5	45	3,7	3,6	98
	Segunda	10,6	22	2,5	2,5	99
2012	Primera	9,5	14	2,7	2,5	93
	Segunda	5,3	19	0,8	0,8	95
2013	Primera	10,8	47	2,1	2,0	98
	Segunda	10,3	26	2,3	2,3	99
2014	Primera	6,1	19	2,5	1,7	68
	Segunda	4,4	40	0,0	0,0	0
2015	Primera	9,5	21	2,6	2,5	97
	Segunda	5,6	41	1,1	1,1	97
2016	Primera	7,3	29	1,8	0,9	51
	Segunda	6,9	49	2,0	2,0	100
2017	Primera	7,8	43	2,8	2,4	85
	Segunda	6,1	67	1,5	0,7	46

Fuente: IMARPE y Ministerio de la Producción.

La pesca para consumo humano directo cayó 1,5 por ciento por la menor disponibilidad de caballa para congelado, conservas y fresco, y de jurel para fresco. Si bien estas especies se vieron favorecidas por el escenario cálido del primer semestre del año, el enfriamiento del mar en la segunda mitad del año ocasionó mayor dispersión de ambas especies lo que dificultó los esfuerzos de pesca, tanto artesanales como industriales. Este resultado fue atenuado parcialmente por la mayor captura de otras especies tales como perico, bonito, pota y langostinos para congelado.

2.3 Sector minería e hidrocarburos

La producción del sector minería e hidrocarburos registró un crecimiento de 3,2 por ciento en 2017. Este resultado se explicó principalmente por la mayor producción de cobre (4,5 por ciento), en particular de Toromocho y Las Bambas, y de zinc (10,2 por ciento), principalmente de Antamina. La desaceleración con respecto a 2016 obedece al fin del efecto base por el inicio de operaciones de Cerro Verde y de Las Bambas en el cuarto trimestre de 2015. Este efecto base contribuyó con 16,6 puntos porcentuales al crecimiento del sector en 2016.



Cuadro 9
PRODUCCIÓN DEL SECTOR MINERÍA E HIDROCARBUROS 1/
(Variaciones porcentuales reales)

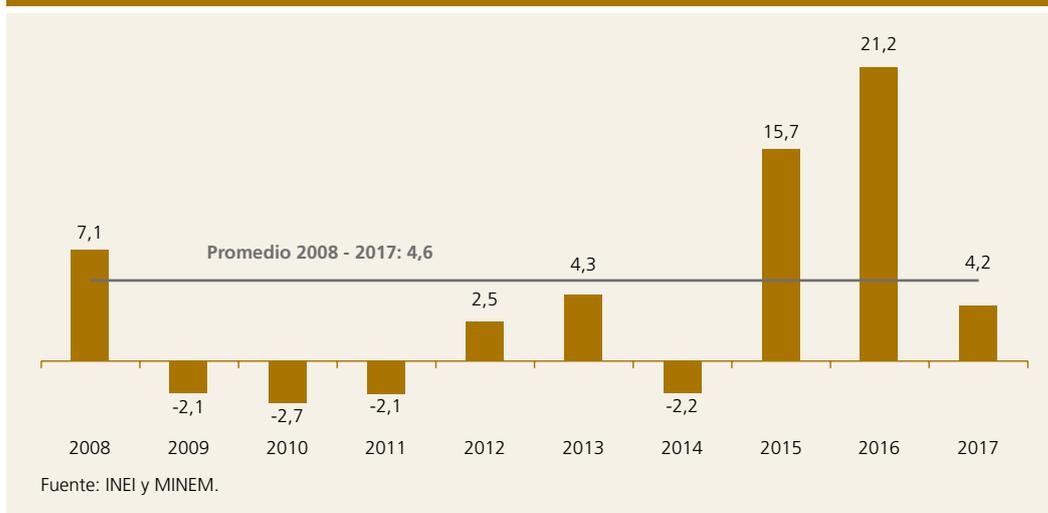
	2015	2016	2017	Promedio 2008-2017
MINERÍA METÁLICA	15,7	21,2	4,2	4,3
Cobre	25,8	40,1	4,5	8,9
Hierro	1,8	4,7	14,9	5,6
Oro	4,8	4,2	-1,2	-1,2
Plata	8,9	6,7	-1,6	2,1
Plomo	13,8	-0,4	-2,4	-0,7
Zinc	8,0	-5,9	10,2	0,2
Molibdeno	18,4	27,8	9,3	5,3
Estaño	-15,6	-3,7	-5,3	-7,6
HIDROCARBUROS	-11,5	-5,1	-2,4	3,3
Petróleo	-16,3	-30,1	7,8	-5,5
Líquidos de gas natural	-11,6	3,9	-4,4	9,5
Gas natural	-3,3	12,0	-7,7	15,8
PBI MINERÍA E HIDROCARBUROS 2/	9,5	16,3	3,2	4,6

1/ Preliminar.

