

### ACTIVIDAD ECONÓMICA: AGOSTO 2023

#### RESUMEN

**El Producto Bruto Interno se contrajo 0,6 por ciento interanual en agosto, por la caída del PBI no primario.** En términos desestacionalizados, creció 1,5 por ciento respecto al mes de julio.

El PBI no primario se contrajo 1,9 por ciento interanual, tasa similar a la del mes previo (-2,1 por ciento), ya que continúa la caída de los sectores manufactura no primaria y construcción (ambos caen 9,6 por ciento). En agosto, las ramas que más contribuyeron a la caída de la manufactura son conservas de alimentos (ligadas a la agroexportación), prendas de vestir (relacionadas al mercado externo) y madera procesada, principalmente. Por su parte, la construcción continúa mostrando tasas negativas de despachos de cemento.

Por el contrario, se observa una recuperación del PBI primario (4,5 por ciento) en agosto, debido a la autorización de la pesca exploratoria de anchoveta durante el mes, lo que revirtió las caídas de pesca y manufactura primaria. También se registró mayor producción de hidrocarburos (líquidos de gas natural y gas natural), por un efecto base. En cambio, la minería metálica se moderó por menor producción de cobre y molibdeno, principalmente por los mantenimientos a distintas unidades realizados en el mes.

**Los puestos de trabajo formales aumentaron 1,7 por ciento interanual en agosto y 3,0 por ciento en enero – agosto.** El empleo formal privado creció 2,2 por ciento, tasa menor a la observada el mes previo por la caída del empleo en sector agropecuario. El ingreso promedio formal real disminuyó 1,1 por ciento. La masa salarial real total aumentó 0,5 por ciento.

#### ÍNDICE

	página
<b>I. PBI sectorial</b> .....	<b>2</b>
<b>II. Sectores productivos</b> .....	<b>3</b>
Sector Agropecuario (peso de 6,1 por ciento).....	3
Sector Pesca (peso de 0,4 por ciento) .....	4
Sector Minería e Hidrocarburos (peso de 11,3 por ciento) .....	7
Sector Electricidad, Agua y Gas (peso de 1,9 por ciento) .....	10
Sector Manufactura (peso de 12,4 por ciento).....	10
Sector Construcción (peso de 6,8 por ciento).....	13
Sectores Comercio (peso de 10,6 por ciento) y Servicios (peso de 50,6 por ciento).....	13
<b>III. Mercado Laboral</b> .....	<b>14</b>
Empleo formal – Planilla electrónica .....	14

### I. PBI sectorial

1. **El Producto Bruto Interno (PBI) se contrajo 0,6 por ciento en agosto.** El PBI no primario se contrajo 1,9 por ciento debido principalmente a la caída de los sectores manufactura no primaria y construcción (ambos caen 9,6 por ciento). En este mes, las ramas que más contribuyen a la caída de la manufactura son las orientadas al mercado externo (como conservas de alimentos y prendas de vestir) e insumos (madera procesada, principalmente). Por su parte, los despachos de cemento siguen registrando caídas: en agosto caen 9,5 por ciento (caída superior a la observada en el mes previo).

Por el contrario, se observa una recuperación del PBI primario respecto a meses previos (crecimiento de 4,5 por ciento), debido a la autorización de la pesca exploratoria durante agosto, lo que revirtió las caídas de pesca y manufactura primaria. También se registró mayor producción de hidrocarburos (líquidos de gas natural y gas natural), por un efecto base. Por el contrario, destaca la desaceleración de la minería metálica, asociada a la menor producción de cobre y molibdeno, principalmente por mantenimientos de unidades mineras efectuados en el mes.

**Cuadro 1**

**PRODUCTO BRUTO INTERNO**  
(Variación porcentual interanual)

	Peso 2022 <sup>1/</sup>	2023				
		I Trim.	II Trim.	Jul.	Ago.	Ene.-Ago.
<b>PBI Primario 2/</b>	<b>20,9</b>	<b>4,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>4,5</b>	<b>3,0</b>
Agropecuario	6,1	0,1	-5,7	-0,7	-4,0	-3,1
Pesca	0,4	15,9	-61,0	-47,9	49,1	-28,9
Minería metálica	8,3	3,7	20,3	13,3	4,6	11,1
Hidrocarburos	1,3	-1,1	-1,9	-1,6	9,1	-0,4
Manufactura	3,1	20,3	-18,9	-18,5	16,2	-2,3
<b>PBI No Primario</b>	<b>79,1</b>	<b>-1,7</b>	<b>-1,1</b>	<b>-2,1</b>	<b>-1,9</b>	<b>-1,6</b>
Manufactura	9,3	-6,6	-8,8	-12,2	-9,6	-8,5
Electricidad y agua	1,9	4,6	5,8	2,3	3,2	4,6
Construcción	6,8	-11,5	-6,7	-8,8	-9,6	-9,0
Comercio	10,6	2,2	3,1	3,0	2,8	2,7
Total Servicios	50,5	-0,7	0,0	-0,7	-0,6	-0,4
Servicios	41,8	-0,1	0,4	0,3	-0,4	0,1
Transporte y almacenamiento	4,9	0,2	2,4	1,0	-0,3	1,1
Alojamiento y restaurantes	2,7	5,0	5,5	1,1	-0,7	3,9
Telecomunicaciones	5,3	-9,5	-6,7	-2,2	-2,4	-6,6
Financieros y seguros	6,2	-6,6	-8,8	-9,6	-9,7	-8,2
Servicios a empresas	4,1	1,2	1,5	1,2	0,8	1,3
Administración pública	5,1	2,6	2,8	2,8	2,9	2,8
Otros servicios	14,1	4,3	3,9	3,3	2,8	3,8
Impuestos	8,7	-3,5	-1,8	-5,5	-1,4	-2,8
<b>PBI</b>	<b>100,0</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,5</b>	<b>-1,3</b>	<b>-0,6</b>	<b>-0,6</b>

1/ Ponderación implícita del año 2022 a precios de 2007.

2/ Incluye servicios conexos.

Fuente: INEI, BCRP

2. En términos desestacionalizados, el PBI global creció 1,5 por ciento, luego de contraerse 1,8 por ciento el mes previo, principalmente por la recuperación de pesca y manufactura.

### II. Sectores productivos

#### Sector Agropecuario (peso de 6,1 por ciento)

3. En agosto, el sector agropecuario decreció 4,0 por ciento, principalmente por los efectos negativos de El Niño costero sobre los frutales en la costa norte (arándanos, mangos y palta), y sur (olivos); y por la incidencia de la gripe aviar.

