

Actividad Económica¹: Noviembre 2017

I. PBI sectorial

1. En noviembre, el Producto Bruto Interno creció 1,8 por ciento y acumuló un crecimiento de 2,4 por ciento en el año. El crecimiento del mes se explica por la mayor actividad de los sectores (i) minería, por mayor producción de cobre, zinc y molibdeno; (ii) construcción, por el crecimiento de la inversión pública y privada; (iii) comercio, por una recuperación en las ventas de autos y las ventas minoristas; y (iv) servicios de telecomunicaciones y transporte. Por el contrario, se contrajeron (i) la manufactura, por una reducción de la manufactura primaria relacionada a la industria pesquera y de la manufactura no primaria por menor producción de bienes de capital e insumos; así como (ii) la actividad pesquera por menor captura de anchoveta.

Cuadro 1

PRODUCTO BRUTO INTERNO

(Variación porcentual respecto a similar periodo del año anterior)

	Estructura porcentual del PBI 2016 ^{1/}	2016	2017					
		Año	I Trim.	II Trim.	III Trim.	Oct.	Nov.	Ene.-Nov.
Agropecuario	5,3	2,6	-0,4	0,0	5,5	-2,5	0,9	1,2
Agrícola	3,1	1,7	-4,2	-0,2	7,6	-8,0	-1,3	0,0
Pecuario	1,4	3,9	4,6	0,6	3,0	4,2	3,9	2,9
Pesca	0,4	-10,1	37,9	128,8	-42,8	-12,4	-45,6	20,4
Minería e hidrocarburos	13,8	16,3	4,1	1,8	4,2	-1,5	3,6	2,9
Minería metálica	9,7	21,2	3,9	3,5	6,0	-1,6	5,0	3,9
Hidrocarburos	1,5	-5,1	5,3	-7,1	-5,3	-0,9	-3,8	-2,7
Manufactura	12,8	-1,4	2,0	3,8	-3,0	1,6	-6,6	0,2
Primaria	2,8	-0,6	11,5	30,7	-9,8	2,9	-17,6	6,2
No primaria ^{2/}	10,0	-1,7	-0,9	-4,7	-0,4	1,3	-2,6	-1,7
Electricidad y agua	1,9	7,3	1,1	1,7	1,7	1,0	0,8	1,4
Construcción	5,8	-3,1	-5,3	-3,0	5,6	14,3	5,3	1,3
Comercio	11,0	1,8	0,1	0,9	1,4	1,4	1,7	0,9
Total Servicios ^{3/}	49,1	4,0	3,1	2,8	3,4	4,4	3,7	3,3
PBI Global	100,0	4,0	2,2	2,4	2,5	3,0	1,8	2,4
PBI Primario	22,3	10,0	4,5	5,9	1,9	-1,3	-1,0	3,1
PBI No Primario	77,7	2,4	1,5	1,3	2,7	4,2	2,6	2,2

1/ Ponderación implícita del año 2016 a precios de 2007.

2/ Excluye arroz pilado.

3/ Incluye derechos de importación e impuestos a los productos

Fuente: INEI, BCRP

2. La variación desestacionalizada trimestral anualizada del PBI fue 1,4 por ciento en noviembre (2,7 por ciento en octubre), en tanto que el PBI no primario desestacionalizado aumentó 4,8 por ciento (5,0 por ciento en octubre).

¹ En la elaboración de este informe participaron (en orden alfabético): Roger Asencio, Renzo Castellares, Gerson Cornejo, Pablo del Águila, Nelly Espejo, Kevin Gershy-Damet, Miguel Ángel Saldarriaga, Ketty Vásquez, Lucy Vallejos y César Virreira.

Gráfico 1

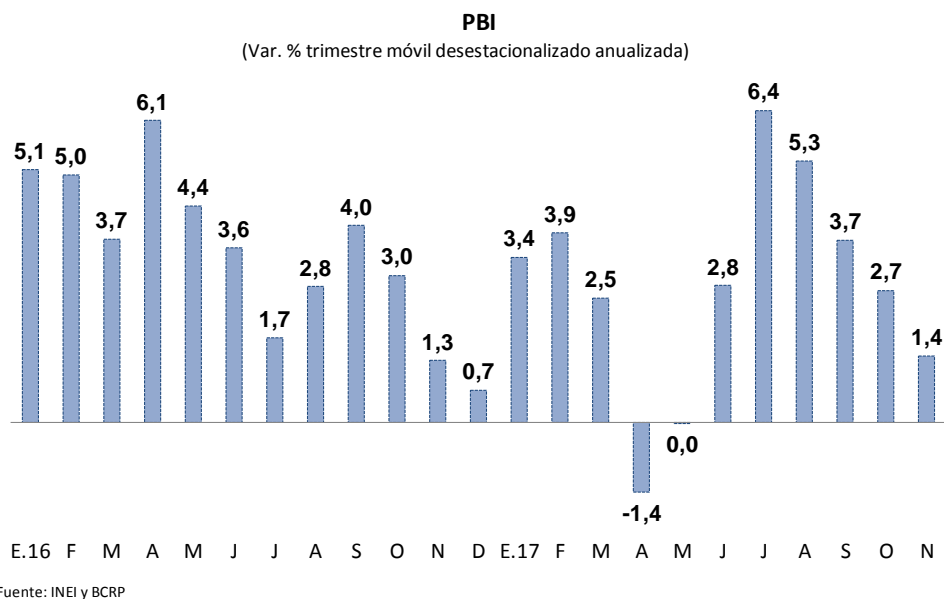
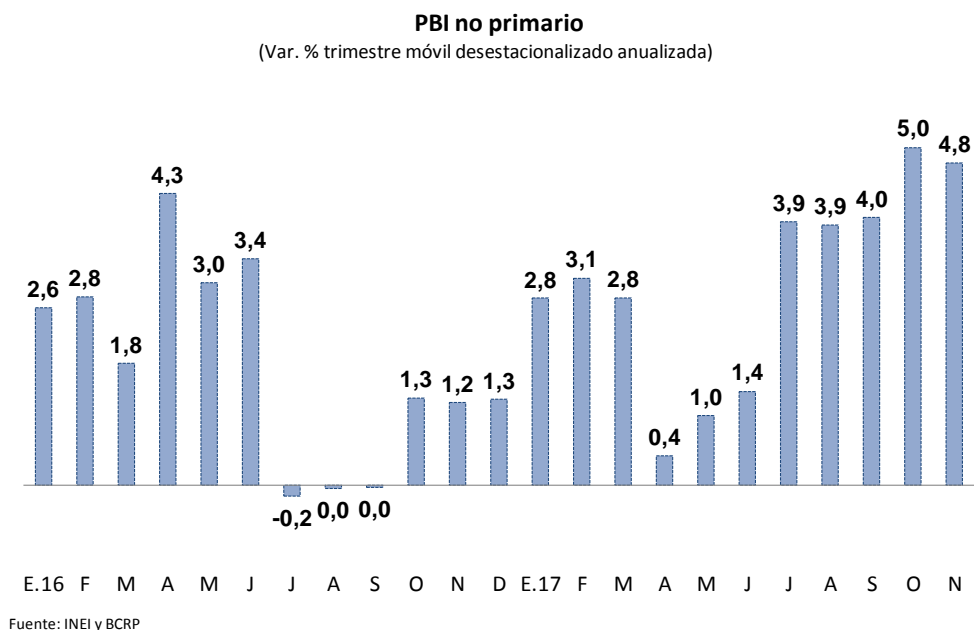


