



PERÚ

Ministerio de Trabajo  
y Promoción del Empleo

Viceministerio de Promoción del Empleo y Capacitación Laboral  
Dirección General de Promoción del Empleo

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

# INFORME ESTADÍSTICO MENSUAL

OCTUBRE 2017  
Año 21 - Número 257

## **MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO**

**ALFONSO FERNANDO GRADOS CARRARO**

Ministro de Trabajo y Promoción del Empleo

**JAIME LUIS OBREROS CHARÚN**

Viceministro de Promoción del Empleo y Capacitación Laboral

**ROGER ALBERTO SICCHA MARTÍNEZ**

Secretario General

### **DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DEL EMPLEO (DGPE)**

**RICHARD JESÚS LA ROSA BUENO**

Director General

### **DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN SOCIO ECONÓMICO LABORAL (DISEL)**

**MAURO SOLÍS GONZALES**

Director (e)

**IRINA MARIZELA ENCARNACIÓN CHÁVEZ**

**GIANCARLOS RIVERA REYNA**

Área de Análisis

# CONTENIDO

PRESENTACIÓN .....	4
NOTAS PARA EL LECTOR.....	5
RESUMEN EJECUTIVO .....	6
<b>1. PERÚ URBANO.....</b>	<b>8</b>
1.1. Variación anual (octubre 2017 / octubre 2016).....	8
1.2. Variación promedio anual (enero - octubre 2017 / enero - octubre 2016) .....	12
<b>2. LIMA METROPOLITANA.....</b>	<b>13</b>
2.1. Variación anual (octubre 2017 / octubre 2016).....	13
2.2. Variación promedio anual (enero - octubre 2017 / enero - octubre 2016) .....	16
<b>3. PRINCIPALES CIUDADES .....</b>	<b>17</b>
3.1. Variación anual (octubre 2017 / octubre 2016).....	17
3.2. Variación promedio anual (enero - octubre 2017 / enero - octubre 2016) .....	21
<b>4. CONSTRUCCIÓN.....</b>	<b>23</b>
4.1. Variación anual (setiembre 2017 / setiembre 2016).....	23
4.2. Variación promedio anual (enero - setiembre 2017 / enero - setiembre 2016).....	26
<b>ANEXOS ESTADÍSTICOS.....</b>	<b>27</b>
<b>FICHAS TÉCNICAS.....</b>	<b>47</b>
<b>GLOSARIO DE TÉRMINOS .....</b>	<b>49</b>

# PRESENTACIÓN

El Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE), tiene el agrado de presentar el ejemplar N° 257 del Informe Estadístico Mensual (IEM), con el objetivo de brindar información relevante a los actores sociales y políticos sobre la evolución reciente del empleo y sus principales características en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores de 30 ciudades de Perú<sup>1</sup>.

Este documento elaborado por la Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL) de la Dirección General de Promoción del Empleo (DGPE) contiene los principales resultados de los indicadores del mercado laboral, particularmente por el lado de empresas privadas formales, a partir de las principales fuentes de información del MTPE:

- Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME)
- Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC)

De esta manera, la presente información constituye un alcance importante para la formulación de políticas económicas y sociales al desagregarla por ámbito geográfico<sup>2</sup>, rama de actividad económica y tamaño de empresa.

El IEM permite brindar información a las instituciones públicas, privadas y usuarios en general acerca de la evolución reciente del empleo. Cabe precisar que el comportamiento del empleo descrito está explicado por una fuerte relación positiva con la actividad económica a nivel nacional y sectorial<sup>3</sup>. Este informe forma parte del conjunto de investigaciones y estudios sociolaborales que elabora la DISEL. Se espera que los resultados permitan la mejora en la toma de decisiones de la ciudadanía en general.

La estructura del presente informe está dividido en cuatro secciones importantes. En un inicio se exponen las notas para el lector, las cuales facilitarán la lectura de indicadores. Asimismo, se incluye el resumen ejecutivo que contiene la síntesis de los principales resultados de las encuestas. En las secciones 1, 2 y 3 se exponen los indicadores laborales de los ámbitos Perú Urbano, Lima Metropolitana y Principales Ciudades, respectivamente, donde se detallan los resultados de la ENVME, específicamente: la variación del empleo, según rama de actividad económica y tamaño de empresa. En tanto, en la sección 4 se exponen los resultados de la EMESC, que incluyen los indicadores del sector construcción, información sobre el valor de la producción, el valor de la maquinaria y equipo utilizado, así como la intensidad de uso de los recursos de las empresas. Adicionalmente, para demostrar la amplitud y calidad de la información, el documento también contiene anexos estadísticos, fichas técnicas y glosario de términos.

Se invita a los interesados que deseen obtener la información estadística de los anexos en formato excel consultar la página web del MTPE en la sección: Estadísticas / Información del Mercado de Trabajo / Informe Estadístico Mensual. Para más información puede remitir un mensaje al correo electrónico [iencarnacion@trabajo.gob.pe](mailto:iencarnacion@trabajo.gob.pe).

Así pues, el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo expresa su reconocimiento a las personas y empresas que hicieron posible la elaboración del informe. Esta publicación es un esfuerzo del MTPE por difundir información del mercado de trabajo que contribuya a una eficiente y óptima toma de decisiones.

Lima, diciembre de 2017.

<sup>1</sup> Lima Metropolitana, Abancay, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cerro de Pasco, Chachapoyas, Chiclayo, Chimbote, Chíncha, Cusco, Huancavelica, Huancayo, Huánuco, Huaraz, Ica, Iquitos, Moquegua, Paita, Pisco, Piura, Pucallpa, Puerto Maldonado, Puno-Juliaca, Sullana, Tacna, Talara, Tarapoto, Trujillo y Tumbes.

<sup>2</sup> Se consideran tres ámbitos: Perú Urbano, Lima Metropolitana y Principales Ciudades. Lima Metropolitana comprende a los 43 distritos de la provincia de Lima y 7 distritos de la Provincia Constitucional del Callao, Principales Ciudades comprende a 29 ciudades del interior del país, y Perú Urbano comprende al conjunto de Lima Metropolitana y las Principales Ciudades del interior país.

<sup>3</sup> Si bien la medición del empleo proporcionada por el IEM no abarca todo el empleo nacional que contribuye a generar el valor global de la producción registrado en las cuentas nacionales, la descripción de este comportamiento muestra una fuerte relación positiva con la actividad económica.

## NOTAS PARA EL LECTOR

El Informe Estadístico Mensual (IEM) presenta los resultados de dos encuestas realizadas por el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, la Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME), y la Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC).

La ENVME brinda información sobre el incremento y disminución del número de trabajadores que laboran en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores en las ramas de actividad económica extractiva, industria manufacturera, comercio, servicios, y, transporte, almacenamiento y comunicaciones. En tanto, la EMESC únicamente se aplica a las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores correspondientes al sector construcción, las cuales tienen por sede la ciudad de Lima Metropolitana, pero ejecutan sus obras tanto en Lima Metropolitana como en el Resto del país.

Ambas fuentes de información, ENVME y EMESC, permiten dar seguimiento a la demanda laboral mediante la obtención de estadísticas periódicas, las cuales advierten de la existencia de un comportamiento estacional del empleo en cada año, con incrementos importantes en los últimos meses del año y disminuciones a inicios del mismo. Cabe precisar, que los resultados de las fuentes de información difieren en un mes, es decir los resultados obtenidos de la ENVME corresponden al mes  $t$ , mientras que los de la EMESC corresponden al mes  $t-1$ .

Los resultados de la ENVME se presentan en las secciones 1, 2 y 3 del IEM mediante indicadores, como la variación anual y promedio anual del empleo, sustentados con justificaciones de su evolución proporcionadas por los responsables zonales en cada región, cabe precisar que la información de las variaciones presentadas en los cuadros y gráficos del IEM corresponde al primer día de cada mes. Con respecto a la distribución porcentual de los trabajadores, esta corresponde a la última actualización del marco muestral (Planilla Electrónica, marzo 2009).

Para los resultados de la variación del empleo se consideran tres ámbitos:

- **Perú Urbano:** contiene a Lima Metropolitana y al conjunto de las Principales Ciudades del interior del país.
- **Lima Metropolitana:** comprende 43 distritos de la provincia de Lima y 7 distritos de la Provincia Constitucional del Callao, se realiza un análisis independiente debido a la importancia relativa que tiene, ya que representa al 75% del empleo en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores de Perú Urbano.
- **Principales Ciudades del interior del país:** comprende al conjunto de 29 ciudades (Abancay, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cerro de Pasco, Chachapoyas, Chiclayo, Chimbote, Chíncha, Cusco, Huancavelica, Huancayo, Huánuco, Huaraz, Ica, Iquitos, Moquegua, Paíta, Pisco, Piura, Pucallpa, Puerto Maldonado, Puno-Juliaca, Sullana, Tacna, Talara, Tarapoto, Trujillo y Tumbes).

En cuanto al análisis de la variación del empleo, según ramas y subramas de actividad económica, el *ranking* de influencia de cada rama se determina a través del indicador de "incidencia", el cual resulta de la multiplicación de la variación del empleo en la rama (subrama) y la proporción de trabajadores que concentra dicha rama; ambos elementos son calculados para el mismo periodo de análisis. A lo largo del documento se enunciarán las ramas y subramas de actividad económica según el orden que determinó dicho indicador.

Por último, en la sección 4 se presentan los resultados de la EMESC, a partir de la cual se estiman indicadores como la variación anual y promedio anual del empleo, e indicadores de la actividad productiva, como el valor promedio de la producción, maquinaria y equipo, y el porcentaje de utilización de los recursos productivos.

# RESUMEN EJECUTIVO

## 1. VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO (octubre 2017 / octubre 2016)

En octubre del 2017, en **Perú Urbano** se registró una variación anual del empleo de **-1,2%** en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores, respecto al mismo mes del 2016. Este comportamiento del empleo se dio producto del desenvolvimiento negativo de cuatro de las cinco ramas de actividad económica: industria manufacturera (-3,7%), transporte, almacenamiento y comunicaciones (-1,5%), comercio (-0,6%) y servicios (-0,3%); en tanto la rama extractiva presentó una variación positiva (4,0%). Ver Cuadro N° 1.

En **Lima Metropolitana** la variación anual del empleo fue **-1,0%**, las ramas de actividad económica que influyeron sobre la variación negativa del empleo fueron extractiva (-3,0%), industria manufacturera (-2,7%) y transporte, almacenamiento y comunicaciones (-1,8%), seguidas en menor medida por comercio (-0,5%) y servicios (-0,2%).

En el conjunto de las **Principales Ciudades** del interior del país el empleo alcanzó una variación anual de **-1,0%**, producto del comportamiento negativo de las ramas industria manufacturera (-6,5%), comercio (-0,9%), servicios (-0,8%), transporte, almacenamiento y comunicaciones (-0,3%); mientras que la rama que contrarrestó esta variación fue extractiva (6,3%).

Para octubre de 2017, las variaciones anuales negativas del empleo se produjeron en 18 ciudades del interior del país, entre las que mostraron las mayores variaciones negativas se encuentran Paita (-10,0%) y Puerto Maldonado (-9,8%). Por el contrario, la variación positiva alcanzó a 11 ciudades, principalmente a ciudades como Cerro de Pasco (9,9%) y Huancavelica (8,4%).

## 2. VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO (enero - octubre 2017 / enero - octubre 2016)

En **Perú Urbano**, entre los meses de enero y octubre de 2017, el empleo no ha registrado una variación promedio anual (0,0%) por parte de las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores, con respecto al mismo periodo del año anterior. Ver Cuadro N° 1.

En el caso del ámbito **Lima Metropolitana**, las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores registraron una variación promedio anual de 0,4% durante el mismo periodo.

En tanto, en el conjunto de las **Principales Ciudades** del interior del país, la variación promedio anual del empleo, respecto a similar periodo del 2016, alcanzó un resultado de 1,3% en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores.

## 3. SECTOR CONSTRUCCIÓN (setiembre 2017)

En Lima Metropolitana, la **variación anual** del empleo en el sector construcción (setiembre 2017 / setiembre 2016) fue **1,5%**, producto de la contratación de personal en empresas que realizan trabajos en el Resto del país (4,8%) y del cese de trabajadores en las obras que se ejecutan en Lima Metropolitana (-2,4%). Ver Cuadro N° 1.

En los primeros nueve meses del año, el empleo en el sector construcción para empresas de 10 y más trabajadores con sede en Lima Metropolitana alcanzó una **variación promedio anual** de **-4,0%** (enero-setiembre 2017 / enero-setiembre 2016), dicho resultado se dio por el cese de personal en las obras ejecutadas tanto en el Resto del país como en Lima Metropolitana (-4,0% en cada caso).

Para setiembre de 2017, las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores del sector construcción con sede en **Lima Metropolitana**, registraron un valor de la producción de **2 millones 968 mil 288 soles** y un valor de la maquinaria y equipos de **5 millones 632 mil 663 soles**. Estas empresas hicieron uso de **180 trabajadores** en promedio y emplearon el **55,7%** de la **capacidad instalada**.

**CUADRO N° 1**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN DEL EMPLEO EN LAS EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES,**  
**SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017**  
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Variación del empleo	
	Variación anual	Variación promedio anual
	Octubre 2017 / Octubre 2016	Enero - Octubre 2017 / Enero - Octubre 2016
<b>PERÚ URBANO</b>	<b>-1,0</b>	<b>0,0</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	4,0	7,3
Industria manufacturera	-3,7	-1,7
Comercio	-0,6	0,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-1,5	-1,6
Servicios <sup>2/</sup>	-0,3	0,3
<b>LIMA METROPOLITANA <sup>3/</sup></b>	<b>-1,0</b>	<b>-0,4</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	-3,0	-1,8
Industria manufacturera	-2,7	-2,0
Comercio	-0,5	0,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-1,8	-2,5
Servicios <sup>2/</sup>	-0,2	0,6
<b>PRINCIPALES CIUDADES <sup>4/</sup></b>	<b>-1,0</b>	<b>1,3</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	6,3	10,6
Industria manufacturera	-6,5	-0,7
Comercio	-0,9	-0,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-0,3	1,1
Servicios <sup>2/</sup>	-0,8	-0,9
	Setiembre 2017 / Setiembre 2016	Enero - Setiembre 2017 / Enero - Setiembre 2016
<b>CONSTRUCCIÓN <sup>5/</sup></b>	<b>1,5</b>	<b>-4,0</b>
Obras en Lima Metropolitana <sup>6/</sup>	-2,4	-4,0
Obreros	2,1	-2,7
Empleados	-7,3	-5,4
Obras en el Resto del país <sup>7/</sup>	4,8	-4,0

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes. A modo de resumen se ha incluido información del sector construcción, la que proviene de la Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC) de un periodo de análisis anterior.

1/ Conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ Conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

3/ Conformada por la provincia de Lima (43 distritos) y la Provincia Constitucional del Callao (7 distritos).

4/ Conformado por 29 ciudades: Abancay, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cerro de Pasco, Chachapoyas, Chiclayo, Chimbote, Chincha, Cusco, Huancavelica, Huancayo, Huánuco, Huaraz, Ica, Iquitos, Moquegua, Paíta, Pisco, Piura, Pucallpa, Puerto Maldonado, Puno-Juliaca, Sullana, Tacna, Talara, Tarapoto, Trujillo y Tumbes.

5/ La Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC) recoge información de empresas de 10 y más trabajadores que tienen por sede la ciudad de Lima Metropolitana. Estas empresas registran obras de construcción tanto de la ciudad capital como del interior del país.

6/ Se refiere a los empleados y obreros que laboran en obras situadas dentro de Lima Metropolitana.

7/ Se refiere a los empleados y obreros que laboran en obras situadas fuera de Lima Metropolitana.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME) y Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC).

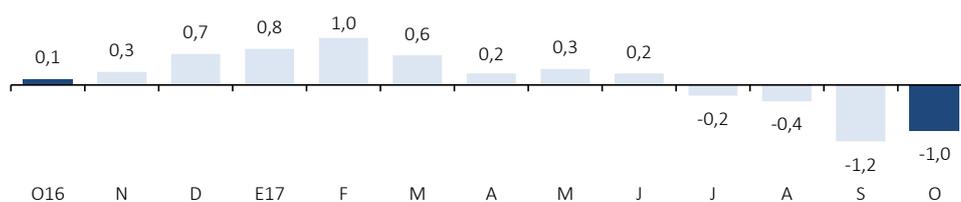
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

# 1. PERÚ URBANO

## 1.1. Variación anual (octubre 2017 / octubre 2016)

En octubre de 2017, la variación anual del empleo fue -1,0% en Perú Urbano, por parte de las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores, cifra inferior a lo registrado en el mismo mes del año anterior. Así, en lo que va del año, los meses entre enero y julio fueron importantes al presentar un comportamiento positivo del empleo, siendo enero y febrero aquellos meses donde resaltan las más elevadas variaciones positivas. En tanto, en los últimos cuatro meses se han registrado resultados negativos producto del comportamiento negativo de las ramas industria manufacturera, y, transporte, almacenamiento y comunicaciones.

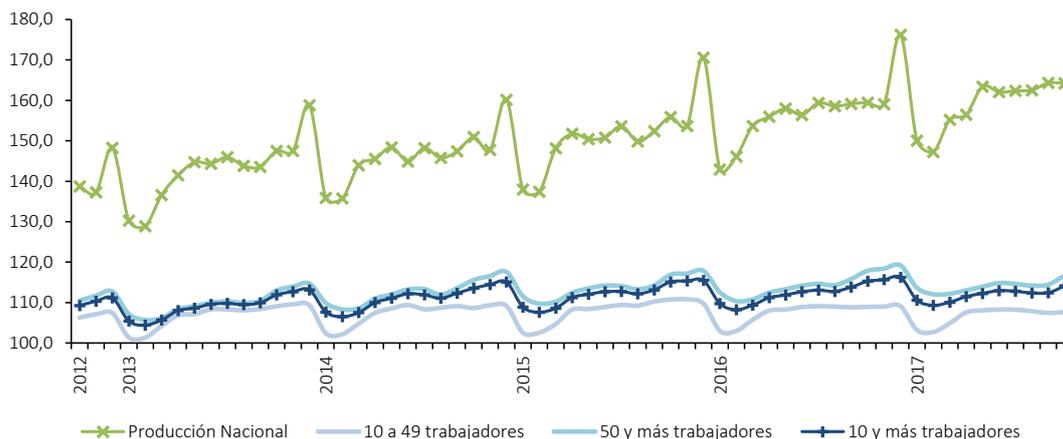
**GRÁFICO N° 1**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES,**  
**OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

El índice de la producción nacional y el índice del empleo en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores han mantenido una tendencia creciente en los últimos años; sin embargo resalta la ligera disminución que viene mostrando el índice del empleo en los últimos cuatro meses. Además durante el periodo octubre 2012 - octubre 2017, ambos índices, producción y el empleo formal, han mostrado una alta correlación<sup>4</sup> entre sí, ya que debido a fluctuaciones periódicas se mueven en conjunto y varían en los mismos períodos, como se observa en el Gráfico N° 2. Cabe mencionar que la correlación existente resulta ser más alta entre los índices de producción nacional y el empleo en las empresas de mayor tamaño (50 y más trabajadores) que con el resto de empresas (10 a 49 trabajadores). Es decir, el crecimiento del empleo se encuentra asociado, en gran parte, a la contribución favorable que ha mostrado la producción nacional.

**GRÁFICO N° 2**  
**PERÚ URBANO: ÍNDICE DE LA PRODUCCIÓN Y DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES,**  
**OCTUBRE 2012 - OCTUBRE 2017**  
 (Producción: base 2007 = 100 / Empleo: base octubre 2010 = 100)

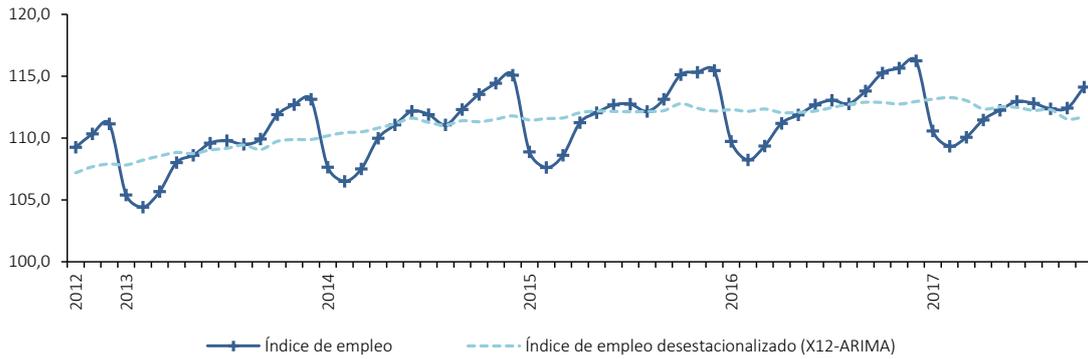


**Fuente:** BCRP y MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

En el gráfico a continuación se analiza el índice mensual del empleo, el cual se caracteriza por su comportamiento estacional a largo del año. Así, en los meses de enero y febrero se registran los descensos más destacados del empleo, debido a las menores actividades económicas; luego en marzo el índice comienza a tomar un ritmo favorable de crecimiento hacia diciembre, determinado por el incremento de actividades por campañas temporales que surgen en el año, con un ligero descenso en el mes de agosto. De este análisis, en lo que va del 2017, la evolución del índice del empleo sin el componente estacional ha revelado que el empleo ha obtenido resultados positivos en los primeros meses del año; no obstante se evidenció un comportamiento negativo del empleo en los últimos meses.

<sup>4</sup> Correlación de 0,84 entre el índice de la producción y el índice del empleo en las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores.

**GRÁFICO N° 3**  
**PERÚ URBANO: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, OCTUBRE 2012 - OCTUBRE 2017**  
 (Base: octubre 2010 = 100)

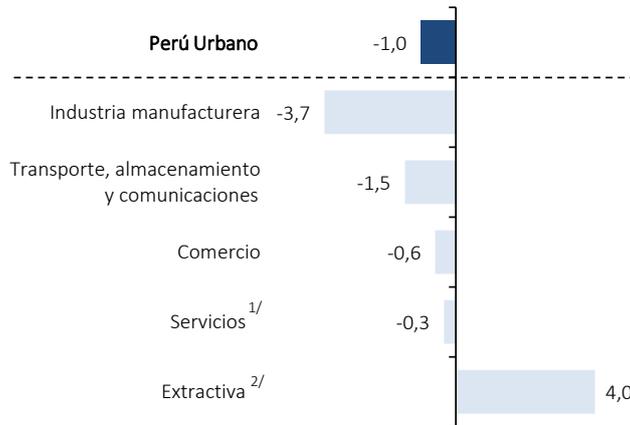


Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
 Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

**i. Por rama de actividad económica**

En octubre de 2017, en Perú Urbano el resultado negativo del empleo en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores se vio influenciado por el comportamiento negativo de cuatro de las cinco ramas de actividad económica, siendo las actividades con mayores variaciones negativas: industria manufacturera (-3,7%), transporte, almacenamiento y comunicaciones (-1,5%), comercio (-0,6%) y servicios (-0,3%); sin embargo, la rama extractiva alcanzó una variación positiva del empleo (4,0%). De acuerdo con la incidencia<sup>5</sup>, el orden de influencia al empleo de las ramas fue industria manufacturera, servicios, transporte, almacenamiento y comunicaciones, y comercio.