2/ Incluye minería no metálica y otros minerales y producción secundaria.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

Gráfico 10
PRODUCCIÓN DEL SUBSECTOR MINERÍA METÁLICA
(Variación porcentual real)



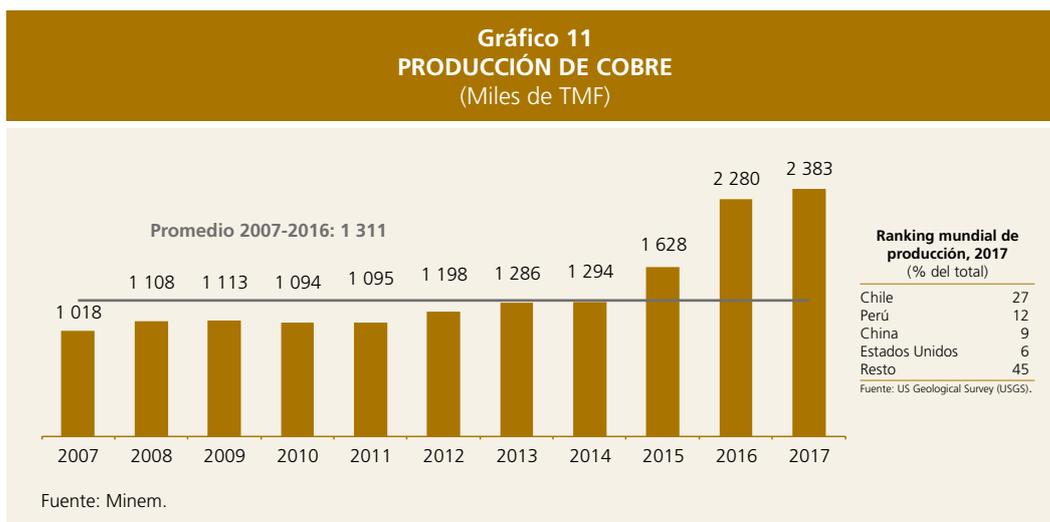
Cuadro 10
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN MINERA POR PRODUCTO Y EMPRESA

	2007	2016	2017
Producción de Oro (miles de onzas)	5 473	4 919	4 858
Gran minería	3 535	1 405	1 232
Minera Yanacocha	1 564	668	535
Minera Barrick Misquichilca	1 606	547	509
Compañía de Minas Buenaventura	365	190	189
Resto de empresas 1/	1 938	2 620	2 725
Nuevos proyectos		894	901
La Arena - Río Alto		204	189
Tantahuatay - Buenaventura		149	152
La Zanja - Buenaventura		140	128
Pucamarca - Minsur		106	100
Anama -Aruntoni		85	91
Inmaculada - Hochschild		163	165
Shahuindo - Río Alto		48	76
Producción de cobre (miles TMF)	1 018	2 280	2 383
Gran minería	930	1 426	1 391
Compañía Minera Antamina	341	444	439
Southern Peru Copper Corporation	323	288	281
Sociedad Minera Cerro Verde	182	473	465
Antapaccay	84	221	206
Resto de empresas	88	223	222
Nuevos proyectos		631	769
Toromocho - Chinalco		168	195
Constancia - Hudbay		133	122
Las Bambas - MMG		329	453
Producción de zinc (miles TMF)	1 444	1 337	1 473
Gran minería	1 050	872	986
Compañía Minera Antamina	322	261	442
Compañía Minera Milpo	90	245	211
Volcan Compañía Minera	276	169	151
Empresa Minera Los Quenuales	201	29	25
Sociedad Minera El Brocal	91	59	54
Empresa Administradora Chungar	69	109	103
Resto de empresas	394	465	487
Producción de plata (millones de onzas)	113	141	138
Gran minería	53	63	62
Compañía Minera Antamina	11	21	21
Compañía de Minas Buenaventura	12	22	23
Volcan Compañía Minera	16	11	8
Compañía Minera Ares	13	9	10
Resto de empresas	60	78	76
Producción de plomo (miles TMF)	329	314	307
Gran minería	194	117	116
Compañía Minera Milpo	18	37	34
Volcan Compañía Minera	86	26	20
Empresa Administradora Chungar	29	28	30
Sociedad Minera El Brocal	39	16	24
Empresa Minera Los Quenuales	23	9	8
Resto de empresas	135	197	191

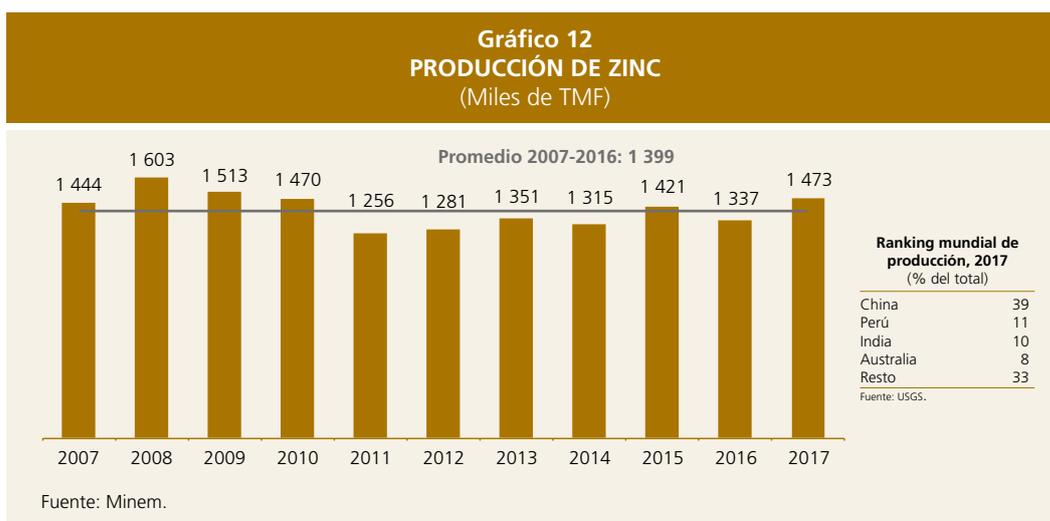
1/ Incluye Madre de Dios.
Fuente: MINEM.