Gráfico 2



II. Sectores productivos

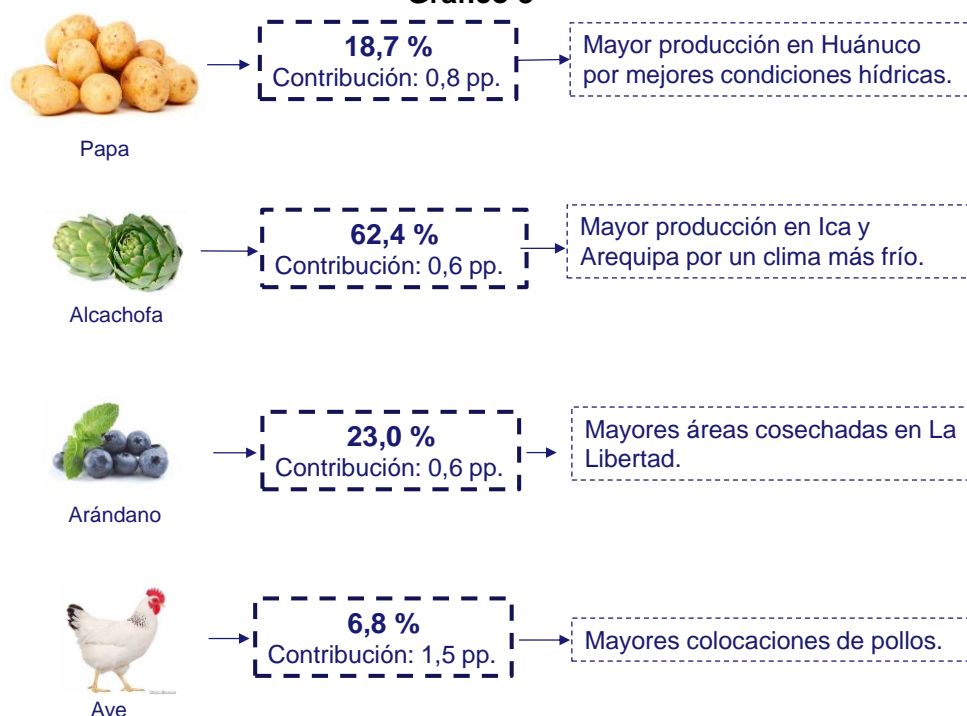
Sector Agropecuario

- El sector agropecuario aumentó su producción 0,9 por ciento en noviembre.** A nivel de subsectores, la actividad pecuaria creció 3,9 por ciento en tanto que la actividad agrícola disminuyó 1,3 por ciento por una menor producción de frutales (uva, mango, plátano y limón) que enfrentaron anomalías climáticas asociadas al Niño Costero, de arroz por menores siembras en Piura y de páprika por menores áreas cosechadas en Lima. Por el contrario, aumentó la producción de papa, alcachofa y maíz amarillo duro por mejores condiciones climáticas que la campa anterior y, arándanos y cacao por mayores áreas cosechadas.

NOTAS DE ESTUDIOS DEL BCRP

No. 5 – 18 de enero de 2018

Gráfico 3



Cuadro 2
SECTOR AGROPECUARIO
(Miles de Toneladas)

	Estructura	Noviembre			Enero - noviembre	
	Porcentual 2016 ^{1/}	Volumen	Var. %	Contribución	Var. %	Contribución
AGRÍCOLA	60,2		-1,3	-0,8	0,0	0,0
Mercado Interno	37,1		3,1	0,9	-1,2	-0,4
Arroz Cáscara	7,9	146	-17,8	-1,0	-5,3	-0,4
Papa	6,3	280	18,7	0,8	5,8	0,4
Plátano	2,2	169	-6,4	-0,2	-6,6	-0,1
Cebolla	1,2	64	15,0	0,2	-1,3	0,0
Naranja	0,6	32	14,5	0,1	0,0	0,0
Tomate	0,5	34	31,1	0,2	0,7	0,0
Yuca	1,2	116	8,5	0,1	-1,1	0,0
Limón	0,4	17	-23,1	-0,1	-38,4	-0,1
Ajo	0,3	26	18,1	0,2	13,8	0,0
Maíz Choclo	0,7	27	18,0	0,1	-3,0	0,0
Arveja Grano Verde	0,3	8	69,1	0,1	4,6	0,0
Agroindustrial	5,3		14,5	0,8	-4,0	-0,2
Maíz amarillo duro	2,5	105	12,4	0,3	-2,2	-0,1
Palma Aceitera	0,7	86	25,1	0,2	14,8	0,1
Caña de azúcar	1,8	1017	7,2	0,2	-3,9	-0,1
Agroexportación	17,7		-10,9	-2,5	3,7	0,7
Café	4,1	1	207,2	0,1	11,8	0,5
Espárrago	3,5	38	3,0	0,1	0,2	0,0
Uva	3,0	126	-33,3	-3,6	-17,3	-0,5
Mango	0,6	19	-29,5	-0,2	6,8	0,0
Cacao	1,7	9	21,0	0,3	13,4	0,2
Arándano	0,7	9	23,0	0,6	24,7	0,2
Paprika	0,6	1	-60,7	-0,4	-23,3	-0,1
Alcachofa	0,5	27	62,4	0,6	28,1	0,1
PECUARIO	40,1		3,9	1,7	2,9	1,2
Ave	21,4	157	6,8	1,5	4,0	0,8
Huevo	3,8	35	2,5	0,1	3,6	0,1
SECTOR AGROPECUARIO	100,0		0,9	0,9	1,2	1,2

