

---

---

## **7. TRABAJADORES ASEGURADOS Y EMPLEO**

---

---

En los últimos cinco años, el mercado laboral nacional consolidó su recuperación, después de la contracción que experimentó desde el cuarto trimestre de 2008 y durante casi todo 2009, propiciada por la crisis financiera y económica mundial, cuyo impacto se reflejó en un comportamiento desfavorable de sus indicadores.

El sector formal privado de la economía nacional continuó mostrando una evolución positiva de la ocupación durante el transcurso de los primeros diez meses de 2016. Debe señalarse que esta evolución también refleja de manera parcial los resultados del programa de formalización del empleo, que se vincula a empleos de mejor calidad. De esta forma, en octubre, la población trabajadora asegurada al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) registró la cifra más alta de su historia: 18 millones 797 mil 954 trabajadores. Destaca la significativa incorporación de trabajadores entre enero y octubre de 2016, de 913 mil 921 asegurados, la cifra más alta de los últimos dieciocho años para un período similar. Durante este período, sobresale la aportación de la industria de la transformación, al incorporar el mayor número de asegurados por sector, con 294 mil 865 puestos de trabajo adicionales; así como el dinámico crecimiento de 11.0% de la industria de la construcción, que significó la aportación de 159 mil 204 puestos de trabajo formales, como lo muestran los registros administrativos sobre trabajadores asegurados al IMSS.

De manera congruente, otros indicadores del mercado de trabajo reflejan un comportamiento positivo del empleo, tal es el caso de las tasas de ocupación y desocupación del Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI), cuya encuesta incluye al segmento informal.

## EMPLEO

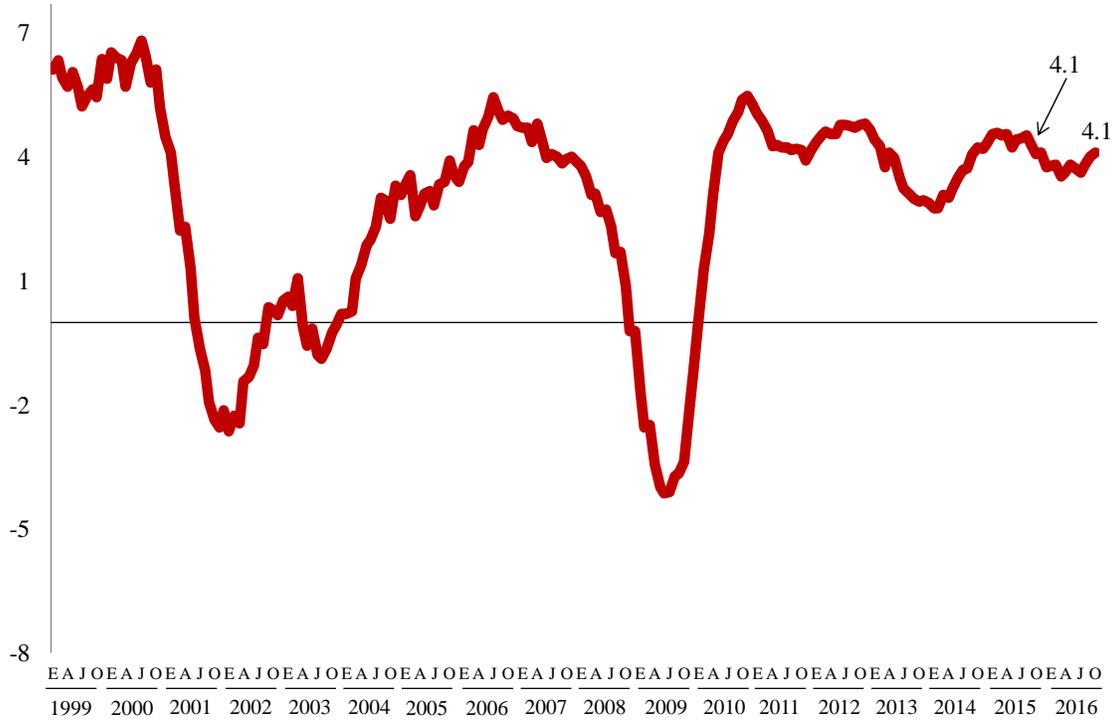
### Trabajadores Asegurados<sup>1</sup>

Conforme a las cifras publicadas por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS), en octubre de 2016 ascendió a 18 millones 797 mil 954 el total de trabajadores asegurados en el Instituto Mexicano del Seguro Social, tanto permanentes como eventuales, la cifra más alta en la historia estadística de este segmento del mercado laboral. En los diez meses transcurridos de 2016, esta población incorporó el mayor número de trabajadores asegurados de los últimos dieciocho años para un mismo período, al reportar 913 mil 921 trabajadores más, lo que representó un crecimiento de 5.1%. En relación con octubre del año anterior también se observa un aumento relevante de los asegurados de 4.1%, es decir, de 742 mil 486 trabajadores.

---

<sup>1</sup> El término de trabajadores asegurados al IMSS se refiere a las siguientes modalidades de aseguramiento: 10: trabajadores permanentes y eventuales de la ciudad; 13: trabajadores permanentes y eventuales del campo; 14: trabajadores eventuales del campo cañero; 17: reversión de cuotas por subrogación de servicios; 34: trabajadores domésticos; 36: trabajadores al servicio de los gobiernos; 38: trabajadores estatales y municipales; y 42: trabajadores de la administración pública de la federación, entidades federativas y municipios; incluye además a los trabajadores asociados al IMSS como empleador. Excluye los grupos de seguro facultativo, estudiantes y continuación voluntaria.

**TRABAJADORES ASEGURADOS**  
**Enero de 1999 – octubre de 2016 <sup>p/</sup>**  
**-Variación respecto al mismo mes del año anterior-**



<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: Elaborado por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos con información del Instituto Mexicano del Seguro Social.