**Cuadro 2**

SECTOR AGROPECUARIO						
(Variación porcentual respecto a similar período del año anterior)						
	Peso 2022	2023				
		I Trim.	II Trim.	Jul	Ago	Ene-Ago.
<b>AGRÍCOLA</b>	<b>63,5</b>	<b>1,3</b>	<b>-7,9</b>	<b>-0,7</b>	<b>-6,5</b>	<b>-4,3</b>
<b>Mercado Interno</b>	<b>34,3</b>	<b>-3,0</b>	<b>-12,3</b>	<b>-4,1</b>	<b>3,5</b>	<b>-7,7</b>
Papa	6,6	-11,1	-15,8	13,3	6,6	-12,2
Arroz Cáscara	6,8	5,9	-7,0	-22,0	7,4	-4,9
Cebolla	0,7	-4,0	-2,8	-13,8	11,3	-3,8
Mandarina	1,1	12,7	0,3	9,8	22,1	7,0
Maíz Amiláceo	1,0	-32,4	-16,1	-2,9	45,6	-10,2
Limón	0,3	0,4	5,5	-7,5	-17,8	0,3
Otros	11,3	-4,4	-17,8	-1,5	-1,3	-10,5
<i>Del cual:</i>						
Avena forrajera	0,8	-28,1	-53,8	-48,8	42,2	-53,3
Zanahoria	0,2	-16,6	-2,9	38,0	0,1	-2,4
Cebada forrajera	0,1	-33,8	-50,6	-30,3	-43,5	-49,6
<b>Agroindustrial</b>	<b>4,7</b>	<b>8,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>20,0</b>	<b>9,7</b>	<b>7,0</b>
Maíz amarillo duro	2,0	8,2	-2,0	30,9	10,2	8,8
Algodón Rama	0,2	20,6	5,2	39,2	759,1	18,8
Caña de azúcar	1,4	6,3	-9,8	-2,7	23,6	1,3
<b>Agroexportación</b>	<b>24,5</b>	<b>6,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>-19,6</b>	<b>-0,6</b>
Café	4,1	7,7	-1,1	9,8	46,4	6,2
Espárrago	2,8	-5,3	5,7	-22,9	-20,4	-7,7
Uva	3,2	8,7	12,4	-18,9	1,6	8,6
Palta	2,4	1,3	12,9	7,7	-6,9	8,9
Mango	0,7	5,7	1,9	7,1	-7,2	5,5
Arándano	6,4	37,8	48,5	-33,6	-52,0	-19,5
Aceituna	1,2	32,2	-15,4	1,2	-70,8	-14,1
<b>PECUARIO</b>	<b>36,5</b>	<b>-1,6</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,6</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,9</b>
Ave	20,0	-2,7	-0,7	-1,2	-1,1	-1,5
Huevo	3,8	-2,3	-1,4	-1,3	-1,2	-1,7
<b>TOTAL SECTOR</b>	<b>100,0</b>	<b>0,1</b>	<b>-5,7</b>	<b>-0,7</b>	<b>-4,0</b>	<b>-3,1</b>

1/ A precios de 2007.  
Fuente: MIDAGRI.

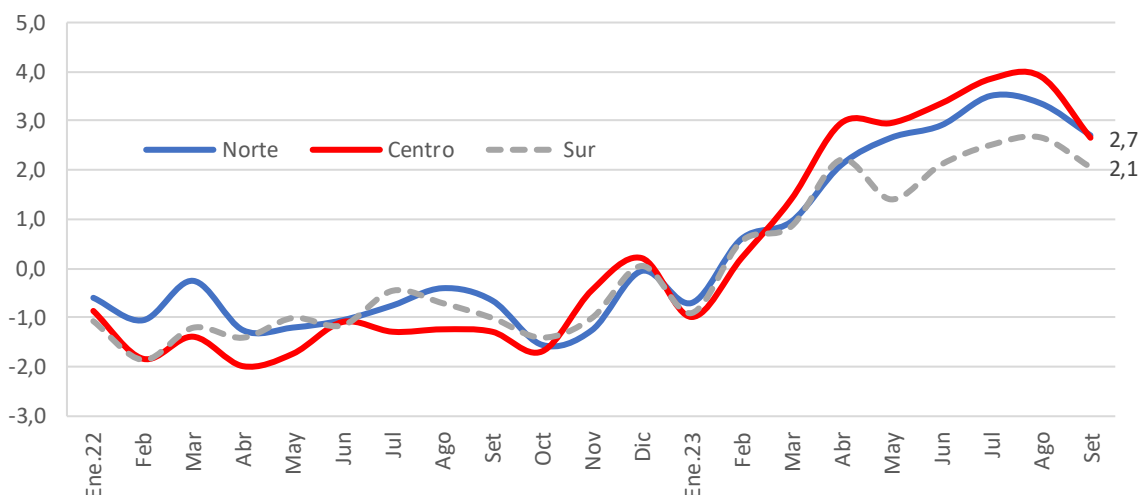
4. La producción agrícola orientada al mercado interno creció 3,5 por ciento en agosto por la mayor producción de papa procedente de zonas menos expuestas a la sequía y heladas (Arequipa, Cajamarca y Huánuco); y de arroz procedente de la selva, que tiene mayor participación en el segundo semestre; de mandarina, por mayores áreas cosechadas; y cebolla y maíz amiláceo, por mayores siembras.
5. La producción agroindustrial creció 9,7 por ciento, por la mayor producción de maíz amarillo duro y algodón, por mayores siembras; así como de caña de azúcar, por mayores cosechas.

6. **La producción orientada a la exportación** disminuyó 19,6 por ciento por la reducción de 52 por ciento en la producción de arándanos a inicios de la temporada pico de cosechas (agosto-noviembre). Ello en un contexto de El Niño con anomalías térmicas cálidas en las principales zonas productoras (La Libertad y Lambayeque), que impacta las plantaciones con efectos negativos sobre la floración, reduciendo los rendimientos y retrasando el calendario de cosechas. Situación similar enfrentan las plantaciones de mango y palta en la costa norte. Adicionalmente, se redujo la producción de paprika, por menores siembras; de espárragos, por menores áreas cosechadas al término del ciclo productivo de esta hortaliza; y de aceituna, por menores rendimientos por las anomalías cálidas en la costa sur.

7. Las anomalías de la temperatura del ambiente en la costa registraron incrementos significativos a partir de marzo de 2023, alcanzando valores máximos superiores a 3°C entre julio y agosto, en particular en las regiones de la costa norte y centro. Ello afectó el desarrollo de diversos cultivos, entre los que destacan los frutales. Si bien en setiembre las anomalías han descendido debido a los vientos alisios causados por la cercanía del Anticiclón del Pacífico Sur y a una mayor nubosidad en el día, estas aún se encuentran por encima de los 2°C en toda la costa.

**Gráfico 1**

Anomalías de la temperatura del aire en la Costa (°C)



\* Promedio de anomalías de temperatura máxima y mínima diarias respecto del promedio histórico 1991-2020.

Fuente: Senamhi

### Sector Pesca (peso de 0,4 por ciento)

8. **En agosto, la actividad pesquera aumentó 49,1 por ciento** debido a la autorización de la pesca exploratoria de anchoveta en la zona norte-centro.

### Cuadro 3

#### SECTOR PESCA

(Variación porcentual respecto a similar periodo del año anterior)

	Peso 2022 1/	2023				
		I Trim.	II Trim.	Jul.	Ago.	Ene.-Ago.
<b>PESCA MARITIMA</b>	<b>86,9</b>	<b>22,4</b>	<b>-67,0</b>	<b>-54,7</b>	<b>66,0</b>	<b>-31,9</b>
<b>Consumo humano</b>	<b>46,3</b>	<b>-0,7</b>	<b>-7,3</b>	<b>16,5</b>	<b>18,0</b>	<b>0,2</b>
Conservas	2,0	7,8	-23,9	97,1	67,5	8,6
Fresco	19,5	2,7	0,1	10,7	20,5	4,5
Congelado	23,6	-1,3	-11,2	22,0	19,5	-1,2
Seco salado	1,2	-51,8	-45,3	-43,5	-66,0	-50,6
<b>Consumo industrial</b>	<b>40,5</b>	<b>211,0</b>	<b>-97,3</b>	<b>-100,0</b>	<b>417,9</b>	<b>-69,2</b>
Anchoveta	40,5	211,0	-97,3	-100,0	417,9	-69,2
<b>PESCA CONTINENTAL</b>	<b>13,1</b>	<b>-17,0</b>	<b>-5,5</b>	<b>-1,7</b>	<b>0,9</b>	<b>-8,8</b>
<b>SECTOR PESCA</b>	<b>100,0</b>	<b>15,9</b>	<b>-61,0</b>	<b>-47,9</b>	<b>49,1</b>	<b>-28,9</b>

1/ A precios de 2007.

Fuente: Ministerio de la Producción.