^{1/} A precios de 2007.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego, INEI

NOTAS DE ESTUDIOS DEL BCRP

No. 5 – 18 de enero de 2018

4. La producción agrícola orientada al mercado interno aumentó 3,1 por ciento por la mayor producción de papa en Huánuco por mejores condiciones hídricas en la sierra, lo que también se reflejó en la mayor producción de arveja y maíz choclo. Asimismo, creció la producción de tomate y cebolla en Ica, y la de ajo en Arequipa por mayores siembras. Por el contrario se redujo la producción de arroz por menores siembras en Piura, desalentadas por expectativas de clima frío lo que retrasó la maduración del cultivo y redujo los rendimientos en los valles del Medio y Bajo Piura y de Sechura; y en menor proporción por bajas cosechas de frutales en Piura (plátano y limón) que enfrentaron inundaciones asociadas al Niño Costero.
5. La producción agroindustrial creció 14,5 por ciento por la mayor producción de maíz amarillo duro en la Libertad, por mejores condiciones hídricas, palma aceitera en San Martín y Ucayali por mayores áreas cosechadas y caña de azúcar por la incorporación de este cultivo en los campos del ingenio de Agrolmos (desde abril de 2017).
6. La producción orientada a la exportación disminuyó 10,9 por ciento por menores rendimientos de uva en Piura y en menor proporción de páprika en Lima. En el caso de la uva, El Niño Costero dejó la presencia del hongo Mildiu que redujo el rendimiento de las plantaciones de vid; en la páprika se modificó su ciclo biológico por alteraciones climáticas; y, en el caso del mango las alteraciones climáticas generaron una caída de las flores afectando su rendimiento. Atenuó este resultado la mayor oferta de alcachofa procedente de Ica y Arequipa favorecida con el clima frío; de arándanos y cacao por mayores áreas cosechadas en La Libertad y Ucayali, respectivamente.
7. **En la campaña de siembras agosto 2017-julio 2018 para cultivos de corto periodo vegetativo, el área sembrada hasta noviembre sumó 1 100 mil hectáreas, 6,5 por ciento superior a la de igual período de la campaña anterior.**

Cuadro 3

Campaña agrícola 2017-2018 - Área sembrada agosto - noviembre

	Miles de Hectáreas		Variación		Avance
	2016-2017	2017-2018	Absoluta	Porcentual	%
Total Nacional	1 032	1 100	68	6,5	46
Papa	223	234	11	5,0	71
Maíz amiláceo	161	180	19	11,7	75
Arroz	129	135	7	5,3	33
Maíz A. duro	110	111	1	0,5	43
Cebada	53	57	4	7,4	40
Haba	54	56	2	2,8	82
Yuca	44	48	3	7,8	36
Trigo	18	19	0	2,0	18
Frijol seco	27	33	6	23,0	44
Algodón	5	8	3	59,0	48
Cebolla	6	5	-1	-10,7	35,0

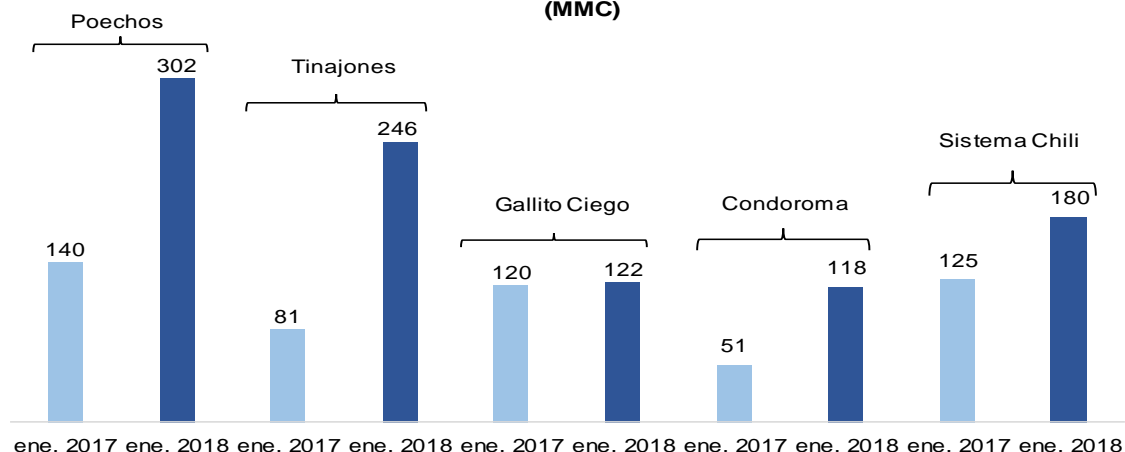
1/ Promedio últimas cuatro campañas.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego.

8. **La presencia del Niño Costero dejó una alta disponibilidad de recurso hídrico asegurando el desarrollo adecuado de la campaña agosto 2017 – julio 2018.**

Gráfico 4

Volúmen almacenado de Principales Reservorios 1/ (MMC)



1/ Al 12 de enero.

Fuente: ANA.

Sector Pesca

9. En noviembre la actividad pesquera disminuyó 45,6 por ciento debido a los menores desembarques de anchoveta para consumo industrial en la zona norte-centro. La extracción de anchoveta fue de 6,4 mil TM menores a las 428,6 mil TM del año pasado afectados por la alta dispersión del recurso marítimo y el elevado porcentaje de juveniles de la biomasa. En este contexto, la captura de algunas especies como perico, bonito y langostinos para consumo humano directo aumentaron.

Cuadro 4 SECTOR PESCA

(Variación porcentual respecto a similar periodo del año anterior)

	Estructura porcentual 2016 ^{1/}	2016		2017		
		Año	Var. %	Noviembre		Enero-Noviembre
				Var. %	Contribución	
PESCA MARITIMA	93,3	-11,2	-47,2	-44,7	22,1	20,4
Consumo humano	57,7	-0,5	11,5	5,1	-2,1	-1,4
Conservas	1,9	35,5	-33,2	-0,5	-26,6	-0,6
Fresco	31,3	2,0	9,3	2,1	-8,9	-3,1
Congelado	23,9	-6,8	16,6	3,3	9,7	2,5
Seco salado	0,6	97,0	68,3	0,2	-27,0	-0,2
Consumo industrial^{2/}	35,6	-24,4	-98,5	-49,8	76,4	21,8
Anchoveta	35,6	-24,4	-98,5	-49,8	76,4	21,8
PESCA CONTINENTAL	6,7	10,0	-17,3	-0,9	-1,0	-0,1
SECTOR PESCA	100,0	-10,1	-45,6	-45,6	20,4	20,4

1/ A precios de 2007.