## **Trabajadores asegurados por sector de actividad económica**

En los diez meses transcurridos de 2016, las industrias de transformación fue el sector con el mayor crecimiento en la población asegurada, en términos absolutos, con 294 mil 865 asalariados más. Le siguieron en importancia los servicios para empresas, personas y hogares (196 mil 754), la industria de la construcción (159 mil 204) —misma que reportó el incremento relativo más sobresaliente, de 11.0%—, y el sector comercio (135 mil 421). Durante este período, la industria eléctrica y suministro de agua potable, y la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca fueron los únicos sectores que acusaron retrocesos en el número de trabajadores, al cancelar 3 mil 558 y 15 plazas laborales, respectivamente.

Al comparar los niveles ocupacionales de octubre de 2016 con los de un año antes, sobresalen los sectores de industrias de transformación, de servicios para empresas, personas y hogares, y el comercio con la incorporación de 216 mil 533, 202 mil 325 y 151 mil 153 asalariados; respectivamente. De igual forma, otros sectores que destacaron por sus incrementos fueron transporte y comunicaciones, y la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca, con 51 mil 557 y 51 mil 82 trabajadores más cada uno. Un comportamiento opuesto mostraron las industrias extractivas, y la industria eléctrica y suministro de agua potable con la pérdida de 2 mil 471 y 2 mil 213 puestos de trabajo en cada caso.

Estos aspectos se pueden apreciar en el cuadro de la siguiente página.

**TRABAJADORES ASEGURADOS POR SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA**  
**Octubre de 2016 <sup>p/</sup>**

Sector de actividad económica	Variación interanual		Variación respecto a diciembre 2015	
	Absoluta	Relativa %	Absoluta	Relativa %
<b>Total</b>	<b>742 486</b>	<b>4.1</b>	<b>913 921</b>	<b>5.1</b>
Industrias de transformación	216 533	4.5	294 865	6.2
Servicios para empresas, personas y hogar	202 325	4.8	196 754	4.7
Comercio	151 153	4.1	135 421	3.7
Transportes y comunicaciones	51 557	5.3	47 585	4.9
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	51 082	9.1	- 15	-0.002
Servicios sociales y comunales	41 822	2.1	82 415	4.1
Construcción	32 698	2.1	159 204	11.0
Industria eléctrica y suministro de agua potable	- 2 213	-1.5	- 3 558	-2.4
Industrias extractivas	- 2 471	-2.0	1 250	1.0

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: Elaborado por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos con información del Instituto Mexicano del Seguro Social.

### **Trabajadores asegurados por entidad federativa**

Entre octubre de 2015 y octubre de 2016, en 29 de las 32 entidades federativas del país la evolución de la población trabajadora asegurada fue positiva. Al respecto, sobresalieron con los mayores crecimientos absolutos la Ciudad de México (129 mil 369 trabajadores asegurados adicionales), Jalisco (96 mil 945), Nuevo León (62 mil 458), Estado de México (58 mil 437), Guanajuato (49 mil 300), Baja California (43 mil 17), Quintana Roo (38 mil 384), Querétaro (37 mil 612) y Chihuahua (36 mil 964). En cambio, los tres estados con una contracción en el total de trabajadores fueron Veracruz de Ignacio de la Llave (24 mil 177 asegurados menos), Campeche (20 mil 633) y Tabasco (17 725).

El comportamiento de los trabajadores asegurados en los diez meses transcurridos de 2016 muestra que éstos aumentaron su número en 29 de las 32 entidades federativas; las que evidenciaron los incrementos más relevantes fueron la Ciudad de México (163 mil 906 asegurados más), Jalisco (92 mil 137), Nuevo León (87 mil 253), Estado de México (83 mil 162), Baja California (62 mil 744), Guanajuato (60 mil 950) y Chihuahua (45 mil 211). Por el contrario, Veracruz de Ignacio de la Llave, Campeche y Tabasco acusaron descensos en la población trabajadora.

Estos aspectos se pueden apreciar en el cuadro de la página siguiente.

**TRABAJADORES ASEGURADOS POR ENTIDAD FEDERATIVA**  
**Octubre de 2016 <sup>p/</sup>**

Entidad Federativa	Octubre de 2016		Variación			
			Interanual		Respecto a diciembre 2015	
	Total	Estructura	Absoluta	Relativa (%)	Absoluta	Relativa (%)
<b>Total</b>	<b>18 797 954</b>	<b>100.0</b>	<b>742 486</b>	<b>4.1</b>	<b>913 921</b>	<b>5.1</b>
Ciudad de México	3 303 392	17.6	129 369	4.1	163 906	5.2
Jalisco	1 627 392	8.7	96 945	6.3	92 137	6.0
Nuevo León	1 508 574	8.0	62 458	4.3	87 253	6.1
Estado de México	1 495 806	8.0	58 437	4.1	83 162	5.9
Guanajuato	903 653	4.8	49 300	5.8	60 950	7.2
Baja California	818 323	4.4	43 017	5.5	62 744	8.3
Quintana Roo	379 716	2.0	38 384	11.2	38 425	11.3
Querétaro	515 109	2.7	37 612	7.9	44 490	9.5
Chihuahua	849 127	4.5	36 964	4.6	45 211	5.6
Sinaloa	510 590	2.7	31 776	6.6	15 018	3.0
Puebla	569 853	3.0	27 546	5.1	30 404	5.6
Coahuila de Zaragoza	734 646	3.9	22 474	3.2	34 374	4.9
Sonora	582 549	3.1	21 218	3.8	31 228	5.7
Michoacán de Ocampo	398 618	2.1	20 975	5.6	20 181	5.3
Aguascalientes	293 909	1.6	20 124	7.4	22 356	8.2
Yucatán	346 547	1.8	17 157	5.2	15 560	4.7
San Luis Potosí	395 537	2.1	16 013	4.2	17 103	4.5
Tamaulipas	622 725	3.3	12 963	2.1	23 939	4.0
Baja California Sur	161 589	0.9	12 932	8.7	17 247	11.9
Hidalgo	218 952	1.2	9 315	4.4	16 395	8.1
Durango	235 543	1.3	9 119	4.0	11 707	5.2
Zacatecas	168 999	0.9	5 245	3.2	5 734	3.5
Nayarit	134 113	0.7	5 172	4.0	3 674	2.8
Tlaxcala	91 975	0.5	5 154	5.9	7 640	9.1
Morelos	205 522	1.1	4 856	2.4	4 041	2.0
Colima	123 450	0.7	3 440	2.9	3 254	2.7
Chiapas	222 043	1.2	3 126	1.4	3 239	1.5
Oaxaca	201 911	1.1	2 055	1.0	2 491	1.2
Guerrero	158 002	0.8	1 875	1.2	1 558	1.0
Tabasco	177 224	0.9	- 17 725	-9.1	- 9 960	-5.3
Campeche	121 770	0.6	- 20 633	-14.5	- 19 738	-13.9
Veracruz de Ignacio de la Llave	720 795	3.8	- 24 177	-3.2	- 21 802	-2.9