La **producción de cobre** (2,4 millones de toneladas métricas finas, TMF) tuvo un crecimiento de 4,5 por ciento en 2017. Ello se debió al aumento de la producción de Toromocho y Las Bambas. El mayor dinamismo de Toromocho estuvo asociado a mejoras en eficiencia para incrementar el contenido de cobre y reducir el de arsénico, mientras que el mayor rendimiento de Las Bambas estuvo asociado al escalamiento progresivo de la producción hasta el tercer trimestre de 2016, cuando ésta alcanzó su capacidad máxima. La producción de Cerro Verde y Southern fue menor con respecto al año previo, en gran medida por las huelgas de 21 días en marzo y de 13 días en abril, respectivamente. Cerro Verde y Las Bambas cumplieron con sus metas anuales de producción, mientras que Antamina, Toromocho y Constanca las superaron. Por su parte, el molibdeno, que es un subproducto de la extracción de cobre, creció 9,3 por ciento por la mayor producción de Antamina y de Las Bambas. Esta última inició producción comercial de este mineral en junio de 2017.

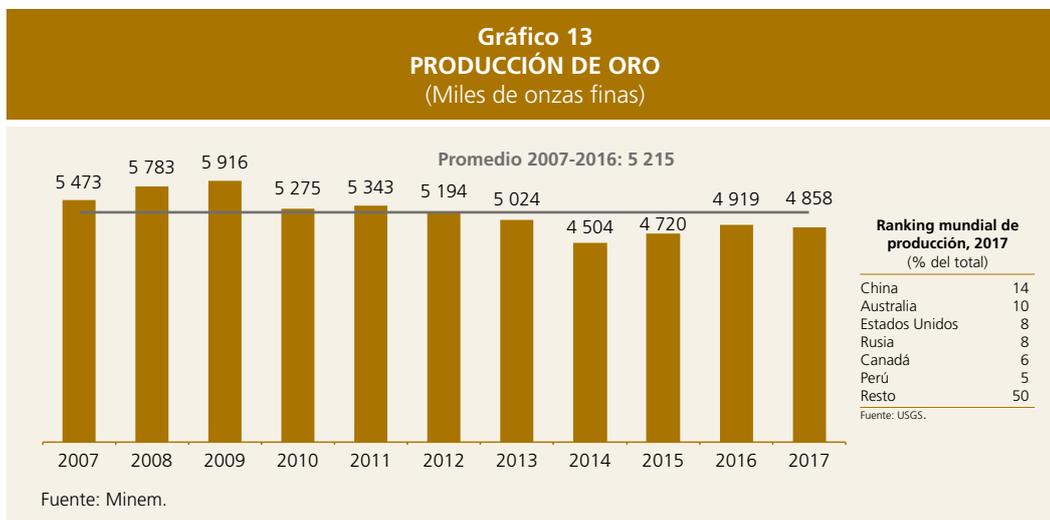


La producción de **zinc** creció 10,2 por ciento por una mayor producción de Antamina. Ésta se explica porque la extracción se concentró en una fase de tajo abierto que es rica en zinc, la que además estuvo alineada con su política de aprovechar la alta cotización del mineral. Esta empresa alcanzó en setiembre de 2017 su mayor producción de zinc desde noviembre de 2009 y su tercer mayor nivel mensual histórico (50 mil TMF).

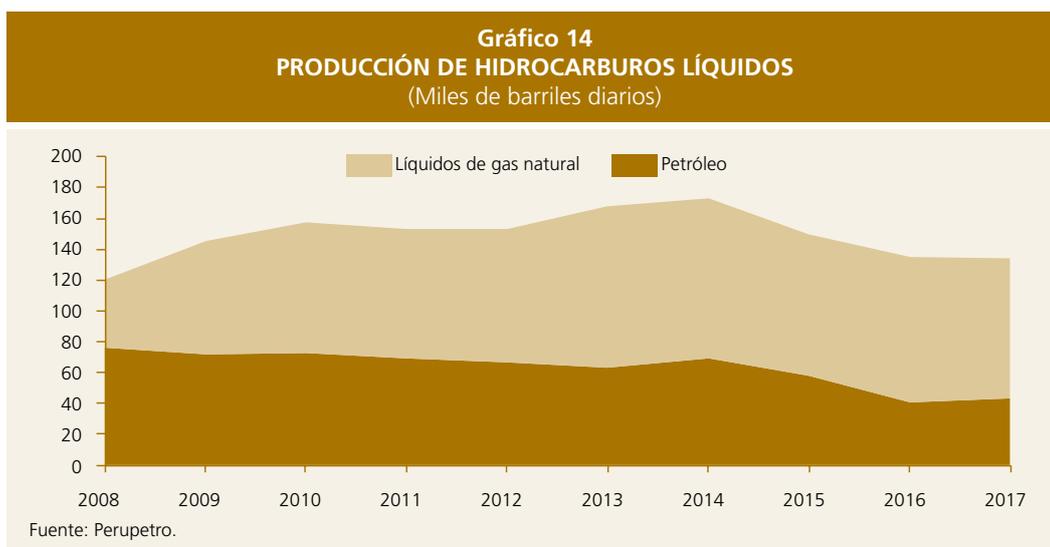


La producción de **hierro** creció 14,9 por ciento por el inicio del proyecto de recuperación de mineral de los relaves de Shougang, que estuvo a cargo de su empresa afiliada Minera Shouxin en Marcona. En cambio, el **plomo** experimentó una caída de 2,4 por ciento (307 mil TMF en 2017) y la **plata** de 1,6 por ciento (138 millones de onzas en 2017), por menor extracción de la compañía Volcan.