2/ Anchoveta representa el 99,9 por ciento del consumo industrial.

Fuente: Ministerio de la Producción.

- a. **La pesca para el consumo humano directo aumentó 11,5 por ciento en noviembre luego de 5 meses de caídas consecutivas debido a mayores desembarques de perico y langostinos para congelado y bonito para fresco.** La extracción de perico para congelado registró 4,8 mil TM descargadas creciendo 382,8 por ciento respecto del mismo periodo del año pasado. La extracción de langostinos creció 68,3 por ciento con un total de 3,7 mil TM; mientras que, la de bonito para fresco se incrementó 71,9 por ciento con un total de 11,7 mil TM, el nivel más alto en los últimos 3 años.

Gráfico 5

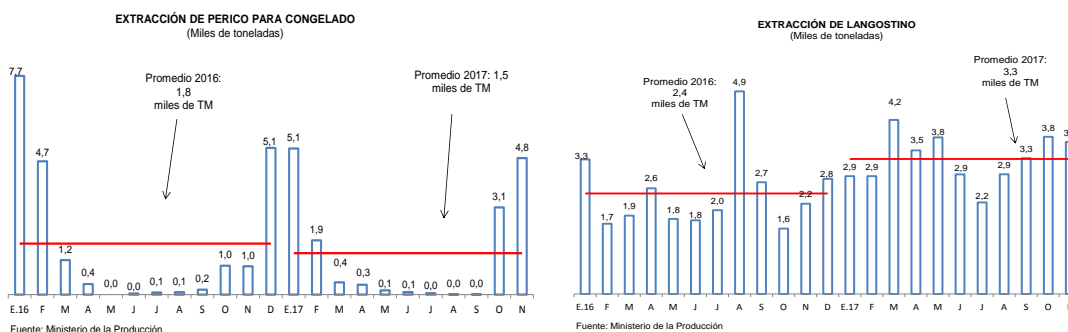
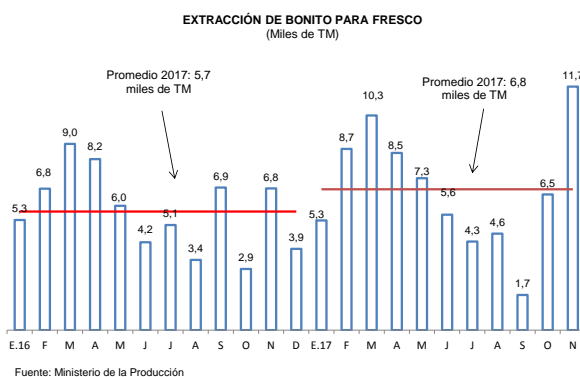
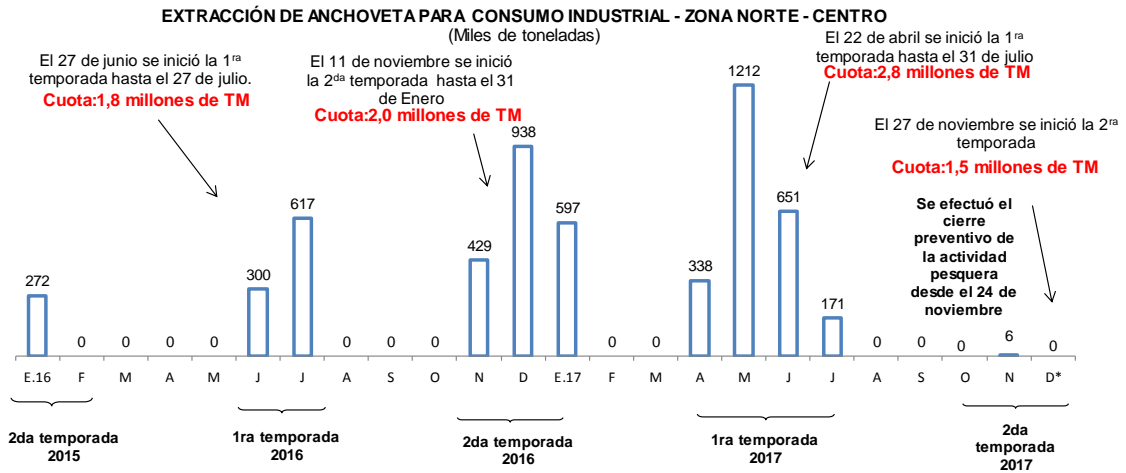


Gráfico 6



- b. **En noviembre, el desarrollo de la segunda temporada de pesca de anchoveta en la zona norte-centro registró un bajo nivel de capturas.** El 27 de noviembre se dio inicio a la segunda temporada de pesca en la zona Norte-Centro. Sin embargo debido a la alta presencia de juveniles y a la gran dispersión del recurso marítimo debido a las condiciones frías del mar se efectuó el cierre preventivo de la pesca en las primeras 30 millas del dominio marítimo hasta la mejora de las condiciones para la pesca industrial. De esta manera, se desembarcó un total de 6,4 mil en noviembre, lo que representó una disminución del 98,5 por ciento.

Gráfico 7



Fuente: Ministerio de la Producción
Temporadas correspondientes a la Zona Norte Centro

Sector Minería e Hidrocarburos

- La producción del sector minería e hidrocarburos creció 3,6 por ciento en noviembre por la mayor producción de cobre, zinc y molibdeno. Sin embargo, el sub-sector de hidrocarburos se contrajo 3,8 por ciento debido a la menor extracción de gas natural y líquidos de gas natural.