9. La pesca para consumo industrial se incrementó 417,9 por ciento interanual, debido a la autorización de pesca exploratoria de anchoveta en la zona norte-centro entre los días 3 y 12 del mes.
10. La pesca marítima destinada al consumo humano aumentó 18,0 por ciento interanual en agosto. Este resultado se debió principalmente a los mayores desembarques de langostino (57,4 por ciento); bonito (100,5 por ciento), por la autorización de pesca exploratoria asignada en el mes; y jurel (542,3 por ciento), por un efecto base, dada la veda vigente del recurso en similar periodo de 2022. Ello fue parcialmente compensado por los menores desembarques de caballa (-75,3 por ciento) y atún (-75,4 por ciento).
11. De acuerdo con el último informe publicado por el Centro de Predicciones Climáticas de la NOAA, la anomalía de la temperatura superficial del mar en la zona Niño 1+2 fue de 2,3 °C en la segunda semana de octubre.

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene, de acuerdo con el Comunicado Oficial ENFEN N°16-2023 del 13 de octubre de 2023, el estado de “Alerta del Niño Costero”<sup>1</sup>, ya que se espera que El Niño costero continúe hasta el verano de 2024. La probabilidad de ocurrencia de este fenómeno en el verano de 2024 se mantuvo en 97 por ciento. Hasta diciembre, la magnitud más probable de este evento sería fuerte, en tanto que para el verano de 2024 estaría entre moderada (55 por ciento) y fuerte (34 por ciento). Respecto a la disponibilidad de recursos, se espera que el bonito, perico y pota continúen presentando accesibilidad a la flota pesquera. Por el contrario, la pesca industrial y artesanal de merluza se mantendrá en niveles bajos.

<sup>1</sup> Lo que implica que el Comité ENFEN considera que El Niño costero ha iniciado y/o que el valor del ICEN temporal indica condiciones cálidas, y se espera la consolidación de El Niño costero.

Al 12 de octubre, se moderan las anomalías positivas en la temperatura superficial del mar en todas las estaciones costeras del IMARPE, excepto en Pisco.

### Cuadro 4

#### Anomalías en la temperatura marítima por puerto

	Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar* (En grados Celsius)						Temperatura (En grados Celsius)
	Paita	Chicama	Chimbote	Huacho	Callao	Pisco	Paita
Ene. 22	0,6	-1,0	-0,5	-1,3	-0,8	-1,0	21,2
Feb.	-0,8	-1,9	-1,6	-1,8	-1,5	-2,9	22,2
Mar.	2,3	-0,7	-1,0	-2,2	-2,6	-1,1	25,1
Abr.	0,7	-0,6	-0,9	-1,8	-1,8	-3,8	21,0
May.	-0,4	-1,4	-1,9	-1,7	-1,6	-1,2	18,7
Jun.	0,3	-1,0	-2,3	-2,2	-1,6	-0,7	18,5
Jul.	0,9	-0,6	-1,6	-2,2	-1,4	-0,3	18,4
Ago.	1,5	-0,4	-1,4	-1,5	-1,3	0,1	18,5
Set.	1,0	-0,1	-1,4	-1,1	-0,8	-0,7	17,6
Oct.	-0,2	-0,3	-1,5	-1,1	-1,1	-1,2	17,3
Nov.	0,5	-0,4	-1,3	-1,0	-0,8	0,6	18,5
Dic.	2,5	0,2	-1,0	-0,5	-0,7	0,3	21,3
Ene-23	1,2	-1,0	-2,0	-1,3	-0,9	0,9	21,8
Feb-23	1,5	1,6	0,4	-0,4	-0,1	-0,7	24,5
Mar-23	4,0	4,2	2,8	1,7	2,0	0,3	26,9
Abr-23	6,2	5,3	4,3	3,6	3,5	0,1	27,0
May-23	3,8	4,6	3,1	3,3	3,0	-0,3	23,1
Jun-23	3,9	4,4	4,1	4,0	3,6	1,0	22,3
Jul-23	3,9	4,0	4,6	3,7	3,8	2,0	21,5
Ago-23	3,1	3,8	3,6	3,4	3,5	2,0	20,2
Set-23	2,6	2,9	2,7	1,7	2,2	0,3	19,3
Oct-23	1,3	2,2	1,8	1,5	1,6	0,5	18,2
I Sem.	1,5	2,2	2,0	1,5	1,5	0,3	18,4
II Sem.	0,9	2,2	1,6	1,4	1,8	0,7	17,9

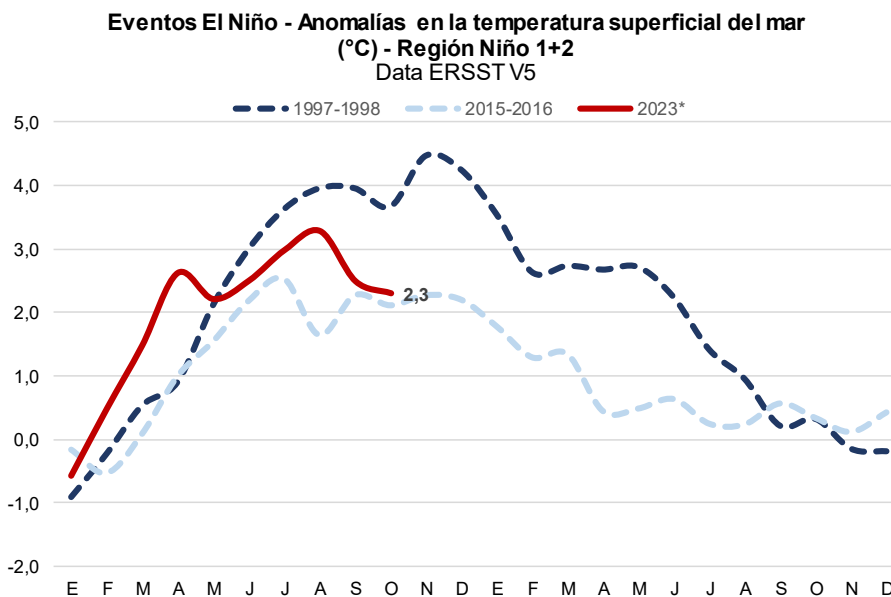
\*Anomalías en la Temperatura Superficial del Mar respecto a la climatología 1981-2010, con excepción de los puertos de Huacho (1989-2010) y Pisco (1982-2010).

\*\*Al 12 de octubre.

Fuente: Imarpe

Según los datos de la NOAA para la zona Niño 1+2, las anomalías actuales se encuentran por debajo de aquellas observadas en el año 1997. Lo mismo sucede para el puerto de Paita, según los datos de IMARPE al 12 de octubre de 2023.

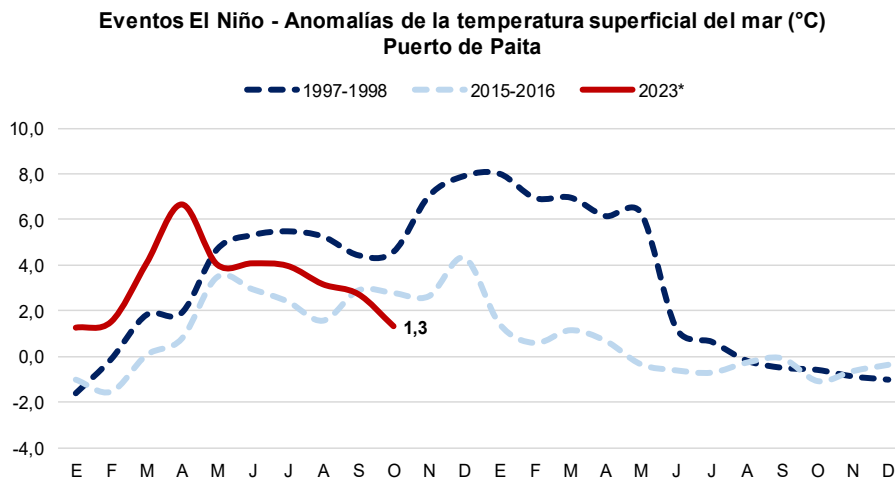
### Gráfico 2



\*Anomalías mensuales. Para octubre de 2023 se muestra la anomalía correspondiente a la semana del 11 de octubre, con información de OISST V2.1.