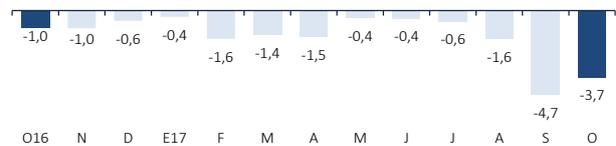
**GRÁFICO N° 4**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017 / OCTUBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



1/ La rama servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.  
 2/ La rama extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.  
 Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
 Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

La variación negativa del empleo en la rama **industria manufacturera (-3,7%)** se registró, principalmente, por el menor ingreso de materia prima para la elaboración de productos a base de pescado, lo cual dio lugar al retiro de tripulantes, pescadores, empaquetadores, supervisores y personal de control de calidad. De igual manera, debido a la menor elaboración de conservas de frutas y legumbres, productos en su mayoría destinados al mercado europeo y asiático, se prescindió de operarios de envasado, peladores, cortadores, auxiliares de control y personal administrativo. Asimismo, se redujeron las actividades de fabricación de tejidos, prendas de vestir, bebidas malteadas y de malta, por lo cual se prescindió de ingenieros industriales, operarios de tejido, remallado, costura, tintorería, seguridad y mantenimiento. Además, la reducción de la fabricación y montaje de estructuras metálicas, produjo el cese de diseñadores de estructuras,

**GRÁFICO N° 5**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA INDUSTRIA MANUFACTURERA, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



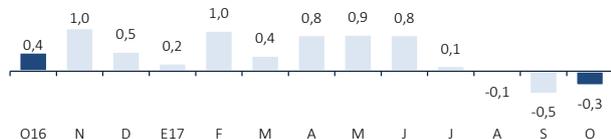
Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
 Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

<sup>5</sup> Ver "Notas para el lector" en la página 5.

armadores, ingenieros y operadores de grúas. También, la baja producción de productos textiles y calzados determinó la salida de operarios de calzado, cortadores, moldeadores y asistentes de confección.

La variación negativa del empleo en la rama **servicios (-0,3%)** se explicó por el comportamiento desfavorable de cuatro de las seis subramas

**GRÁFICO N° 6**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA SERVICIOS,**  
**OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
 Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

de actividad económica, las cuales incidieron en el siguiente orden: servicios prestados a empresas; servicios sociales y comunales; electricidad, gas y agua; y, restaurantes y hoteles.

En la subrama servicios prestados a empresas se dio una reducción de los servicios de dotación de personal, soluciones tecnológicas, gestión de cobranzas, mercadotecnia, investigación de mercados y asesoría empresarial, lo cual ocasionó la separación de promotores de marca, analistas de reclutamiento, gestores de cobranza, técnicos de diseño, jefes de proyectos, entre otros. De igual manera, la disminución de

los servicios de custodia de valores causó el retiro de agentes de seguridad, vigilantes y recontadores de dinero. También, el bajo requerimiento de servicios de contabilidad y teneduría de libros sustentó el cese de asesores contables, contadores y auditores.

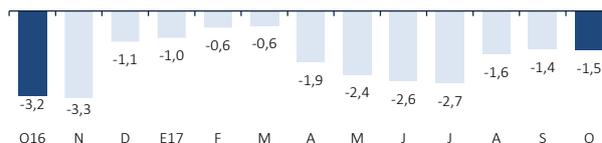
En tanto, en la subrama servicios sociales y comunales se produjo una baja concurrencia del público a los centros deportivos y de esparcimiento, lo cual dio lugar a la salida de entrenadores e instructores; así como en los casinos, tragamonedas y establecimientos de juegos de azar, donde se retiraron anfitriones, mozos, recepcionistas, azafatas, operarios de limpieza, y personal de seguridad. De igual manera, disminuyeron las actividades en asociaciones sociales y religiosas, principalmente, debido al cierre de programas educativos, alimenticios y de desarrollo, por lo cual cesaron profesores, asistentes sociales, operarios de limpieza y personal de enfermería. Mientras que, las menores actividades de entretenimiento causaron la salida de auxiliares de prensa, operadores de control y directores de cámara.

En la subrama electricidad, gas y agua, el menor requerimiento de los servicios de generación, captación y distribución de energía eléctrica por parte del mercado laboral provocó el cese de técnicos electricistas, ingenieros de sistemas, asistentes logísticos, y personal en las áreas de tesorería, administración y contabilidad. Asimismo, la menor instalación de pozos de agua por parte de las empresas de tratamiento y distribución de agua potable dio lugar al retiro de administradores, supervisores, personal de operaciones y mantenimiento.

La variación negativa del empleo en la subrama restaurantes y hoteles estuvo sustentada por la menor afluencia del público a los diversos establecimientos, principalmente, a los de comida rápida, lo cual justificó la separación de mozos, azafatas, cajeros, ayudantes de cocina y personal de limpieza.

Asimismo, el resultado negativo en la rama **transporte, almacenamiento y comunicaciones (-1,5%)**, se dio por las menores actividades de operadores logísticos y agenciamiento marítimo, lo que ocasionó la separación de supervisores de transporte, estibadores, almaceneros, auxiliares de despacho y ayudantes logísticos. De igual manera, la disminución de los servicios de transporte de pasajeros por vía aérea, provocó el cese de pilotos, aeromozos, tripulantes de vuelo, copilotos y asesores de paquetes turísticos. Además, por la menor demanda del servicio de telefonía móvil, así como por la disminución del reparto de encomiendas al interior del país, se prescindió de técnicos de mantenimiento de redes, técnicos de instalación y cableado, supervisores de redes e internet, recepcionistas, mensajeros motorizados y personal de atención al cliente.

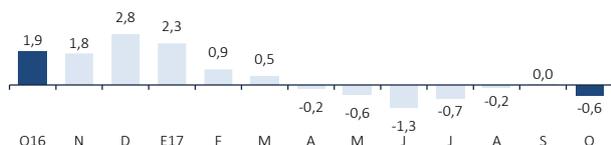
**GRÁFICO N° 7**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA TRANSPORTE,**  
**ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
 Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

En el caso de la rama **comercio (-0,6%)**, el resultado negativo del empleo se debió a la disminución de la demanda local de artículos de

**GRÁFICO N° 8**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA COMERCIO,**  
**OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
 Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

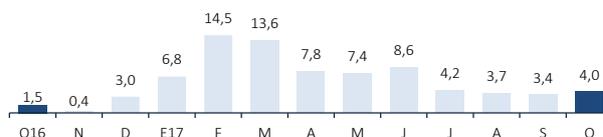
limpieza, productos para el mejoramiento del hogar y enseres domésticos, lo que originó el despido de vendedores, almaceneros y asistentes de logística. Asimismo, el descenso de las ventas al por menor de medicinas, cosméticos, alimentos y bebidas en distribuidores y supermercados, justificó la separación de cajeros, técnicos farmacéuticos, asesores de ventas, impulsores de venta y despachadores. Del mismo modo, el retiro de personal se justificó por la reducción de las ventas al por menor de materiales de construcción, artículos de ferretería y productos de vidrio, por lo cual se prescindieron de reponedores, así como de personal de ventas, atención al

cliente y logística. Además, las menores ventas de combustibles para automotores provocaron la salida de surtidores, griferos, personal de atención al cliente y de mantenimiento.

En cambio, solo en la rama **extractiva (4,0%)** se registró una variación positiva del empleo, principalmente, por la influencia positiva de las subramas agricultura, minería y pesca.

En la subrama agricultura se dio un incremento del cultivo de productos destinados al mercado interno y externo, principalmente, azúcar, uvas, mandarinas, mangos, paltas, espárragos y pimientos, lo cual dio lugar a la contratación de agricultores, obreros de campo, cosechadores y podadores. Asimismo, el incremento de las actividades de crianza de animales y la elaboración de productos derivados justificó el empleo de operarios avícolas, operarios de máquinas, galponeros y ayudantes de establos.

**GRÁFICO N° 9**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA EXTRACTIVA,**  
**OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
 Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

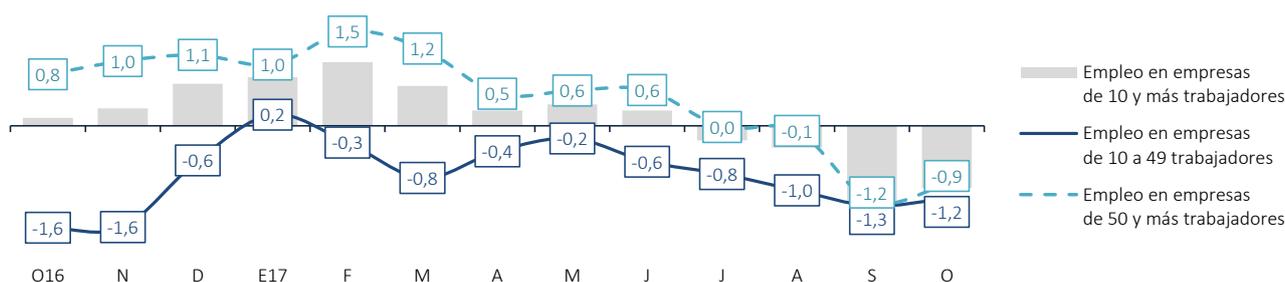
Mientras que en la subrama minería, debido al incremento de la extracción y producción de minerales metálicos no ferrosos se generó el ingreso de ingenieros, operadores de montacargas y grúas, así como de mecánicos y técnicos de mantenimiento. De igual manera, el requerimiento de trabajadores se dio en las empresas dedicadas a las actividades de perforación de diamantina en minas y canteras, por lo que se contrataron ingenieros metalúrgicos, asistentes de geología, supervisores de mina, técnicos instrumentistas, caldereros, topógrafos y operadores maquinistas. También, la mayor extracción de piedra, arena y arcilla produjo el empleo de personal de proyectos, finanzas, auxiliares de logística y supervisores de minas.

Finalmente, en la subrama pesca, contribuyó el aumento de la extracción autorizada de anchovetas y la crianza de langostinos, productos destinados en su mayoría al consumo humano indirecto, lo cual justificó el ingreso de alimentadores, obreros de planta, envasadores y vigilantes.

## ii. Por tamaño de empresa

Al analizar la evolución del empleo por tamaño de empresa, se puede observar que fueron las empresas de mayor tamaño las que presentaron una mayor influencia en la variación del empleo. Así, en los primeros meses del último año, los resultados positivos del empleo se dieron gracias al incremento de las actividades en empresas de 50 y más trabajadores, en tanto que las empresas de 10 a 49 trabajadores, en su mayoría, mantuvieron resultados negativos. Cabe indicar que estos resultados en empresas de mayor tamaño han ido reduciéndose, llegando a revertirse en el mes de agosto de 2017, a partir del cual ambos grupos de empresas registran resultados negativos, alcanzando en los últimos meses un comportamiento desfavorable del empleo.

**GRÁFICO N° 10**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES POR TAMAÑO DE EMPRESA,**  
**OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)

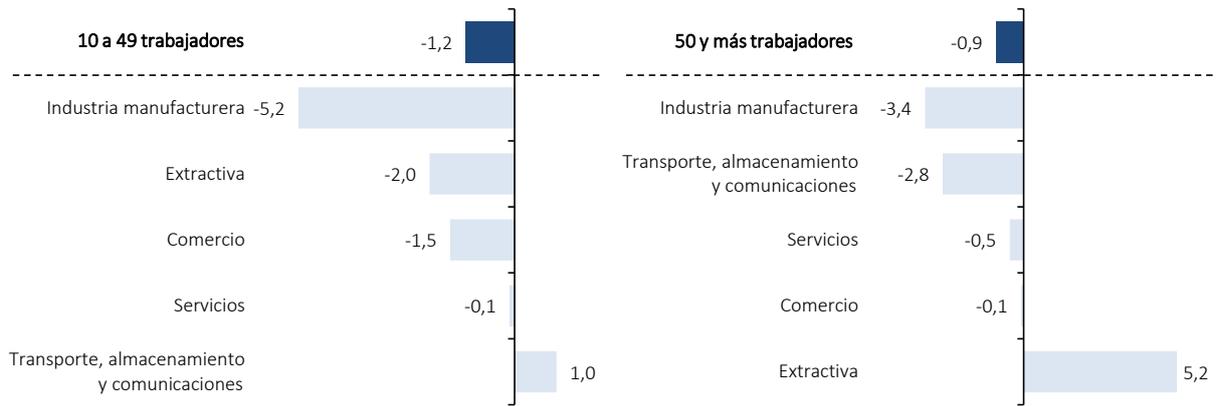


Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
 Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

En octubre de 2017, las empresas privadas formales de 10 a 49 trabajadores alcanzaron una variación del empleo de -1,2% en el mismo mes, respecto al año anterior. En estas empresas, fueron cuatro ramas de actividad económica, las cuales determinaron el comportamiento negativo del empleo: industria manufacturera, comercio, extractiva, y servicios.

Por su parte, el conjunto de las empresas privadas formales de 50 y más trabajadores registró una variación anual del empleo de -0,9% explicado por la salida de trabajadores en cuatro ramas de actividad económica, según su orden de contribución al empleo, estas fueron: industria manufacturera, transporte, almacenamiento y comunicaciones, servicios, y comercio.

**GRÁFICO N° 11**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, POR TAMAÑO DE EMPRESA, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017 / OCTUBRE 2016**  
 (Variación porcentual)

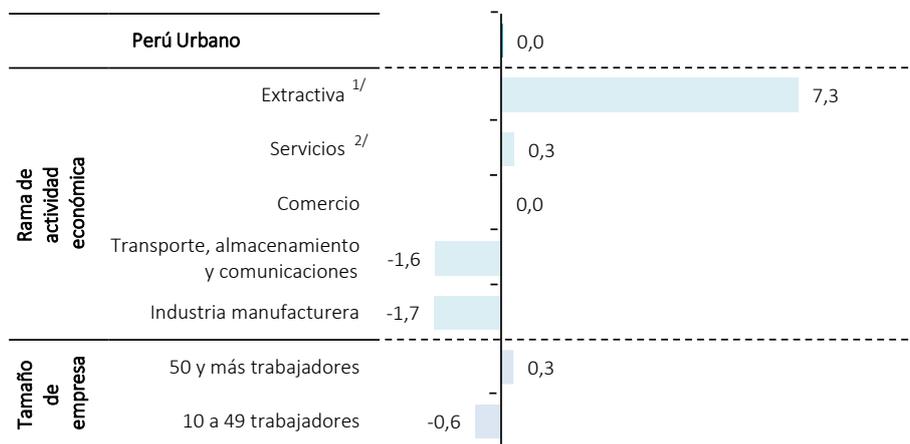


**Nota:** La rama servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua. La rama extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.  
**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

### 1.2. Variación promedio anual (enero - octubre 2017 / enero - octubre 2016)

En el periodo comprendido entre los meses de enero y octubre de 2017, el conjunto de empresas privadas formales de 10 y más trabajadores de Perú Urbano no registró una variación promedio anual del empleo (0,0%). En este resultado influyeron de manera positiva las ramas de actividad extractiva y servicios, mientras que las ramas que contrarrestaron este resultado con una variación negativa fueron industria manufacturera, y transporte, almacenamiento y comunicaciones. Además, a nivel del tamaño de empresas, las de 50 y más trabajadores contribuyeron de manera positiva a la variación anual promedio, en tanto que las de 10 a 49 trabajadores mostraron un resultado negativo del empleo.

**GRÁFICO N° 12**  
**PERÚ URBANO: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA Y TAMAÑO DE EMPRESA, ENERO - OCTUBRE 2017 / ENERO - OCTUBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



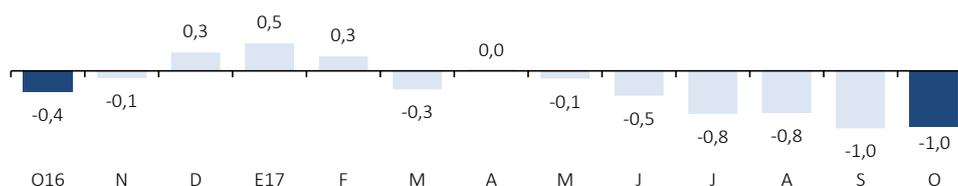
<sup>1/</sup> La rama extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.  
<sup>2/</sup> La rama servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.  
**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

## 2. LIMA METROPOLITANA

### 2.1. Variación anual (octubre 2017 / octubre 2016)

En octubre de 2017, las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores de Lima Metropolitana presentaron una variación anual del empleo de -1,0%, en relación al mismo mes del año anterior. Asimismo, se han registrado continuamente resultados desfavorables del empleo en los últimos meses, en comparación con las variaciones positivas registradas en enero y febrero. Así pues, se explica que la variación del empleo de octubre 2017 fue una de las más bajas en el último año, en gran parte, por el menor dinamismo de las ramas de actividad económica extractiva, industria manufacturera, comercio, y transporte, almacenamiento y comunicaciones.

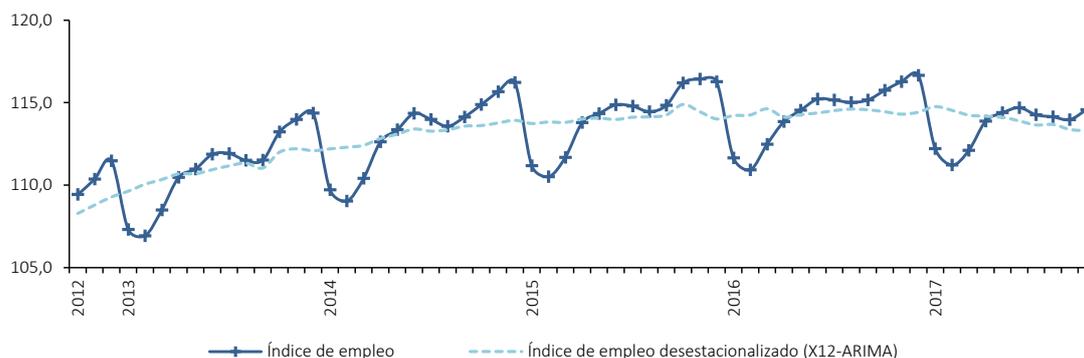
**GRÁFICO N° 13**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

En Lima Metropolitana, el índice mensual del empleo en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores viene presentando niveles inferiores a los alcanzados el año anterior. Cabe destacar que el comportamiento del índice del empleo muestra un pronunciado comportamiento estacional en cada año, ya que alcanza sus niveles más bajos en los primeros meses debido al término de las campañas temporales y la disminución de las actividades en las instituciones educativas; luego a partir de marzo el empleo continúa con su crecimiento hacia diciembre, con un ligero descenso en el mes de agosto. El ciclo tiende a repetirse debido al patrón estacional asociado a la actividad económica. Por último, se reporta una tendencia decreciente en el índice del empleo sin componente estacional en los últimos meses.

**GRÁFICO N° 14**  
**LIMA METROPOLITANA: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, OCTUBRE 2012 - OCTUBRE 2017**  
 (Base: octubre 2010 = 100)

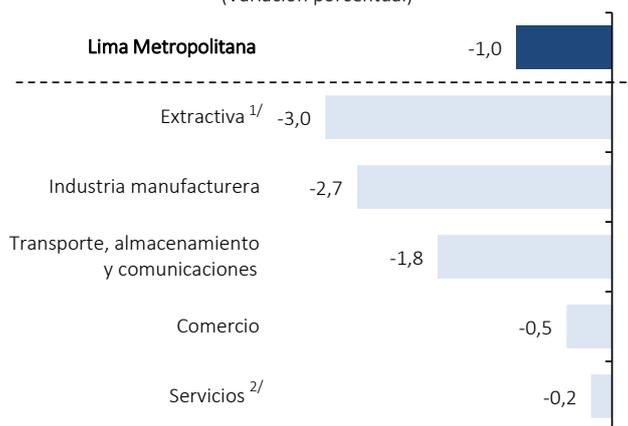


**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

#### i. Por rama de actividad económica

En octubre de 2017, en Lima Metropolitana las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores registraron una variación anual negativa del empleo, producto de la disminución de trabajadores en las cinco ramas de actividad económica extractiva (-3,0%), industria manufacturera (-2,7%), transporte, almacenamiento y comunicaciones (-1,8%), comercio (-0,5%) y servicios (-0,2%). De acuerdo con la incidencia en el empleo, las ramas que más influyeron en este resultado fueron industria manufacturera y transporte, almacenamiento y comunicaciones, seguidas por las ramas servicios, comercio, y, finalmente extractiva.

**GRÁFICO N° 15**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017 / OCTUBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



1/ La rama extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.  
 2/ La rama servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.  
**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

El resultado negativo del empleo en la rama **industria manufacturera (-2,7%)** se dio por los menores pedidos de parte del mercado local y extranjero, lo cual ocasionó la reducción de la elaboración de conservas de pescado, generando el retiro de pescadores, empaquetadores, etiquetadores y operarios de producción. Asimismo, la disminución de la producción de prendas de vestir, tejidos y calzados, como consecuencia de la menor demanda externa, produjo la separación de estampadores, diseñadores y operarios de costura. Además, se redujo la fabricación y montaje de estructuras metálicas, lo que originó el cese de armadores, soldadores y supervisores de planta. En tanto, la menor demanda de bebidas malteadas y de malta generó la salida de personal de control de calidad y distribución.

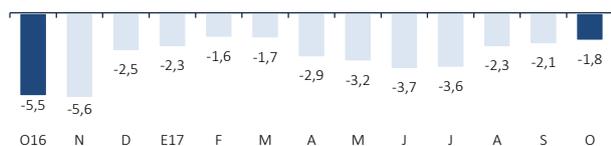
**GRÁFICO N° 16**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA INDUSTRIA MANUFACTURERA, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

En el caso de la rama **transporte, almacenamiento y comunicaciones (-1,8%)**, las menores actividades de desaduanaje ocasionaron la separación de supervisores de transporte, auxiliares de carga, estibadores, almaceneros, operarios de despacho y ayudantes logísticos. Asimismo, el menor requerimiento de los servicios de transporte de pasajeros por vía terrestre y aérea provocó el cese de conductores, pilotos, operadores logísticos y copilotos. De igual manera, en las empresas de mensajería y telefonía se prescindió de mensajeros motorizados, distribuidores, teleoperadores y personal de atención al cliente. Además, en los servicios de transporte de carga por vía férrea y marítima salieron tripulantes, mecánicos de vías férreas, operarios de trenes, personal de carga, mantenimiento y seguridad.

**GRÁFICO N° 17**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

Asimismo, en el caso de la rama **servicios (-0,2%)**, el resultado del empleo se debió al comportamiento desfavorable de tres subramas de actividad económica, las cuales fueron: servicios prestados a empresas, servicios sociales y comunales, y, electricidad, gas y agua.

En la subrama servicios prestados a empresas, las menores actividades de asesoramiento empresarial, cobranza, dotación de personal, mercadotecnia e investigación de mercados, y consultoría de red e informática, causaron la salida de jefes de proyectos, consultores en tributación, promotores de marca, impulsores de ventas, evaluadores de personal, técnicos de soporte, ingenieros de sistemas, administradores de redes y de bases de datos, entre otros. Igualmente, disminuyeron trabajadores debido a los menores servicios de publicidad y marketing, traslado y custodia de valores, y servicios de contabilidad y teneduría de libros, se desempeñaban como comunicadores audiovisuales, diseñadores gráficos, custodios, supervisores de procesos, personal de transporte de valores, asistentes contables, contadores y personal de auditoría.

**GRÁFICO N° 18**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA SERVICIOS, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



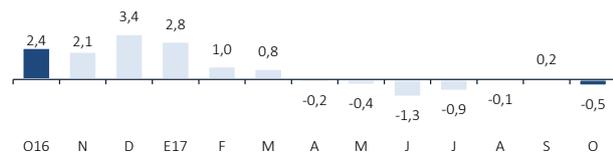
**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

En la subrama servicios sociales y comunales, se prescindió de trabajadores debido a la disminución de las actividades en centros deportivos, establecimientos recreativos, de esparcimiento, casinos, tragamonedas y juegos de azar, lo cual dio lugar a la salida de entrenadores, instructores, recepcionistas, cambistas de fichas y personal de atención al cliente. Asimismo, las menores actividades religiosas justificaron el cese de consejeros, asistentes sociales, asambleístas y coordinadores. Además, disminuyeron las actividades en las organizaciones de servicio social, por lo cual cesaron tutores, asistentes sociales, operarios de limpieza y personal de enfermería.