Cuadro 5

SECTOR MINERÍA E HIDROCARBUROS (Variación porcentual respecto a similar período del año anterior)

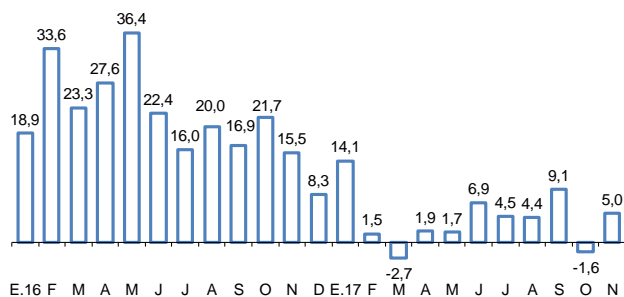
	Estructura porcentual 2016 ^{1/}	2016		2017		
		Año	Var. %	Noviembre		Enero - Noviembre
				Var. %	Contribución	Var. %
Minería metálica	85,1	21,2	5,0	4,2	3,9	3,3
Oro	12,6	4,2	-1,3	-0,2	-1,5	-0,2
Cobre	46,6	40,1	4,7	2,2	4,2	1,9
Zinc	9,7	-6,1	9,2	1,0	10,7	1,0
Plata	6,3	6,7	-4,0	-0,2	-2,0	-0,1
Plomo	2,0	-0,4	5,6	0,1	-2,6	-0,1
Estaño	0,3	-3,7	-12,7	0,0	-3,7	0,0
Hierro	1,9	4,7	29,3	0,6	12,3	0,2
Molibdeno	5,8	27,8	15,3	0,8	8,6	0,5
Hidrocarburos	14,9	-5,1	-3,8	-0,5	-2,7	-0,4
Petróleo	3,6	-30,1	23,5	0,7	6,1	0,2
Líquidos de gas natural	7,4	3,9	-10,6	-0,8	-4,2	-0,3
Gas natural	3,9	12,0	-10,4	-0,4	-7,6	-0,3
Minería e Hidrocarburos	100,0	16,3	3,6	3,6	2,9	2,9

^{1/} A precios de 2007.

Fuente: INEI, Ministerio de Energía y Minas y Perupetro.

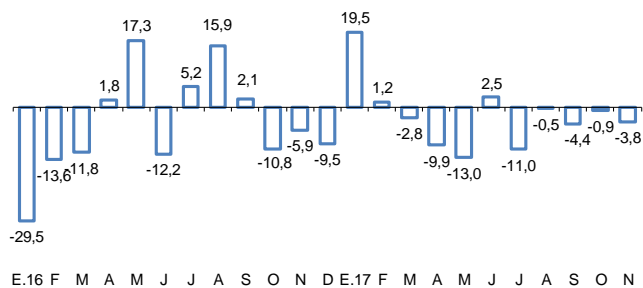
Gráfico 8

PRODUCCIÓN DEL SUB SECTOR MINERÍA METÁLICA (Variación porcentual respecto a similar período del año anterior)



Fuente: INEI, Ministerio de Energía y Minas y Perupetro.

PRODUCCIÓN DEL SUB SECTOR HIDROCARBUROS (Variación porcentual respecto a similar período del año anterior)



- a. **La producción de cobre se incrementó 4,7 por ciento con respecto a similar periodo del año anterior** por la mayor producción de Antamina, Antapaccay, Toromocho y Las Bambas. En el caso de Toromocho, dicho incremento se debió a la recuperación de la producción en los últimos meses del año, luego del mantenimiento realizado en setiembre. Por otro lado, la producción de Cerro Verde se redujo debido en parte al inicio del periodo de lluvias en noviembre.

Cuadro 6

PRODUCCIÓN DE COBRE ^{1/}
(Miles de toneladas métricas finas)

	Noviembre			Enero-Noviembre		
	2016	2017	Var %	2016	2017	Var %
Antamina	29	33	12,6	407	400	-1,8
Southern Peru	25	23	-6,0	263	255	-3,2
Cerro Verde	41	36	-11,9	430	428	-0,5
Antapaccay	17	23	31,1	203	185	-8,9
Gold Fields La Cima	3	3	-9,8	29	29	-0,7
El Brocal	4	4	-4,6	44	41	-7,2
Milpo	4	4	7,9	40	43	7,2
Toromocho	16	19	16,8	145	173	19,7
Constancia	12	9	-20,4	124	109	-12,5
Las Bambas	34	39	14,7	300	411	36,9
Otros	8	9	16,0	89	89	-0,3
TOTAL	193	202	4,7	2 075	2 162	4,2

1/ Corresponde a la producción de concentrados de cobre por flotación.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

- b. La producción de oro disminuyó 1,3 por ciento.** En noviembre se contrajo la extracción de oro de la mayor parte de empresas mineras, destacando la caída observada en Yanacocha, Barrick y Buenaventura. En el caso de Yanacocha, esta disminución se explicó por menores leyes con respecto al mismo periodo del año pasado.

Cuadro 7

PRODUCCIÓN DE ORO
(Miles de onzas troy finas)

	Noviembre			Enero-Noviembre		
	2016	2017	Var %	2016	2017	Var %
Yanacocha	54	38	-29,6	608	489	-19,6
Barrick Misquichilca	47	46	-1,0	492	464	-5,7
Tambomayo	0	9	n.a.	0	49	n.a.
Buenaventura	18	17	-6,2	176	172	-2,2
Mínera Aurífera Retamas	18	16	-7,5	180	183	2,1
Aruntani	9	5	-45,8	108	67	-38,2
Consorcio Minero Horizonte	17	14	-13,3	222	242	8,9
Gold Fields La Cima	16	16	2,5	142	154	8,6
La Zanja	10	9	-8,6	130	118	-9,2
Tantahuatay	16	18	10,2	140	139	-0,6
La Arena	17	13	-21,8	178	171	-3,9
Pucamarca	12	7	-39,2	104	89	-14,2
Inmaculada	14	14	0,7	151	153	1,0
Poderosa	20	22	9,8	204	231	13,3
Productores artesanales^{1/}	64	45	-29,5	743	620	-16,5
Madre de Dios	40	24	-40,6	509	366	-28,1
Puno	16	14	-9,7	168	191	13,9
Arequipa	5	6	15,8	45	55	23,4
Piura	3	1	-60,6	21	7	-63,8
Otros	81	115	42,5	924	1 095	18,5
TOTAL	411	405	-1,3	4 501	4 435	-1,5

1/ Corresponde a la producción informal de oro que el Ministerio de Energía y Minas estima para esta

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

- c. La producción de zinc creció 9,2 por ciento por la mayor producción de Antamina, Volcan y Milpo. En el caso de Antamina, este aumento se explica porque la extracción se concentró en una fase del tajo abierto que es rica en zinc.