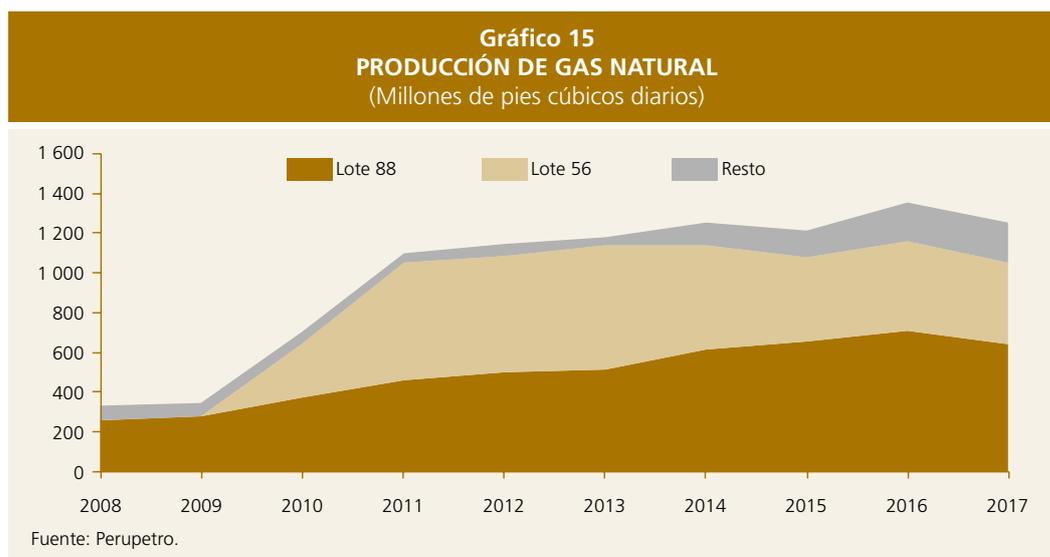
La producción de **oro** se redujo 1,2 por ciento en 2017, de 4,92 a 4,86 millones de onzas troy. Esto se debió principalmente a menores leyes de este mineral en Yanacocha y en Barrick por el cierre de la unidad minera Pierina y el agotamiento de Lagunas Norte. Yanacocha, Barrick y Tantahuatay cumplieron con sus metas anuales de producción.



El subsector hidrocarburos continuó cayendo a lo largo de 2017 (-2,4 por ciento). Esta contracción se debió a la menor producción de gas natural y de líquidos de gas (-7,7 y -4,4 por ciento, respectivamente). La producción de gas natural cayó por la menor producción de los lotes 88 y 56 de Pluspetrol. En el primer caso, la caída en la producción se explica por la menor demanda de las generadoras termoeléctricas ante la disminución en el costo de generación hidroeléctrica, lo cual se debió a la alta disponibilidad de recursos hídricos por las lluvias del Fenómeno El Niño Costero. En el segundo caso, la caída se debió principalmente a la presencia de oleajes anómalos en algunos meses que impidieron la salida de embarcaciones para la exportación. Por su parte, dado que los líquidos de gas natural y el gas natural se extraen conjuntamente, también se registró menor producción de líquidos de gas natural en los lotes 88 y 56.



Por el contrario, la producción de petróleo se recuperó luego de dos años de caídas y creció 7,8 por ciento. Ello se debió a un incremento en la producción del lote 8, que reinició operaciones después de estar paralizada entre setiembre y noviembre de 2016 por protestas de las comunidades nativas locales en la Estación N°1 en Loreto, y del lote 192, por el reinicio de operaciones del Oleoducto Norperuano desde febrero de 2017. Sin embargo, la producción petrolera se mantuvo por debajo de los niveles de 2014 (69 mil barriles diarios).



2.4 Sector manufacturero

La actividad manufacturera en 2017 registró una disminución de 0,3 por ciento. Este resultado se explicó por la menor actividad de la manufactura no primaria que registró una caída de 0,9 por ciento. Ello se debió a la desaceleración de la industria textil orientada a la exportación y de la producción de insumos y bienes de capital para el mercado interno.

La **manufactura de procesadores de recursos primarios** creció 1,9 por ciento. Ello reflejó la mayor producción de la industria pesquera, principalmente la procesadora de harina y aceite de pescado debido a la mayor disponibilidad de anchoveta, así como la mayor refinación de petróleo, en particular de la refinería La Pampilla, que incrementó su capacidad instalada de 95 MBD a 117 MBD y redujo sus niveles de azufre.

Por el contrario, disminuyó la producción de la refinación de metales no ferrosos, en particular de cátodos de cobre de Cerro Verde, por la menor disponibilidad de óxidos de cobre, y de zinc refinado de la Refinería de Cajamarquilla, que paralizó sus operaciones en marzo y abril por el Fenómeno El Niño Costero. Asimismo, disminuyó la producción de arroz pilado, por una menor oferta agrícola; y de azúcar, por menor rendimiento de caña de azúcar, pues ambos productos fueron afectados por El Niño Costero.