Del mismo modo, en la subrama electricidad, gas y agua, la disminución de los servicios de distribución de energía eléctrica originó la salida de electricistas, técnicos en sistemas y operarios. Asimismo, las menores actividades en las empresas de tratamiento y distribución de agua potable motivaron la separación de administradores, supervisores, así como personal de operaciones y mantenimiento.

En la rama **comercio (-0,5%)** disminuyeron las ventas al por menor de útiles de escritorio, medicinas, cosméticos, artículos de tocador,

**GRÁFICO N° 19**  
LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA COMERCIO, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017  
(Variación porcentual)



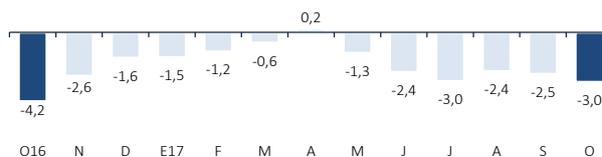
Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

alimentos y bebidas, por lo cual se retiraron farmacéuticos, vendedores, representantes comerciales, cajeros, reponedores y almaceneros. De igual manera, el descenso de las ventas al por mayor de materiales de construcción, combustibles y minerales metalíferos provocaron el retiro de surtidores de combustible, griferos, auxiliares y representantes de ventas. Igualmente, la menor demanda de enseres domésticos, prendas de vestir y calzados provocó el cese de inspectores de calidad y administrativos. Además, el menor requerimiento de mantenimiento de vehículos automotores produjo el cese de operarios logísticos, repartidores y personal motorizado.

En la rama **extractiva (-3,0%)** el resultado del empleo se debió al desenvolvimiento negativo de las subramas agricultura y minería.

En la subrama agricultura se dio una disminución de las actividades de crianza de ganado vacuno, ovino, equino y avícola por la menor demanda interna, ocasionando el cese de criadores, ayudantes de establo, galponeros, asistentes y supervisores. Además, se prescindió de trabajadores en viveros e invernaderos producto del menor cultivo de hortalizas, legumbres y hortalizas, los cuales se desempeñaban como cosechadores, operarios agrícolas y personal de limpieza.

**GRÁFICO N° 20**  
LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA EXTRACTIVA, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017  
(Variación porcentual)



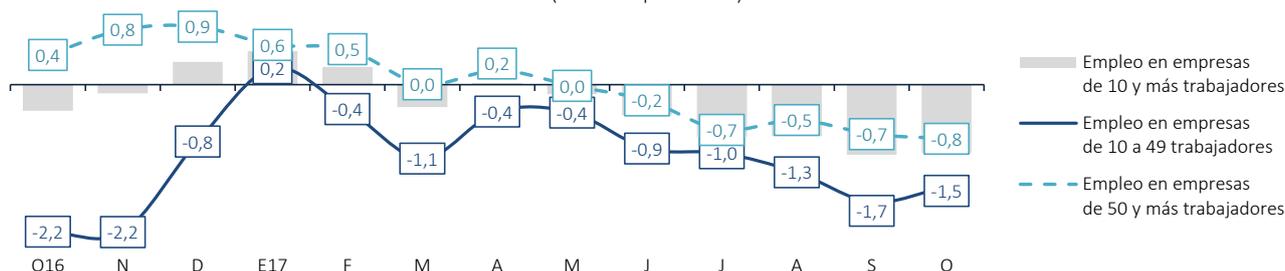
Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

Mientras que en la subrama minería debido al término de contratos por la disminución de actividades administrativas en empresas de extracción de petróleo crudo y gas natural se retiraron ingenieros de minas, operarios y personal en el área de finanzas y logística; además, en las empresas de extracción de minerales metalíferos no ferrosos, se dio una separación de perforistas, técnicos de minas, vigilantes y auxiliares de limpieza.

## ii. Por tamaño de empresa

Por tamaño de empresa, en Lima Metropolitana, el resultado negativo del empleo en el último mes estuvo influenciado por el comportamiento negativo del grupo de empresas de menor tamaño, seguido en menor medida por el similar desenvolvimiento de las empresas de mayor tamaño. Esta situación se ha venido presentando de manera similar en el último año, ya que en la mayoría de meses de 2017 el empleo en empresas de 10 a 49 trabajadores ha mostrado un desempeño negativo. Además, en este mismo ámbito destaca el descenso gradual de la variación anual del empleo en empresas de 50 y más trabajadores, las cuales alcanzaron resultados negativos a partir del mes de junio.

**GRÁFICO N° 21**  
LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES POR TAMAÑO DE EMPRESA, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017  
(Variación porcentual)

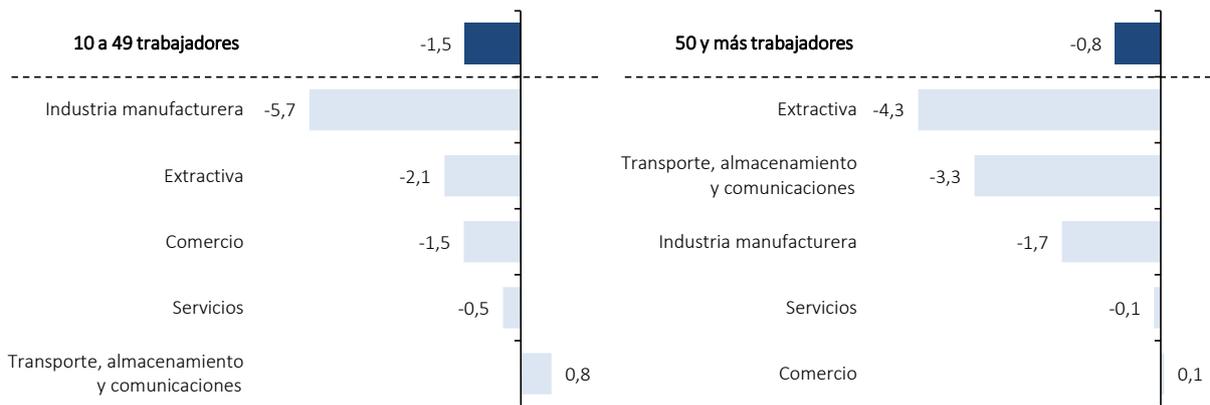


Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

De esta manera, el conjunto de empresas privadas formales de 10 a 49 trabajadores presentó una variación negativa del empleo de -1,5%, la cual estuvo influenciada por el desempeño negativo de cuatro ramas de actividad económica, siendo industria manufacturera la que influyó en mayor proporción; seguida por comercio, servicios y extractiva.

Asimismo, las empresas privadas formales de 50 y más trabajadores registraron una variación negativa del empleo de -0,8% en octubre del 2017, respecto al mismo mes del año anterior. Así, fueron cuatro ramas de actividad, las cuales incidieron en el comportamiento negativo del empleo: industria manufacturera; transporte, almacenamiento y comunicaciones; servicios; y extractiva.

**GRÁFICO N° 22**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, POR TAMAÑO DE EMPRESA, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017 / OCTUBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



**Nota:** La rama servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua. La rama extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

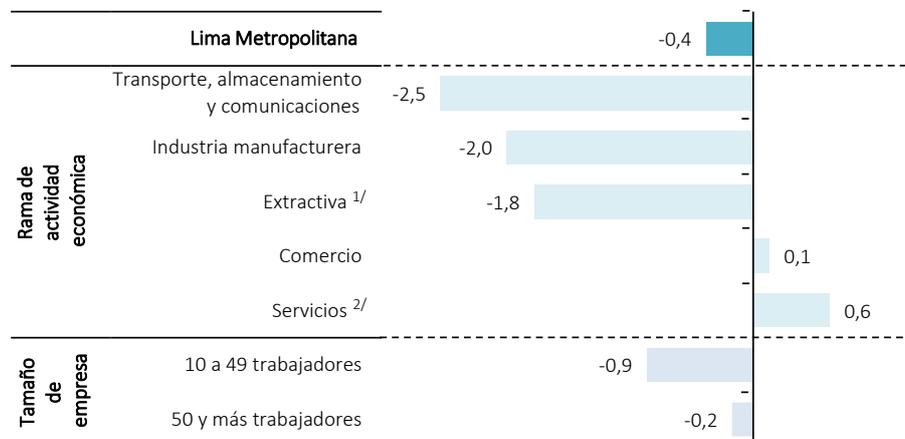
**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

## 2.2. Variación promedio anual (enero - octubre 2017 / enero - octubre 2016)

Por su parte, Lima Metropolitana registró una variación promedio anual de -0,4% entre los meses de enero y octubre del 2017 para las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores. Este resultado se dio como consecuencia del comportamiento negativo de las ramas transporte, almacenamiento y comunicaciones, industria manufacturera y extractiva; sin embargo, se vio atenuado por las variaciones positivas que presentaron las ramas servicios y comercio. Además, según tamaño de empresa, fueron las empresas de 10 a 49 trabajadores las que alcanzaron una mayor influencia en este resultado, respecto a las de 50 y más que contribuyeron en menor medida.

**GRÁFICO N° 23**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN PROMEDIO DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA Y TAMAÑO DE EMPRESA, ENERO - OCTUBRE 2017 / ENERO - OCTUBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



<sup>1/</sup> La rama servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

<sup>2/</sup> La rama extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

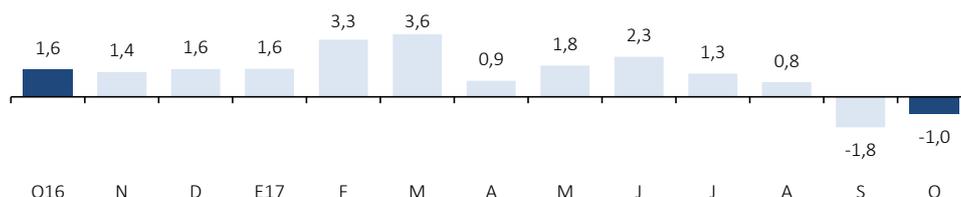
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

## 3. PRINCIPALES CIUDADES

### 3.1. Variación anual (octubre 2017 / octubre 2016)

En octubre, el conjunto de las Principales Ciudades del interior del país registró una variación anual del empleo en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores de -1,0%. Cabe destacar, que los resultados registrados en el último año mostraron un continuo comportamiento positivo del empleo entre enero y agosto, principalmente impulsado por la rama extractiva, el cual alcanzó su mayor variación en febrero y marzo del 2017. No obstante, en los últimos dos meses el empleo registró una variación negativa, influenciada por el desenvolvimiento desfavorable de las ramas industria manufacturera y comercio.

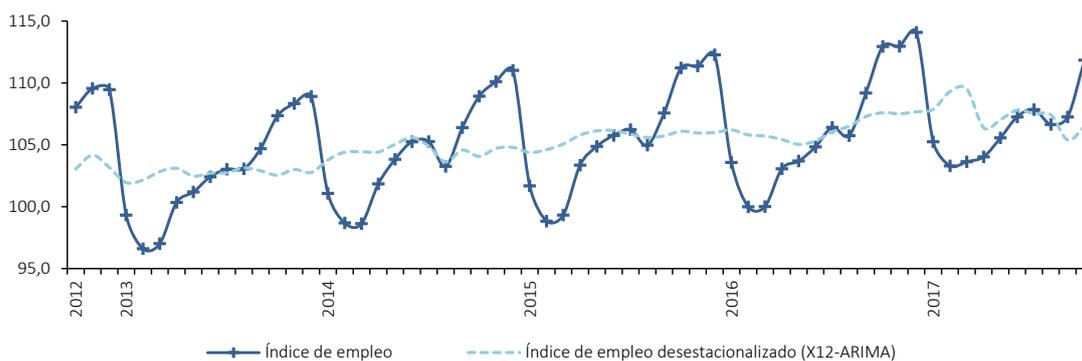
**GRÁFICO N° 24**  
**PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
(Variación porcentual)



**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

En octubre de 2017, las Principales Ciudades registraron un desenvolvimiento desfavorable del índice de empleo, situación que va de acuerdo con su comportamiento estacional, frecuente en cada periodo anual. Así pues, según este comportamiento, el índice de empleo presenta niveles de crecimiento sostenido entre los meses de marzo a diciembre, determinados especialmente por el crecimiento de las actividades económicas en las ciudades del interior del país por festividades de semana santa así como fiestas patrias y navidad, situación que se revierte temporalmente en agosto. Por otro lado, la evolución del índice del empleo sin efectos estacionales permite distinguir claramente la tendencia creciente que ha tenido del empleo durante los últimos años y los primeros meses del 2017, estos fueron cada vez superiores en cada periodo; sin embargo, recientemente en los dos últimos meses el índice de empleo se mostró por debajo de lo alcanzado en el año anterior.

**GRÁFICO N° 25**  
**PRINCIPALES CIUDADES: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, OCTUBRE 2012 - OCTUBRE 2017**  
(Base: octubre 2010 = 100)

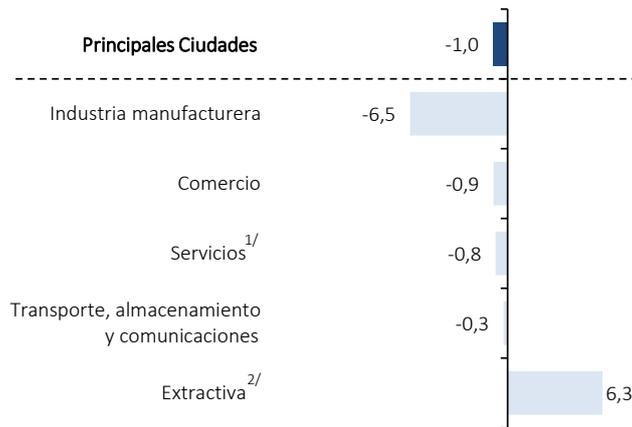


**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

#### i. Por rama de actividad económica

En octubre de 2017, el resultado de la variación del empleo en las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores en el conjunto de las Principales Ciudades del interior del país se justificó por el resultado negativo de cuatro de las cinco ramas de actividad económica, las cuales fueron: industria manufacturera (-6,5%), seguida en menor medida por comercio (-0,9%), servicios (-0,8%), y transporte, almacenamiento y comunicaciones (-0,3%); mientras que la rama que presentó una variación positiva del empleo fue extractiva (6,3%). Las ramas que más influyeron en este resultado, según su incidencia en el empleo, fueron: industria manufacturera, servicios, comercio y transporte, almacenamiento y comunicaciones.

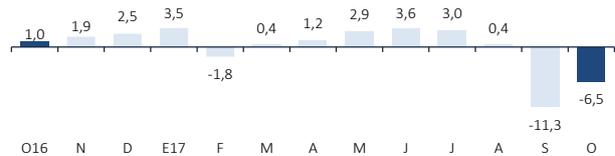
**GRÁFICO N° 26**  
**PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS**  
**TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017 / OCTUBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



1/ La rama extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.  
 2/ La rama servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.  
**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

La variación negativa del empleo en la rama **industria manufacturera (-6,5%)** se dio, principalmente, por la menor demanda de conservas de frutas y legumbres, como uvas, cítricos, palta, tomates y espárragos, para el mercado europeo y asiático, lo cual dio lugar a la salida de supervisores, operarios de envasado, peladores, cortadores, auxiliares de control y personal administrativo. Igualmente, el descenso de los pedidos de enlatados de pescado y productos derivados, motivaron el cese de operarios industriales, técnicos de refrigeración y empacadores. Además, debido a la menor elaboración de tejidos, prendas de vestir, bebidas malteadas y de malta, se prescindió de ingenieros industriales, y operarios de tejido, remallado y costura. De igual manera, disminuyó la producción de artículos de madera, por lo que se separaron aserradores, despuntadores de madera y operadores de máquinas. Asimismo, por reducción de la producción en industrias de hierro y acero, se retiraron asistentes de logística, supervisores y personal de seguridad. También, en las empresas de elaboración de arcilla y cerámica se prescindió de personal en el área de despacho y finanzas.

**GRÁFICO N° 27**  
**PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA INDUSTRIA**  
**MANUFACTURERA, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

La variación negativa del empleo en la rama **servicios (-0,8%)** se explicó por el comportamiento negativo de cinco subramas de actividad económica, entre ellas las que más incidieron fueron restaurantes y hoteles, y servicios prestados a empresas; seguidas en menor medida por servicios sociales y comunales, enseñanza, y, electricidad, gas y agua.

**GRÁFICO N° 28**  
**PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA SERVICIOS,**  
**OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

El cese de personal en la subrama restaurantes y hoteles, se debió a la disminución de los servicios de preparación de alimentos por parte de empresas concesionarias, lo que dio lugar a la salida de cocineros, repartidores, personal de almacén y de limpieza. Asimismo, la disminución de la demanda de alimentos en cadenas de restaurantes de comida rápida,

justificó el menor requerimiento de mozos, azafatas, cajeros y ayudantes de cocina. Además, la menor afluencia de turistas en los establecimientos de hospedajes y hoteles dio lugar al cese de recepcionistas, botones, cuarteros, camareras y personal de seguridad.

En el caso de la subrama servicios prestados a empresas, las menores actividades de gestión de cobranza, y dotación de personal generaron la separación de promotores, impulsores, supervisores, gestores de cobranza y personal en el área comercial. Asimismo, la disminución de los servicios de custodia de valores y seguridad causó el retiro de agentes de seguridad, vigilantes, cajeros y recontadores de dinero. Asimismo, el bajo requerimiento de servicios de contabilidad y teneduría de libros sustentó el cese de asesores contables, contadores y personal de auditoría. Además, por la menor demanda de servicios de asesoría jurídica se prescindió de abogados, asesores legales, auxiliares de oficina y personal administrativo.

En la subrama servicios sociales y comunales, disminuyeron las actividades en las organizaciones de servicio social, debido al cierre de programas educativos, alimenticios y de desarrollo, por lo cual cesaron profesores, asistentes sociales, operarios de limpieza y personal

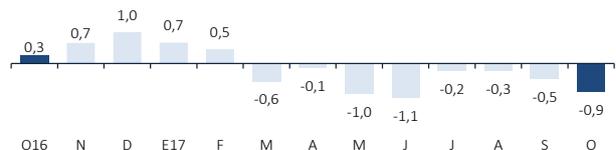
de enfermería. De igual manera, por la menor afluencia del público usuario a los centros recreativos, de esparcimiento, casinos, tragamonedas y establecimientos de juegos de azar se retiraron anfitriones, mozos, recepcionistas, azafatas, operarios de limpieza, cambistas de fichas y personal de atención al cliente. Mientras que, las menores actividades de entretenimiento causaron la salida de auxiliares de prensa, operadores de control y directores de cámara.

Mientras que en la subrama enseñanza, la menor inscripción y dictado de cursos de posgrado, maestrías y diplomados en instituciones de educación superior causó la separación de docentes, investigadores y personal administrativo. Así también, la finalización de talleres técnicos, de inglés, de dibujo técnico y de computación determinó la salida de capacitadores, instructores técnicos, tutores, y docentes.

Del mismo modo, en la subrama de electricidad, gas y agua, los menores servicios de generación, captación y distribución de energía eléctrica explicaron el retiro de técnicos electricistas, asistentes logísticos, personal de tesorería y contabilidad.

En el caso de la rama **comercio (-0,9%)**, el resultado se debió a las menores ventas al por menor de productos ópticos, medicamentos, cosméticos, relojes y electrodomésticos, por lo cual salieron técnicos de farmacia, cajeros, vendedores y auxiliares administrativos. De igual manera, el cese de trabajadores se dio como consecuencia de las menores ventas de productos alimenticios de primera necesidad, por lo que se prescindió de acomodadores, despachadores y almaceneros. Igualmente, se redujo la demanda en las distribuidoras de maquinarias y equipos, lo cual motivó la salida de técnicos electricistas, agentes comerciales y distribuidores. Además, el descenso de las ventas de accesorios y el mantenimiento de motocicletas, determinó la separación de técnicos mecánicos, impulsores y promotores de ventas. Así también, la menor demanda de artículos de ferretería, prendas de vestir, calzados y enseres domésticos, en tiendas por departamento y de mejoramiento del hogar causó el cese de vendedores, reponedores, ayudantes de almacén y auxiliares de logística.

**GRÁFICO N° 29**  
PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA COMERCIO,  
OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017  
(Variación porcentual)

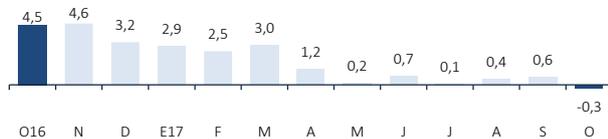


Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

La variación negativa del empleo en la rama **transporte, almacenamiento y comunicaciones (-0,3%)** se justificó por la reducción de las

actividades de instalación de telefonía móvil, por lo cual se prescindió de técnicos en redes, técnicos de instalación telefónica, promotores de instalación telefónica y teleoperadores. Asimismo, el menor requerimiento de servicios de transporte fluvial, causó la salida de capitanes de embarcación, mecánicos, soldadores, cocineros y gasfiteros. De igual manera, la menor demanda de servicios de mensajería y courier, ocasionó el cese de mensajeros, recepcionistas, secretarías, digitadores y operarios de reparto. Además, la disminución del servicio de transporte de pasajeros por vía terrestre y aérea, motivó el cese de terramozas, tripulantes a

**GRÁFICO N° 30**  
PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA TRANSPORTE,  
ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017  
(Variación porcentual)



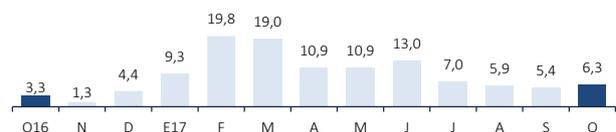
Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

bordo, controladores de ruta, conductores y counters. Adicionalmente, la menor demanda de los servicios de almacenamiento y depósito explicó el despido de estibadores, auxiliares de almacén, auxiliares logísticos y contables.

Por el contrario, en la rama **extractiva (6,3%)** se registró una variación anual positiva del empleo debido al ingreso de trabajadores en dos subramas de actividad económica, las cuales según el orden de incidencia fueron: agricultura y minería.

En el caso de la subrama agricultura, la mayor demanda de diversas frutas y hortalizas como el melón, tomate, sandía, uvas, mandarinas, granadas, paltas, espárragos y mangos, por parte del mercado externo generó la mayor contratación de obreros de campo, cosechadores, auxiliares de riego y operarios agrícolas. Del mismo modo, el incremento de las actividades de crianza de animales y la elaboración de productos derivados motivaron la admisión de operarios avícolas, veterinarios, galponeros y ayudantes de establos.

**GRÁFICO N° 31**  
PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LA RAMA EXTRACTIVA,  
OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017  
(Variación porcentual)



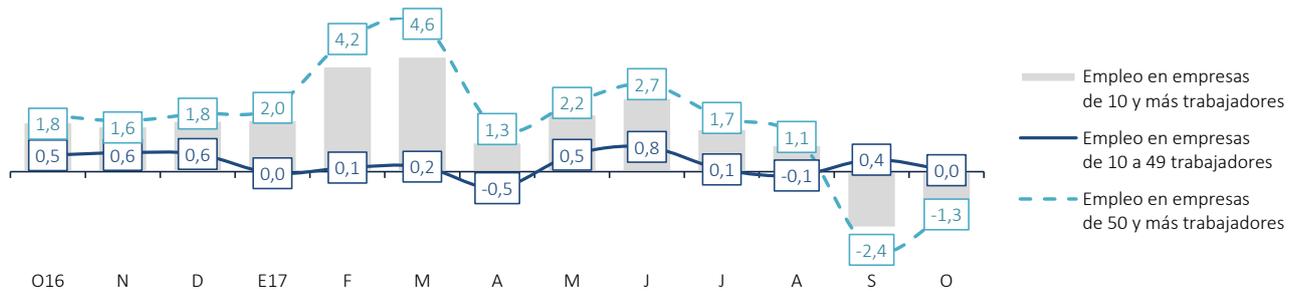
Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

Mientras que, en la subrama minería, el aumento de la extracción de minerales metálicos no ferrosos, oro y cobre, explicó el ingreso de mecánicos hidráulicos, técnicos mecánicos de fajas, técnicos instrumentistas, asistentes de geología y supervisores de mina. Además, en las empresas dedicadas a la extracción de petróleo crudo y gas natural se requirieron perforistas, ingenieros petroleros, inspectores de campo y personal de mantenimiento.