Cuadro 8
PRODUCCIÓN DE ZINC
(Miles de toneladas métricas finas)

	Noviembre			Enero-Noviembre		
	2016	2017	Var %	2016	2017	Var %
Antamina	37	48	28,1	233	410	75,6
Volcan ^{1/}	22	22	2,4	259	242	-6,5
Milpo	20	21	7,4	225	191	-15,2
Los Quenuales	3	2	-20,1	26	23	-12,0
El Brocal	6	4	-36,2	51	49	-3,0
Santander	3	3	-13,5	31	27	-11,5
Atacocha	2	1	-13,0	22	17	-22,9
Otros	35	37	7,4	369	387	4,8
TOTAL	127	138	9,2	1 217	1 346	10,7

^{1/} Incluye la producción de las subsidiarias Compañía Minera Chungar y Administradora Cerro.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

- d. La producción de molibdeno creció 15,3 por ciento por la mayor extracción de Antamina, Toromocho y Cerro Verde. Sin embargo, la producción de Southern disminuyó casi a la mitad. Cabe recalcar que el molibdeno se extrae como subproducto del cobre y, en consecuencia, la mayor o menor producción no está en función de planes de minado por lo que los resultados son muy variables.

Cuadro 9
PRODUCCIÓN DE MOLIBDENO
(Toneladas métricas finas)

	Noviembre			Enero-Noviembre		
	2016	2017	Var %	2016	2017	Var %
Southern Copper	827	462	-44,2	9 435	7 276	-22,9
Antamina	210	498	137,4	4 625	3 239	-30,0
Cerro Verde	843	980	16,3	8 396	11 620	38,4
Toromocho	112	210	86,9	923	2 035	120,6
Las Bambas	0	131	n.a.	0	956	n.a.
Otros	16	34	108,5	129	410	217,9
TOTAL	2 008	2 315	15,3	23 508	25 536	8,6

Fuente: Ministerio de Energía y Minas

- e. Aumentó la producción de hierro y plomo.

- La producción de **hierro** creció 29,3 por ciento, debido a mayor extracción de Shougang.
- La producción de **estaño** bajó 12,7 por ciento, por menor extracción de MINSUR.
- La producción de **plata** disminuyó 4,0 por ciento por menor extracción en Volcan y Buenaventura.
- La producción de **plomo** subió 5,6 por ciento por mayor extracción de Volcan, El Brocal, Buenaventura y Milpo.

- f. La producción de hidrocarburos disminuyó por menor extracción de gas natural y de líquidos de gas natural. La producción de gas natural cayó por la menor producción de los lotes 88 para consumo interno y lote 56 de Pluspetrol por menores exportaciones. Además, bajó la producción de líquidos de gas natural del lote 56 asociado a menor producción de gas en el mismo lote.

NOTAS DE ESTUDIOS DEL BCRP

No. 5 – 18 de enero de 2018

La producción de petróleo creció 23,4 por ciento debido a un incremento en la producción del lote 8, puesto que en noviembre del año pasado la producción estuvo paralizada por protestas de las comunidades nativas de Loreto en la Estación N°1 en Loreto.

Cuadro 10
PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS
(Miles de barriles diarios)

	Noviembre			Enero-Noviembre		
	2016	2017	Var %	2016	2017	Var %
Petróleo	35	43	23,4	41	43	6,3
Petrobras - Lote X	11	13	17,3	11	11	2,1
Savia Perú - Lote Z - 2B	9	8	-10,6	8	8	-7,1
Pacific Stratus - Lote 192	0	0	n.a.	1	4	192,1
Pluspetrol - Lote 8	0	8	n.a.	4	6	29,8
BPZ - Lote Z - 1	3	2	-22,7	3	2	-13,9
Perenco - Lote 67	0	0	n.a.	0	0	-100,0
Otros	13	12	-3,7	13	13	0,3
Líquidos de Gas Natural	102	91	-10,5	94	91	-4,0
Pluspetrol	89	78	-12,4	83	78	-5,7
<i>Lote 88</i>	53	48	-8,6	50	49	-2,4
<i>Lote 56</i>	36	30	-17,9	33	30	-10,6
Repsol - Lote 57	11	11	6,5	9	10	15,1
Otros	2	2	-18,5	3	2	-13,0

Fuente: Perupetro.

Cuadro 11
PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL
(Millones de pies cúbicos diarios)

	Noviembre			Enero-Noviembre		
	2016	2017	Var %	2016	2017	Var %
CAMISEA						
Pluspetrol	1 318	1 161	-11,9	1 148	1 048	-8,7
<i>Lote 88</i>	809	720	-11,0	703	636	-9,5
<i>Lote 56</i>	509	441	-13,3	445	412	-7,5
Repsol - Lote 57	162	166	2,6	134	149	11,3
RESTO						
CPNC - Lote X	16	15	-4,3	15	14	-2,6
Savia Perú - Lote Z- 2B	8	9	12,7	8	7	-10,0
Sapet - Lote VI - VII	3	3	-7,0	3	3	-8,7
Aguaytía - Lote 31 - C	6	9	45,5	14	5	-66,0
Otros	22	15	-31,6	21	19	-6,3
TOTAL DIARIO	1 534	1 378	-10,2	1 342	1 245	-7,2
TOTAL MENSUAL	46 028	41 327	-10,2	449 607	415 901	-7,5

Fuente: Perupetro.

Sector Electricidad, Agua y Gas

11. **En noviembre la producción del sector electricidad, agua y gas creció 0,8 por ciento con respecto al mismo mes del año previo, mientras que el subsector electricidad creció 0,5 por ciento.** Según el Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES), la producción total para

el mercado eléctrico creció 0,1 por ciento; mientras que la generación incluyendo sistemas aislados creció 0,5 por ciento.

Cuadro 12
Generación eléctrica por tipo de fuente
(GWh)

	Participación 2017 (%) 1/	Noviembre			Enero - Noviembre		
		2016	2017	Var %	2016	2017	Var %
Hidroeléctrica	60,7	1 660	2 173	30,9	20 926	25 223	20,5
Termoeléctrica	36,9	2 268	1 751	-22,8	21 995	18 361	-16,5
Del cual:							
Gas natural de Camisea	32,2	2 071	1 646	-20,5	19 363	16 082	-16,9
Otros	2,3	120	130	8,7	1 010	1 026	1,6
Total	100,0	4 047	4 053	0,1	44 091	44 783	1,6

Fuente: COES

1/ Enero - Julio

Sector Manufactura

12. En noviembre, el sector manufactura registró una disminución de 6,6 por ciento debido a la menor producción tanto de la manufactura primaria como de la no primaria.