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: Elaborado por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos con información del Instituto Mexicano del Seguro Social.

**Fuente de información:**

La base estadística con la que se elaboró este análisis se encuentra en la siguiente liga:

<http://www.stps.gob.mx/gobmx/estadisticas/>

## **Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX)<sup>2</sup>**

El 14 de noviembre de 2016, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) dio a conocer los resultados, para agosto de 2016, de los Establecimientos con Programa de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX). El documento muestra las principales características y evolución de los establecimientos manufactureros y no manufactureros (número de establecimientos en activo, personal ocupado, horas trabajadas, remuneraciones e ingresos, entre otras variables) registradas en este programa.

### **Cifras desestacionalizadas**

#### **Personal ocupado**

El personal ocupado en los establecimientos con programa IMMEX se incrementó 0.8% en el octavo mes de este año respecto al mes que le precede, con cifras desestacionalizadas<sup>3</sup>. Según el tipo de establecimiento en el que labora, en los manufactureros se elevó 0.9% y en los no manufactureros (que llevan a cabo actividades relativas a la agricultura, pesca, comercio y a los servicios) 1.5% a tasa mensual.

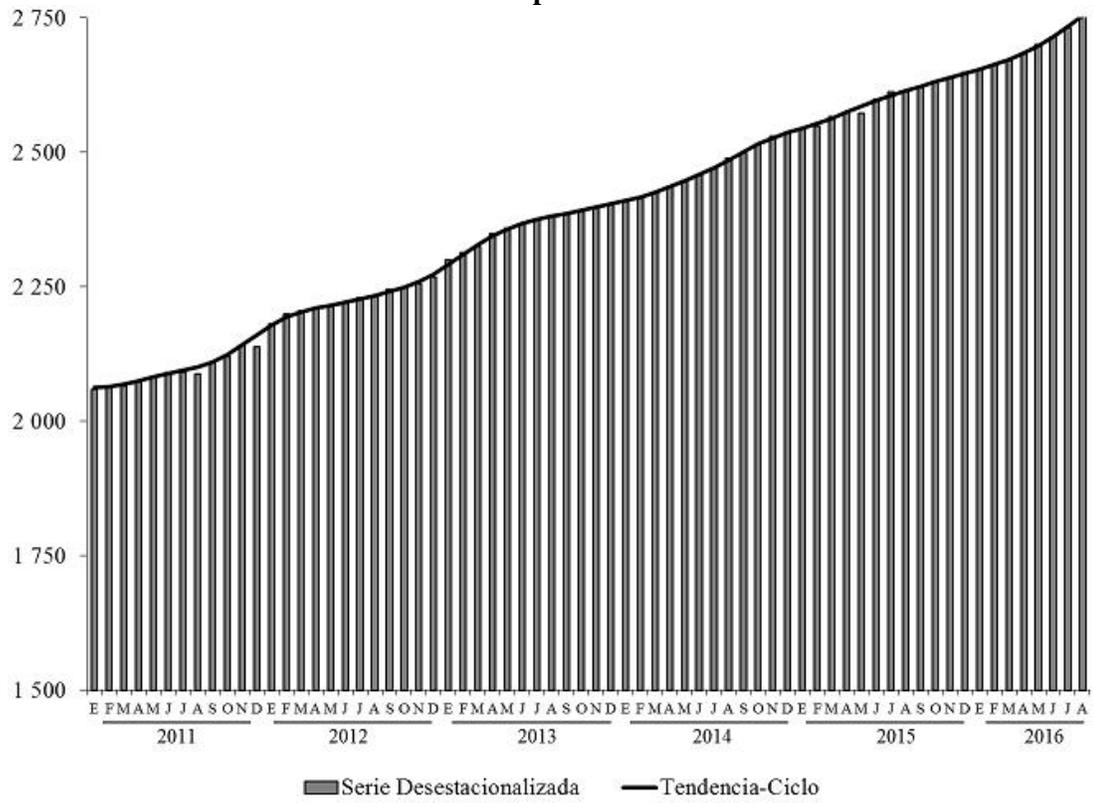
---

<sup>2</sup> A finales de 2006, la Secretaría de Economía instrumentó el Programa de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX), con el cual las unidades económicas que cumplen con los requisitos para aprovechar las prerrogativas que ofrece, obtienen autorización para elaborar, transformar o reparar bienes importados temporalmente con el propósito de realizar una exportación posterior y/o destinarlos al mercado nacional.

Es importante señalar que la Estadística Mensual del Programa IMMEX no es comparable con la Estadística de la Industria Maquiladora de Exportación que generó y publicó el INEGI hasta diciembre de 2006, ya que si bien ambas se basan en programas de fomento al comercio exterior de la Secretaría de Economía, la referente a la Industria Maquiladora de Exportación se centraba exclusivamente en la producción por cuenta ajena destinada al extranjero.