## ii. Por tamaño de empresa

En las Principales Ciudades, la evolución del empleo en los últimos dos meses estuvo predominado principalmente por la disminución de trabajadores en empresas con 50 y más trabajadores, las cuales muestran una mayor influencia que las de 10 a 49 trabajadores. De igual manera sucedió en el último año, ya que los resultados positivos del empleo estuvieron influenciados en gran parte por la evolución favorable en empresas de mayor tamaño, y en menor magnitud por las de menor tamaño. No obstante, se observa que esta variación anual del empleo en empresas de gran tamaño ha mostrado cierta caída hacia el mes de agosto, a partir del cual el ritmo de variación del empleo ha sido desfavorable.

**GRÁFICO N° 32**  
**PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES POR TAMAÑO DE EMPRESA, OCTUBRE 2016 - OCTUBRE 2017**  
 (Variación porcentual)



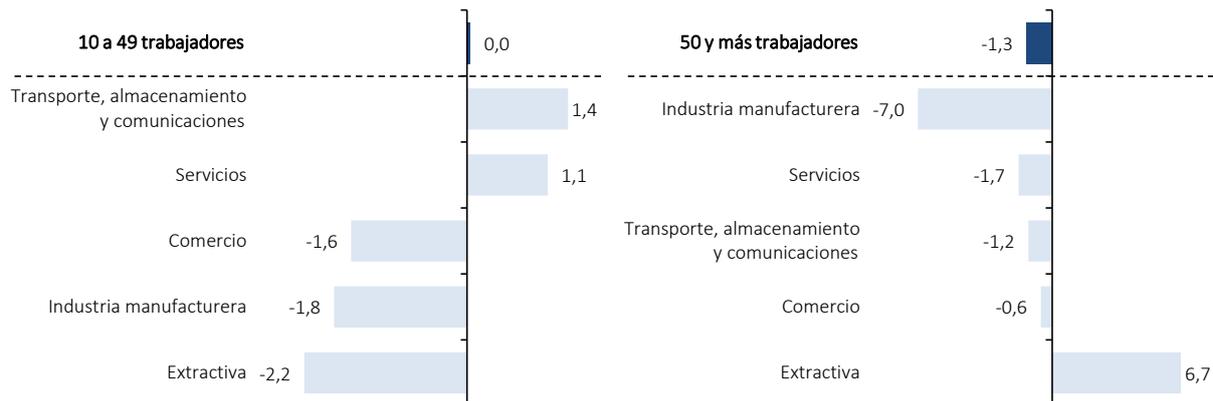
Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

Para octubre del 2017, el conjunto de empresas privadas formales de 10 a 49 trabajadores no presentaron una variación anual del empleo (0,0%), producto de la influencia positiva de las ramas servicios y transporte, almacenamiento y comunicaciones; y la variación negativa del empleo de comercio, industria manufacturera y extractiva.

Por el contrario, en las empresas privadas formales de 50 y más trabajadores, se registró una variación del empleo de -1,3%, como consecuencia del comportamiento desfavorable, principalmente, de la rama industria manufacturera, seguida por las ramas servicios, transporte, almacenamiento y comunicaciones, y comercio. En tanto, la rama que registró una variación positiva del empleo fue extractiva.

**GRÁFICO N° 33**  
**PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, POR TAMAÑO DE EMPRESA, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017 / OCTUBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



Nota: La rama servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua. La rama extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

## iii. Por ciudad

Del conjunto de las Principales Ciudades del interior del país, 18 de ellas registraron variaciones negativas del empleo en octubre de 2017 con respecto al mismo mes del año anterior; en tanto, en 11 de ellas se presentó un resultado positivo del empleo.

Así, las dos ciudades que alcanzaron variaciones negativas más elevadas del empleo para octubre fueron Paita (-10,0%) y Puerto Maldonado (-9,8%).

En la ciudad de **Paita**, el resultado negativo se debió al comportamiento desfavorable de las ramas industria manufacturera, extractiva (pesca, minería y agricultura) y servicios (servicios sociales y comunales).

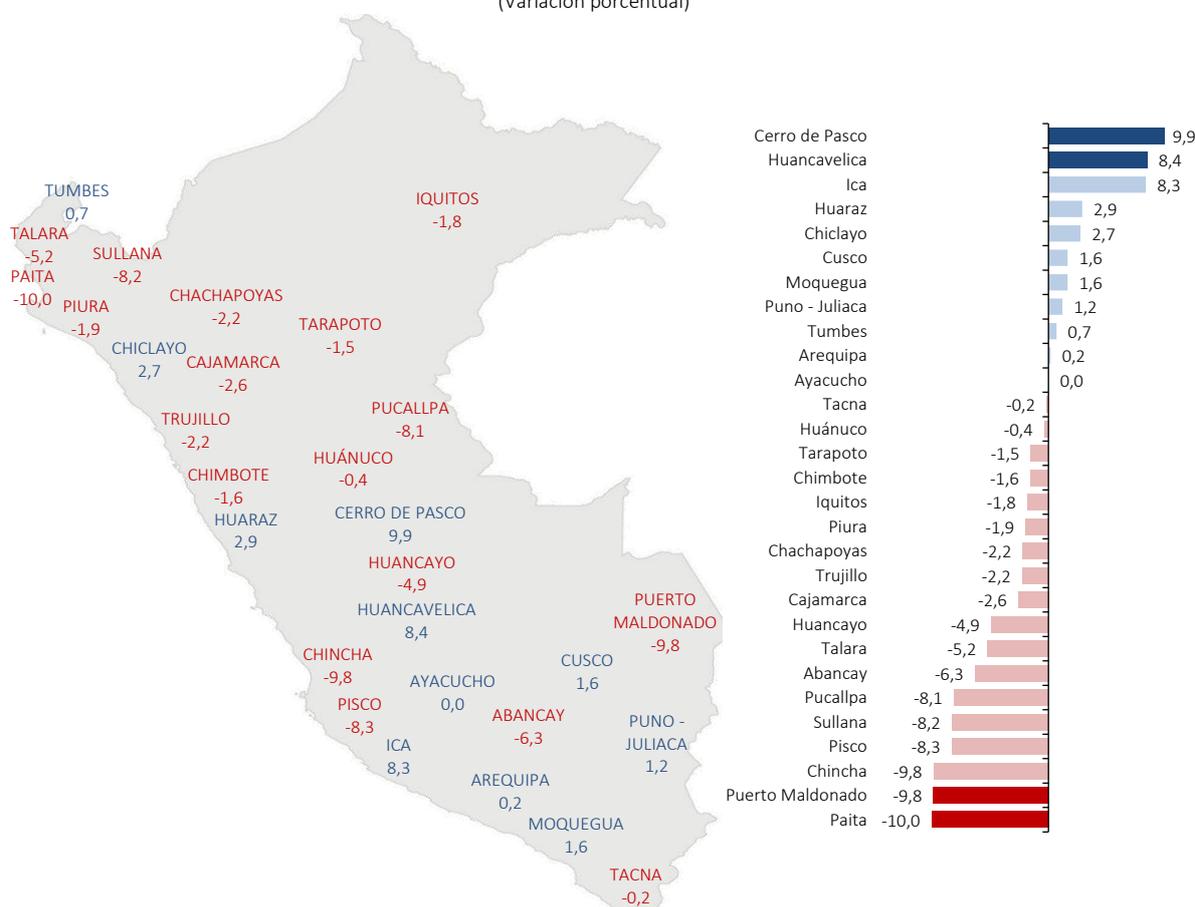
Mientras que, la variación anual negativa del empleo en la ciudad de **Puerto Maldonado** se explicó por el menor dinamismo de las ramas de actividad industria manufacturera, transporte, almacenamiento y comunicaciones, y servicios (servicios sociales y comunales, y restaurantes y hoteles).

Por el contrario, las dos ciudades que registraron las mayores variaciones positivas del empleo para octubre de 2017 fueron Cerro de Pasco (9,9%) y Huancavelica (8,4%).

La variación anual positiva del empleo en la ciudad de **Cerro de Pasco**, se debió en gran medida a la incidencia de la rama de actividad económica extractiva (minería), seguido por las ramas servicios (servicios prestados a empresas y establecimientos financieros) y transporte, almacenamiento y comunicaciones.

En el caso de la ciudad de **Huancavelica**, fueron dos de las cinco ramas de actividad las que particularmente influyeron en el comportamiento favorable del empleo, las cuales según su orden de contribución, fueron servicios (servicios prestados a empresas, establecimientos financieros, restaurantes y hoteles, y electricidad, gas y agua) y comercio.

**GRÁFICO N° 34**  
**PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES,**  
**OCTUBRE 2017 / OCTUBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



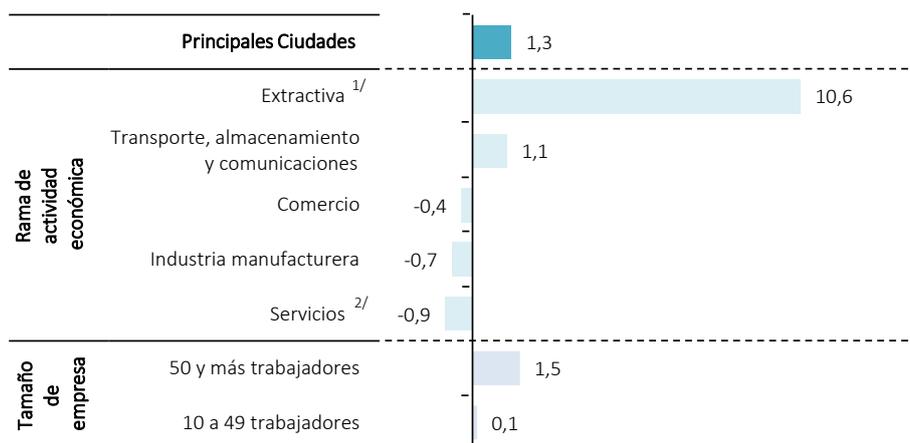
Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).  
 Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

### 3.2. Variación promedio anual (enero - octubre 2017 / enero - octubre 2016)

El conjunto de empresas de 10 y más trabajadores de las Principales Ciudades del interior del país presentó una variación promedio anual de 1,3%, entre los meses de enero y octubre de 2017, las ramas de actividad económica que más influyeron en este resultado fueron: extractiva y transporte, almacenamiento y comunicaciones; mientras que las que contrarrestaron esta variación fueron: servicios, industria manufacturera y comercio. Por tamaño de empresa, se expone que las variaciones promedio anuales positivas fueron superiores en el grupo de empresas de 50 y más trabajadores, comparado con lo registrado en las de 10 a 49 trabajadores.

GRÁFICO N° 35

PRINCIPALES CIUDADES: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA Y TAMAÑO DE EMPRESA, ENERO - OCTUBRE 2017 / ENERO - OCTUBRE 2016  
(Variación porcentual)



1/ La rama extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ La rama servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

## 4. CONSTRUCCIÓN

Para setiembre de 2017, las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores del sector construcción con sede en Lima Metropolitana tuvieron un valor promedio de producción de 2 millones 968 mil 288 soles, hicieron uso de un 55,7% de la capacidad instalada, y en promedio requirieron 180 trabajadores. Además, el valor de la maquinaria y equipo promedio fue de 5 millones 632 mil 663 soles.

Al analizar por tamaño de empresa se encontró que aquellas compuestas por 10 a 24 trabajadores declararon un valor promedio de la producción de 355 mil 896 nuevos soles; valorizaron su maquinaria y equipo en 942 mil 368 soles, tuvieron 15 trabajadores en promedio para la realización de sus obras, e hicieron uso de un 45,0% del total de su capacidad instalada.

Así, en las empresas de 25 a 49 trabajadores se alcanzó un valor de la producción de 673 mil 841 soles al utilizar el 53,2% de su capacidad instalada, además contrataron 35 trabajadores en promedio y registraron 638 mil 112 soles como su valor de maquinaria y equipo.

Las empresas de 50 a 99 trabajadores alcanzaron un valor de producción de 1 millón 449 mil 804 soles, un valor de maquinaria y equipo de 1 millón 682 mil 852 soles, demandaron la utilización de 71 trabajadores en promedio, e hicieron uso del 58,1% de la capacidad instalada.

Finalmente, las empresas de 100 a más trabajadores registraron un valor de producción de 8 millones 866 mil 652 soles, un valor de maquinaria y equipo de 17 millones 541 mil 047 soles, el uso del 70,1% de la capacidad instalada, y la contratación de 560 trabajadores.

**CUADRO N° 2**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIABLES RELATIVAS A LA PRODUCCIÓN DE LAS EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA, SETIEMBRE 2017**  
 (Valores promedio)

Tamaño de empresa	Valor <sup>1/</sup> de la producción en S/	Valor <sup>1/</sup> de la maquinaria y equipo en S/	Número de trabajadores	Uso de la capacidad instalada (%)
<b>Total</b>	<b>2 968 288</b>	<b>5 632 663</b>	<b>180</b>	<b>55,7</b>
10 - 24	355 896	942 368	15	45,0
25 - 49	673 841	638 112	35	53,2
50 - 99	1 449 804	1 682 852	71	58,1
100 a más	8 866 652	17 541 047	560	70,1

**Nota:** La información corresponde a las empresas de 10 y más trabajadores, que tienen por sede la ciudad de Lima Metropolitana. Estas empresas registran obras de construcción tanto de la ciudad capital como del interior del país.  
 1/ Valores expresados en soles corrientes.

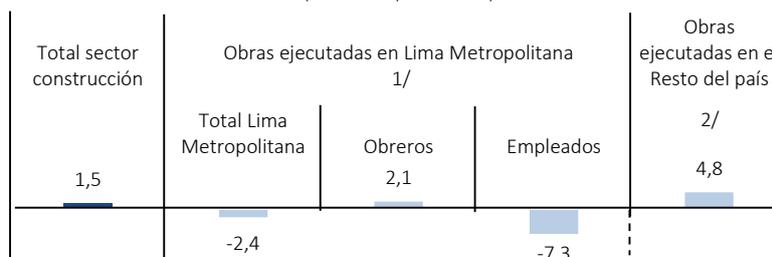
**Fuente:** MTPE - Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

### 4.1. Variación anual (setiembre 2017 / setiembre 2016)<sup>6</sup>

Las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores del sector construcción con sede en Lima Metropolitana presentaron una variación anual del empleo de 1,5%, como resultado de la contratación de personal en las obras ejecutadas en el Resto del país (4,8%) y el cese de trabajadores en las obras en Lima Metropolitana (-2,4%).

**GRÁFICO N° 36**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN LAS EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN, SETIEMBRE 2017 / SETIEMBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



**Nota:** La información corresponde a las empresas de 10 y más trabajadores que tienen por sede la ciudad de Lima Metropolitana. Estas empresas registran obras de construcción tanto de la ciudad capital como del interior del país.

1/ Se refiere a los empleados y obreros que laboran en obras situadas en Lima Metropolitana.

2/ Se refiere a los empleados y obreros que laboran en obras situadas fuera de Lima Metropolitana.

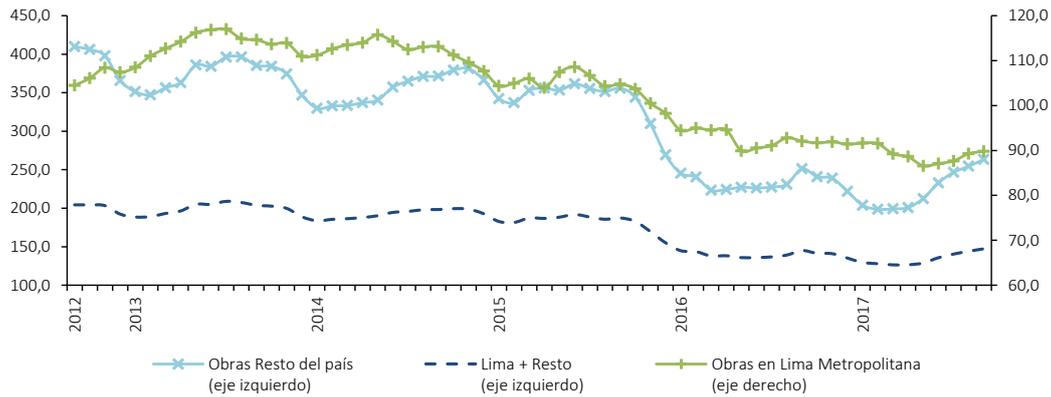
**Fuente:** MTPE - Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

<sup>6</sup> Para el sector construcción no se realizan las justificaciones de las variaciones anuales dadas las características del proceso de las obras de construcción, pues algunas empresas pueden tener varias obras a la vez y no se puede saber con exactitud cuál es la obra que influye en la variación. Además, el tiempo de ejecución de una obra puede ser muy largo (varios años) o muy corto (menos de un mes).

La tendencia del índice de empleo durante el periodo analizado ha sido negativa para el total de empresas que ejecutan obras de construcción tanto en Lima Metropolitana como en el Resto de país. Sin embargo, luego de sufrir una prolongada caída del empleo, en los últimos tres meses se observa una recuperación del índice, explicada principalmente por parte de las empresas que ejecutan obras en el Resto del país, el mismo que frecuentemente registra su mayor incremento en los meses de setiembre y octubre, para luego disminuir hacia diciembre de cada año. Por el contrario, en los últimos meses ha destacado la disminución del índice de empleo de las empresas que ejecutan obras en Lima Metropolitana, el cual suele presentar importantes incrementos entre los meses de abril-junio, y una gradual disminución hacia los últimos meses del año. De esta manera, el comportamiento del índice Lima Metropolitana - Resto del país, en setiembre del 2017, resultó con un ritmo favorable del empleo superior al registrado el año anterior.

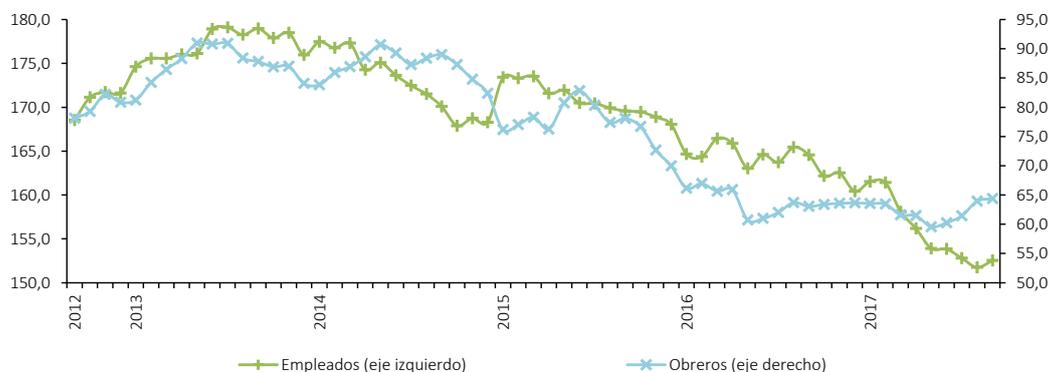
**GRÁFICO N° 37**  
**LIMA METROPOLITANA: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN, SETIEMBRE 2012 - SETIEMBRE 2017**  
 (Base: enero 2003 = 100)



**Nota:** La información corresponde a las empresas de 10 y más trabajadores, que tienen por sede la ciudad de Lima Metropolitana. Estas empresas registran obras de construcción tanto de la ciudad capital como del interior del país.  
**Fuente:** MTPE - Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

El comportamiento del índice del empleo en Lima Metropolitana según la categoría ocupacional de los trabajadores, empleados y obreros, muestra la tendencia negativa que ha venido atravesando el empleo de las empresas del sector construcción en los últimos años. Particularmente, en el caso del índice del empleo en la categoría ocupacional empleados, este ha venido registrando una continua disminución durante el periodo analizado. Además, para el índice del empleo de obreros se encontró una tendencia decreciente; sin embargo, para setiembre de 2017, el comportamiento descrito se ha revertido y comienza a presentar un comportamiento favorable, debido a que el índice de empleo muestra una leve recuperación, al ser mayor a lo registrado el año anterior.

**GRÁFICO N° 38**  
**LIMA METROPOLITANA: ÍNDICE DEL EMPLEO POR CATEGORÍA OCUPACIONAL EN OBRAS DE EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN, SETIEMBRE 2012 - SETIEMBRE 2017**  
 (Base: enero 2003 = 100)



**Nota:** La información corresponde a las empresas de 10 y más trabajadores, que tienen por sede la ciudad de Lima Metropolitana. Estas empresas registran obras de construcción tanto de la ciudad capital como del interior del país.  
**Fuente:** MTPE - Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC).  
**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

Las empresas que ejecutan obras en el **Resto del país** registraron una variación anual positiva del empleo de 4,8%, la cual se tradujo en la contratación de personal en las siguientes obras: viales, en proyectos mineros, de expansión y mejoramiento urbano, de edificación, y en las hidroeléctricas.

En las **obras viales** se contrataron trabajadores, para el avance de las obras de asfaltado, rehabilitación, mejoramiento, construcción, servicio de gestión, conservación y señalización de carreteras, trochas, puentes, en las regiones de: Lima Provincias, Tacna, Huánuco, Arequipa, San Martín, La Libertad, Cusco, Ayacucho, Cajamarca, Áncash, Piura y Ucayali. También ingresaron trabajadores, en el servicio de gestión y conservación vial del corredor vial entre Huancavelica y Ayacucho; en el mejoramiento y conservación vial por niveles entre Lima y Áncash; en la construcción y mejoramiento de la carretera entre las regiones de Arequipa, Moquegua y Tacna; en la gestión y conservación vial por niveles de servicio del corredor vial entre las regiones de Ica y Huancavelica.

Asimismo, el requerimiento de trabajadores por el incremento de las **obras en proyectos mineros**, como la construcción de talleres, almacenes, túneles, vías de acceso, micro pilotes, en la instalación de redes eléctricas, movimiento de tierra, perforación e instalación de drenes. Además, en el mantenimiento, montajes, desmontajes de plantas concentradoras, y líneas con tuberías. Estas obras se realizan en: Arequipa, Lima Provincias, Moquegua, Tacna, Junín, Áncash, Ica y Cusco. También, ingresaron trabajadores, en la construcción, mantenimiento, ampliación, instalación y mejora de los sistemas de tratamiento de aguas, tuberías en la plantas de líquidos de gas natural en Ica y Cusco.

En las **obras de expansión y mejoramiento urbano** ingresaron trabajadores por el aumento de las obras civiles de mantenimiento, pavimentación, señalización de pistas, veredas y habilitaciones de terrenos con fines habitacionales; así como en las instalaciones, remodelación y mantenimiento de redes eléctricas, sanitarias y contra incendio, redes de comunicación, redes internas y externas de gas natural para la construcción de templos religiosos, universidades, centros empresariales, comerciales, viviendas y tiendas. Estas obras se realizan en las ciudades de: Trujillo, en La Libertad; Chimbote, en Áncash; Huacho y Cañete, en Lima Provincias; y en las ciudades de Arequipa, Tacna, Piura y Cusco.

Además, en las **obras de edificación** se requirió personal por el incremento de obras civiles de construcción, mejoramiento, ampliación, implementación, remodelación de entidades públicas, casas de playas, condominios habitacionales, coliseos cerrados, salas de cine, tiendas, centros de enseñanza, hospitales, piscinas, cisternas de agua, templos religiosos y centros comerciales. Estas obras se realizan en las ciudades de: Cañete, en Lima Provincias; Tocache y Bellavista, en San Martín; Chiclayo, en Lambayeque; Chimbote, Áncash; Pucallpa, en Ucayali; Pisco, en Ica; Pichanaki, en Junín; Trujillo, en La Libertad; y en las ciudades de Arequipa, Cajamarca, Piura y Tacna.