Cuadro 11
MANUFACTURA DE PROCESAMIENTO DE RECURSOS PRIMARIOS
(Variaciones porcentuales reales)

	2015	2016	2017	Promedio 2008-2017
PROCESADORES DE RECURSOS PRIMARIOS	1,8	-0,6	1,9	0,3
Arroz pilado	8,8	0,5	-3,9	2,3
Azúcar	-9,6	5,1	-5,6	1,7
Productos cárnicos	5,8	4,4	2,7	4,8
Harina y aceite de pescado	53,0	-19,3	15,7	-6,3
Conservas y productos congelados de pescado	-17,4	-6,1	0,3	-0,2
Refinación de metales no ferrosos	-5,5	1,3	-2,7	-1,6
Refinación de petróleo	0,4	5,3	8,3	4,7

Fuente: Ministerio de la Producción e INEI.

La **manufactura no primaria** decreció 0,9 por ciento, con lo que este subsector registró su cuarto año de caída consecutiva. En el primer semestre del año, la industria estuvo afectada por el Fenómeno El Niño, que ocasionó problemas de transporte, de abastecimiento de insumos y déficit de mano de obra por el cierre de carreteras, puentes y caminos; y daños en la infraestructura de las fábricas y en la maquinaria.



Las ramas vinculadas al consumo masivo interno aumentaron 0,2 por ciento. Destacó el aumento de la producción de calzado, de productos alimenticios diversos y de otros artículos de papel y cartón. Por el contrario, disminuyó la producción de productos de tocador y limpieza, por el traslado de operaciones de una de las principales empresas del sector a Colombia; y de productos lácteos, afectadas en los primeros meses del año por el Fenómeno El Niño Costero y menor demanda de algunos productos de esta categoría.

Las ramas vinculadas a las exportaciones disminuyeron 1,9 por ciento por la menor producción de prendas de vestir y de hilados, tejidos y acabados debido a menores pedidos en el primer semestre del año. También disminuyó la producción de conservas de alimentos, en particular de espárragos, afectada por problemas logísticos ocasionados por El Niño Costero, así como por una menor demanda externa. Cabe señalar que en el caso de la industria textil, la demanda externa se recuperó en los últimos meses del año debido a pedidos de nuevos productos en mercados nicho y a la entrada de nuevos clientes.

Las ramas vinculadas a los insumos decrecieron 3,2 por ciento por la menor producción de la industria de madera, también afectada por el Fenómeno El Niño Costero; además, por una menor demanda externa, hubo menores actividades de edición e impresión y menor producción de productos químicos. En cambio, la industria de plásticos registró un incremento luego de dos años de caídas debido a la recuperación de la demanda interna asociada a obras de saneamiento y construcción.

Las ramas orientadas a la inversión disminuyeron 0,4 por ciento, en particular la producción de maquinaria eléctrica, debido a una menor demanda de transformadores y tableros eléctricos y de hilos y cables eléctricos, que se vio afectada por la competencia de productos importados. En el caso de productos metálicos, la disminución se generó por una menor demanda de envases metálicos por parte del sector agroexportador; y de materiales para la construcción, principalmente de pisos cerámicos y de concreto premezclado.



Cuadro 12
CRECIMIENTO DE LA MANUFACTURA NO PRIMARIA POR TIPO DE BIENES
 (Variaciones porcentuales reales)

	2015	2016	2017	Promedio 2008-2017
Consumo masivo	0,2	1,5	0,2	3,1
Productos lácteos	3,1	-4,6	-4,9	2,9
Panadería	1,2	-4,6	3,1	0,8
Aceites y grasas	4,5	2,3	6,5	4,1
Productos alimenticios diversos	-8,0	-6,2	14,7	4,2
Cerveza y malta	-0,4	-0,8	0,0	2,6
Bebidas gaseosas	9,1	7,2	-3,9	6,2
Prendas de vestir	-8,7	-4,2	-4,3	-2,2
Calzado	3,0	4,1	16,2	7,3
Muebles	7,8	5,7	-5,1	7,3
Otros artículos de papel y cartón	12,5	1,6	12,7	7,9
Productos de tocador y limpieza	-1,9	9,8	-14,9	2,6
Productos farmacéuticos	-20,4	10,1	-8,0	-2,5
Manufacturas diversas	-6,0	-9,9	15,0	-0,9
Exportaciones	-6,3	-4,2	-1,9	-1,5
Conservas de alimentos	-4,2	4,1	-2,9	3,3
Fibras sintéticas	-10,5	-4,0	0,9	-3,1
Hilados, tejidos y acabados	-5,1	-7,7	-1,6	-2,6
Tejidos y artículos de punto	-5,9	-10,2	4,1	-3,4
Prendas de vestir	-8,7	-4,2	-4,3	-2,2
Insumos	-4,4	-0,7	-3,2	1,6
Harina de trigo	0,6	-4,4	0,6	1,3
Otros productos textiles	-7,0	-1,0	8,9	-1,7
Madera	-11,0	-4,4	-32,0	-8,7
Papel y cartón	-16,6	-5,5	-7,3	0,0
Envases de papel y cartón	1,4	7,4	7,9	4,9
Actividades de edición e impresión	-17,9	2,5	-16,6	0,3
Sustancias químicas básicas	0,9	-6,4	5,3	1,4
Explosivos, esencias naturales y químicas	19,6	3,9	-3,7	7,9
Caucho	-5,2	-10,5	6,6	-2,0
Plásticos	-1,7	-0,8	1,3	4,7
Vidrio	0,2	9,5	2,3	10,1
Orientados a la inversión	-3,6	-5,1	-0,4	4,8
Industria del hierro y acero	-3,6	2,2	4,5	0,7
Productos metálicos	2,8	-10,2	-3,8	6,6
Maquinaria y equipo	-7,3	-9,2	22,8	2,2
Maquinaria eléctrica	-30,5	15,6	-5,2	-1,0
Material de transporte	-7,1	-16,2	-5,6	5,7
Pinturas, barnices y lacas	-2,4	-9,1	5,3	4,8
Cemento	-1,9	1,5	0,7	5,5
Materiales para la construcción	-3,1	-5,4	-3,0	4,1
Servicios industriales	-7,0	-2,6	-4,5	7,9
Total Manufactura no Primaria	-2,6	-1,6	-0,9	2,5

Fuente: Ministerio de la Producción.