Fuente: NOAA.

### Gráfico 3



\* Anomalías mensuales. Para octubre de 2023, se muestra la anomalía promedio diaria de los primeros 12 días.

Fuente: IMARPE.

## Sector Minería e Hidrocarburos (peso de 11,3 por ciento)

12. El sector minería e hidrocarburos creció 5,2 por ciento interanual, por la mayor producción de la mayoría de los productos a excepción de molibdeno, plata y petróleo. En los 8 primeros meses del año, el sector acumuló un crecimiento de 9,4 por ciento, impulsado por la mayor producción de cobre, hierro y gas natural.

### Cuadro 5

#### Minería e Hidrocarburos

(Variaciones porcentuales respecto al mismo periodo del año anterior)

Producto	Peso 2022	2023				
		I Trim.	II Trim.	Jul.	Ago.	Ene.-Ago.
<b>Minería metálica</b>	<b>85,7</b>	<b>3,7</b>	<b>20,3</b>	<b>13,3</b>	<b>4,6</b>	<b>11,1</b>
Cobre	49,6	11,1	29,7	18,1	7,5	18,2
Oro	8,4	-2,5	-3,6	-2,5	8,3	-1,5
Zinc	10,4	-12,5	23,1	8,6	6,8	5,4
Molibdeno	7,3	-9,2	9,1	24,7	-24,4	-0,6
Plata	4,6	-8,6	0,6	-2,8	-4,1	-3,8
Hierro	3,2	32,3	4,4	6,7	17,5	15,8
Plomo	1,7	-5,1	11,4	6,5	5,0	3,8
Estaño	0,4	-68,7	6,8	5,1	40,5	-17,8
<b>Hidrocarburos</b>	<b>14,3</b>	<b>-1,1</b>	<b>-1,9</b>	<b>-1,6</b>	<b>9,1</b>	<b>-0,4</b>
Petróleo	3,8	-6,2	-5,7	-7,2	-12,5	-6,9
LGN	7,0	-4,3	-3,8	-13,8	23,7	-2,8
Gas natural	3,5	8,8	4,7	26,1	15,8	9,6
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>2,9</b>	<b>16,7</b>	<b>11,4</b>	<b>5,2</b>	<b>9,4</b>

Fuente: INEI, Ministerio de Energía y Minas, Perupetro

13. **En agosto, la producción de cobre creció 7,5 por ciento interanual por la entrada en operación de Quellaveco.** La producción de Cerro Verde, Southern y Constancia se incrementó. Asimismo, la mayor producción de El Brocal se debe a la transición de la mina de polimetálica a cobre.

Cabe recalcar, que durante este mes se realizaron mantenimientos en Las Bambas, Quellaveco y Toromocho.



### Cuadro 6

#### Producción de cobre

(Miles de toneladas métricas finas de concentrados por flotación)

Unidades mineras	Agosto				Enero - Agosto			
	2022	2023	Var. % 23/22	Var. % 23/19	2022	2023	Var. % 23/22	Var. % 23/19
<b>Total</b>	<b>199</b>	<b>214</b>	<b>7,5</b>	<b>2,0</b>	<b>1 435</b>	<b>1 697</b>	<b>18,2</b>	<b>8,3</b>
Compañía Minera Antamina	43	34	-21,8	-19,1	315	274	-13,0	-9,1
Sociedad Minera Cerro Verde	31	34	11,2	1,8	267	287	7,4	0,5
Southern Peru Copper Corporation	28	32	12,2	-9,8	195	220	13,2	-12,3
Las Bambas - M.M.G	29	26	-11,4	-24,3	159	195	22,2	-22,2
Toromocho - Chinalco	23	9	-63,0	-51,0	155	128	-17,2	7,7
Quellaveco - Anglo American	-	28	n.a.	n.a.	-	196	n.a.	n.a.
Antapaccay	11	11	6,4	-37,1	95	107	12,4	-21,4
Constancia - Hudbay	8	10	21,0	-12,1	54	57	5,8	-26,2
Mina Justa - Marcobre	8	9	25,6	n.a.	59	75	28,3	n.a.
Sociedad Minera El Brocal	4	7	73,2	102,4	30	39	30,4	46,8
Resto	14	14	3,4	-3,4	106	118	11,3	-0,9

Fuente: INEI, Ministerio de Energía y Minas

14. La producción de oro creció 8,3 por ciento interanual por la mayor producción de Poderosa, Yanacocha y Boro Misquichilca. Yanacocha incrementó su producción por el mayor procesamiento del mineral. Por otro lado, Buenaventura registró menor procesamiento en la unidad de Tantahuatay (ubicada en la región de Cajamarca) y de La Zanja.

### Cuadro 7

#### Producción de oro

(Miles de onzas Troy finas)

Unidades mineras	Agosto				Enero - Agosto			
	2022	2023	Var. % 23/22	Var. % 23/19	2022	2023	Var. % 23/22	Var. % 23/19
<b>Total</b>	<b>264</b>	<b>286</b>	<b>8,3</b>	<b>-20,4</b>	<b>2 033</b>	<b>2 002</b>	<b>-1,5</b>	<b>-28,2</b>
Compañía Minera Poderosa	26	27	1,4	-8,8	197	163	-17,5	-14,7
Minera Yanacocha	18	31	73,0	-36,8	170	180	6,0	-52,4
Buenaventura	23	17	-23,1	-44,0	168	117	-30,4	-41,2
Minera Aurífera Retamas	16	16	1,6	36,1	138	125	-9,4	17,4
Pan American	19	18	-4,9	-27,7	141	155	9,5	-17,4
Hochschild	14	13	-7,7	-33,7	105	89	-15,1	-39,9
Consorcio Minero Horizonte	18	20	9,3	19,6	122	134	9,6	16,7
Gold Fields La Cima	11	8	-20,6	-32,8	85	90	6,2	-15,6
Minera Boro Misquichilca	11	16	38,2	6,4	68	72	6,8	-49,1
<b>Artesanales</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-48,4</b>	<b>-96,2</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>-52,5</b>	<b>-96,7</b>
Madre De Dios	1	0	-59,0	-96,9	9	4	-60,1	-97,3
Puno	1	0	-37,7	-97,1	6	3	-49,9	-97,6
Arequipa	1	0	-41,7	-89,7	5	3	-48,0	-92,0
Piura	0	0	-48,1	-95,9	1	1	-31,9	-95,1
Otros	106	119	12,2	5,1	816	866	6,2	-2,7

Fuente: INEI, Ministerio de Energía y Minas

15. La producción de zinc creció 6,8 por ciento por la mayor producción de Antamina, Volcan y Raura, esta última reanudó operaciones en el segundo trimestre de 2022 luego de haber paralizado en abril de 2020 por el COVID-19. Asimismo, la producción de plomo aumentó 5,0 por ciento por la mayor extracción de Compañía Minera Raura y Volcan. La producción de

**estaño** creció 40,5 por ciento por el mayor procesamiento de Minsur. La mayor producción de **hierro** (17,5 por ciento) se debe a las mejores leyes de Shougang.

Por otro lado, disminuyó la extracción de **plata** en 4,1 por ciento por una menor producción de Antamina y Buenaventura, y de Toromocho. De igual manera, se registró una caída en la producción de **molibdeno**, por menor producción de Las Bambas y Toromocho (ante los mantenimientos realizados) y de Antamina y Southern.