Para finalizar, en las **obras hidroeléctricas** se incorporaron trabajadores para el avance de las obras de construcción de las Centrales Hidroeléctricas (CH) del Ángel I en San Gabán, en Puno; en la CH Carhuac en Huarochirí, y en la Central Térmica de Fénix Power en Cañete, ambas en Lima Provincias; en la CH Zaña 1, en Lambayeque; y en la construcción de la CH Ayanunga, ubicada en Huánuco.

Por el contrario, en las obras que se ejecutan en **Lima Metropolitana**, para setiembre de 2017, se registró una variación anual negativa del empleo (-2,4%) respecto a similar mes del año anterior. Dicha disminución se registró por el cese de empleados (-7,3%), aunado por una contratación de obreros (2,1%). En el caso de los empleados, estos se prescindieron por la disminución de las actividades administrativas, así como en las obras de expansión y mejoramiento urbano, de edificación, y las que se realizan para empresas del rubro industrial.

Entre las principales actividades en las cuales se prescindieron de empleados, se registró la disminución de actividades administrativas, contables, gerenciales, legales, supervisión de obras a nivel nacional, elaboración de proyectos y expedientes técnicos para futuras obras, labores de mantenimiento de maquinaria utilizada en obras.

Asimismo, en las **obras de expansión y mejoramiento urbano** cesaron empleados, por las menores obras de instalación, mantenimiento, implementación, construcción y reparación de redes de gas natural, sistemas de aire acondicionado, de redes de seguridad electrónica, eléctricas y de telecomunicación en la construcción de oficinas, centros comerciales, clínicas, hoteles y en empresas privadas. A su vez cesaron empleados, en la construcción y ampliación de la Vía Costa Verde del Callao, y en la construcción de intercambios viales, por pasos a nivel y desnivel, puentes peatonales, paraderos y extensión de vías auxiliares en el Proyecto Vías Nuevas de Lima, en la Panamericana Norte, Sur y la Autopista Ramiro Prialé. Estas obras se ubican en los distritos de: Magdalena del Mar, Miraflores, La Victoria, Callao, Lurín, Lima Cercado, Ate y Santa Anita.

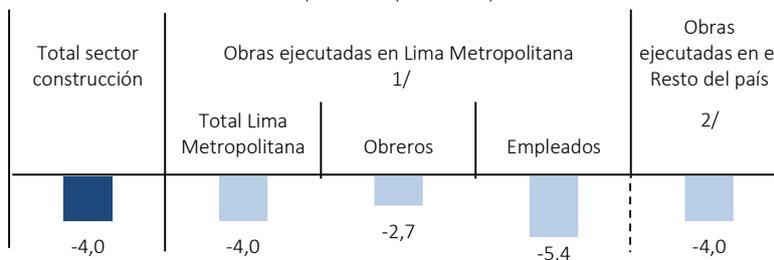
En las **obras de edificación** la separación de empleados se dio por la disminución de las obras de remodelación ampliación, mejoramiento, mantenimiento y construcción de locales para universidades, oficinas corporativas, entidades financieras, hoteles, viviendas, colegios públicos, supermercados, centros de distribución, e instituciones del poder judicial. Las obras se realizan en los distritos de: San Martín de Porres, Lima Cercado, Miraflores, Magdalena del Mar, Chorrillos, Ate, Jesús María, Ventanilla, Santiago de Surco, Barranco, San Miguel, Punta Negra y Villa El Salvador.

Finalmente, en las **obras que se realizan para empresas del rubro industrial** cesaron empleados por las menores obras de mantenimiento, instalación de tanques de combustibles, de sistema de gas natural y plantas de producción. Estas obras se realizan en los distritos de: Callao, Lurín, San Juan de Lurigancho y Ventanilla.

## 4.2. Variación promedio anual (enero - setiembre 2017 / enero - setiembre 2016)

Entre los meses de enero y setiembre de 2017, la variación promedio anual en las empresas privadas formales de 10 y más trabajadores del sector construcción ubicadas en Lima Metropolitana alcanzó un resultado negativo del empleo (-4,0%), producto de la disminución de personal, tanto en las obras ejecutadas en el Resto del país como en las que se realizan en Lima Metropolitana (-4,0% en cada caso).

**GRÁFICO N° 39**  
**LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN LAS EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN, ENERO - SETIEMBRE 2017 / ENERO - SETIEMBRE 2016**  
 (Variación porcentual)



**Nota:** La información corresponde a las empresas de 10 y más trabajadores que tienen por sede la ciudad de Lima Metropolitana. Estas empresas registran obras de construcción tanto de la ciudad capital como del interior del país.

1/ Se refiere a los empleados y obreros que laboran en obras situadas en Lima Metropolitana.

2/ Se refiere a los empleados y obreros que laboran en obras situadas fuera de Lima Metropolitana.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

## ANEXOS ESTADÍSTICOS

1. PERÚ URBANO: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2000 - 2016
2. PERÚ URBANO: ÍNDICE Y VARIACIÓN ANUAL Y PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017
3. PERÚ URBANO: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017
4. PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017
5. PERÚ URBANO: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017
6. PERÚ URBANO: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017
7. PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, SEGÚN TAMAÑO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017
8. PERÚ URBANO: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017
9. PRINCIPALES CIUDADES: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017
10. LIMA METROPOLITANA: ÍNDICE Y VARIACIÓN ANUAL Y PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017
11. LIMA METROPOLITANA: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017
12. LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017
13. LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017
14. LIMA METROPOLITANA: DISTRIBUCIÓN DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA, OCTUBRE 2017
15. MARCO MUESTRAL: DISTRIBUCIÓN DE TRABAJADORES EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, SEGÚN PRINCIPALES CIUDADES, MARZO 2009
16. LIMA METROPOLITANA: ÍNDICE Y VARIACIÓN ANUAL Y PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN, SETIEMBRE 2015 - SETIEMBRE 2017

1. PERÚ URBANO: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2000 - 2016  
(Porcentaje)

ÁMBITO GEOGRÁFICO/ RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL <sup>1/</sup>																
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>PERÚ URBANO</b>	<b>-2,6</b>	<b>-1,9</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	<b>2,7</b>	<b>4,5</b>	<b>7,2</b>	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>	<b>1,3</b>	<b>4,2</b>	<b>5,4</b>	<b>4,0</b>	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>
Extractiva <sup>2/</sup>	0,8	5,4	-4,8	7,6	11,3	10,3	8,3	1,8	7,0	-1,9	7,2	3,2	4,8	-0,9	3,0	0,5	-1,3
Industria manufacturera	-2,4	-1,4	-0,1	-0,1	2,9	5,2	8,2	9,3	4,3	-5,8	3,3	6,1	0,1	-0,1	-1,5	-2,0	-1,9
Comercio	-6,6	-4,9	1,2	4,6	-1,1	3,0	6,4	8,8	14,5	5,2	6,0	6,9	3,3	5,2	2,6	0,5	2,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-0,7	-1,1	-1,5	1,3	0,9	2,9	4,3	6,8	8,8	3,4	0,7	3,1	5,0	2,5	2,7	1,5	0,3
Servicios <sup>3/</sup>	-2,0	-2,0	0,5	1,4	3,1	3,8	7,4	8,3	9,2	5,3	4,0	5,2	6,1	4,0	3,1	2,6	1,0
<b>LIMA METROPOLITANA</b>	<b>-2,8</b>	<b>-1,6</b>	<b>0,4</b>	<b>1,9</b>	<b>2,4</b>	<b>3,8</b>	<b>7,1</b>	<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	<b>1,6</b>	<b>4,0</b>	<b>5,4</b>	<b>4,2</b>	<b>3,5</b>	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>
Extractiva <sup>2/</sup>	-8,4	7,3	-0,6	0,4	7,6	3,4	5,3	-1,4	5,8	2,0	15,6	5,1	7,1	-0,3	-1,7	-3,4	-4,3
Industria manufacturera	-2,4	-1,0	0,6	1,2	2,9	4,7	7,2	9,4	4,0	-6,0	2,7	6,7	1,2	1,3	-1,0	-1,9	-2,4
Comercio	-5,7	-4,2	1,3	5,3	-0,5	3,6	7,1	8,5	14,6	5,1	6,5	6,2	3,0	5,4	3,1	0,7	3,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,9	0,4	-0,8	1,0	0,8	2,2	5,1	6,8	7,7	2,4	0,3	2,9	4,7	2,4	2,8	1,6	-0,7
Servicios <sup>3/</sup>	-2,4	-1,8	0,1	1,2	3,4	3,6	7,6	8,6	9,9	5,3	4,1	4,9	6,1	4,2	2,9	2,3	0,7
<b>PRINCIPALES CIUDADES</b>	<b>-2,1</b>	<b>-3,0</b>	<b>-2,2</b>	<b>1,3</b>	<b>3,6</b>	<b>6,4</b>	<b>8,3</b>	<b>7,2</b>	<b>7,6</b>	<b>0,7</b>	<b>4,4</b>	<b>5,2</b>	<b>2,9</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>
Extractiva <sup>2/</sup>	8,4	4,6	-7,5	11,3	12,8	12,6	9,9	2,4	7,3	-3,1	3,1	2,2	3,9	-1,2	4,9	1,9	-0,3
Industria manufacturera	-2,5	-2,6	-3,0	-4,3	2,5	7,0	11,4	9,1	5,2	-5,1	5,1	4,2	-2,8	-4,2	-3,0	-2,5	-0,3
Comercio	-9,9	-7,6	0,1	1,1	-3,7	0,7	3,2	10,1	14,0	5,4	3,7	10,0	4,3	4,3	0,9	-0,2	-1,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-6,3	-6,9	-4,9	2,2	1,2	5,7	1,6	7,1	12,6	6,7	1,9	3,5	6,1	2,9	2,1	1,2	3,6
Servicios <sup>3/</sup>	-0,5	-2,9	1,8	2,4	2,2	4,1	7,3	7,0	7,6	5,0	4,6	5,8	6,0	3,1	4,0	3,5	1,9

1/ La variación porcentual de un periodo determinado (enero - diciembre) respecto al mismo periodo del año anterior (enero - diciembre).

2/ La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

3/ La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

2. PERÚ URBANO: ÍNDICE Y VARIACIÓN ANUAL Y PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO,  
OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017  
(Base: octubre 2010 = 100)

AÑO	MES	ÍNDICE			VARIACIÓN ANUAL <sup>1/</sup>			VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL <sup>2/</sup>		
		PERÚ URBANO	LIMA METROPOLITANA	PRINCIPALES CIUDADES	PERÚ URBANO	LIMA METROPOLITANA	PRINCIPALES CIUDADES	PERÚ URBANO	LIMA METROPOLITANA	PRINCIPALES CIUDADES
2015	O	115,1	116,2	111,2	1,4	1,1	2,1	1,0	0,9	1,0
	N	115,3	116,4	111,4	0,8	0,7	1,1	0,9	0,9	1,0
	D	115,5	116,3	112,3	0,3	0,0	1,1	0,9	0,8	1,1
2016	E	109,7	111,6	103,6	0,8	0,4	1,8	0,8	0,4	1,8
	F	108,2	110,9	100,0	0,6	0,4	1,2	0,7	0,4	1,5
	M	109,4	112,5	100,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	1,2
	A	111,2	113,8	103,1	0,0	0,1	-0,3	0,5	0,4	0,8
	M	111,9	114,5	103,7	-0,2	0,2	-1,1	0,4	0,4	0,4
	J	112,7	115,2	104,8	0,0	0,3	-0,9	0,3	0,3	0,2
	J	113,1	115,2	106,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2
	A	112,8	115,0	105,7	0,5	0,5	0,7	0,3	0,4	0,3
	S	113,8	115,2	109,2	0,6	0,3	1,5	0,4	0,4	0,4
	O	115,3	115,7	112,9	0,1	-0,4	1,6	0,3	0,3	0,5
	N	115,7	116,3	113,0	0,3	-0,1	1,4	0,3	0,2	0,6
	D	116,2	116,7	114,1	0,7	0,3	1,6	0,4	0,2	0,7
	E	110,6	112,2	105,2	0,8	0,5	1,6	0,8	0,5	1,6
	F	109,3	111,2	103,3	1,0	0,3	3,3	0,9	0,4	2,5
2017	M	110,1	112,1	103,6	0,6	-0,3	3,6	0,8	0,1	2,8
	A	111,5	113,9	104,0	0,2	0,0	0,9	0,7	0,1	2,4
	M	112,3	114,4	105,5	0,3	-0,1	1,8	0,6	0,1	2,2
	J	113,0	114,7	107,3	0,2	-0,5	2,3	0,5	0,0	2,3
	J	112,8	114,3	107,8	-0,2	-0,8	1,3	0,4	-0,1	2,1
	A	112,4	114,1	106,6	-0,4	-0,8	0,8	0,3	-0,3	2,0
	S	112,4	114,0	107,2	-1,2	-1,0	-1,8	0,2	-0,3	1,5
	O	114,1	114,6	111,8	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	-0,4	1,3

**Nota:** Actualizado con información disponible a noviembre del 2017. La información corresponde al primer día de cada mes.

1/ Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior.

2/ Variación porcentual del periodo (enero-octubre) respecto al mismo periodo (enero-octubre) del año anterior.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

3. PERÚ URBANO: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA,  
OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017  
(Base: octubre 2010 = 100)

ÁMBITO GEOGRÁFICO / RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015			2016												2017									
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
<b>PERÚ URBANO</b>																									
<b>TOTAL</b>	<b>115,1</b>	<b>115,3</b>	<b>115,5</b>	<b>109,7</b>	<b>108,2</b>	<b>109,4</b>	<b>111,2</b>	<b>111,9</b>	<b>112,7</b>	<b>113,1</b>	<b>112,8</b>	<b>113,8</b>	<b>115,3</b>	<b>115,7</b>	<b>116,2</b>	<b>110,6</b>	<b>109,3</b>	<b>110,1</b>	<b>111,5</b>	<b>112,3</b>	<b>113,0</b>	<b>112,8</b>	<b>112,4</b>	<b>112,4</b>	<b>114,1</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	108,0	107,9	110,5	110,2	103,8	97,0	94,4	92,1	93,6	99,5	102,4	106,4	109,6	108,3	113,8	117,7	118,9	110,1	101,8	98,9	101,6	103,8	106,1	110,0	113,9
Industria manufacturera	100,5	100,8	101,0	96,1	96,5	95,6	94,7	93,9	94,4	94,8	95,6	97,9	99,6	99,9	100,4	95,8	95,0	94,3	93,3	93,4	94,0	94,2	94,1	93,2	95,8
Comercio	117,6	118,2	119,2	118,9	118,2	118,9	119,3	119,7	120,2	119,5	118,9	118,9	119,8	120,3	122,6	121,7	119,2	119,4	119,0	119,1	118,7	118,6	118,7	119,0	119,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	119,2	119,6	116,2	114,4	114,0	114,3	114,9	114,8	115,2	115,4	115,1	115,3	115,4	115,7	114,9	113,3	113,3	113,6	112,6	112,0	112,1	112,3	113,3	113,6	113,7
Servicios <sup>2/</sup>	122,8	122,7	122,8	112,8	110,3	114,2	119,2	121,5	122,6	122,6	121,3	121,8	123,3	124,0	123,4	113,0	111,4	114,7	120,2	122,5	123,6	122,8	121,3	121,1	122,9
<b>LIMA METROPOLITANA</b>																									
<b>TOTAL</b>	<b>116,2</b>	<b>116,4</b>	<b>116,3</b>	<b>111,6</b>	<b>110,9</b>	<b>112,5</b>	<b>113,8</b>	<b>114,5</b>	<b>115,2</b>	<b>115,2</b>	<b>115,0</b>	<b>115,2</b>	<b>115,7</b>	<b>116,3</b>	<b>116,7</b>	<b>112,2</b>	<b>111,2</b>	<b>112,1</b>	<b>113,9</b>	<b>114,4</b>	<b>114,7</b>	<b>114,3</b>	<b>114,1</b>	<b>114,0</b>	<b>114,6</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	101,4	99,9	101,1	99,7	99,1	98,1	97,4	97,2	98,1	98,7	97,5	96,8	97,1	97,2	99,5	98,2	97,9	97,5	97,6	96,0	95,8	95,8	95,2	94,3	94,2
Industria manufacturera	103,7	104,7	104,7	101,2	101,4	101,2	101,1	100,6	101,1	101,0	100,9	101,5	101,9	102,5	102,9	99,5	99,9	99,3	98,7	99,1	99,4	99,2	98,6	99,1	99,2
Comercio	117,9	118,9	119,8	119,6	118,9	119,4	120,3	120,6	121,2	120,6	119,9	119,8	120,7	121,4	123,8	123,0	120,1	120,4	120,0	120,1	119,7	119,6	119,8	120,1	120,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	120,1	120,5	115,6	113,5	112,8	113,1	113,9	113,7	114,1	114,0	113,5	113,6	113,5	113,7	112,7	110,9	110,9	111,2	110,6	110,1	109,9	109,9	111,0	111,2	111,4
Servicios <sup>2/</sup>	122,2	121,8	122,0	114,3	113,0	116,3	118,9	120,6	121,4	121,6	121,7	121,9	122,5	123,1	122,8	115,6	114,4	116,6	121,0	122,0	122,8	122,0	121,8	121,0	122,2
<b>PRINCIPALES CIUDADES</b>																									
<b>TOTAL</b>	<b>111,2</b>	<b>111,4</b>	<b>112,3</b>	<b>103,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>103,1</b>	<b>103,7</b>	<b>104,8</b>	<b>106,4</b>	<b>105,7</b>	<b>109,2</b>	<b>112,9</b>	<b>113,0</b>	<b>114,1</b>	<b>105,2</b>	<b>103,3</b>	<b>103,6</b>	<b>104,0</b>	<b>105,5</b>	<b>107,3</b>	<b>107,8</b>	<b>106,6</b>	<b>107,2</b>	<b>111,8</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	110,3	110,8	113,8	114,0	105,5	96,3	93,1	90,1	91,7	99,7	104,0	109,7	113,9	112,2	118,9	124,6	126,4	114,6	103,3	99,9	103,7	106,6	110,1	115,7	121,1
Industria manufacturera	91,6	90,4	90,9	82,8	83,4	80,9	78,1	76,5	77,1	78,8	81,5	88,0	92,5	92,1	93,1	85,7	81,9	81,2	79,0	78,7	79,9	81,2	81,8	78,1	86,5
Comercio	117,0	116,8	118,3	117,3	116,4	117,7	116,7	117,5	117,4	116,3	116,1	116,7	117,4	117,6	119,5	118,1	117,0	117,1	116,5	116,4	116,0	116,0	115,8	116,1	116,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	116,3	116,6	118,2	117,5	117,9	117,9	117,9	118,1	118,6	119,8	120,3	120,6	121,5	121,9	122,0	120,9	120,9	121,4	119,3	118,3	119,4	119,9	120,8	121,3	121,2
Servicios <sup>2/</sup>	125,1	126,4	126,2	107,0	100,1	106,4	120,4	124,8	126,9	126,5	119,8	121,3	126,3	127,4	125,7	102,8	99,8	107,3	117,1	124,2	126,4	125,5	119,3	121,4	125,3

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

1/ La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

**4. PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA,**  
**OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017**  
(Porcentaje)

ÁMBITO GEOGRÁFICO / RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015			2016												2017									
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
<b>PERÚ URBANO</b>																									
<b>TOTAL</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,4</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,0</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	1,2	0,6	-2,1	-0,4	-3,7	-3,0	-2,3	-4,9	-5,3	-1,5	-1,8	0,9	1,5	0,4	3,0	6,8	14,5	13,6	7,8	7,4	8,6	4,2	3,7	3,4	4,0
Industria manufacturera	-1,1	-2,5	-2,1	-1,9	-1,7	-2,5	-3,4	-3,8	-2,7	-2,4	-1,0	-0,7	-1,0	-1,0	-0,6	-0,4	-1,6	-1,4	-1,5	-0,4	-0,4	-0,6	-1,6	-4,7	-3,7
Comercio	1,6	2,1	1,4	1,4	1,8	2,3	2,5	3,1	2,5	2,3	1,9	2,6	1,9	1,8	2,8	2,3	0,9	0,5	-0,2	-0,6	-1,3	-0,7	-0,2	0,0	-0,5
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4,3	4,3	1,2	1,4	1,3	1,1	1,9	1,8	2,3	2,6	2,1	-2,7	-3,2	-3,3	-1,1	-1,0	-0,6	-0,6	-1,9	-2,4	-2,6	-2,7	-1,6	-1,4	-1,5
Servicios <sup>2/</sup>	2,1	1,4	1,4	2,1	1,8	2,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	1,1	0,4	1,0	0,5	0,2	1,0	0,4	0,8	0,9	0,8	0,1	-0,1	-0,5	-0,3
<b>LIMA METROPOLITANA</b>																									
<b>TOTAL</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,8</b>	<b>-1,0</b>	<b>-1,0</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	-4,3	-5,9	-4,4	-4,0	-3,9	-4,2	-4,0	-6,4	-5,2	-4,8	-5,1	-5,1	-4,2	-2,6	-1,6	-1,5	-1,2	-0,6	0,2	-1,3	-2,4	-3,0	-2,4	-2,5	-3,0
Industria manufacturera	-2,3	-2,7	-3,4	-2,9	-3,0	-2,8	-2,8	-3,4	-2,3	-2,7	-1,7	-1,9	-1,7	-2,1	-1,7	-1,7	-1,5	-2,0	-2,4	-1,5	-1,7	-1,8	-2,3	-2,3	-2,7
Comercio	2,1	3,0	2,5	2,4	3,2	3,4	3,9	4,5	3,7	3,5	2,9	3,6	2,4	2,1	3,4	2,8	1,0	0,8	-0,2	-0,4	-1,3	-0,9	-0,1	0,2	-0,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5,4	5,5	1,2	1,1	0,9	0,8	1,7	1,3	1,7	1,7	1,3	-4,8	-5,5	-5,6	-2,5	-2,3	-1,6	-1,7	-2,9	-3,2	-3,7	-3,6	-2,3	-2,1	-1,8
Servicios <sup>2/</sup>	1,9	0,8	0,8	1,4	1,1	1,6	-0,2	0,3	0,2	0,4	0,7	1,2	0,3	1,1	0,7	1,2	1,2	0,2	1,8	1,2	1,2	0,3	0,0	-0,7	-0,2
<b>PRINCIPALES CIUDADES</b>																									
<b>TOTAL</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,3</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>3,3</b>	<b>3,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,8</b>	<b>2,3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,0</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	3,2	2,9	-1,4	0,9	-3,6	-2,6	-1,6	-4,2	-5,3	-0,2	-0,6	2,9	3,3	1,3	4,4	9,3	19,8	19,0	10,9	10,9	13,0	7,0	5,9	5,4	6,3
Industria manufacturera	2,2	-2,0	1,4	1,2	2,1	-1,4	-5,1	-5,1	-3,7	-1,6	1,3	2,8	1,0	1,9	2,5	3,5	-1,8	0,4	1,2	2,9	3,6	3,0	0,4	-11,3	-6,5
Comercio	-0,3	-0,9	-2,0	-2,0	-2,7	-1,3	-2,2	-1,7	-1,5	-1,6	-1,1	-0,8	0,3	0,7	1,0	0,7	0,5	-0,6	-0,1	-1,0	-1,1	-0,2	-0,3	-0,5	-0,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,6	0,5	1,4	2,0	2,6	1,9	2,6	3,6	3,9	5,4	4,5	4,3	4,5	4,6	3,2	2,9	2,5	3,0	1,2	0,2	0,7	0,1	0,4	0,6	-0,3
Servicios <sup>2/</sup>	3,0	3,5	3,7	4,9	5,1	4,5	3,4	1,5	1,6	0,9	0,9	0,4	1,0	0,8	-0,4	-3,9	-0,3	0,8	-2,7	-0,5	-0,4	-0,8	-0,4	0,0	-0,8