Cuadro 13
MANUFACTURA PRIMARIA
(Variación porcentual respecto a similar período del año anterior)

	Estructura porcentual 2016 ^{1/}	2017			
		Noviembre		Enero - Noviembre	
		Var. %	Contribución	Var. %	Contribución
Arroz pilado	6,0	-17,8	-1,1	-5,3	-0,3
Azúcar	4,5	5,8	0,3	-7,5	-0,3
Productos cárnicos	15,9	5,7	0,9	3,1	0,5
Harina y aceite de pescado	6,8	-98,6	-17,9	82,1	5,0
Conservas y productos congelados de pescado	4,7	-26,0	-1,2	2,6	0,1
Refinación de metales no ferrosos	37,2	1,0	0,4	-2,6	-1,0
Refinación de petróleo	25,0	3,8	0,9	8,9	2,2
MANUFACTURA PRIMARIA	100,0	-17,6	-17,6	6,2	6,2

1/ A precios de 2007

Fuente: Ministerio de la Producción

En noviembre, la manufactura no primaria disminuyó 2,6 por ciento debido a la menor producción de bienes vinculados a los insumos y a la inversión.

- Las ramas vinculadas a los **insumos** disminuyeron 8,9 por ciento por la menor producción de actividades de impresión; madera; explosivos, esencias naturales y químicas y vidrio.
- Las ramas orientadas a la **inversión** cayeron 3,8 por ciento por la menor producción de productos metálicos; servicios industriales y materiales para la construcción.
- Las ramas orientadas al **consumo masivo** disminuyeron 0,5 por ciento, por la menor producción de muebles; productos de tocador y limpieza y cerveza y

NOTAS DE ESTUDIOS DEL BCRP

No. 5 – 18 de enero de 2018

malta; siendo compensado por la mayor producción de calzado; productos alimenticios diversos; manufacturas diversas y productos farmacéuticos.

- d. Las ramas orientadas a las **exportaciones** aumentaron 1,3 por ciento por la mayor producción de tejidos y artículos de punto y prendas de vestir.

Cuadro 14

MANUFACTURA NO PRIMARIA

(Variación porcentual respecto a similar período del año anterior)

	Estructura porcentual 2016 ^{1/}	2017			
		Noviembre		Enero - Noviembre	
		Var. %	Contribución	Var. %	Contribución
Alimentos y bebidas	21,8	0,6	0,2	-2,7	-0,6
Productos alimenticios diversos	1,9	19,2	0,4	14,2	0,3
Productos lácteos	2,7	8,3	0,2	-5,5	-0,2
Alimentos para animales	1,0	17,8	0,2	7,5	0,1
Molería	1,6	2,9	0,1	-9,7	-0,2
Bebidas alcohólicas	0,7	14,9	0,1	2,4	0,0
Bebidas gaseosas	2,3	0,9	0,0	-3,1	-0,1
Aceites y grasas	2,3	-0,1	0,0	7,4	0,2
Fideos	0,9	-2,0	0,0	-1,0	0,0
Cacao, chocolate y productos de confitería	0,4	-4,9	0,0	0,6	0,0
Conservas de alimentos	2,4	-7,8	-0,2	-12,1	-0,3
Cerveza y malta	2,8	-6,4	-0,2	-0,4	0,0
Panadería	2,9	-14,2	-0,4	-15,5	-0,4
Textil, cuero y calzado	13,9	11,7	1,6	2,6	0,4
Calzado	2,2	20,6	0,7	20,0	0,4
Cuero	0,8	47,7	0,4	16,5	0,1
Prendas de vestir	5,9	6,0	0,3	-5,5	-0,3
Tejidos y artículos de punto	1,2	9,0	0,1	3,3	0,0
Cuerdas, cordeles y redes	0,1	53,3	0,1	56,5	0,1
Hilados, tejidos y acabados	3,0	1,6	0,0	-1,3	0,0
Otros productos textiles	0,7	-7,5	0,0	9,6	0,1
Madera y muebles	8,1	-20,6	-1,5	-11,6	-1,0
Madera	2,1	-24,5	-0,5	-33,4	-0,7
Muebles	6,0	-19,0	-1,0	-4,0	-0,2
Industria del papel e imprenta	8,5	-17,1	-1,6	-2,5	-0,3
Otros artículos de papel y cartón	3,0	1,3	0,0	13,7	0,4
Papel y cartón	0,2	6,1	0,0	-7,1	0,0
Envases de papel y cartón	1,2	-5,6	-0,1	6,4	0,1
Actividades de impresión	4,1	-36,3	-1,6	-17,4	-0,7
Productos químicos, caucho y plásticos	17,6	-1,3	-0,1	-3,1	-0,6
Pinturas, barnices y lacas	2,2	16,1	0,4	5,2	0,1
Productos farmacéuticos	1,7	18,8	0,3	-9,0	-0,2
Plaguicidas, abonos, compuestos plásticos	0,7	18,4	0,2	12,8	0,1
Sustancias químicas básicas	1,0	8,6	0,1	1,4	0,0
Caucho	0,6	15,6	0,1	3,8	0,0
Fibras sintéticas	0,2	-6,5	0,0	2,6	0,0
Plásticos	5,0	-2,9	-0,1	1,7	0,1
Explosivos, esencias naturales y químicas	1,7	-14,5	-0,2	-3,0	-0,1
Productos de tocador y limpieza	4,5	-16,2	-0,7	-14,4	-0,7
Minerales no metálicos	12,2	-1,3	-0,2	-0,7	-0,1
Cemento	6,0	6,5	0,4	-0,5	0,0
Productos abrasivos	0,1	-5,4	0,0	-8,0	0,0
Vidrio	1,7	-12,1	-0,2	3,9	0,1
Materiales para la construcción	4,4	-7,6	-0,3	-2,5	-0,1
Industria del hierro y acero	2,0	7,3	0,2	4,1	0,1
Productos metálicos, maquinaria y equipo	11,0	-7,5	-0,7	1,1	0,1
Material de transporte	2,1	21,0	0,4	3,0	0,1
Maquinaria eléctrica	1,2	22,5	0,3	5,5	0,1
Maquinaria y equipo	0,7	30,3	0,2	24,4	0,2
Productos metálicos	6,9	-23,6	-1,7	-2,3	-0,2
Manufacturas diversas ^{2/}	1,8	17,2	0,3	15,7	0,3
Servicios industriales	3,0	-24,9	-0,8	-1,6	0,0
MANUFACTURA NO PRIMARIA	100,0	-2,6	-2,6	-1,7	-1,7

1/ A precios de 2007

2/ Incluye joyería, bisutería y artículos de oficina.