16. **La producción de hidrocarburos creció 9,1 por ciento interanual en agosto**, por mayor producción de líquidos de gas natural y gas natural, por un efecto base, puesto que en agosto de 2022 se registró una falla que paralizó la producción de los lotes 56 y 57.

Por otro lado, se redujo la extracción de petróleo en los lotes ubicados en el zócalo y la costa; así como en el lote 67, paralizado desde octubre de 2022 por conflictos sociales; y menor producción del lote 95, por menor disponibilidad de barcazas ante el bajo caudal del río.

#### **Sector Electricidad, Agua y Gas (peso de 1,9 por ciento)**

17. **En agosto, la producción del sector electricidad, agua y gas aumentó 3,2 por ciento interanual.**

Según el Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES), la producción total de electricidad para el sistema interconectado creció 4,1 por ciento respecto a agosto de 2022. Por tipo de recurso, la generación solar, termoeléctrica y eólica crecieron 30,3; 17,9 y 2,4 por ciento, respectivamente; mientras que la generación hidroeléctrica se redujo 14,6 por ciento. El crecimiento de la producción de electricidad en agosto mejoró respecto a julio -mes en el que se registró un crecimiento de 2,3 por ciento, el menor del año- principalmente por un mayor consumo de clientes regulados.

La demanda por parte de los principales clientes libres aumentó 2,6 por ciento respecto a agosto de 2022. Ello fue resultado, principalmente, de la entrada en operación de Quellaveco, así como de un efecto base por mantenimientos en Cerro Verde durante similar periodo de 2022. El menor consumo de Chinalco y UNACEM compensaron parcialmente el crecimiento referido.

#### **Sector Manufactura (peso de 12,4 por ciento)**

18. **En agosto, el sector manufactura se contrajo 4,1 por ciento según PRODUCE.** La manufactura primaria aumentó 16,2 por ciento por la mayor producción de harina y aceite de pescado, tras la autorización de la pesca exploratoria durante la primera y segunda semana del mes. Además, se observó una mayor refinación de petróleo.

La manufactura no primaria disminuyó 9,6 por ciento interanual y creció 2,2 por ciento en términos desestacionalizados, luego de contraerse 6,7 por ciento el mes previo.

**Cuadro 8**

Manufactura (Variaciones porcentuales)	Pond. 2022	2023				
		I Trim.	II Trim.	Jul.	Ago.	Ene.-Ago.
<b><u>PROCESADORES DE RECURSOS PRIMARIOS</u></b>	<b><u>100,0</u></b>	<b><u>20,3</u></b>	<b><u>-18,9</u></b>	<b><u>-18,5</u></b>	<b><u>16,2</u></b>	<b><u>-2,3</u></b>
Arroz pilado	5,2	5,9	-7,0	-22,0	7,3	-4,9
Azúcar	3,6	2,8	-24,1	-15,6	8,6	-8,9
Productos cármicos	14,4	-1,3	0,3	-0,3	-0,2	-0,4
Harina y aceite de pescado	13,4	192,0	-97,5	-100,0	406,1	-71,1
Conservas y productos congelados de pescado	7,1	76,3	43,5	76,0	13,8	59,8
Refinación de metales no ferrosos	45,1	6,0	3,9	-11,1	1,7	2,4
Refinación de petróleo	11,1	22,0	29,0	24,5	49,7	28,4

Fuente: Ministerio de la Producción.

19. En términos interanuales, la producción de **bienes de consumo masivo** se redujo 5,3 por ciento por menor demanda interna y externa. La reducción en estos bienes se debe principalmente a la caída en las ramas de:

- Prendas de vestir, por menor demanda de prendas como bividis, poleras, y polos destinados al mercado interno y externo.
- Muebles, por menor demanda interna de muebles de madera para dormitorio y oficina.
- Bebidas alcohólicas, por menor demanda interna de bebidas como pisco y vino.
- Productos alimenticios diversos, por menor fabricación de artículos como café tostado.

20. La disminución de los **bienes orientados a la inversión**, de 2,1 por ciento, se explica principalmente por la contracción del sector construcción, asociado a las ramas de:

- Cemento, por menor actividad de autoconstrucción y proyectos públicos y privados.
- Materiales para la construcción, por menor demanda interna de productos refractarios; así como menor fabricación de materiales de construcción de arcilla, como cerámicos de piso y pared y ladrillos de techo, otros productos de porcelana y cerámica, artículos de hormigón, cemento y yeso, como concreto premezclado y adoquines, y corte y acabado en piedra.
- Productos metálicos, por retraso en proyectos intensivos en productos metálicos para uso estructural, así como menor demanda interna por artículos de ferretería cuchillería como cerraduras y abrazaderas metálicas y por otros productos metálicos.

21. La disminución de la producción de **insumos** de 15,8 por ciento se debe principalmente a una caída en la rama de madera procesada, por menor producción de aserradero y acepilladura de madera, hojas de madera para enchapados, y productos de madera diversos, vinculado a menores exportaciones de muebles (Estados Unidos y Bolivia). También contribuye la menor manufactura de harina de trigo; alimentos para animales ante la desaceleración del sector pecuario; vidrio y productos de vidrio, por menor fabricación de artículos como envases de vidrio y cristales; actividades de impresión; y envases de papel y cartón, por la disminución de las agroexportaciones vinculadas a la caída del sector agrícola.

22. La reducción en la producción de bienes **orientados al mercado externo** (15,1 por ciento) fue el resultado de la menor disponibilidad de materias primas para la fabricación de conservas de alimentos, como espárragos congelados, espárragos en conserva, alcachofas, debido a la menor producción de espárragos por los efectos de El Niño costero.

Contribuye también la menor demanda externa por prendas de vestir, en especial de parte del mercado de Estados Unidos (las exportaciones caen 38,6 por ciento), así como de la menor demanda interna por tejidos y artículos de punto, como tela jersey, chompas y medias.

# NOTAS DE ESTUDIOS DEL BCRP

No. 75 – 19 de octubre de 2023

También la menor demanda por hilados, tejidos y acabados, vinculada a la menor manufactura local de prendas ante el contexto internacional, lo que se refleja en la menor producción de hilados de fibras textiles como hilos de algodón e hilos varios, tejidos de productos textiles como tela de algodón y tela dril, y acabados de productos textiles.