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

<sup>1/</sup> La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

<sup>2/</sup> La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

**5. PERÚ URBANO: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA,  
OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017  
(Porcentaje)**

ÁMBITO GEOGRÁFICO / RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015			2016												2017									
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
<b>PERÚ URBANO</b>																									
<b>TOTAL</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	0,7	0,7	0,5	-0,4	-2,0	-2,3	-2,3	-2,8	-3,2	-3,0	-2,8	-2,4	-2,0	-1,8	-1,3	6,8	10,5	11,5	10,6	10,0	9,8	9,0	8,3	7,7	7,3
Industria manufacturera	-2,0	-2,0	-2,0	-1,9	-1,8	-2,0	-2,4	-2,6	-2,7	-2,6	-2,4	-2,2	-2,1	-2,0	-1,9	-0,4	-1,0	-1,1	-1,2	-1,0	-0,9	-0,9	-1,0	-1,4	-1,7
Comercio	0,2	0,4	0,5	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	1,6	1,2	0,9	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,3	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,8	1,3	0,8	0,4	0,3	-1,0	-0,8	-0,7	-1,0	-1,3	-1,5	-1,7	-1,7	-1,7	-1,6
Servicios <sup>2/</sup>	2,8	2,7	2,6	2,1	1,9	2,0	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,2	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3
<b>LIMA METROPOLITANA</b>																									
<b>TOTAL</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,4</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	-3,1	-3,4	-3,4	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,5	-4,6	-4,7	-4,7	-4,8	-4,7	-4,5	-4,3	-1,5	-1,3	-1,1	-0,8	-0,9	-1,1	-1,4	-1,5	-1,6	-1,8
Industria manufacturera	-1,6	-1,7	-1,9	-2,9	-3,0	-2,9	-2,9	-3,0	-2,9	-2,9	-2,7	-2,6	-2,5	-2,5	-2,4	-1,7	-1,6	-1,7	-1,9	-1,8	-1,8	-1,8	-1,9	-1,9	-2,0
Comercio	0,3	0,5	0,7	2,4	2,8	3,0	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,2	3,3	2,8	1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,3	1,7	1,6	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	0,6	0,0	-0,6	-0,7	-2,3	-2,0	-1,9	-2,1	-2,3	-2,6	-2,7	-2,7	-2,6	-2,5
Servicios <sup>2/</sup>	2,6	2,5	2,3	1,4	1,2	1,4	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	0,9	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6
<b>PRINCIPALES CIUDADES</b>																									
<b>TOTAL</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	2,2	2,2	1,9	0,9	-1,3	-1,7	-1,7	-2,1	-2,6	-2,3	-2,1	-1,5	-1,0	-0,8	-0,3	9,3	14,4	15,8	14,7	14,0	13,8	12,8	11,9	11,1	10,6
Industria manufacturera	-3,0	-2,9	-2,5	1,2	1,7	0,6	-0,8	-1,6	-2,0	-1,9	-1,5	-1,0	-0,8	-0,5	-0,3	3,5	0,9	0,7	0,8	1,2	1,6	1,8	1,6	0,1	-0,7
Comercio	0,1	0,0	-0,2	-2,0	-2,4	-2,0	-2,1	-2,0	-1,9	-1,9	-1,8	-1,7	-1,5	-1,3	-1,1	0,7	0,6	0,2	0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,2	1,1	1,2	2,0	2,3	2,2	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	2,9	2,7	2,8	2,4	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1
Servicios <sup>2/</sup>	3,5	3,5	3,5	4,9	5,0	4,8	4,4	3,7	3,3	3,0	2,7	2,4	2,3	2,1	1,9	-3,9	-2,2	-1,2	-1,6	-1,4	-1,2	-1,1	-1,0	-0,9	-0,9

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

Variación porcentual del periodo (enero-octubre) respecto al mismo periodo (enero-octubre) del año anterior.

<sup>1/</sup> La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

<sup>2/</sup> La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

6. PERÚ URBANO: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017

(Base: octubre 2010 = 100)

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	PERÚ URBANO	LIMA METROP.	PRINCIPALES CIUDADES	ABANCAY	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMA.	CERRO DE PASCO	CHACHAP.	CHICLAYO	CHIMBOTE	CHINCHA	CUSCO	HUANCAV.	HUANCAYO	HUÁNUCO
<b>EMPRESAS 10 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>114,1</b>	<b>114,6</b>	<b>111,8</b>	<b>124,2</b>	<b>127,4</b>	<b>122,1</b>	<b>83,5</b>	<b>86,2</b>	<b>105,4</b>	<b>114,5</b>	<b>91,8</b>	<b>84,9</b>	<b>128,3</b>	<b>96,6</b>	<b>114,0</b>	<b>136,1</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	113,9	94,2	121,1	-	224,2	-	56,3	86,8	-	175,7	146,0	108,0	-	-	-	-
Industria manufacturera	95,8	99,2	86,5	-	103,3	261,9	46,0	-	72,7	117,0	68,2	66,2	105,2	-	70,2	100,5
Comercio	119,1	120,1	116,3	85,9	116,2	134,8	116,4	125,6	-	102,7	109,6	92,1	138,8	104,2	112,6	110,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	113,7	111,4	121,2	210,0	159,1	121,8	106,8	69,8	123,1	101,3	71,5	103,3	132,8	-	120,0	114,9
Servicios <sup>2/</sup>	122,9	122,2	125,3	128,6	125,4	114,9	102,6	84,8	107,2	110,3	126,4	95,3	126,0	101,2	114,2	163,1
<b>EMPRESAS 10 A 49 TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>107,7</b>	<b>106,2</b>	<b>113,3</b>	<b>122,0</b>	<b>118,5</b>	<b>130,3</b>	<b>115,3</b>	<b>75,6</b>	<b>105,4</b>	<b>91,5</b>	<b>118,2</b>	<b>139,8</b>	<b>113,1</b>	<b>132,9</b>	<b>101,0</b>	<b>155,5</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	94,2	92,1	98,1	-	112,9	-	96,0	72,9	-	207,4	110,2	285,2	-	-	-	-
Industria manufacturera	89,3	88,9	91,0	-	78,9	-	101,3	-	72,7	81,3	98,1	103,5	79,4	-	67,5	100,5
Comercio	109,5	112,1	101,9	85,9	111,8	120,6	88,1	125,6	-	91,3	102,3	113,9	107,2	104,2	88,5	110,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	108,6	106,2	115,4	210,0	126,3	121,8	137,8	70,0	123,1	87,2	135,8	95,9	138,0	-	109,3	119,9
Servicios <sup>2/</sup>	114,0	111,0	126,9	128,2	141,2	121,5	123,3	69,8	107,2	89,9	118,5	113,7	111,0	142,0	110,3	213,5
<b>EMPRESAS 50 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>116,7</b>	<b>119,1</b>	<b>110,5</b>	<b>109,5</b>	<b>131,1</b>	<b>108,1</b>	<b>72,8</b>	<b>88,4</b>	<b>-</b>	<b>121,5</b>	<b>82,8</b>	<b>80,4</b>	<b>137,8</b>	<b>-</b>	<b>117,7</b>	<b>105,5</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	118,2	96,5	121,8	-	226,8	-	55,9	87,0	-	171,5	133,2	100,9	-	-	-	-
Industria manufacturera	97,3	102,5	86,0	-	109,0	96,7	31,0	-	-	119,2	64,8	65,8	123,5	-	71,2	-
Comercio	126,3	125,9	129,7	-	123,3	105,0	141,2	-	-	111,2	129,0	64,8	174,1	-	128,9	111,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	117,6	115,2	125,3	-	185,3	-	87,8	-	-	118,3	50,6	-	128,5	-	124,8	108,6
Servicios <sup>2/</sup>	127,4	128,7	122,1	109,5	118,0	106,0	90,0	86,1	-	117,1	113,1	86,1	132,9	-	112,7	120,7

Continúa...

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

1/ La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

6. PERÚ URBANO: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017

(Base: octubre 2010 = 100)

Conclusión.

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	HUARAZ	ICA	IQUITOS	MOQUE.	PAITA	PISCO	PIURA	PUCALLPA	PUERTO MALDONA.	PUNO - JULIACA	SULLANA	TACNA	TALARA	TARAPOTO	TRUJILLO	TUMBES
<b>EMPRESAS 10 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>107,2</b>	<b>128,1</b>	<b>79,6</b>	<b>138,2</b>	<b>74,4</b>	<b>86,8</b>	<b>121,4</b>	<b>78,5</b>	<b>80,0</b>	<b>166,4</b>	<b>137,7</b>	<b>110,4</b>	<b>64,0</b>	<b>133,5</b>	<b>126,7</b>	<b>108,4</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	56,0	165,0	36,8	88,6	60,3	78,5	38,8	39,5	99,5	181,9	121,1	84,8	62,0	124,1	128,6	125,3
Industria manufacturera	-	76,5	70,1	116,0	59,9	86,3	69,6	72,1	28,0	98,8	151,5	67,5	59,4	88,2	102,6	-
Comercio	118,1	102,3	110,9	81,2	150,0	123,6	131,8	91,4	105,9	175,1	124,0	142,9	147,1	142,2	111,2	102,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	154,0	159,6	78,1	195,6	173,8	58,6	139,3	114,0	71,5	128,7	175,6	115,3	49,0	158,3	128,4	111,7
Servicios <sup>2/</sup>	133,7	106,5	94,0	138,2	123,2	98,0	147,0	84,8	101,2	179,4	145,2	118,8	66,5	137,8	151,9	97,8
<b>EMPRESAS 10 A 49 TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>148,1</b>	<b>99,1</b>	<b>92,1</b>	<b>126,4</b>	<b>138,3</b>	<b>78,6</b>	<b>111,4</b>	<b>78,7</b>	<b>102,4</b>	<b>202,9</b>	<b>108,0</b>	<b>103,9</b>	<b>98,7</b>	<b>134,8</b>	<b>115,6</b>	<b>93,6</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	150,2	133,7	26,9	81,8	60,8	12,4	54,7	30,2	-	-	132,4	-	94,2	61,0	110,2	71,8
Industria manufacturera	-	134,3	79,7	116,0	153,2	108,2	77,9	71,3	-	88,6	138,2	53,5	60,4	100,9	102,1	-
Comercio	131,8	73,3	89,1	81,2	113,0	83,6	96,2	80,9	162,9	112,3	98,0	103,3	125,1	137,4	100,0	102,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	151,5	68,9	75,0	-	188,0	78,8	165,6	91,0	79,9	123,8	105,0	110,4	73,8	163,7	105,0	111,7
Servicios <sup>2/</sup>	154,1	102,0	113,6	118,8	106,0	112,1	127,3	103,5	101,8	306,7	90,3	120,8	101,9	149,1	130,8	100,8
<b>EMPRESAS 50 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>77,9</b>	<b>130,3</b>	<b>73,7</b>	<b>126,6</b>	<b>65,4</b>	<b>87,8</b>	<b>121,1</b>	<b>78,0</b>	<b>60,1</b>	<b>150,3</b>	<b>147,1</b>	<b>112,6</b>	<b>56,0</b>	<b>131,6</b>	<b>130,1</b>	<b>130,9</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	53,6	165,3	37,1	89,3	-	98,0	31,0	48,1	84,1	181,9	118,1	106,4	59,0	198,1	130,3	189,2
Industria manufacturera	-	75,7	66,1	-	55,1	85,3	65,5	71,3	19,2	107,4	151,0	75,3	67,5	67,7	102,0	-
Comercio	84,8	124,4	140,3	-	201,3	174,7	153,7	109,2	-	270,3	150,2	203,7	221,3	130,1	115,4	91,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	275,6	79,8	114,3	165,5	47,4	126,1	131,0	64,6	123,6	364,0	113,3	46,0	-	140,6	-
Servicios <sup>2/</sup>	100,5	107,7	82,9	124,3	139,2	79,4	152,4	60,8	90,1	141,8	186,3	112,2	48,6	127,6	159,5	92,6

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

1/ La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

7. PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, SEGÚN TAMAÑO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017  
(Porcentaje)

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	PERÚ URBANO	LIMA METROP.	PRINCIPALES CIUDADES	ABANCAY	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMA.	CERRO DE PASCO	CHACHAP.	CHICLAYO	CHIMBOTE	CHINCHA	CUSCO	HUANCAV.	HUANCAYO	HUÁNUCO
<b>EMPRESAS 10 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>-1,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>-6,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>-2,6</b>	<b>9,9</b>	<b>-2,2</b>	<b>2,7</b>	<b>-1,6</b>	<b>-9,8</b>	<b>1,6</b>	<b>8,4</b>	<b>-4,9</b>	<b>-0,4</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	4,0	-3,0	6,3	-	10,1	-	-3,5	8,8	-	12,4	2,5	-3,4	-	-	-	-
Industria manufacturera	-3,7	-2,7	-6,5	-	-1,0	-1,3	1,4	-	0,0	12,2	-5,2	-16,5	3,1	-	-9,6	12,7
Comercio	-0,5	-0,3	-0,9	-6,7	-2,1	-4,4	-1,2	-7,8	-	-1,4	-3,3	-4,4	1,5	27,3	-4,0	-5,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-1,5	-1,8	-0,3	16,7	5,7	-6,2	-4,6	11,1	6,4	-3,7	-8,1	-17,7	7,1	-	-6,4	0,6
Servicios <sup>2/</sup>	-0,3	-0,2	-0,8	-6,7	-2,9	0,1	-2,8	12,6	-4,2	-1,5	4,0	-15,1	0,6	7,4	-5,0	2,2
<b>EMPRESAS 10 A 49 TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>-5,5</b>	<b>-0,7</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,7</b>	<b>-2,2</b>	<b>1,3</b>	<b>5,3</b>	<b>-1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>8,5</b>	<b>-5,9</b>	<b>-1,0</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	-2,0	-2,1	-2,2	-	-1,3	-	-5,7	-2,8	-	1,2	-6,4	5,0	-	-	-	-
Industria manufacturera	-5,2	-5,7	-1,8	-	-6,7	-	-3,1	-	0,0	-1,8	27,2	0,3	12,5	-	-15,4	12,7
Comercio	-1,5	-1,5	-1,6	-6,7	-1,9	-6,0	-7,0	-7,8	-	3,3	-4,8	-5,4	2,3	27,3	-2,4	-8,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,0	0,8	1,4	16,7	13,1	-6,2	4,6	1,9	6,4	-4,8	-2,6	-22,6	10,6	-	-8,3	1,0
Servicios <sup>2/</sup>	-0,1	-0,5	1,1	-6,0	-2,3	2,4	0,3	-2,1	-4,2	2,4	4,6	2,0	-1,4	7,3	-6,8	4,1
<b>EMPRESAS 50 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>-0,9</b>	<b>-0,8</b>	<b>-1,3</b>	<b>-7,6</b>	<b>0,4</b>	<b>-1,0</b>	<b>-3,2</b>	<b>12,1</b>	<b>-</b>	<b>3,1</b>	<b>-4,4</b>	<b>-10,6</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>-4,5</b>	<b>-0,1</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	5,2	-4,3	6,7	-	10,3	-	-3,5	9,0	-	12,7	0,6	-4,0	-	-	-	-
Industria manufacturera	-3,4	-1,7	-7,0	-	0,2	-0,1	5,2	-	-	13,0	-9,3	-16,8	-1,6	-	7,1	-
Comercio	0,1	0,3	-0,6	-	-2,1	-1,2	1,7	-	-	-3,7	-1,8	-3,0	1,0	-	-5,0	-1,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-2,8	-3,3	-1,2	-	2,8	-	-10,2	-	-	-3,2	-13,4	-	4,3	-	-5,0	-0,9
Servicios <sup>2/</sup>	-0,5	-0,1	-1,7	-7,6	-3,2	-0,9	-4,7	17,5	-	-2,3	0,7	-24,7	1,4	-	-4,5	-0,1

Continúa...

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

1/ La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

7. PERÚ URBANO: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, SEGÚN TAMAÑO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017  
(Porcentaje)

Conclusión.

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	HUARAZ	ICA	IQUITOS	MOQUE.	PAITA	PISCO	PIURA	PUCALLPA	PUERTO MALDONA.	PUNO - JULIACA	SULLANA	TACNA	TALARA	TARAPOTO	TRUJILLO	TUMBES
<b>EMPRESAS 10 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>2,9</b>	<b>8,3</b>	<b>-1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>-10,0</b>	<b>-8,3</b>	<b>-1,9</b>	<b>-8,1</b>	<b>-9,8</b>	<b>1,2</b>	<b>-8,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>-5,2</b>	<b>-1,5</b>	<b>-2,2</b>	<b>0,7</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	-0,2	19,0	-0,5	5,2	-4,7	-15,6	-17,4	-14,3	7,7	-12,8	-18,3	12,2	4,8	-5,7	-0,8	4,3
Industria manufacturera	-	-11,7	1,8	-17,5	-16,2	-7,1	-7,5	-11,9	-33,3	-2,4	-5,0	1,1	-10,4	-1,1	-10,1	-
Comercio	7,3	0,1	1,4	21,4	8,1	2,9	-0,1	-5,0	-31,7	-1,9	-0,3	-0,7	6,6	1,4	0,3	-5,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5,0	-2,5	-13,3	11,4	6,2	-1,0	2,5	-4,9	-11,6	1,4	9,1	-6,4	-16,3	0,2	-0,5	0,4
Servicios <sup>2/</sup>	2,4	-3,4	-2,1	-0,9	-0,1	-12,0	5,4	-5,7	-2,7	3,0	-6,4	1,8	-16,1	-2,5	0,2	0,9
<b>EMPRESAS 10 A 49 TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>5,0</b>	<b>3,5</b>	<b>-4,2</b>	<b>2,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>-6,8</b>	<b>-4,1</b>	<b>12,5</b>	<b>-3,4</b>	<b>-3,5</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-8,6</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	5,9	3,2	153,6	0,0	-4,7	-9,1	-4,4	-25,8	-	-	1,1	-	4,8	-7,7	-5,2	-24,1
Industria manufacturera	-	-2,0	-5,4	-17,5	-2,0	2,4	0,5	-11,2	-	-3,2	-4,8	-4,6	2,2	-3,2	-3,6	-
Comercio	2,0	1,0	-1,6	21,4	-3,4	5,3	-5,2	-7,8	2,4	-2,7	-3,7	1,0	1,7	4,3	0,3	-6,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,3	-4,3	-14,3	-	15,5	-3,3	7,3	-9,4	-0,1	0,5	4,8	-11,8	-4,1	0,2	-3,7	0,4
Servicios <sup>2/</sup>	6,8	6,0	-4,9	-3,8	-1,6	2,8	3,6	5,4	-1,7	23,3	-7,1	-2,9	-3,7	-3,8	2,1	-3,8
<b>EMPRESAS 50 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>0,5</b>	<b>9,0</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,2</b>	<b>-12,9</b>	<b>-9,6</b>	<b>-2,6</b>	<b>-9,1</b>	<b>-13,9</b>	<b>-3,9</b>	<b>-9,1</b>	<b>1,5</b>	<b>-7,3</b>	<b>-2,2</b>	<b>-2,7</b>	<b>13,5</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	-1,3	20,1	-4,6	5,7	-	-15,8	-27,3	-1,9	7,7	-12,8	-20,1	12,2	4,9	-4,5	-0,7	27,2
Industria manufacturera	-	-11,9	4,8	-	-17,6	-7,4	-7,6	-12,4	-20,0	-1,9	-5,1	3,7	-19,1	2,6	-10,8	-
Comercio	13,2	-0,3	3,8	-	18,5	-0,6	1,8	-0,3	-	-1,6	1,2	-1,9	12,4	-2,0	0,3	-1,5
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-2,0	-12,8	11,4	2,4	9,3	0,6	-0,7	-28,2	-0,3	15,2	-4,9	-17,9	-	0,7	-
Servicios <sup>2/</sup>	-1,5	-6,5	0,0	-0,5	1,9	-27,0	5,9	-16,6	-2,0	-4,3	-6,3	4,0	-24,2	-1,9	-0,5	5,4

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

1/ La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

8. PERÚ URBANO: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017  
(Porcentaje)

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	PERÚ URBANO	LIMA METROP.	PRINCIPALES CIUDADES	ABANCAY	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMA.	CERRO DE PASCO	CHACHAP.	CHICLAYO	CHIMBOTE	CHINCHA	CUSCO	HUANCAV.	HUANCAYO	HUÁNUCO
<b>EMPRESAS 10 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,3</b>	<b>-2,8</b>	<b>1,7</b>	<b>0,2</b>	<b>-1,1</b>	<b>12,4</b>	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>0,2</b>	<b>-0,6</b>	<b>-0,4</b>	<b>6,6</b>	<b>-0,4</b>	<b>-3,2</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	7,3	-1,8	10,6	-	10,9	-	3,3	8,4	-	14,3	24,6	6,3	-	-	-	-
Industria manufacturera	-1,7	-2,0	-0,7	-	-1,5	8,9	-3,0	-	0,0	6,8	-1,5	-6,3	2,4	-	-11,2	1,2
Comercio	0,0	0,1	-0,4	-2,7	-0,9	-3,2	-0,4	-4,8	-	-2,1	-1,9	-4,2	2,3	11,9	3,9	-3,5
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-1,6	-2,5	1,1	12,6	9,6	-6,8	2,0	6,2	5,0	2,1	-7,2	-14,1	5,9	-	-3,1	-4,3
Servicios <sup>2/</sup>	0,3	0,6	-0,9	-3,3	-0,2	-0,1	-3,3	21,6	2,3	-1,1	0,2	-9,5	-2,6	6,3	-1,3	-2,8
<b>EMPRESAS 10 A 49 TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>-0,6</b>	<b>-0,9</b>	<b>0,1</b>	<b>2,1</b>	<b>1,2</b>	<b>2,7</b>	<b>-3,6</b>	<b>-2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>-2,3</b>	<b>4,6</b>	<b>2,3</b>	<b>-1,1</b>	<b>6,1</b>	<b>-4,7</b>	<b>0,9</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	-1,2	-1,2	-1,5	-	-0,6	-	1,5	-9,2	-	-1,0	18,1	13,2	-	-	-	-
Industria manufacturera	-4,1	-4,2	-3,8	-	-5,0	-24,9	0,8	-	0,0	-5,8	9,3	-0,9	6,6	-	-13,9	1,2
Comercio	-1,1	-1,0	-1,2	-2,7	-0,8	-1,6	-11,2	-4,8	-	-2,2	-2,2	-0,8	-1,7	11,9	3,2	-4,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,0	-0,6	1,5	12,6	9,8	-6,8	6,0	3,3	5,0	0,5	-1,8	-12,9	10,1	-	-6,3	-0,1
Servicios <sup>2/</sup>	0,5	0,3	1,4	2,4	1,7	1,6	-3,9	-4,6	2,3	-2,9	4,0	3,7	-4,3	5,7	-7,9	6,4
<b>EMPRESAS 50 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,5</b>	<b>-6,6</b>	<b>1,9</b>	<b>-1,7</b>	<b>0,2</b>	<b>15,3</b>	<b>-</b>	<b>3,3</b>	<b>-1,7</b>	<b>-0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>1,1</b>	<b>-7,1</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	9,3	-2,5	11,4	-	11,0	-	3,3	8,7	-	14,8	22,6	5,8	-	-	-	-
Industria manufacturera	-1,0	-1,3	-0,3	-	-0,9	-1,3	-5,9	-	-	7,6	-2,9	-6,5	0,1	-	-2,8	-
Comercio	0,6	0,7	0,1	-	-1,0	-6,3	5,2	-	-	-2,2	-1,6	-10,4	4,6	-	3,8	-2,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-2,5	-3,6	0,9	-	9,5	-	-0,5	-	-	2,9	-12,1	-	2,8	-	-0,8	-10,9
Servicios <sup>2/</sup>	0,2	0,8	-2,0	-6,6	-0,9	-1,1	-2,9	31,4	-	-0,5	-4,1	-17,3	-2,0	-	0,5	-8,7

Continúa...