2.5 Sector construcción

El sector construcción creció 2,2 por ciento en 2017, luego de haber registrado caídas en los dos años previos. La inversión se recuperó en el segundo semestre del año, tras verse afectada por una reducción en el ritmo de gasto público y por los efectos de El Niño Costero en el primer semestre del año. La recuperación de la inversión en la segunda mitad del año se reflejó en un mayor consumo de cemento para proyectos inmobiliarios, centros comerciales y empresariales; y en una aceleración en el avance de obras públicas, tanto del gobierno nacional como de los gobiernos subnacionales. El avance de obras públicas registró un incremento de 7,5 por ciento en el año (14,2 por ciento en el segundo semestre) y el consumo interno de cemento aumentó 0,3 por ciento durante el año (4,4 por ciento en el segundo semestre del año).



Respecto al mercado inmobiliario residencial, el Estudio del Mercado de Edificaciones en Lima Metropolitana y el Callao publicado por la Cámara Peruana de la Construcción (CAPECO) reportó que en 2017 se ofertaron 25,1 miles de departamentos, monto mayor en 4 por ciento al registrado el año anterior. El 65 por ciento de la oferta de viviendas se concentró en el rango de precios intermedios (entre S/ 80 mil y S/ 400 mil), principalmente en Lima Moderna, Lima Centro y Lima Norte; mientras que el 34 por ciento correspondió a la de precios altos (más de S/ 400 mil), destacando el segmento denominado Lima Top.

Cuadro 13
INDICADORES DEL MERCADO INMOBILIARIO

Indicador	2015	2016	2017
Número de departamentos nuevos vendidos - CAPECO 1/ <i>Variación porcentual</i>	10 889 -33,3	10 643 -2,3	13 354 25,5
Unidades vendidas de departamentos nuevos - TINSA 2/ <i>Variación porcentual</i>	12 901 16,8	10 865 -15,8	13 025 19,9
Demanda insatisfecha - CAPECO 1/ <i>Variación porcentual</i>	435 129 4,7	449 750 3,4	464 760 3,3
Nuevos créditos hipotecarios para vivienda 3/ <i>Variación porcentual</i>	30 358 -7,8	28 088 -7,5	30 656 9,1
Nuevos créditos Mivivienda 4/ <i>Variación porcentual</i>	9 090 -15,7	8 082 -11,1	7 101 -12,1
Número de deudores de créditos hipotecarios vigentes 3/ <i>Variación porcentual</i>	209 646 3,4	212 084 1,2	219 342 3,4
Desembolsos de créditos hipotecarios S/ (millones) 3/ <i>Variación porcentual</i>	8 311 21,9	7 437 -10,5	8 583 15,4
Desembolsos de créditos hipotecarios US\$ (millones) 3/ <i>Variación porcentual</i>	320 -47,6	460 43,7	593 29,0
Tasa de interés promedio para créditos hipotecarios S/ 5/	9,0	8,9	8,7
Tasa de interés promedio para créditos hipotecarios US\$ 5/	8,2	7,8	7,5
Ratio Precio/Alquiler anual (PER) 6/	17,0	17,7	17,1

1/ El Mercado de Edificaciones Urbanas en Lima Metropolitana, CAPECO. Considera un periodo de julio de un año hasta junio del año siguiente.
2/ Informe de Coyuntura Inmobiliaria, TINSA PERU SAC.
3/ Banca múltiple. Fuente SBS.
4/ Corresponde al producto Nuevo Crédito Mivivienda. Fuente: Fondo Mivivienda.
5/ Tasa activa promedio del sistema bancario. Fuente SBS.
6/ Corresponde a la información del cuarto trimestre del año. Ratio precio de venta respecto al ingreso por alquiler anual (PER, por sus siglas en inglés).

En 2017 se vendieron un total de 13 354 departamentos. De estos, el 68 por ciento estaba en proceso de construcción, lo cual indica la aplicación de procedimientos de venta anticipada sobre planos o durante la ejecución del proceso productivo. El 63 por ciento de las viviendas vendidas estuvieron en un rango de precio intermedios (entre S/ 80 mil y S/ 400 mil); el 36 por ciento, en un rango de precios altos (mayor a S/ 400 mil).

El precio promedio por metro cuadrado de departamentos en Lima y Callao ascendió a S/ 5 016, mayor en 2,8 por ciento con respecto al del 2016. Miraflores es el distrito con el precio más alto (S/ 7 917), seguido por Barranco (S/ 7 606), San Isidro (S/ 7 545) y San Borja (S/ 7 542). El área promedio de un departamento en Lima y Callao disminuyó de 83,9 a 77,9 metros cuadrados entre 2016 y 2017, observándose una tendencia a la baja en todos los distritos.