Fuente: Ministerio de la Producción.

Sector Construcción

13. **En noviembre, el sector construcción aumentó 5,3 por ciento debido a la mayor inversión privada y pública.** Los indicadores del sector construcción muestran un mayor avance tanto de obras públicas como privadas (proyectos inmobiliarios, centros comerciales y empresariales). El consumo interno de cemento aumentó 4,1 por ciento en noviembre, asociado a un mayor crecimiento de la inversión privada.

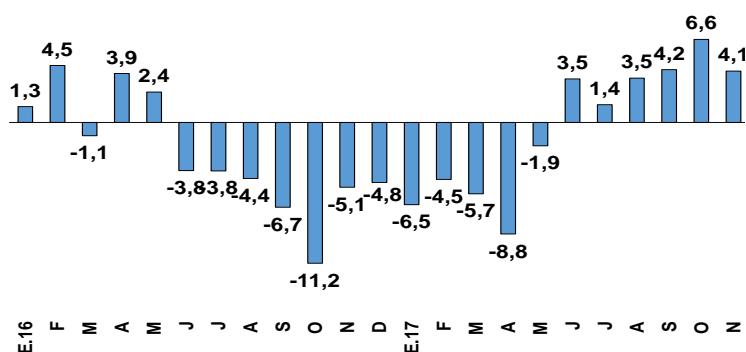
Cuadro 15

SECTOR CONSTRUCCION
(Var.% respecto a igual periodo del año anterior)

	Pond. 2016	Ago.17	Set.17	Oct.17	Nov.17	Acumulado Ene.-Nov
Consumo interno de cemento	72,8	3,5	4,2	6,6	4,1	0,7
Avance de obras	27,2	9,4	23,6	42,4	9,6	7,2
SECTOR CONSTRUCCION	100,0	4,4	8,9	14,3	5,3	1,3

Fuente: INEI

Gráfico 9
Consumo interno de cemento
(Var.% 12 meses)



Sector Comercio y Servicios

14. **El sector comercio creció 1,7 por ciento en noviembre** debido principalmente a la recuperación de las ventas al por mayor (1,8 por ciento) y de la venta y reparación de vehículos (6,1 por ciento). **El sector servicios aumentó 3,7 por ciento** por los subsectores transporte y almacenamiento, alojamiento y restaurantes y servicios prestados a empresas.

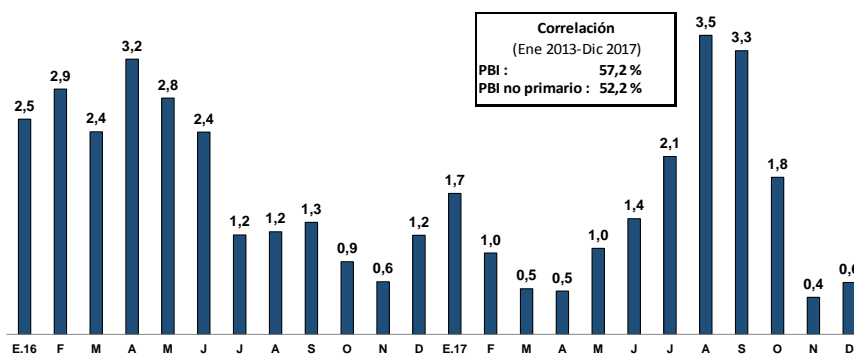
Indicadores de Empleo

15. **La población económicamente activa ocupada de Lima Metropolitana** aumentó 0,6 por ciento con respecto al trimestre móvil octubre-diciembre de 2016. Este aumento se dio principalmente en los sectores comercio y servicios. En el año

2017, el empleo creció 1,5 por ciento con respecto a 2016, principalmente por el crecimiento en los sectores servicios y comercio.

Gráfico 10

PEA Ocupada Total - Lima Metropolitana
Encuesta INEI - Trimestre móvil
Variación porcentual a 12 meses



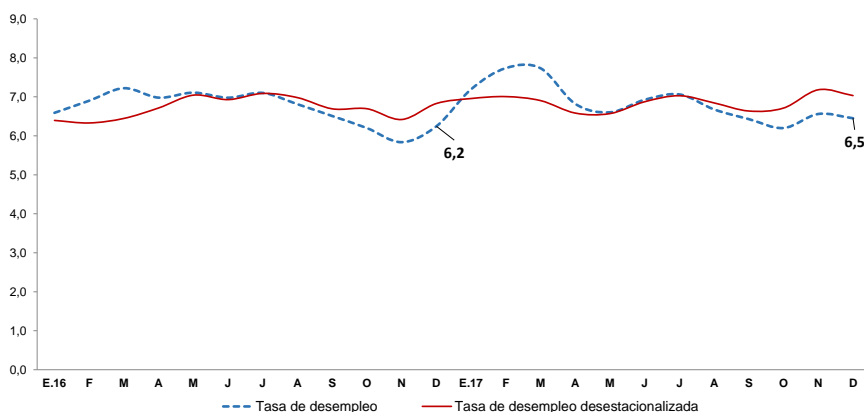
En miles de personas	D.16	E.17	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
PEA Ocupada	4,874	4,832	4,805	4,785	4,832	4,810	4,813	4,826	4,901	4,894	4,672	4,848	4,903
Var. a 12 meses (flujo)	56,1	78,7	45,5	25,5	24,5	48,1	64,5	98,8	166,3	157,8	88,3	21,0	29,7
Var. a 12 meses (%)	1,2	1,7	1,0	0,5	0,5	1,0	1,4	2,1	3,5	3,3	1,8	0,4	0,6

Fuente: INEI - Trimestre móvil.

16. En diciembre la tasa de desempleo se ubicó en 6,5 por ciento, mayor a la observada en diciembre de 2016. En 2017 la tasa de desempleo se ubicó en 6,9 por ciento, que implica en promedio 358 mil personas buscando trabajo en Lima.

Gráfico 11

Tasa de desempleo - Lima Metropolitana
Encuesta INEI - Trimestre Móvil



Subgerencia de Estadísticas Macroeconómicas
Gerencia de Información y Análisis Económico
Gerencia Central de Estudios Económicos
18 de enero de 2018