**Cuadro 9**

Manufactura (Variaciones porcentuales)	Pond. 2022	2023				
		I Trim.	II Trim.	Jul.	Ago.	Ene.-Ago.
<b>MANUFACTURA NO PRIMARIA</b>	<b>100.0</b>	<b>-6.6</b>	<b>-8.8</b>	<b>-12.2</b>	<b>-9.6</b>	<b>-8.5</b>
<b>Consumo masivo</b>	<b>38.6</b>	<b>-4.4</b>	<b>-3.5</b>	<b>-10.5</b>	<b>-5.3</b>	<b>-4.9</b>
<i>Productos lácteos</i>	2,2	-11,7	10,8	-31,7	3,9	-4,0
<i>Panadería</i>	4,6	0,4	-0,8	7,5	3,1	1,1
<i>Fideos</i>	0,7	-7,2	-22,9	-15,1	-17,9	-15,8
<i>Aceites y grasas</i>	2,3	-16,6	-16,8	-14,7	-4,4	-14,9
<i>Cacao, chocolate y productos de confitería</i>	0,6	-1,0	6,3	10,5	3,8	4,3
<i>Productos alimenticios diversos</i>	2,0	-23,7	-13,5	-19,0	-8,1	-17,1
<i>Bebidas alcohólicas</i>	1,3	-3,2	-16,3	-32,8	-38,1	-17,1
<i>Cerveza y malta</i>	2,7	1,7	-14,0	-2,4	-1,9	-5,4
<i>Bebidas gaseosas y agua de mesa</i>	1,8	11,9	24,8	18,0	18,5	17,7
<i>Prendas de vestir</i>	3,0	-11,9	-28,4	-33,2	-37,7	-24,4
<i>Calzado</i>	0,9	11,5	5,3	-11,9	-25,2	1,4
<i>Muebles</i>	5,5	-4,6	-7,7	-18,7	-16,2	-9,2
<i>Otros artículos de papel y cartón</i>	1,9	-21,6	-17,2	11,1	-4,0	-14,4
<i>Productos farmacéuticos y medicamentos</i>	2,2	11,6	1,1	-2,6	1,2	4,2
<i>Productos de tocador y limpieza</i>	3,9	-6,0	-2,6	-3,8	13,6	-2,0
<i>Manufacturas diversas</i>	2,9	5,1	46,6	-11,4	9,9	17,9
<b>Insumos</b>	<b>21.9</b>	<b>-10.7</b>	<b>-15.2</b>	<b>-12.1</b>	<b>-15.8</b>	<b>-13.2</b>
<i>Harina de trigo</i>	2,2	-4,5	-7,9	-3,9	-16,0	-7,3
<i>Alimentos para animales</i>	1,2	-3,9	7,9	-21,0	-34,5	-5,8
<i>Cuerdas, cordeles, bramantes y redes</i>	0,3	-10,2	-20,5	-33,0	-27,2	-18,9
<i>Cuero</i>	0,2	-75,5	-75,5	-75,5	-68,9	-74,7
<i>Otros productos textiles</i>	0,8	-7,8	-21,1	-6,2	-25,6	-15,5
<i>Madera procesada</i>	2,7	-29,1	-46,4	-13,3	-32,9	-35,8
<i>Papel y cartón</i>	0,2	-19,8	-1,7	-42,5	-43,2	-19,2
<i>Envases de papel y cartón</i>	1,7	-18,7	-2,9	-2,6	-7,9	-10,1
<i>Actividades de impresión</i>	1,7	-5,1	-6,6	-4,6	-20,0	-7,7
<i>Sustancias químicas básicas</i>	1,2	-8,5	4,9	-8,9	2,0	-2,4
<i>Explosivos, esencias naturales y químicas</i>	2,0	1,1	-8,5	-17,7	-3,3	-5,8
<i>Caucho</i>	0,6	-15,4	-12,9	-36,7	-30,3	-19,0
<i>Plásticos</i>	5,7	-9,3	-9,8	-2,1	-1,7	-7,7
<i>Plaguicidas, abonos compuestos</i>	0,5	-25,9	-23,6	-3,7	-9,4	-20,6
<i>Vidrio y productos de vidrio</i>	0,9	13,2	-31,5	-56,9	-40,1	-21,6
<b>Orientados a la inversión</b>	<b>27.9</b>	<b>-7.3</b>	<b>-7.8</b>	<b>-9.2</b>	<b>-2.1</b>	<b>-7.1</b>
<i>Pinturas, barnices y lacas</i>	2,0	1,1	7,0	17,5	5,5	5,5
<i>Cemento</i>	5,8	-16,8	-8,5	-6,4	-10,7	-11,7
<i>Materiales para la construcción</i>	3,3	6,5	0,4	-14,4	-9,9	-0,5
<i>Productos minerales no metálicos diversos</i>	0,1	-19,7	-27,3	-36,6	-12,8	-24,0
<i>Industria del hierro y acero</i>	3,5	4,4	-5,7	-17,0	7,0	-2,3
<i>Productos metálicos</i>	7,6	-12,7	-12,8	-8,8	-3,9	-11,3
<i>Maquinaria y equipo</i>	0,7	6,9	1,6	16,8	32,7	8,7
<i>Maquinaria eléctrica</i>	1,3	-28,8	-24,4	-15,4	-1,7	-22,9
<i>Material de transporte</i>	1,1	-12,0	-11,3	19,8	-2,1	-6,8
<i>Servicios industriales</i>	2,5	6,9	-5,4	-25,3	8,4	-2,8
<b>Orientados al mercado externo</b>	<b>11.9</b>	<b>-5.0</b>	<b>-16.8</b>	<b>-24.2</b>	<b>-27.6</b>	<b>-15.1</b>
<i>Conservas de alimentos</i>	2,5	-22,0	-19,3	-30,7	-51,3	-27,9
<i>Hilados, tejidos y acabados</i>	3,4	-8,4	-14,8	-23,1	-9,9	-12,8
<i>Tejidos y artículos de punto</i>	2,7	29,8	-4,2	-13,6	-13,5	3,1
<i>Prendas de vestir</i>	3,0	-11,9	-28,4	-33,2	-37,7	-24,4
<i>Fibras artificiales</i>	0,3	-16,7	-11,2	-20,3	-26,7	-16,4

Fuente: INEI y PRODUCE.

# NOTAS DE ESTUDIOS DEL BCRP

No. 75 – 19 de octubre de 2023

## Sector Construcción (peso de 6,8 por ciento)

23. En agosto, el sector construcción disminuyó 9,6 por ciento, por menores proyectos privados, autoconstrucción y avance de obras públicas. En términos desestacionalizados, el sector creció 0,6 por ciento respecto al mes previo.
24. El consumo interno de cemento disminuyó 9,5 por ciento por una menor demanda en el norte (Pacasmayo, -16,3 por ciento), y sur del país (Yura, -9,1 por ciento). Los despachos totales de UNACEM disminuyeron 13,7 por ciento.
25. El avance de obras públicas disminuyó 10,8 por ciento debido a la menor inversión de los gobiernos locales (-25,8 por ciento) y gobiernos regionales (-9,2 por ciento), contrarrestado por la mayor inversión del gobierno nacional (19,6 por ciento). Según tipo de obras, disminuyó la inversión en servicios básicos e infraestructura vial, mientras que aumentaron las obras de prevención de riesgos y la construcción de edificios no residenciales.

Cuadro 10

### Sector Construcción (Var. % respecto 12 meses)

	Peso 2022	2023				
		I Trim.	II Trim.	Jul.	Ago	Ene.-Ago.
<b>Construcción</b>	<b>100,0</b>	<b>-11,5</b>	<b>-6,7</b>	<b>-8,8</b>	<b>-9,6</b>	<b>-9,0</b>
<u>Consumo Interno de Cemento</u>	74,0	-15,4	-12,8	-6,1	-9,5	-12,5
Despachos Locales de Cemento	72,2	-14,3	-12,9	-7,1	-12,4	-12,7
<i>Del cual:</i>						
- Unacem	35,0	-7,9	-13,2	-11,6	-13,7	-11,1
- Pacasmayo	16,4	-19,2	-17,8	-7,1	-16,3	-16,9
- Yura Y C. Sur	15,1	-27,6	-11,7	-0,3	-9,1	-15,7
Importaciones	1,8	-46,7	-8,7	39,6	119,9	-6,3
<u>Avance de obras</u>	26,0	9,4	14,7	-16,6	-10,8	3,6

Fuente: INEI

## Sectores Comercio (peso de 10,6 por ciento) y Servicios (peso de 50,6 por ciento)

26. En agosto, el sector comercio creció 2,8 por ciento interanual y 0,2 por ciento en términos desestacionalizados.
27. En agosto, el sector servicios disminuyó 0,4 por ciento (disminución de 0,6 por ciento incluyendo impuestos y derechos de importación). En términos desestacionalizados, el sector se redujo 0,7 por ciento.
- a. El subsector transporte y almacenamiento disminuyó 0,3 por ciento en agosto, mostrando una desaceleración por los menores servicios de almacenamiento y mensajería (-11,8 por ciento), por menor requerimiento de almacenamiento y depósito de mercancías y menores servicios de apoyo terrestre y acuáticos. Por el contrario, los servicios de transporte crecieron 4,6 por ciento por mayor transporte vía aérea (9,9 por ciento), y en carretera de pasajeros (4,8 por ciento).