Durante 2017 los nuevos créditos hipotecarios para vivienda registraron un incremento de 9,1 por ciento, mientras que las nuevas colocaciones de créditos de Mivivienda se contrajeron 12,1 por ciento. Asimismo, los precios de venta en soles constantes por metro cuadrado de Lima Metropolitana mostraron un comportamiento estable. En el último trimestre de 2017, el ratio precio-renta anual registró un valor de 17,1, ligeramente menor al nivel del cuarto trimestre del año previo (17,7).



Respecto al mercado de oficinas *prime*, según información de *Colliers International*, durante el año 2017 ingresaron al mercado de oficinas de Lima 15 nuevos edificios *prime* con 181 267 metros cuadrados. La nueva oferta se mantuvo en niveles similares a los de 2016, registrando una tendencia decreciente desde el año 2015, período en el que se alcanzaron los 225 000 metros cuadrados. Al cierre de 2017 la tasa de vacancia fue de 28,2 por ciento, superior al 26,4 por ciento de 2016.

3. Mercado laboral

Según la Encuesta Permanente de Empleo del INEI, durante 2017 la población ocupada en Lima Metropolitana creció 1,5 por ciento, tasa ligeramente menor a la tasa de 2016 (1,8 por ciento). A nivel de los sectores productivos, solo crecieron los sectores comercio (5,8 por ciento) y servicios (1,8 por ciento). En contraste, el empleo se redujo en los sectores construcción y manufactura, (-4,3 y -1,4 por ciento, respectivamente). Esta evolución se dio en un contexto de aumento en la producción de los sectores comercio (1,0 por ciento) y servicios (3,4 por ciento) y una ligera caída en manufactura (-0,3 por ciento).

La tasa de subempleo por ingresos aumentó de 22,2 por ciento en 2016 a 22,9 por ciento en 2017. La tasa de desempleo, que mide la parte de la población económicamente activa (PEA) que no encuentra empleo, aumentó de 6,7 a 6,9 por ciento.

Gráfico 19
TASA DE DESEMPLEO Y SUBEMPLEO POR HORAS EN LIMA METROPOLITANA
(Porcentaje)



Cuadro 14
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN NIVELES DE EMPLEO, LIMA METROPOLITANA 1/
(En miles de personas)

	2015	2016	2017	Var. % 2017/2016
I. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA): 1 + 2	5 019	5 124	5 208	1,6
1. OCUPADOS	4 694	4 779	4 850	1,5
<u>Por actividad económica</u>				
Manufactura	707	687	677	-1,4
Construcción	364	362	347	-4,2
Comercio	977	953	1 008	5,8
Servicios	2 595	2 719	2 770	1,9
Otros	51	57	47	-17,2
<u>Por nivel educativo</u>				
Primaria 2/	374	381	373	-2,1
Secundaria total 3/	2 289	2 271	2 323	2,3
Superior no universitaria	898	905	926	2,4
Superior universitaria	1 133	1 223	1 227	0,3
<u>Por categoría de ocupación</u>				
Asalariado 4/	2 966	2 991	3 039	1,6
No asalariado	1 727	1 787	1 811	1,3
<u>Por tamaño de empresa</u>				
Independiente 5/	1 516	1 583	1 609	1,6
De 2 a 10 trabajadores	1 257	1 246	1 319	5,8
De 11 a 50 trabajadores	482	483	481	-0,5
De 51 a más	1 439	1 467	1 440	-1,8
<u>Por horas trabajadas a la semana</u>				
Ocupados que trabajan de 20 horas a más	4 286	4 339	4 379	0,9
Asalariados que trabajan de 20 horas a más	2 777	2 801	2 824	0,8
2. SUBEMPLEADOS	1 647	1 677	1 747	4,1
Subempleo visible (por horas) 6/	487	542	556	2,5
Subempleo invisible (por ingresos) 7/	1 160	1 136	1 191	4,9
3. ADECUADAMENTE EMPLEADOS	3 046	3 101	3 103	0,0
4. DESOCUPADOS	325	345	358	3,8
II. POBLACIÓN INACTIVA	2 334	2 361	2 393	1,3
III. POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (PET)	7 353	7 485	7 600	1,5
TASAS (en porcentaje)				
Tasa de actividad (PEA / PET)	68,3	68,5	68,5	
Ratio empleo/población (PEA ocupada/PET)	63,8	63,8	63,8	
Tasa de desempleo (PEA desocupada/PEA)	6,5	6,7	6,9	
Tasa de subempleo por horas	9,7	10,6	10,7	

1/ Promedio anual.

2/ Incluye sin nivel e inicial.

3/ Secundaria incompleta y completa.

4/ Incluye empleados, obreros y trabajadores del hogar.

5/ Incluye además a empleadores o patronos.

6/ Comprende a los que trabajan en forma involuntaria menos de 35 horas a la semana.

7/ Se refiere a los que trabajan 35 ó más horas a la semana pero perciben un ingreso inferior al mínimo referencial estimado por el INEI.

Fuente: INEI. Encuesta Permanente de Empleo.