<sup>3</sup> El INEGI señala que la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales y de calendario. El ajuste de las cifras por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas, cuyo análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

**PERSONAL OCUPADO TOTAL**  
**Serie desestacionalizada y de tendencia-ciclo**  
**Enero de 2011 - agosto de 2016**  
**- Miles de personas -**

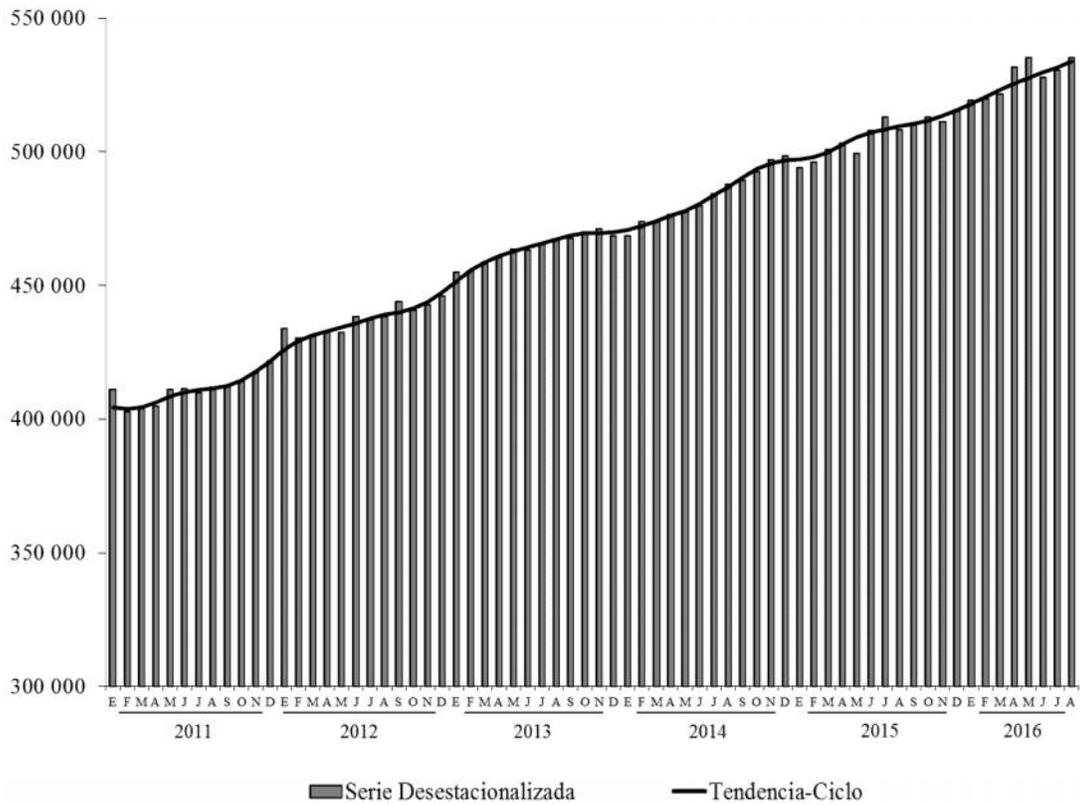


FUENTE: INEGI.

### Horas Trabajadas y Remuneraciones Medias Reales

En agosto del presente año, las horas trabajadas fueron mayores en 0.9% con relación a las de julio pasado; en los establecimientos manufactureros ascendieron 0.8% y en los no manufactureros 0.3% con series ajustadas por estacionalidad.

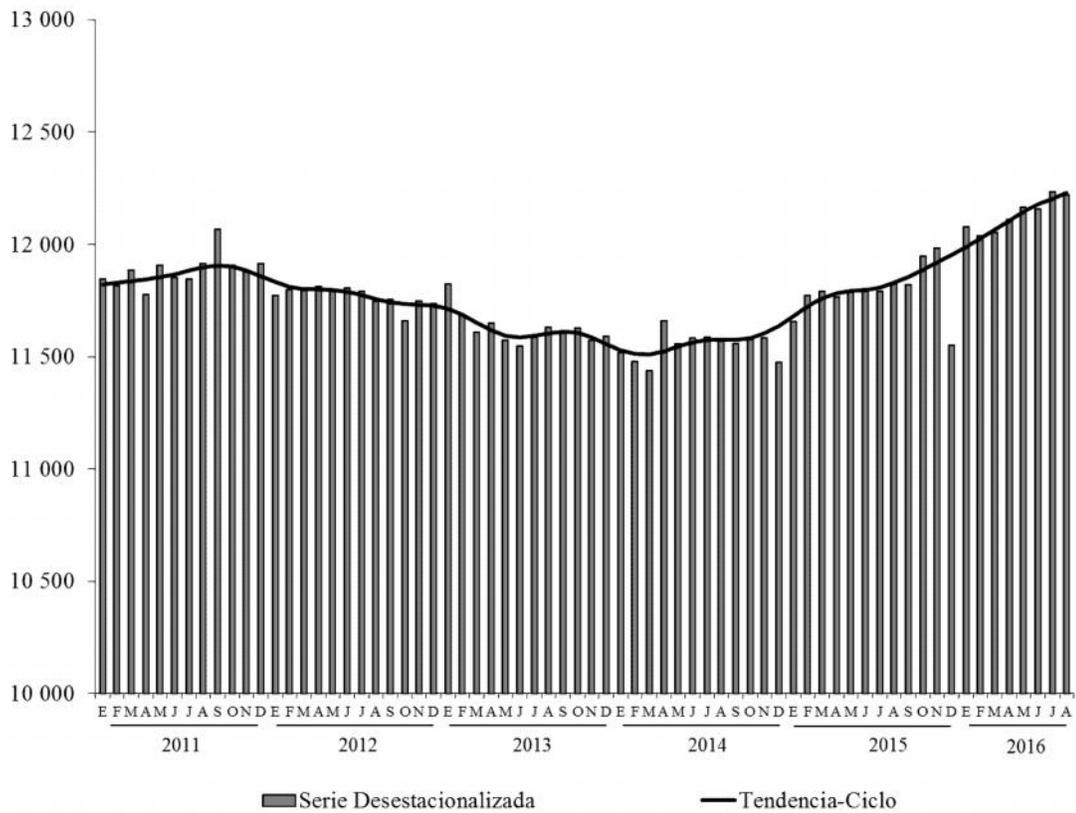
**HORAS TRABAJADAS TOTALES**  
 Series desestacionalizada y de tendencia-ciclo  
 Enero de 2011 - agosto de 2016  
 - Miles de horas -