En términos desestacionalizados, el subsector transporte y almacenamiento disminuyó 1,4 por ciento.

- b. **El subsector de alojamiento y restaurantes disminuyó 0,7 por ciento** por los menores servicios de comidas y bebidas (-0,7 por ciento). La desaceleración respecto al mes previo es, según el INEI, resultado de los menores servicios de restaurantes (-1,8 por ciento) en pollerías, restaurantes turísticos, comidas rápidas, entre otros, por el cierre de sucursales y el alza de precios de los alimentos. Por su parte, los servicios de alojamiento crecieron 5,7 por ciento. En términos desestacionalizados, el subsector alojamiento y restaurantes disminuyó 6,7 por ciento.
- c. **El subsector telecomunicaciones y otros servicios de información se redujo 2,4 por ciento.** El INEI registró una caída en telecomunicaciones (-2,4 por ciento) por: i) los menores servicios de telefonía (-5,1 por ciento), por la sustitución de llamadas a través del uso de aplicativos como Whatsapp; y ii) menores servicios de transmisión de datos y otros (incluye los servicios de interconexión y envíos de mensaje de texto y multimedia) en -22,0 por ciento. Por otro lado, los servicios de internet y televisión por suscripción crecieron 1,1 por ciento por mayor tráfico de internet móvil.
- d. **El subsector financiero y de seguros se redujo 9,7 por ciento.** En términos desestacionalizados, el sector se contrajo 1,3 por ciento en comparación al mes anterior.
- e. **El sector servicios prestados a empresas creció 0,8 por ciento** en agosto, por los mayores servicios de publicidad e investigación de mercado (8,0 por ciento) y de servicios profesionales, científicos y técnicos (2,0 por ciento). Ello fue parcialmente compensado por menores servicios de agencias de viaje (-12,6 por ciento) y de servicios administrativos y de apoyo (-2,0 por ciento). En términos desestacionalizados, el sector registró una disminución de 0,3 por ciento.
- f. **El sector otros servicios creció 2,8 por ciento.** Este sector comprende las ramas de educación, salud, servicios inmobiliarios y servicios personales como juegos de azar, actividades deportivas, de bibliotecas, recreativas, entre otras. En términos desestacionalizados, el sector registró un crecimiento nulo.
- g. **Los impuestos y derechos de importación disminuyeron 1,4 por ciento,** por la menor actividad del sector manufactura.

### III. Mercado Laboral

#### Empleo formal – Planilla electrónica

4

- 28. **El empleo formal total a nivel nacional creció 1,7 por ciento interanual en agosto y 3,0 por ciento en el periodo enero – agosto de 2023.** A nivel de sectores, el aumento se dio principalmente en el sector privado y por ámbito geográfico, destacó el incremento en Lima.

### Cuadro 11

#### Puestos de trabajo formales (Miles de puestos)

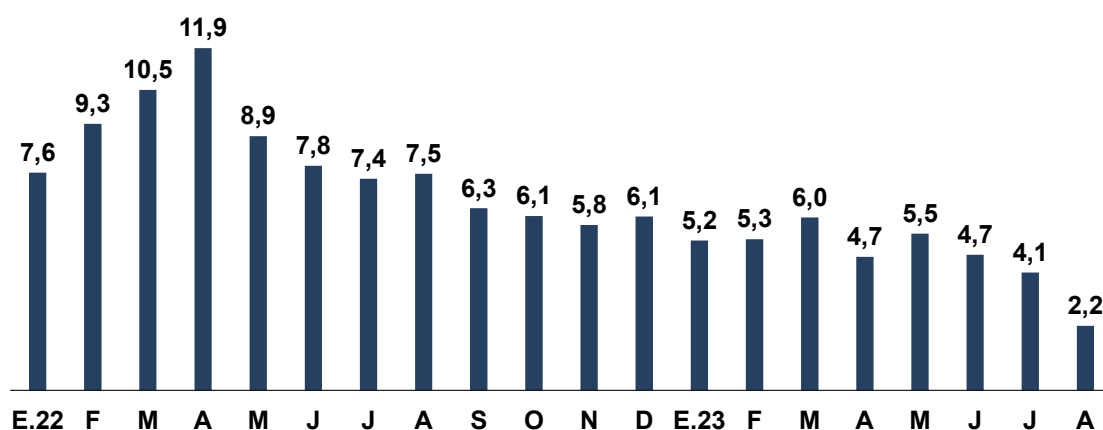
	Agosto								Ene - Ago	
	2019	2021	2022	2023	Var. 2023/2022		Var. 2023/2019		Var. % 23/22	Var. % 23/19
					Miles	%	Miles	%		
<b>Total</b>	<b>5 258</b>	<b>5 315</b>	<b>5 646</b>	<b>5 740</b>	<b>93</b>	<b>1,7</b>	<b>482</b>	<b>9,2</b>	<b>3,0</b>	<b>9,8</b>
Privado	3 772	3 740	4 022	4 113	90	2,2	341	9,0	4,7	9,7
Público	1 486	1 575	1 624	1 627	3	0,2	141	9,5	-1,3	10,2
Lima	3 229	3 131	3 306	3 390	84	2,5	161	5,0	3,1	5,8
Resto Perú	2 013	2 160	2 311	2 313	2	0,1	300	14,9	2,6	15,5

Fuente: Sunat - Planilla Mensual de Pagos

29. **El empleo en el sector privado creció 2,2 por ciento destacando los sectores de minería, servicios y comercio, por el contrario, se contrajo el empleo en los sectores agropecuario y construcción.** En el periodo enero – agosto, el aumento en el empleo del sector privado fue 4,7 por ciento respecto al mismo período del 2022 (9,7 por ciento respecto a 2019). El empleo en el sector servicios aumentó 5,3 por ciento principalmente en servicios a empresas, educación y restaurantes.

### Gráfico 4

#### Puestos de trabajo formal total en el sector privado (Variación porcentual 12 meses)



Puestos de trabajo	J.20	J.21	J.22	A	S	O	N	D	E.23	F	M	A	M	J	J
Total (En miles)	3,356	3,625	3,892	4,022	4,118	4,189	4,206	4,161	4,042	3,968	4,378	4,274	4,070	4,028	4,047

Fuente: Sunat - Planilla Mensual de Pagos



**Cuadro 12**  
**Puestos de trabajo formales en el sector privado**  
Planilla electrónica  
(Miles de puestos)

	Agosto								Ene - Ago	
	2019	2021	2022	2023	Var. 2023/2022		Var. 2023/2019		Var. % 23/22	Var. % 23/19
					Miles	%	Miles	%		
<b>Total</b>	<b>3 772</b>	<b>3 740</b>	<b>4 022</b>	<b>4 113</b>	<b>90</b>	<b>2,2</b>	<b>341</b>	<b>9,0</b>	<b>4,7</b>	<b>9,7</b>
Agropecuario 1/	413	498	520	468	-52	-10,0	55	13,3	0,6	15,3
Pesca	20	19	19	19	0	0,8	0	-2,2	-5,4	-8,0
Minería	100	109	114	121	7	5,9	21	21,2	4,4	19,4
Manufactura	467	455	474	480	5	1,1	12	2,6	2,9	3,6
Electricidad	13	15	16	18	2	10,4	4	31,8	7,4	27,9
Construcción	228	237	231	219	-12	-5,2	-9	-4,0	-7,7	-1,6
Comercio	621	619	661	690	29	4,4	69	11,1	5,3	11,2
Servicios	1 902	1 773	1 966	2 070	104	5,3	168	8,8	7,3	9,5
No especificado	7	17	20	28	7	n.d	21	n.a	n.a	n.a

1/ Incluye al sector agro-exportador: Procesamiento y conservación de frutas y vegetales

Fuente: Sunat - Planilla Mensual de Pagos

30. **El ingreso promedio formal en agosto aumentó 4,4 por ciento interanual, ubicándose en S/ 2 816 (-1,1 por ciento en términos reales).** En el sector privado creció 3,2 por ciento interanual (-2,2 por ciento en términos reales), principalmente en los sectores pesca y construcción.