Recuadro 1 IMPACTO DEL FENÓMENO EL NIÑO COSTERO

En el primer semestre de 2017 Perú enfrentó un evento El Niño que debido a sus características fue denominado Niño Costero. A diferencia de un típico Fenómeno El Niño, el cual se origina por el desplazamiento de las ondas cálidas Kelvin proveniente del Pacífico Central y muestra un aumento en la temperatura subsuperficial del mar, este Fenómeno El Niño Costero se originó por el desplazamiento de aguas del Ecuador hacia el sur y condiciones atmosféricas atípicas. Ello hizo que el agua del mar empezara a calentarse súbitamente. Así, a partir de la segunda quincena de enero, la temperatura superficial del mar frente a la costa de Paita empezó a aumentar sostenidamente y las anomalías, medidas como la diferencia entre la temperatura observada y el promedio histórico, registraron valores inusualmente altos. Si bien el país ha experimentado recientemente eventos de El Niño de intensidad muy fuerte (como los de 1982-83 y 1997-98), la ocurrencia de uno con las características de un Niño Costero es infrecuente: la última vez que Perú experimentó un Niño con patrones similares fue en 1891 y 1925.

El Niño Costero generó impactos significativos sobre la actividad productiva. En los sectores no primarios como la manufactura, construcción y servicios de transporte, el impacto fue generalizado y mayor. Por su parte, en el sector primario, el impacto fue específico para algunos productos del sector agrícola y afectó la cadena de producción de algunas minas.

En el sector agropecuario, los cultivos más afectados fueron el limón, el banano, la caña de azúcar, el arroz y la uva. Estos cultivos enfrentaron problemas inmediatos, como inundación de los campos, y además efectos sobre sus rendimientos a lo largo del año, como pérdida permanente de sus hectáreas. En el caso del limón, el exceso de lluvia afectó su proceso de maduración y la calidad del producto, y el proceso de recuperación fue más lento a lo esperado. En el caso del banano, se dieron dificultades en los procesos de cosecha y transporte hacia los centros de empaque, lo que afectó principalmente las exportaciones de banano orgánico. En cuanto a la caña de azúcar, este cultivo se vio perjudicado por la inundación de los campos, que afectó la labor de cosecha, y por el posterior reverdecimiento de la caña debido al exceso de lluvias, que dificultó la tarea de cortado y quema para su procesamiento. Respecto a los cultivos de agroexportación, se afectaron los rendimientos de uva y páprika por plagas asociadas al exceso de humedad y a las altas temperaturas.

En el sector pesca, el impacto de El Niño Costero fue atenuado por la duración del evento, que no fue prolongada, y porque el calentamiento afectó a las aguas superficiales del mar y no a las subsuperficiales, que son las que tienen un efecto directo sobre la anchoveta.

En cuanto al sector minero, El Niño Costero ocasionó (i) la pérdida de conectividad por el cierre de carreteras y de las vías del ferrocarril, y (ii) problemas para realizar el proceso de concentración de mineral por lluvias y nieblas. En el primer caso, el flujo de los envíos de las minas de la región central hacia el puerto del Callao se interrumpieron por el corte del tránsito en la Carretera Central y el cierre de la ferrovía central. Sin embargo, no hubo un impacto significativo sobre su producción pues las empresas acumularon inventarios, pero sí se redujo la exportación de aquellas empresas que no contaban con inventarios para exportación en el puerto del Callao. Por ejemplo, Volcan suspendió temporalmente la entrega de concentrados a sus clientes invocando la cláusula de fuerza mayor en sus contratos. El cierre de las principales vías de acceso al centro del país no sólo afectó el envío de productos terminados, sino que además restringió el ingreso de insumos necesarios para el proceso de producción. En el segundo caso, algunas empresas que transportan minerales hacia sus plantas concentradoras mediante volquetes reportaron problemas por factores climáticos, como neblina y problemas en la carretera, lo que redujo el ritmo de elaboración de concentrados. La menor producción minera generó además un menor consumo de electricidad.

Al igual que la minería, la manufactura se vio afectada por (i) el cierre de vías para el transporte de insumos y productos terminados, (ii) daños en las fábricas; y por (iii) menor demanda. En el caso de la manufactura primaria, la producción decreció en el primer semestre del año como resultado del cierre temporal de la refinería de Cajamarquilla (Huachipa), la cual refina zinc y cadmio. Por su parte, la manufactura no primaria, de la cual Lima concentra el 61 por ciento de la producción nacional y el norte solo el 13 por ciento, reportó menor producción de productos lácteos, productos alimenticios, bebidas, manufacturas diversas, productos de papel y cartón, hierro y acero, y actividades de impresión. Sin embargo, en ningún

caso el efecto fue permanente y las empresas de estas ramas se recuperaron en el segundo semestre del año.

Por otro lado, el sector construcción también redujo su ritmo de crecimiento ante la menor demanda para autoconstrucción y ante la dificultad para trasladar material de construcción. Sin embargo, las plantas cementeras no dejaron de operar. La caída en este sector afectó otras empresas, como las de materiales de construcción y de servicios relacionados.

La Costa Norte fue la región más afectada por El Niño Costero. Una parte significativa de su infraestructura vial colapsó, lo que impactó negativamente en la actividad comercial y de servicios de los departamentos de esta región. Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad representan alrededor del 18 por ciento del total nacional de comercio y servicios de transporte. En estos sectores, el ritmo de la recuperación ha sido menor por un repunte más lento del ingreso de los hogares y demoras en la reconstrucción en la infraestructura vial.

El Niño Costero tuvo un significativo impacto en la infraestructura. Los daños se concentraron en la costa norte del país, la que representa alrededor de 20 por ciento de la producción nacional. De acuerdo a la Autoridad de Reconstrucción con Cambios (RCC) se afectaron 2 638 kilómetros de carretera, 192 puentes, 7 095 kilómetros de caminos departamentales, alrededor de 1 444 locales escolares y 45 613 viviendas.