FUENTE: INEGI.

En su comparación mensual, las remuneraciones medias reales pagadas al personal contratado directamente por los establecimientos con programa IMMEX reportaron un descenso de 0.1% en agosto de 2016 frente al mes inmediato anterior, según datos desestacionalizados. De manera desagregada, en las unidades económicas de los sectores no manufactureros retrocedieron 1.5%, en tanto que en las destinadas a las manufacturas se mantuvieron sin variación en el lapso de un mes.

**REMUNERACIONES MEDIAS REALES TOTALES**  
**Serie desestacionalizada y de tendencia-ciclo**  
**Enero de 2011 - agosto de 2016**  
**- Pesos a precios de la segunda quincena de diciembre de 2010 -**



FUENTE: INEGI.

En su comparación anual<sup>4</sup>, el personal ocupado mostró un avance de 5.4%, las horas trabajadas de 5.3% y las remuneraciones medias reales fueron superiores en 3.3% durante agosto pasado respecto al mismo mes de 2015.

**PRINCIPALES INDICADORES DE LOS ESTABLECIMIENTOS  
CON PROGRAMA IMMEX AL MES DE AGOSTO DE 2016  
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**

Indicador	Variación % respecto	
	Al mes previo	A igual mes de 2015
<b>Personal Ocupado</b>	<b>0.8</b>	<b>5.4</b>
En establecimientos Manufactureros	0.9	5.2
En establecimientos No manufactureros	1.5	8.2
<b>Horas Trabajadas</b>	<b>0.9</b>	<b>5.3</b>
En establecimientos Manufactureros	0.8	5.3
En establecimientos No manufactureros	0.3	4.4
<b>Remuneraciones Medias Reales</b>	<b>-0.1</b>	<b>3.3</b>
En establecimientos Manufactureros	0.0	3.6
En establecimientos No manufactureros	-1.5	-1.1

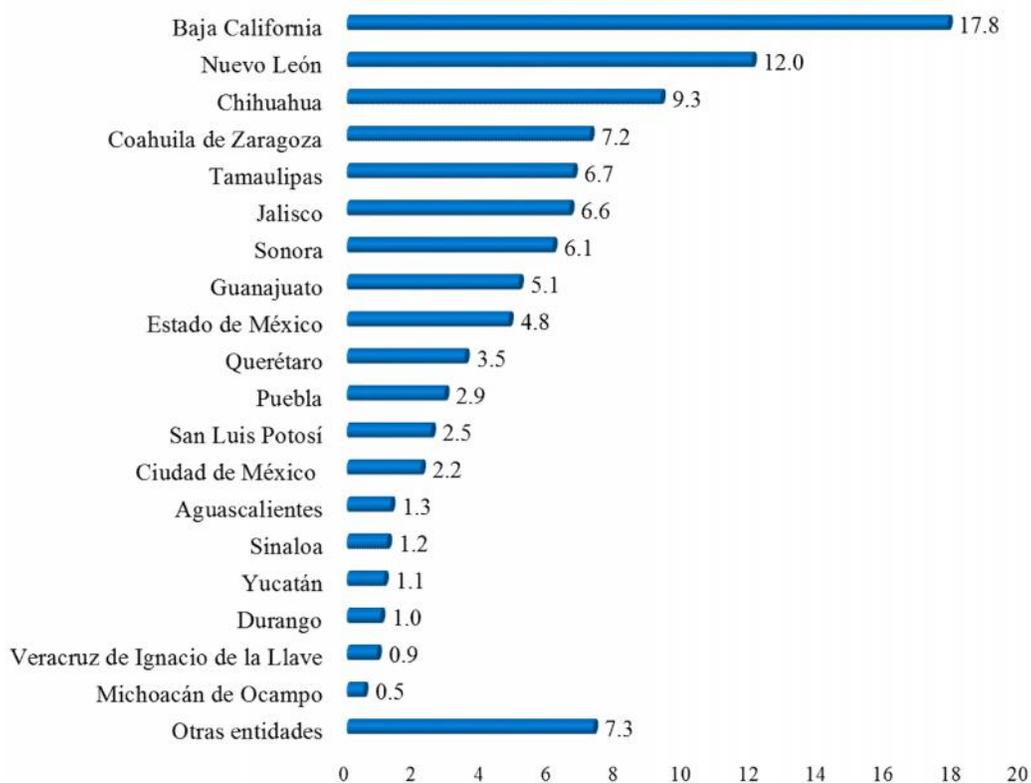
Nota: La serie desestacionalizada de los agregados se calcula de manera independiente a la de sus componentes.

FUENTE: INEGI.

<sup>4</sup> Variación anual de las cifras desestacionalizadas.