**Cuadro 13**

**Ingreso promedio formal**  
Planilla electrónica  
(Soles corrientes)

	Agosto								Ene - Ago	
	2019	2021	2022	2023	Var. 2023/2022		Var. 2023/2019		Var. real 23/22	Var. real 23/19
					Nominal	Real	Nominal	Real		
<b>Total</b>	<b>2,448</b>	<b>2,548</b>	<b>2,698</b>	<b>2,816</b>	<b>4.4</b>	<b>-1.1</b>	<b>15.0</b>	<b>-5.8</b>	<b>-3.8</b>	<b>-5.4</b>
Público	2,705	2,941	3,024	3,267	8.0	2.3	20.8	-1.1	1.6	-2.8
Privado	2,364	2,419	2,603	2,688	3.2	-2.2	13.7	-6.9	-5.3	-6.1
Agropecuario 1/	1,187	1,336	1,483	1,546	4.2	-1.3	30.3	6.7	-6.8	3.8
Pesca	1,801	1,797	2,099	2,391	13.9	7.8	32.8	8.7	-24.2	-17.9
Minería	6,739	6,466	7,540	6,741	-10.6	-15.3	0.0	-18.1	-14.4	-5.6
Manufactura	2,481	2,536	2,688	2,839	5.6	0.0	14.4	-6.3	-3.8	-5.5
Electricidad	5,486	4,797	5,003	5,324	6.4	0.8	-3.0	-20.5	-2.6	-8.5
Construcción	2,776	2,663	2,833	3,063	8.1	2.4	10.4	-9.6	-4.0	-10.8
Comercio	2,189	2,213	2,328	2,413	3.7	-1.8	10.2	-9.7	-4.9	-8.5
Servicios	2,346	2,464	2,644	2,722	2.9	-2.5	16.0	-5.0	-3.7	-5.3

1/ Incluye al sector agro-exportador: Procesamiento y conservación de frutas y vegetales

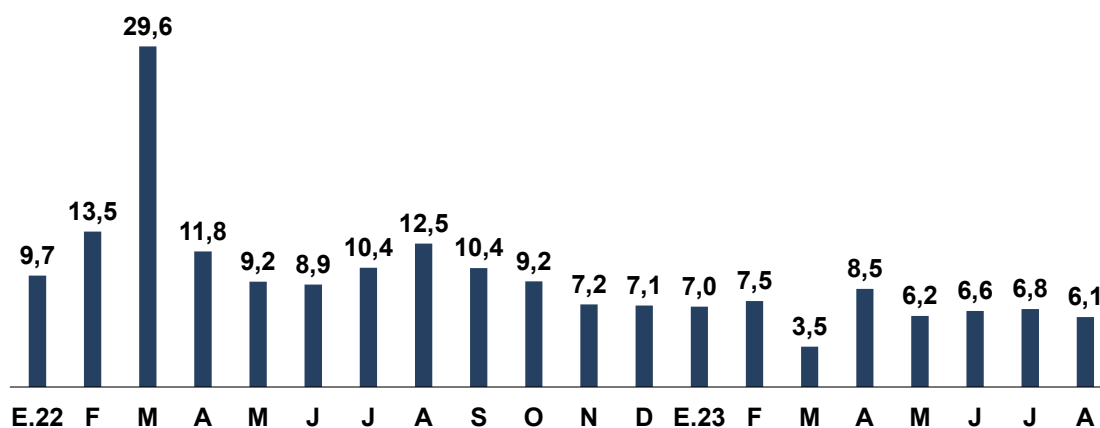
Fuente: Sunat - Planilla Mensual de Pagos

31. **La masa salarial total aumentó 6,1 por ciento interanual.** En términos reales, la masa salarial aumentó 0,5 por ciento.



### Gráfico 5

**Masa salarial formal total**  
(Variación porcentual 12 meses)



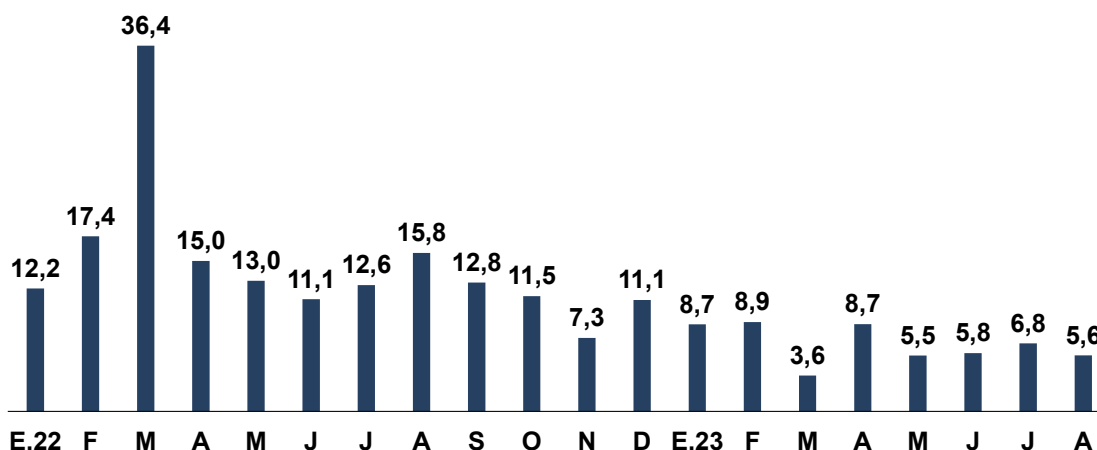
Masa salarial	A.20	A.21	A.22	S	O	N	D	E.23	F	M	A	M	J	J	A
Millones de soles	11 833	13 543	15 233	15 680	15 481	15 909	25 996	15 668	16 365	23 289	17 110	15 906	15 996	24 795	16 161
Var. % anual															
Puestos formales	-5,5	6,9	6,2	5,4	5,1	4,5	4,6	2,9	2,9	3,6	3,1	3,7	3,3	2,8	1,7
Ingreso promedio	-2,7	7,0	5,9	4,7	3,9	2,5	2,4	4,0	4,5	0,0	5,3	2,4	3,2	3,9	4,4

Fuente: Sunat - Planilla Mensual de Pagos

32. En agosto la masa salarial del sector privado aumentó 5,6 por ciento en nominal y 0,0 por ciento en real.

### Gráfico 6

**Masa salarial formal sector privado**  
(Variación porcentual 12 meses)



Masa salarial Sector Privado	A.20	A.21	A.22	S	O	N	D	E.23	F	M	A	M	J	J	A
Millones de soles	7,627	9,046	10,471	10,864	10,750	10,882	19,121	10,679	11,293	17,911	12,037	10,899	10,862	17,998	11,054
Var. % anual															
Puestos formales	-8,9	8,9	7,5	6,3	6,1	5,8	6,1	5,2	5,3	6,0	4,7	5,5	4,7	4,1	2,2
Ingreso promedio	-6,1	8,9	7,6	6,1	5,1	1,5	4,7	3,3	3,4	-2,3	3,8	0,1	1,0	2,5	3,2

Fuente: Sunat - Planilla Mensual de Pagos