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

Variación porcentual del periodo (enero-octubre) respecto al mismo periodo (enero-octubre) del año anterior.

1/ La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

8. PERÚ URBANO: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR ÁMBITO GEOGRÁFICO, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2017  
(Porcentaje)

Conclusión.

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	HUARAZ	ICA	IQUITOS	MOQUE.	PAITA	PISCO	PIURA	PUCALLPA	PUERTO MALDONA.	PUNO - JULIACA	SULLANA	TACNA	TALARA	TARAPOTO	TRUJILLO	TUMBES
<b>EMPRESAS 10 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>1,8</b>	<b>11,0</b>	<b>-6,7</b>	<b>-5,0</b>	<b>2,0</b>	<b>-3,9</b>	<b>1,7</b>	<b>-7,3</b>	<b>-7,1</b>	<b>3,9</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,7</b>	<b>-11,7</b>	<b>-0,6</b>	<b>1,8</b>	<b>-0,6</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	-0,1	24,9	-8,2	-1,6	-5,8	-7,9	-25,5	-15,1	9,8	-5,1	2,2	9,8	-10,5	-2,2	5,3	2,8
Industria manufacturera	-	-8,7	-7,3	-20,2	0,6	-3,6	6,3	-11,0	-47,1	-1,9	0,6	-1,0	-2,0	0,9	3,3	-
Comercio	2,3	-1,6	-2,3	9,1	-0,7	2,6	2,4	-5,3	-18,2	3,3	-2,9	-0,6	-1,9	1,4	0,3	-1,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,1	-5,5	-10,0	2,6	13,3	2,5	0,7	-5,1	-4,3	-1,8	13,8	-0,5	-20,9	2,3	-1,4	-1,5
Servicios <sup>2/</sup>	2,3	-7,0	-7,9	-7,5	0,6	-4,6	-0,8	-1,9	-1,8	5,6	-4,0	-0,8	-12,6	-1,9	1,5	-2,8
<b>EMPRESAS 10 A 49 TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>9,6</b>	<b>-2,1</b>	<b>-4,0</b>	<b>-0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>	<b>0,4</b>	<b>-5,4</b>	<b>-2,3</b>	<b>14,5</b>	<b>0,8</b>	<b>-4,0</b>	<b>-5,3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>-6,5</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	4,8	-4,1	6,9	-21,5	-5,8	-3,5	-8,2	-21,9	-	-	11,5	-	-10,2	-0,7	11,8	-22,4
Industria manufacturera	-	-2,9	-2,5	-20,2	-2,5	-0,1	-4,1	-6,9	-78,1	-3,0	-14,9	-2,7	-8,9	-0,8	-9,3	-
Comercio	4,7	0,1	-4,5	9,1	-1,6	3,5	-2,3	-8,4	17,3	1,1	-1,3	1,2	-6,6	1,1	2,2	-1,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,7	-4,0	-3,9	-	21,2	2,9	3,9	-4,1	-1,3	-3,2	10,2	-10,7	-10,4	2,1	-7,3	-1,5
Servicios <sup>2/</sup>	13,8	-2,4	-5,0	-2,1	-7,9	4,0	3,2	4,8	-2,0	26,8	-1,1	-5,0	-0,6	1,8	4,9	-2,4
<b>EMPRESAS 50 Y MÁS TRABAJADORES</b>																
<b>TOTAL</b>	<b>-4,3</b>	<b>12,5</b>	<b>-8,2</b>	<b>-7,2</b>	<b>1,9</b>	<b>-4,8</b>	<b>1,8</b>	<b>-9,0</b>	<b>-11,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>-0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>-14,1</b>	<b>-3,1</b>	<b>2,0</b>	<b>7,3</b>
Extractiva <sup>1/</sup>	-1,0	26,4	-8,8	1,3	-	-8,2	-37,3	-7,6	9,8	-5,1	0,9	9,8	-10,6	-3,2	5,2	22,5
Industria manufacturera	-	-9,0	-9,5	-	0,9	-3,7	6,9	-13,2	-30,2	-1,2	1,5	-0,2	3,4	4,1	4,7	-
Comercio	-1,7	-2,3	-0,6	-	0,4	1,2	4,2	0,0	-	4,5	-3,4	-1,9	4,1	2,1	-0,3	-0,5
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-6,1	-13,4	2,6	10,0	1,1	-0,5	-3,9	-9,9	-0,5	20,3	2,4	-22,3	-	0,9	-
Servicios <sup>2/</sup>	-6,3	-8,7	-10,2	-9,5	10,2	-12,9	-2,1	-9,5	-1,1	-2,3	-5,1	1,4	-20,8	-7,1	0,5	-3,9

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

Variación porcentual del periodo (enero-octubre) respecto al mismo periodo (enero-octubre) del año anterior.

1/ La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

9. PRINCIPALES CIUDADES: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017

(Base: octubre 2010 = 100)

AÑO	MES	ABANCAY	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CERRO DE PASCO	CHACHAP.	CHICLAYO	CHIMBOTE	CHINCHA	CUSCO	HUANCAV.	HUANCAYO	HUÁNUCO	HUARAZ	ICA
2015	O	120,4	125,2	121,0	85,7	79,0	105,8	107,5	96,4	75,7	120,1	83,8	116,9	139,5	102,8	119,7
	N	123,4	125,3	121,9	85,9	80,4	103,1	108,6	96,2	76,1	120,8	84,8	117,7	140,4	103,8	116,4
	D	123,1	126,1	123,0	86,8	79,1	101,5	108,1	101,6	73,3	125,2	87,0	116,5	142,1	103,8	121,1
	E	112,1	117,7	97,6	81,8	73,3	82,2	104,0	95,1	67,0	119,5	75,7	102,8	106,4	95,0	122,2
	F	76,3	116,1	90,1	78,2	70,9	82,7	100,8	86,7	69,8	119,1	76,8	96,2	107,7	83,7	107,8
	M	108,6	118,1	97,8	79,6	72,6	98,1	104,5	88,7	73,4	114,1	75,9	100,3	116,8	87,4	90,0
2016	A	113,1	122,2	119,9	81,6	73,4	99,2	105,2	95,2	75,1	121,2	83,2	106,9	139,0	98,1	87,3
	M	126,5	124,1	122,7	83,6	74,9	98,1	105,5	94,0	77,2	125,1	83,7	111,0	141,9	103,2	77,4
	J	130,2	125,0	123,9	83,6	76,2	99,2	105,7	95,9	78,3	126,4	86,2	119,4	143,1	103,2	81,2
	J	130,9	126,0	119,1	83,7	76,8	102,4	107,4	98,7	79,9	126,8	88,4	119,0	141,7	100,6	89,1
	A	131,5	124,6	111,0	82,1	77,1	100,8	108,3	93,2	85,4	119,4	90,7	116,1	121,9	97,5	92,8
	S	113,8	126,4	121,0	82,4	77,5	105,1	107,1	94,1	92,7	124,2	88,6	110,9	136,5	101,3	104,6
	O	132,5	127,2	122,1	85,7	78,4	107,8	111,5	93,2	94,1	126,2	89,1	119,8	136,6	104,2	118,2
	N	135,4	128,0	123,1	85,2	80,5	107,8	111,2	94,4	88,9	127,3	89,9	121,0	138,1	103,8	113,5
	D	137,3	128,1	116,7	85,5	83,2	111,0	112,8	95,6	83,0	127,4	88,8	120,2	137,8	101,5	121,5
	E	108,7	121,1	95,1	77,6	79,5	88,4	101,5	90,1	72,4	111,1	75,7	104,8	102,8	93,6	131,7
	F	81,2	119,4	91,0	77,1	80,4	86,4	103,1	87,1	72,6	110,3	80,8	98,8	104,3	85,0	131,9
	M	105,0	122,0	99,2	78,7	84,3	85,9	105,6	90,3	76,0	118,3	81,1	103,5	111,9	92,1	110,7
2017	A	109,4	125,4	109,3	82,7	85,2	107,1	112,1	91,0	75,4	123,8	89,6	108,9	122,7	95,0	95,8
	M	123,0	126,1	125,0	82,6	86,2	108,7	112,8	98,3	78,9	126,1	91,1	111,0	139,5	105,1	86,2
	J	129,7	126,9	125,1	83,9	86,1	105,5	112,9	100,4	82,1	126,1	92,2	117,4	137,0	104,6	91,1
	J	129,8	127,5	123,0	84,0	84,8	106,5	112,2	100,8	78,6	122,6	91,5	116,2	136,8	105,8	95,9
	A	117,1	126,0	118,1	81,6	85,3	104,1	106,6	94,1	82,1	124,7	98,1	114,7	122,6	100,1	97,2
	S	114,4	127,0	120,0	81,5	86,5	104,1	101,2	92,7	85,2	126,1	97,0	108,7	136,9	103,2	108,5
O	124,2	127,4	122,1	83,5	86,2	105,4	114,5	91,8	84,9	128,3	96,6	114,0	136,1	107,2	128,1	

Continúa...

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

9. PRINCIPALES CIUDADES: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017

(Base: octubre 2010 = 100)

Conclusión.

AÑO	MES	IQUITOS	MOQUEG.	PAITA	PISCO	PIURA	PUCALLPA	PUERTO MALDONA.	PUNO - JULIACA	SULLANA	TACNA	TALARA	TARAPOTO	TRUJILLO	TUMBES
2015	O	94,1	162,5	92,3	93,8	124,3	88,4	79,3	156,3	148,0	109,3	75,3	130,9	125,1	110,2
	N	93,9	162,6	88,5	94,0	125,0	89,8	79,9	158,3	145,4	113,3	76,0	131,2	126,4	109,3
	D	93,6	164,2	92,9	92,2	125,9	89,7	82,6	157,1	151,0	114,6	76,0	130,5	125,7	108,7
	E	89,6	82,3	89,4	85,4	99,1	82,0	75,7	112,9	146,6	100,3	76,9	122,3	120,1	96,4
	F	85,6	114,4	89,1	86,4	95,2	81,5	70,9	115,1	133,2	96,1	76,4	122,3	118,1	94,5
	M	87,1	125,5	86,4	87,8	90,1	81,2	76,0	125,7	131,3	104,7	75,3	125,5	120,8	101,6
2016	A	86,9	125,2	86,2	88,2	90,3	86,0	84,1	146,2	134,0	112,5	75,7	128,9	123,5	104,8
	M	84,9	157,8	83,6	90,2	90,1	87,5	85,1	162,5	135,1	111,3	74,3	131,9	125,9	106,0
	J	85,2	160,9	81,2	92,1	92,7	87,2	86,5	168,7	129,6	112,0	73,6	133,9	125,1	106,6
	J	83,9	157,6	80,9	96,6	98,1	86,8	87,5	167,6	127,4	112,0	73,0	131,9	125,2	105,4
	A	80,9	101,9	78,3	98,3	103,4	86,0	84,8	143,7	143,5	105,1	73,3	129,3	124,6	106,4
	S	81,9	136,0	81,1	96,0	118,5	85,4	85,4	149,0	142,8	105,5	68,9	133,0	125,2	107,2
	O	81,1	136,0	82,7	94,6	123,8	85,4	88,8	164,4	150,1	110,6	67,5	135,5	129,6	107,6
	N	81,8	139,3	81,0	93,2	127,2	86,4	83,5	169,2	157,8	111,7	67,8	135,4	130,7	106,6
	D	81,6	143,7	84,8	96,9	132,3	85,9	83,1	166,6	155,6	113,6	68,1	132,7	132,0	106,3
	E	77,0	81,9	79,9	90,5	112,1	77,6	70,0	123,1	151,1	96,5	65,1	122,6	125,8	95,2
	F	77,9	106,8	84,7	90,4	95,1	78,1	70,3	120,9	148,2	96,2	65,5	125,3	124,1	93,1
	M	79,7	121,4	85,9	86,9	93,8	76,8	73,0	132,6	139,4	106,3	65,6	129,3	124,8	97,1
2017	A	79,5	123,8	89,4	87,7	93,8	77,8	75,9	153,0	129,2	106,6	64,0	128,8	121,3	102,6
	M	79,7	143,5	90,8	87,3	93,7	81,7	80,4	166,1	132,6	110,9	65,3	131,0	124,6	102,3
	J	79,3	147,6	89,5	86,1	96,7	81,3	80,2	173,9	129,9	110,5	65,7	130,2	127,1	105,0
	J	79,1	145,5	88,8	88,4	101,9	79,8	78,6	172,1	132,9	110,0	66,5	127,3	128,8	104,4
	A	78,9	110,6	87,2	87,8	104,7	77,1	78,5	150,1	131,0	104,1	63,6	129,5	131,2	110,5
	S	79,9	113,5	84,3	88,3	105,3	78,3	79,6	153,9	135,4	110,6	63,6	129,6	126,0	112,0
	O	79,6	138,2	74,4	86,8	121,4	78,5	80,0	166,4	137,7	110,4	64,0	133,5	126,7	108,4

**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

10. LIMA METROPOLITANA: ÍNDICE Y VARIACIÓN ANUAL Y PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA,  
OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017  
(Base: octubre 2010 = 100)

AÑO	MES	ÍNDICE				VARIACIÓN ANUAL <sup>1/</sup>				VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL <sup>2/</sup>			
		TOTAL	INDUSTRIA	COMERCIO	SERVICIOS	TOTAL	INDUSTRIA	COMERCIO	SERVICIOS	TOTAL	INDUSTRIA	COMERCIO	SERVICIOS
2015	O	119,8	103,1	123,8	129,3	0,9	-2,7	1,0	2,9	1,5	-1,8	1,4	3,4
	N	120,0	103,9	124,6	128,8	0,4	-2,5	1,7	1,5	1,4	-1,8	1,5	3,2
	D	120,4	104,3	126,0	129,0	-0,1	-2,6	0,7	0,9	1,2	-1,9	1,4	3,0
2016	E	116,5	101,2	127,1	122,5	0,6	-2,4	0,8	2,1	0,6	-2,4	0,8	2,1
	F	115,1	101,7	124,7	120,2	0,5	-2,5	0,6	2,3	0,5	-2,4	0,7	2,2
	M	116,2	102,2	125,8	121,8	0,7	-1,9	1,6	1,9	0,6	-2,3	1,0	2,1
	A	117,5	102,2	125,0	124,8	0,1	-1,5	0,8	0,6	0,5	-2,1	0,9	1,7
	M	118,6	101,3	125,3	127,5	0,1	-2,5	0,8	1,2	0,4	-2,1	0,9	1,6
	J	119,4	101,4	125,9	128,9	0,4	-1,8	1,3	1,1	0,4	-2,1	1,0	1,5
	J	119,3	101,0	125,2	129,2	0,7	-1,9	1,2	1,9	0,4	-2,1	1,0	1,6
	A	119,2	101,2	124,7	129,0	1,1	-0,6	0,6	2,2	0,5	-1,9	1,0	1,7
	S	119,4	102,0	125,5	128,6	1,4	-0,7	0,9	2,7	0,6	-1,8	1,0	1,8
	O	120,3	102,6	126,0	129,9	0,5	-0,4	1,7	0,4	0,6	-1,6	1,0	1,6
	N	121,1	103,1	126,4	131,1	1,0	-0,8	1,4	1,7	0,6	-1,5	1,1	1,7
	D	122,0	103,5	130,4	130,9	1,3	-0,8	3,5	1,5	0,7	-1,5	1,3	1,6
2017	E	117,7	100,0	130,5	124,4	1,0	-1,1	2,6	1,5	1,0	-1,1	2,6	1,5
	F	116,2	101,0	126,7	122,2	1,0	-0,7	1,5	1,7	1,0	-0,9	2,1	1,6
	M	116,7	100,2	127,3	123,5	0,4	-1,9	1,1	1,4	0,8	-1,3	1,8	1,5
	A	118,4	99,4	126,7	127,7	0,7	-2,7	1,3	2,3	0,8	-1,6	1,7	1,7
	M	119,2	99,6	125,7	129,6	0,5	-1,6	0,2	1,7	0,7	-1,6	1,4	1,7
	J	119,6	100,0	124,8	130,6	0,2	-1,3	-0,9	1,4	0,6	-1,6	1,0	1,7
	J	118,9	100,0	124,6	129,3	-0,3	-1,0	-0,5	0,1	0,5	-1,5	0,8	1,4
	A	119,0	100,0	125,0	129,2	-0,2	-1,2	0,3	0,2	0,4	-1,5	0,7	1,3
	S	118,9	100,6	126,4	128,2	-0,4	-1,4	0,7	-0,3	0,3	-1,4	0,7	1,1
	O	119,9	100,8	126,3	130,1	-0,4	-1,8	0,3	0,2	0,2	-1,5	0,7	1,0

1/ Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior.

2/ Variación porcentual del periodo (enero-octubre) respecto al mismo periodo (enero-octubre) del año anterior.

Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

11. LIMA METROPOLITANA: ÍNDICE DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017

(Base: octubre 2010 = 100)

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015			2016												2017											
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O		
<b>TOTAL</b>	<b>119,8</b>	<b>120,0</b>	<b>120,4</b>	<b>116,5</b>	<b>115,1</b>	<b>116,2</b>	<b>117,5</b>	<b>118,6</b>	<b>119,4</b>	<b>119,3</b>	<b>119,2</b>	<b>119,4</b>	<b>120,3</b>	<b>121,1</b>	<b>122,0</b>	<b>117,7</b>	<b>116,2</b>	<b>116,7</b>	<b>118,4</b>	<b>119,2</b>	<b>119,6</b>	<b>118,9</b>	<b>119,0</b>	<b>118,9</b>	<b>119,9</b>		
<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	<b>103,1</b>	<b>103,9</b>	<b>104,3</b>	<b>101,2</b>	<b>101,7</b>	<b>102,2</b>	<b>102,2</b>	<b>101,3</b>	<b>101,4</b>	<b>101,0</b>	<b>101,2</b>	<b>102,0</b>	<b>102,6</b>	<b>103,1</b>	<b>103,5</b>	<b>100,0</b>	<b>101,0</b>	<b>100,2</b>	<b>99,4</b>	<b>99,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,6</b>	<b>100,8</b>		
Producción de alimentos, bebidas y tabaco	120,6	123,1	123,5	119,0	119,6	118,5	119,7	119,2	119,9	119,0	123,0	125,4	126,2	126,1	125,3	120,7	119,9	116,3	115,7	116,6	117,2	117,9	119,7	119,6	119,6		
Textiles, confecciones e industria de cuero	75,2	75,4	76,1	72,9	73,8	73,9	73,0	73,4	73,2	72,8	71,8	72,4	72,7	72,6	73,4	69,4	71,6	70,8	70,2	70,2	71,0	71,2	70,7	71,2	71,4		
Industria maderera, fabricación de papel, edición e imprenta	117,6	118,5	117,0	116,3	119,5	120,1	119,8	114,1	112,5	112,7	112,1	112,1	113,0	114,3	115,4	112,8	114,0	114,5	112,9	111,9	112,7	113,3	113,4	115,2	114,6		
Fabricación de sustancias químicas	115,0	115,5	115,8	113,0	113,4	115,2	114,6	114,8	116,5	116,3	116,0	117,0	117,7	118,4	119,4	116,7	117,8	118,5	117,4	118,4	118,8	118,3	118,3	119,0	119,3		
Fabricación de productos minerales, industria metálica y no metálica	124,7	124,9	125,5	122,7	121,0	121,7	120,6	118,4	117,6	117,3	115,2	114,5	114,2	114,9	114,9	114,0	113,9	114,0	114,4	114,4	114,7	114,7	114,4	114,2	113,8		
Fabricación de maquinaria y equipo	105,8	106,5	107,2	103,8	103,5	104,9	107,1	104,6	103,8	103,9	104,0	104,1	105,6	106,7	107,1	103,5	104,0	104,0	102,7	101,9	100,6	99,1	98,1	99,7	100,5		
<b>COMERCIO</b>	<b>123,8</b>	<b>124,6</b>	<b>126,0</b>	<b>127,1</b>	<b>124,7</b>	<b>125,8</b>	<b>125,0</b>	<b>125,3</b>	<b>125,9</b>	<b>125,2</b>	<b>124,7</b>	<b>125,5</b>	<b>126,0</b>	<b>126,4</b>	<b>130,4</b>	<b>130,5</b>	<b>126,7</b>	<b>127,3</b>	<b>126,7</b>	<b>125,7</b>	<b>124,8</b>	<b>124,6</b>	<b>125,0</b>	<b>126,4</b>	<b>126,3</b>		
Comercio al por mayor	115,7	115,4	116,1	113,6	113,5	113,8	114,7	114,7	115,3	116,3	115,4	115,5	115,5	115,3	119,0	117,9	117,8	118,4	118,3	118,7	118,8	118,1	118,8	119,9	120,2		
Comercio al por menor	127,5	128,7	130,4	133,2	129,8	131,3	129,6	130,1	130,7	129,2	128,9	130,0	130,7	131,4	135,5	136,2	130,6	131,2	130,4	128,7	127,5	127,4	127,8	129,3	129,0		
<b>SERVICIOS</b>	<b>129,3</b>	<b>128,8</b>	<b>129,0</b>	<b>122,5</b>	<b>120,2</b>	<b>121,8</b>	<b>124,8</b>	<b>127,5</b>	<b>128,9</b>	<b>129,2</b>	<b>129,0</b>	<b>128,6</b>	<b>129,9</b>	<b>131,1</b>	<b>130,9</b>	<b>124,4</b>	<b>122,2</b>	<b>123,5</b>	<b>127,7</b>	<b>129,6</b>	<b>130,6</b>	<b>129,3</b>	<b>129,2</b>	<b>128,2</b>	<b>130,1</b>		
Restaurantes y hoteles	138,1	136,7	138,3	138,8	136,6	135,6	136,9	137,3	141,2	142,6	144,6	145,6	142,1	140,1	141,0	141,0	141,0	138,6	141,5	141,0	141,2	141,4	142,2	144,8	144,1		
Establecimientos financieros Seguros	131,9	132,0	131,1	130,5	130,6	130,3	129,8	130,1	130,0	130,5	132,2	133,3	134,5	135,9	136,3	134,5	134,9	135,4	135,8	134,9	134,5	134,9	135,2	135,1	135,6		
Bienes inmuebles, servicios a empresas y dotación de personal	128,7	129,1	130,4	130,7	129,1	128,5	127,7	126,8	126,5	127,9	127,7	127,7	127,1	129,2	130,0	129,6	128,4	127,5	128,4	128,6	127,1	125,4	126,0	126,1	125,4		
Servicios de saneamiento y sociales	125,1	125,8	127,4	123,3	121,7	122,1	121,5	123,0	123,6	124,1	123,5	122,6	122,3	123,6	124,6	121,1	120,8	122,6	122,7	122,5	123,5	123,1	122,8	120,8	120,3		
Servicios de diversión y esparcimiento	134,4	132,6	131,5	117,0	112,7	116,9	126,1	132,1	134,4	134,0	132,8	132,0	136,3	138,4	136,2	122,1	115,9	118,2	129,6	135,5	137,3	133,8	133,4	131,8	137,6		
Servicios personales	113,9	114,3	115,3	114,9	114,4	115,8	114,3	115,2	116,8	117,2	117,3	117,6	116,1	115,9	117,8	115,8	118,0	118,6	116,1	116,2	118,8	118,9	118,9	118,7	118,4		
Servicios personales	74,4	74,8	75,5	73,4	71,8	72,9	71,7	71,6	70,6	70,0	69,2	68,3	68,5	68,7	68,3	67,5	65,8	65,6	64,7	64,5	64,7	63,8	63,3	62,4	61,8		

Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

12. LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017  
(Porcentaje)

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015			2016												2017									
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
<b>TOTAL</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,4</b>
<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	<b>-2,7</b>	<b>-2,5</b>	<b>-2,6</b>	<b>-2,4</b>	<b>-2,5</b>	<b>-1,9</b>	<b>-1,5</b>	<b>-2,5</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,9</b>	<b>-0,6</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,8</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,7</b>	<b>-1,9</b>	<b>-2,7</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,8</b>
Producción de alimentos, bebidas y tabaco	-2,3	-0,8	0,0	1,7	2,4	2,4	2,7	1,2	2,2	0,8	5,1	4,7	4,6	2,4	1,5	1,4	0,2	-1,8	-3,3	-2,2	-2,3	-0,9	-2,7	-4,6	-5,2
Textiles, confecciones e industria de cuero	-3,9	-4,3	-3,3	-3,6	-4,8	-4,3	-5,9	-5,9	-6,2	-6,0	-5,3	-3,9	-3,4	-3,7	-3,6	-4,8	-3,0	-4,2	-3,8	-4,4	-3,0	-2,2	-1,5	-1,7	-1,7
Industria maderera, fabricación de papel, edición e imprenta	3,1	3,8	1,4	3,4	5,9	5,0	6,1	0,8	0,5	0,6	0,3	-3,8	-3,9	-3,6	-1,3	-3,1	-4,6	-4,7	-5,8	-2,0	0,2	0,5	1,2	2,7	1,4
Fabricación de sustancias químicas	-1,2	-1,1	-1,4	-2,0	-1,9	-1,3	-0,9	-0,5	1,7	1,8	1,4	1,9	2,4	2,5	3,1	3,3	3,9	2,9	2,5	3,2	2,0	1,7	1,9	1,7	1,4
Fabricación de productos minerales, industria metálica y no metálica	-1,0	-1,1	-0,9	-1,9	-3,5	-4,0	-4,5	-5,9	-6,3	-6,8	-7,8	-7,8	-8,4	-8,0	-8,4	-7,1	-5,9	-6,4	-5,2	-3,4	-2,5	-2,2	-0,7	-0,3	-0,3
Fabricación de maquinaria y equipo	-8,7	-9,5	-11,2	-11,5	-12,2	-9,1	-4,7	-5,4	-4,3	-3,1	-0,8	-1,3	-0,1	0,1	-0,1	-0,4	0,4	-0,8	-4,1	-2,5	-3,1	-4,6	-5,7	-4,2	-4,9
<b>COMERCIO</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>3,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>-0,9</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>
Comercio al por mayor	0,5	0,5	0,4	-0,2	0,4	0,6	0,9	0,7	0,9	1,4	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	2,5	3,8	3,8	4,0	3,1	3,5	3,1	1,6	3,0	3,8	4,0
Comercio al por menor	1,2	2,2	0,8	1,3	0,7	2,0	0,7	0,9	1,5	1,2	0,8	1,4	2,5	2,0	3,9	2,2	0,6	0,0	0,6	-1,1	-2,5	-1,4	-0,9	-0,6	-1,3
<b>SERVICIOS</b>	<b>2,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,9</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>2,2</b>	<b>2,7</b>	<b>0,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>2,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>-0,3</b>	<b>0,2</b>
Restaurantes y hoteles	1,6	-0,1	-1,2	1,4	1,2	-2,7	-0,6	0,0	1,7	3,0	4,8	5,3	2,9	2,5	2,0	1,6	3,2	2,2	3,4	2,7	0,0	-0,8	-1,7	-0,5	1,4
Establecimientos financieros	1,8	1,8	0,7	1,0	1,2	0,2	-0,3	0,1	-0,9	-0,7	0,6	1,4	2,0	2,9	4,0	3,1	3,3	3,9	4,7	3,7	3,5	3,3	2,3	1,3	0,8
Seguros	3,9	3,8	3,7	4,2	2,8	3,0	1,7	0,7	-0,4	0,4	-0,1	-0,1	-1,2	0,1	-0,3	-0,8	-0,6	-0,8	0,6	1,4	0,5	-1,9	-1,3	-1,3	-1,4
Bienes inmuebles, servicios a empresas y dotación de personal	1,7	0,7	-1,2	-1,1	-1,3	-1,2	-1,0	0,4	0,2	1,0	-0,3	-0,9	-2,2	-1,8	-2,1	-1,8	-0,7	0,4	1,0	-0,4	-0,1	-0,8	-0,5	-1,4	-1,7
Servicios de saneamiento y sociales	5,2	2,7	3,2	6,1	7,6	7,8	3,3	3,2	3,0	3,9	5,0	6,3	1,4	4,4	3,5	4,4	2,8	1,1	2,7	2,6	2,2	-0,1	0,4	-0,1	1,0
Servicios de diversión y esparcimiento	2,9	2,9	4,3	4,5	1,4	1,7	1,1	1,7	1,7	2,1	1,3	1,5	2,0	1,4	2,2	0,8	3,2	2,4	1,6	0,8	1,8	1,5	1,3	0,9	2,0
Servicios personales	-19,8	-20,2	-20,7	-21,3	-22,9	-22,5	-23,5	-22,8	-17,6	-10,7	-9,4	-4,6	-8,0	-8,1	-9,5	-8,0	-8,3	-10,0	-9,8	-9,9	-8,4	-8,9	-8,5	-8,6	-9,7

Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

13. LIMA METROPOLITANA: VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, OCTUBRE 2015 - OCTUBRE 2017  
(Porcentaje)

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015			2016												2017									
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
<b>TOTAL</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,9</b>	<b>-2,4</b>	<b>-2,4</b>	<b>-2,3</b>	<b>-2,1</b>	<b>-2,1</b>	<b>-2,1</b>	<b>-2,1</b>	<b>-1,9</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,9</b>	<b>-1,3</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,5</b>
Producción de alimentos, bebidas y tabaco	-0,7	-0,8	-0,7	1,7	2,1	2,2	2,3	2,1	2,1	1,9	2,3	2,6	2,8	2,8	2,7	1,4	0,8	-0,1	-0,9	-1,1	-1,3	-1,3	-1,4	-1,8	-2,2
Textiles, confecciones e industria de cuero	-5,0	-4,9	-4,8	-3,6	-4,2	-4,2	-4,6	-4,9	-5,1	-5,2	-5,2	-5,1	-4,9	-4,8	-4,7	-4,8	-3,9	-4,0	-3,9	-4,0	-3,9	-3,6	-3,4	-3,2	-3,0
Industria maderera, fabricación de papel, edición e imprenta	1,0	1,2	1,2	3,4	4,7	4,8	5,1	4,2	3,6	3,2	2,8	2,1	1,4	1,0	0,8	-3,1	-3,8	-4,1	-4,5	-4,0	-3,4	-2,8	-2,3	-1,8	-1,5
Fabricación de sustancias químicas	0,5	0,4	0,2	-2,0	-2,0	-1,7	-1,5	-1,3	-0,8	-0,5	-0,2	0,0	0,3	0,5	0,7	3,3	3,6	3,4	3,1	3,1	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4
Fabricación de productos minerales, industria metálica y no metálica	0,0	-0,1	-0,2	-1,9	-2,7	-3,1	-3,5	-4,0	-4,4	-4,7	-5,1	-5,4	-5,7	-5,9	-6,1	-7,1	-6,5	-6,4	-6,1	-5,6	-5,1	-4,7	-4,2	-3,8	-3,5
Fabricación de maquinaria y equipo	-4,4	-4,9	-5,4	-11,5	-11,8	-10,9	-9,4	-8,6	-8,0	-7,3	-6,5	-6,0	-5,4	-4,9	-4,5	-0,4	0,0	-0,3	-1,2	-1,5	-1,8	-2,2	-2,6	-2,8	-3,0
<b>COMERCIO</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>
Comercio al por mayor	-1,3	-1,1	-1,0	-0,2	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	3,8	3,8	3,9	3,7	3,6	3,5	3,2	3,2	3,3	3,3
Comercio al por menor	2,6	2,6	2,4	1,3	1,0	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	2,2	1,4	0,9	0,8	0,5	0,0	-0,2	-0,3	-0,3	-0,4
<b>SERVICIOS</b>	<b>3,4</b>	<b>3,2</b>	<b>3,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>
Restaurantes y hoteles	4,1	3,7	3,3	1,4	1,3	0,0	-0,2	-0,2	0,2	0,6	1,1	1,6	1,7	1,8	1,8	1,6	2,4	2,3	2,6	2,6	2,2	1,7	1,3	1,1	1,1
Establecimientos financieros	2,9	2,8	2,7	1,0	1,1	0,8	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7	1,0	3,1	3,2	3,4	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,2	3,0
Seguros	2,2	2,3	2,5	4,2	3,5	3,3	2,9	2,5	2,0	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	-0,8	-0,7	-0,7	-0,4	-0,1	0,0	-0,2	-0,4	-0,5	-0,6
Bienes inmuebles, servicios a empresas y dotación de personal	3,0	2,8	2,4	-1,1	-1,2	-1,2	-1,1	-0,8	-0,7	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,9	-1,8	-1,3	-0,7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6
Servicios de saneamiento y sociales	4,4	4,2	4,1	6,1	6,8	7,1	6,1	5,4	5,0	4,8	4,8	5,0	4,6	4,6	4,5	4,4	3,6	2,8	2,8	2,7	2,6	2,2	2,0	1,7	1,6
Servicios de diversión y esparcimiento	2,7	2,7	2,8	4,5	2,9	2,5	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	0,8	2,0	2,1	2,0	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
Servicios personales	-8,6	-9,6	-10,6	-21,3	-22,1	-22,3	-22,6	-22,6	-21,8	-20,5	-19,3	-17,9	-17,1	-16,3	-15,8	-8,0	-8,2	-8,8	-9,0	-9,2	-9,1	-9,0	-9,0	-8,9	-9,0

Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

14. LIMA METROPOLITANA: DISTRIBUCIÓN DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 100 Y MÁS TRABAJADORES, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA, OCTUBRE 2017  
(Porcentaje)

TAMAÑO DE EMPRESA	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE EMPRESAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE TRABAJADORES
TOTAL	100,0	100,0
100 - 149	26,7	6,3
150 - 199	17,8	6,2
200 - 299	17,1	8,5
300 - 499	15,2	11,6
500 a más	23,2	67,5

Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

15. MARCO MUESTRAL: DISTRIBUCIÓN DE TRABAJADORES EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, SEGÚN PRINCIPALES CIUDADES, MARZO 2009  
(Porcentaje)

PRINCIPALES CIUDADES	ACTIVIDAD ECONÓMICA					TOTAL RELATIVO
	EXTRACTIVA 1/	INDUSTRIA	COMERCIO	TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	SERVICIOS 2/	
Abancay	0,0	0,0	3,0	1,0	96,0	100,0
Arequipa	7,4	27,9	15,8	10,9	38,0	100,0
Ayacucho	0,0	1,8	9,5	5,6	83,1	100,0
Cajamarca	30,9	10,6	11,2	7,2	40,1	100,0
Cerro de Pasco	61,7	1,0	1,1	3,0	33,3	100,0
Chachapoyas	0,0	7,1	0,0	19,4	73,5	100,0
Chiclayo	6,5	34,3	19,3	5,7	34,1	100,0
Chimbote	5,6	55,7	8,0	5,7	25,0	100,0
Chincha	42,6	47,9	2,6	0,5	6,4	100,0
Cusco	0,0	4,9	17,4	10,2	67,5	100,0
Huancavelica	3,8	0,0	3,8	0,0	92,4	100,0
Huancayo	0,1	5,0	21,9	9,6	63,4	100,0
Huánuco	0,0	3,0	25,7	13,2	58,2	100,0
Huaraz	27,7	0,4	18,6	4,0	49,2	100,0
Ica	60,7	18,2	5,9	1,3	14,0	100,0
Iquitos	20,3	19,7	18,9	12,3	28,9	100,0
Moquegua	13,5	4,4	7,2	3,7	71,2	100,0
Paíta	6,7	79,9	2,2	6,2	4,9	100,0
Pisco	17,6	59,1	2,9	6,1	14,3	100,0
Piura	4,2	28,7	20,6	5,1	41,5	100,0
Pucallpa	14,0	37,9	18,4	5,7	24,0	100,0
Puerto Maldonado	6,2	22,6	9,9	16,7	44,7	100,0
Puno - Juliaca	2,0	10,2	14,7	7,4	65,7	100,0
Sullana	25,3	41,9	11,5	2,0	19,3	100,0
Tacna	1,4	17,5	11,9	16,9	52,2	100,0
Talara	50,2	7,2	3,3	16,7	22,5	100,0
Tarapoto	10,8	8,9	28,0	3,5	48,7	100,0
Trujillo	12,9	20,9	18,9	11,6	35,6	100,0
Tumbes	25,4	0,0	14,1	7,1	53,4	100,0

1/ La rama de actividad económica extractiva está conformada por las subramas agricultura, pesca y minería.

2/ La rama de actividad económica servicios está conformada por las subramas servicios prestados a empresas; restaurantes y hoteles; establecimientos financieros; enseñanza; servicios sociales y comunales; y electricidad, gas y agua.

Fuente: MTPE - Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME).

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

16. LIMA METROPOLITANA: ÍNDICE Y VARIACIÓN ANUAL Y PROMEDIO ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN, SETIEMBRE 2015 - SETIEMBRE 2017

(Base: enero 2003 = 100)

AÑO	MES	ÍNDICE			VARIACIÓN ANUAL <sup>1/</sup>			VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL <sup>2/</sup>		
		Obras en Lima y Resto del país	Obras en Lima Metropolitana	Obras en Resto del país	Obras en Lima y Resto del país	Obras en Lima Metropolitana	Obras en Resto del país	Obras en Lima y Resto del país	Obras en Lima Metropolitana	Obras en Resto del país
2015	S	187,3	104,7	355,8	-5,5	-7,4	-4,2	-2,3	-6,8	0,9
	O	182,8	103,7	344,2	-8,3	-6,8	-9,3	-3,0	-6,8	-0,2
	N	169,7	100,5	309,9	-14,6	-8,3	-18,7	-4,0	-6,9	-2,0
	D	155,2	98,2	269,2	-19,5	-8,7	-26,5	-5,3	-7,0	-4,1
	E	144,9	94,5	245,3	-20,7	-9,5	-28,4	-20,7	-9,5	-28,4
	F	143,7	95,0	240,4	-20,8	-9,5	-28,6	-20,7	-9,5	-28,5
	M	138,0	94,5	223,4	-26,3	-10,8	-36,7	-22,6	-9,9	-31,3
2016	A	138,3	94,6	224,3	-25,9	-9,0	-37,0	-23,5	-9,7	-32,8
	M	135,9	89,9	227,1	-27,8	-16,3	-35,7	-24,3	-11,0	-33,4
	J	136,1	90,5	226,2	-29,0	-16,6	-37,4	-25,1	-12,0	-34,1
	J	136,8	91,1	227,4	-27,4	-14,6	-36,0	-25,5	-12,4	-34,3
	A	139,2	92,8	231,0	-25,0	-11,0	-34,3	-25,4	-12,2	-34,3
	S	145,1	92,1	251,2	-22,5	-12,1	-29,4	-25,1	-12,2	-33,8
	O	141,5	91,7	240,9	-22,6	-11,6	-30,0	-24,8	-12,1	-33,4
	N	141,0	91,9	238,8	-16,9	-8,5	-22,9	-24,2	-11,8	-32,6
	D	135,3	91,4	222,0	-12,8	-7,0	-17,6	-23,4	-11,4	-31,6
	E	129,7	91,6	203,8	-10,5	-3,0	-16,9	-10,5	-3,0	-16,9
2017	F	128,0	91,5	198,6	-10,9	-3,6	-17,4	-10,7	-3,3	-17,1
	M	126,6	89,2	199,1	-8,3	-5,6	-10,9	-9,9	-4,1	-15,2
	A	126,7	88,6	200,9	-8,4	-6,3	-10,4	-9,6	-4,6	-14,0
	M	128,9	86,6	212,5	-5,2	-3,7	-6,4	-8,7	-4,5	-12,5
	J	135,7	87,1	232,9	-0,3	-3,8	3,0	-7,3	-4,4	-10,0
	J	140,4	87,7	246,5	2,7	-3,7	8,4	-5,9	-4,3	-7,4
	A	144,1	89,3	254,5	3,5	-3,8	10,2	-4,7	-4,2	-5,2
	S	147,3	89,8	263,3	1,5	-2,4	4,8	-4,0	-4,0	-4,0

**Nota:** La Encuesta Mensual de Empleo del Sector Construcción recoge información de empresas, de 10 y más trabajadores, que tienen por sede la ciudad de Lima Metropolitana, estas empresas registran obras de construcción en la ciudad capital y en el interior del país.

<sup>1/</sup> Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior.

<sup>2/</sup> Variación porcentual del periodo (enero-setiembre) respecto al mismo periodo (enero-setiembre) del año anterior.

**Fuente:** MTPE - Encuesta Mensual de Empleo en el Sector Construcción (EMESC).

**Elaboración:** MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

## ENCUESTA NACIONAL DE VARIACIÓN MENSUAL DEL EMPLEO (ENVME) FICHA TÉCNICA

### 1. Objetivos de la encuesta:

- Conocer el comportamiento de la demanda de mano de obra del sector privado en empresas de 10 y más trabajadores, en todas las ramas de actividad económica (excepto construcción).
- Determinar las causas que inciden en el aumento o disminución de trabajadores por ramas de actividad y categoría ocupacional (empleados y obreros).

### 2. Temas investigados:

- Volumen de la fuerza laboral en la empresa.
- Causas de aumento y de disminución en el volumen de la fuerza laboral entre los períodos de referencia.

### 3. Cobertura:

Lima Metropolitana y el área urbana de 29 Principales Ciudades del país: Arequipa, Trujillo, Chiclayo, Chiclayo, Chiclayo, Chiclayo, Piura, Cusco, Iquitos, Cajamarca, Paita, Pisco, Tacna, Pucallpa, Ica, Huancayo, Puno-Juliaca, Chíncha, Tarapoto, Huaraz, Sullana, Talara, Ayacucho, Huánuco, Cerro de Pasco, Huancavelica, Chachapoyas, Abancay, Puerto Maldonado, Moquegua y Tumbes.

### 4. Población objetivo:

Comprende las empresas de 10 y más trabajadores del sector privado de todas las ramas de actividad económica (excepto construcción), del área urbana de las Principales Ciudades del país.

### 5. Diseño de la muestra:

- **Marco muestral:** Hasta el año 2009 se empleó el directorio de la Hoja Resumen de Planillas del MTPE de 2007 para seleccionar y actualizar las muestras de la Encuesta. En enero de 2010 el marco muestral se ha actualizado con el registro de empresas de la Planilla Electrónica marzo 2009 (última base disponible), del cual se ha tomado a todas las empresas con 10 y más trabajadores del sector privado.
- **Tipo de muestreo:** La muestra es probabilística (muestreo aleatorio simple) para el grupo de empresas con 10 a 49 trabajadores de cada rama de actividad económica de las ciudades de Lima Metropolitana, Arequipa, Trujillo y Chiclayo. Las empresas con 50 y más trabajadores de estas ciudades son censadas. En las 26 ciudades restantes, se aplica un censo a todas las empresas de la población objetivo.

La selección de la muestra es sistemática. Las empresas son ordenadas en función del número de trabajadores por establecimiento, en forma ascendente; respeta el arranque aleatorio y el intervalo de selección.

- **Tamaño de la muestra:** El tamaño de la muestra es 6 679 empresas de 10 y más trabajadores (2 699 empresas corresponden a Lima Metropolitana y 3 980 a las Principales Ciudades).

### 6. Periodicidad: mensual.

### 7. Formulario:

La encuesta recoge información a través de 2 tipos de formularios: F-1 y F-2.

- F-1, que es para todas las empresas, excepto las especiales de servicios y/o cooperativas de trabajadores.
- F-2, que es solo para las empresas especiales de servicios y/o cooperativas de trabajadores.

**Nota:** La muestra se actualizó en enero de 2010.

**ENCUESTA MENSUAL DE EMPLEO EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN (EMESC)**  
**FICHA TÉCNICA**

**1. Objetivos de la encuesta:**

- Conocer la tendencia de los cambios en el volumen de la demanda de mano de obra en el sector construcción, por categoría ocupacional (empleados y obreros).
- Conocer el comportamiento del sector a través de la elaboración de estadísticas referidas a tipo de obra, valor de la producción, capacidad de planta, maquinaria y equipo.

**2. Temas investigados:**

- Información por tipo de obra.
- Volumen de la fuerza laboral en la empresa.
- Valor de la producción.
- Maquinaria y equipo.
- Capacidad de planta.

**3. Cobertura:**

La encuesta se realiza en Lima Metropolitana, constituida por 43 distritos en la provincia de Lima y 7 distritos en la Provincia Constitucional del Callao.

**4. Población objetivo:**

Comprende las empresas de 10 y más trabajadores del sector privado del sector construcción de Lima Metropolitana.

**5. Diseño de la muestra:**

- **Marco muestral:** Se construye a nivel de empresas de Lima Metropolitana, basándose en el registro de la Planilla Electrónica que la SUNAT remite al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, del cual se toma como referencia aquellas con 10 y más trabajadores a nivel nacional del sector privado.
- **Tipo de muestreo:** La encuesta realiza un **censo**; es decir, estudia a todas las empresas con 10 y más trabajadores que conforman su marco muestral.
- **Tamaño poblacional:** Está conformada por 962 empresas.
- **Niveles de inferencia:** Lima Metropolitana.

**6. Periodicidad:** mensual.

# GLOSARIO DE TÉRMINOS

1. **Variación del empleo:** Mide la variación del número de trabajadores asalariados de un periodo determinado respecto al mismo periodo anterior. La fórmula de cálculo es:

$$VE_t = \left( \frac{L_t}{L_{t-1}} - 1 \right) \times 100$$

Donde:

- $VE_t$  : Variación del empleo en el periodo  $t$   
 $L_t$  : Total de trabajadores en las empresas en el periodo  $t$   
 $L_{t-1}$  : Total de trabajadores en las empresas en el periodo  $t - 1$

2. **Variación anual del empleo:** Mide la variación porcentual de un mes determinado respecto al mismo mes del año anterior.
3. **Variación promedio anual del empleo:** Mide la variación porcentual de un periodo determinado respecto al mismo periodo del año anterior.
4. **Índice de empleo:** Permite observar cómo se comporta el empleo asalariado en las empresas de 10 y más trabajadores en el conjunto de sectores económicos en estudio, en un periodo de tiempo en relación con otro definido como base. La fórmula de cálculo es:

$$IE_t = IE_{t-1} \times \left( 1 + \left( \frac{VE_t}{100} \right) \right)_t$$

Donde:

- $IE_t$  : Índice de empleo del periodo  $t$   
 $VE_t$  : Variación del empleo del periodo  $t$  (en porcentaje)

5. **Incidencia:** Es un coeficiente que calcula la contribución de cada sector económico sobre la variación del empleo en un ámbito geográfico determinado (Perú Urbano, Lima Metropolitana o Principales Ciudades). Se descompone en dos factores: la variación del empleo y el peso del sector en la muestra.

Matemáticamente, la contribución del sector  $x$  a la variación anual del empleo en la ciudad  $M$  se descompone en el peso del sector  $x$  sobre la muestra total y la variación porcentual anual del empleo en el sector  $x$ . La fórmula de cálculo es:

$$Incidencia_x = \frac{VE_x}{100} \times \frac{L_x}{L_{total}}$$

Donde:

- $VE_x$  : Variación del empleo  
 $L_x$  : Número de empleados en el sector  $x$   
 $L_{total}$  : Número total de empleados (todos los sectores)  
 $\frac{L_x}{L_{total}}$  : Peso del sector  $x$  sobre la muestra total

2017

**Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo**

Dirección General de Promoción del Empleo

Av. Salaverry N° 655, Lima 11 - Perú

Teléfono: 630-6000

Página web: [www.mintra.gob.pe](http://www.mintra.gob.pe)

E-mail: [jencarnacion@trabajo.gob.pe](mailto:jencarnacion@trabajo.gob.pe)