## Anexo de cifras originales

**DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA DE LOS  
ESTABLECIMIENTOS CON PROGRAMA IMMEX  
DURANTE AGOSTO DE 2016 <sup>v/</sup>  
- Estructura porcentual -**



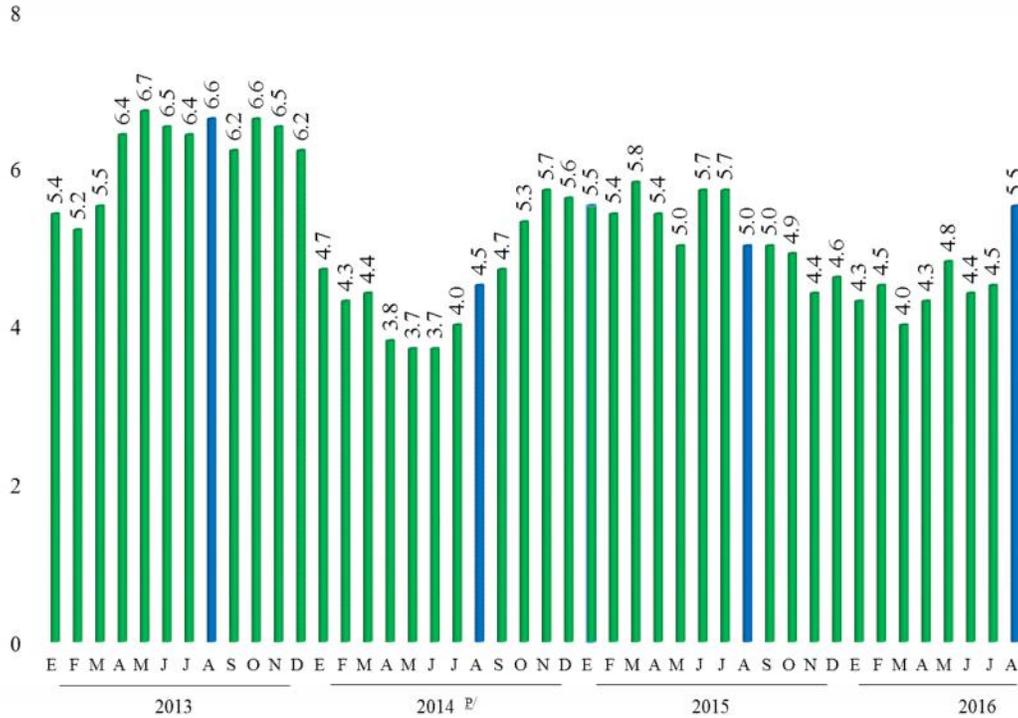
<sup>v/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: INEGI.

**PERSONAL OCUPADO EN LOS ESTABLECIMIENTOS  
CON PROGRAMA IMMEX A AGOSTO DE 2016**

**Enero de 2013 - agosto de 2016**

**- Variación porcentual respecto al mismo mes de un año antes -**



<sup>1/</sup> Cifras preliminares a partir del período que se indica.

FUENTE: INEGI.

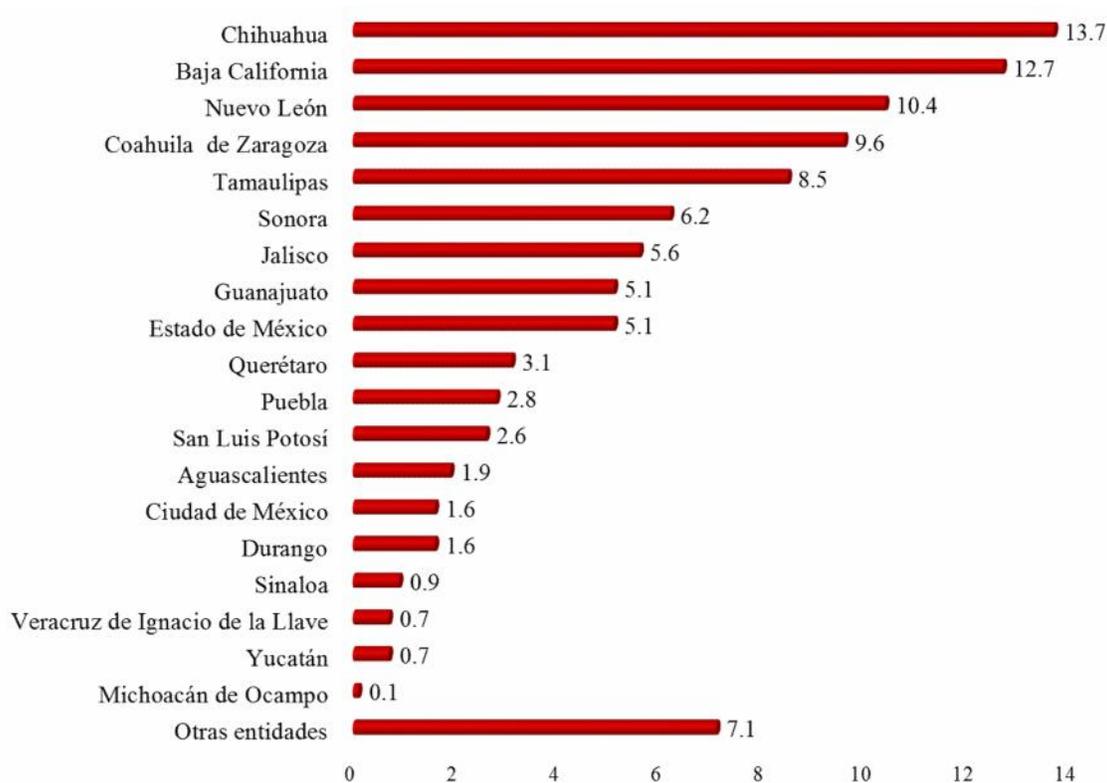
**PERSONAL OCUPADO SEGÚN CONDICIÓN DE CONTRATACIÓN  
DURANTE AGOSTO DE 2016 <sup>1/</sup>**

Condición	Personas	Variación % anual
<b>Total</b>	<b>2 713 510</b>	<b>5.5</b>
<b>- En establecimientos Manufactureros</b>	<b>2 451 472</b>	<b>5.2</b>
<b>Contratado por el establecimiento</b>	<b>1 917 622</b>	<b>6.4</b>
Obreros y técnicos	1 633 249	6.6
Empleados administrativos	284 373	5.2
<b>Subcontratado</b>	<b>533 850</b>	<b>0.8</b>
Obreros y técnicos	427 266	0.6
Empleados administrativos	106 584	1.9
<b>Ambos tipos de contratación</b>	<b>2 451 472</b>	<b>5.2</b>
Obreros y técnicos	2 060 515	5.3
Empleados administrativos	390 957	4.3
<b>- En establecimientos No manufactureros</b>	<b>262 038</b>	<b>8.3</b>

<sup>1/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: INEGI.

**DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA DEL PERSONAL OCUPADO  
EN LOS ESTABLECIMIENTOS CON PROGRAMA IMMEX  
DURANTE AGOSTO DE 2016 <sup>v/</sup>  
- Estructura porcentual -**



<sup>v/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: INEGI.

**HORAS TRABAJADAS Y REMUNERACIONES MEDIAS REALES  
DURANTE AGOSTO DE 2016 <sup>p/</sup>**

<b>Condición</b>	<b>Miles de horas</b>	<b>Variación % anual</b>
<b><u>Horas trabajadas</u></b>	<b>540 992</b>	<b>7.7</b>
<b>- En establecimientos Manufactureros</b>	<b>489 431</b>	<b>7.8</b>
<b>Por personal contratado directamente</b>	<b>379 959</b>	<b>8.6</b>
Obreros y técnicos	321 773	8.9
Empleados administrativos	58 186	7.1
<b>Por personal subcontratado</b>	<b>109 472</b>	<b>5.2</b>
Obreros y técnicos	87 473	4.6
Empleados administrativos	21 999	7.8
<b>Ambos tipos de contratación</b>	<b>489 431</b>	<b>7.8</b>
Obreros y técnicos	409 246	8.0
Empleados administrativos	80 185	7.3
<b>- En establecimientos No manufactureros</b>	<b>51 561</b>	<b>6.7</b>
<b><u>Remuneraciones Medias Reales <sup>*/</sup></u></b>	<b>12 162</b>	<b>4.5</b>
<b>- En establecimientos Manufactureros</b>	<b>12 335</b>	<b>4.8</b>
Salarios pagados a obreros y técnicos	6 542	5.5
Sueldos pagados a empleados administrativos	21 321	3.1
Contribuciones patronales a la seguridad social	2 005	5.2
Prestaciones sociales	1 597	6.9
<b>- En establecimientos No manufactureros</b>	<b>10 260</b>	<b>0.8</b>

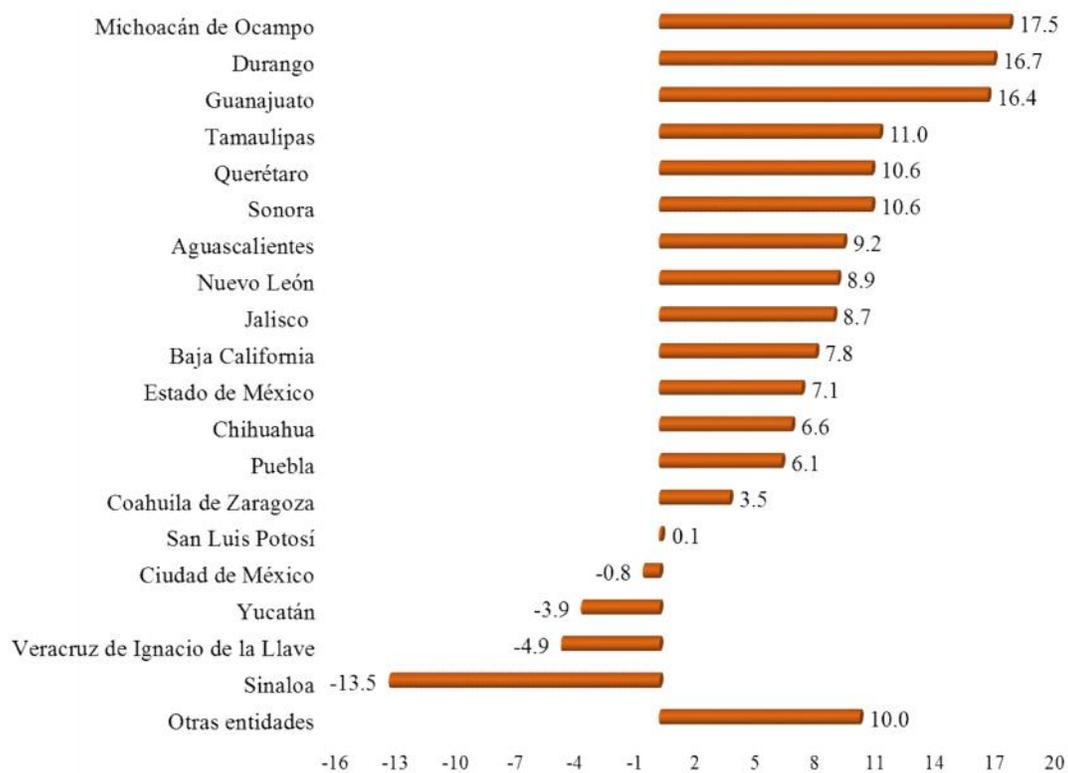
<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

<sup>\*/</sup> Corresponden al personal ocupado que se contrata directamente, no incluye al personal subcontratado. Pesos mensuales por persona a precios de la segunda quincena de diciembre de 2010.

FUENTE: INEGI.

**HORAS TRABAJADAS EN LOS ESTABLECIMIENTOS  
CON PROGRAMA IMMEX POR ENTIDAD FEDERATIVA  
DURANTE AGOSTO DE 2016 <sup>B/</sup>**

**- Variación porcentual respecto al mismo mes de un año antes -**



<sup>B/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: INEGI.

**INGRESOS DE LOS ESTABLECIMIENTOS CON PROGRAMA IMMEX**Agosto <sup>1/</sup>**- Millones de pesos corrientes -**

Ingresos	2015	2016	Estructura porcentual	
			2015	2016
<b>Totales</b>	<b>343 036</b>	<b>395 715</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Manufactureros	326 407	374 637	95.2	94.7
No manufactureros	16 628	21 078	4.8	5.3
Mercado nacional	135 078	158 409	39.4	40.0
Mercado extranjero	207 957	237 306	60.6	60.0

<sup>1/</sup> Cifras preliminares.

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo.

FUENTE: INEGI.

**COMPOSICIÓN POR SUBSECTOR SEGÚN PRINCIPALES INDICADORES DE LOS ESTABLECIMIENTOS MANUFACTUREROS CON PROGRAMA IMMEX**

**Agosto de 2016 <sup>p/</sup>**

Subsectores	Establecimientos	Personal ocupado			Horas trabajadas <sup>1/</sup>	Remuneraciones Medias <sup>2/</sup>	Ingresos <sup>3/</sup>		
		Total	Dependiente	Subcontratado			Total	Mercado nacional	Mercado extranjero
<b>Total Nacional</b>	<b>5 056</b>	<b>2 451 472</b>	<b>1 917 622</b>	<b>533 850</b>	<b>489 431</b>	<b>12 335</b>	<b>374 637</b>	<b>149 664</b>	<b>224 973</b>
311 Industria alimentaria	272	132 164	89 640	42 524	28 214	12 978	26 043	20 081	5 962
312 Industria de las bebidas y del tabaco	87	28 370	16 875	11 495	5 961	17 196	14 352	9 021	5 331
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	86	36 488	26 841	9 647	7 641	8 016	3 481	1 818	1 662
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	56	13 950	10 688	3 262	2 780	7 744	684	362	322
315 Fabricación de prendas de vestir	342	108 838	91 048	17 790	22 016	6 160	3 036	573	2 463
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	101	24 472	20 159	4 313	4 881	9 480	1 695	458	1 237
321 Industria de la madera	60	6 319	5 616	703	1 300	8 770	527	281	246
322 Industria del papel	128	31 904	26 383	5 521	6 986	12 690	5 517	3 831	1 685
323 Impresión e industrias conexas	84	14 674	11 351	3 323	3 026	9 425	654	292	362
325 Industria química	233	63 906	36 596	27 310	13 135	18 375	25 120	14 921	10 198
326 Industria del plástico y del hule	534	150 160	102 482	47 678	30 393	12 417	17 130	8 195	8 935
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	145	56 450	37 275	19 175	12 659	13 244	6 583	3 045	3 538
331 Industrias metálicas básicas	200	75 080	51 448	23 632	15 926	19 211	36 484	22 592	13 892
332 Fabricación de productos metálicos	518	125 301	88 175	37 126	25 408	13 448	15 682	9 408	6 273
333 Fabricación de maquinaria y equipo	258	94 125	75 370	18 755	18 677	14 070	10 874	2 016	8 858
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	354	278 457	246 727	31 730	54 948	12 223	11 156	640	10 515
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	278	166 889	125 250	41 639	32 196	12 057	15 704	5 224	10 481
336 Fabricación de equipo de transporte	900	832 608	653 916	178 692	162 666	12 776	172 620	45 938	126 682
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	135	33 679	32 366	1 313	6 579	9 059	1 261	186	1 076
339 Otras industrias manufactureras <sup>4/</sup>	285	177 638	169 416	8 222	34 039	10 702	6 034	781	5 253

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.

<sup>1/</sup> Miles de horas.

<sup>2/</sup> Remuneraciones al personal ocupado que se contrata directamente, no incluye al personal subcontratado. Pesos mensuales por persona a precios de la segunda quincena de diciembre de 2010.

<sup>3/</sup> Millones de pesos a precios corrientes.

<sup>4/</sup> Incluye al subsector 324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón.

FUENTE: INEGI.

**COMPOSICIÓN POR SUBSECTOR SEGÚN PRINCIPALES INDICADORES DE LOS ESTABLECIMIENTOS NO MANUFACTUREROS CON PROGRAMA IMMEX**  
**Agosto de 2016 <sup>2/</sup>**

Subsectores	Establecimientos	Personal ocupado			Horas trabajadas <sup>1/</sup>	Remuneraciones Medias <sup>2/</sup>	Ingresos <sup>3/</sup>		
		Total	Dependiente	Subcontratado			Total	Mercado nacional	Mercado extranjero
<b>Total Nacional</b>	<b>1 110</b>	<b>262 038</b>	<b>174 389</b>	<b>87 649</b>	<b>51 561</b>	<b>10 260</b>	<b>21 078</b>	<b>8 746</b>	<b>12 333</b>
111 Agricultura	265	118 778	80 008	38 770	23 410	6 144	3 214	411	2 803
212 Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	66	49 159	23 546	25 613	10 908	17 992	2 209	33	2 176
434 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho	88	2 851	1 788	1 063	529	12 100	2 184	1 569	615
493 Servicios de almacenamiento	106	4 878	2 792	2 086	939	13 382	1 120	604	517
561 Servicios de apoyo a los negocios	231	33 415	27 928	5 487	6 000	11 759	3 427	1 558	1 869
562 Manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	124	6 214	5 272	942	1 217	8 158	894	527	367
Resto de los subsectores <sup>4/</sup>	230	46 743	33 055	13 688	8 558	13 420	8 031	4 043	3 988

<sup>2/</sup> Cifras preliminares.

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.

<sup>1/</sup> Miles de horas.

<sup>2/</sup> Remuneraciones al personal ocupado que se contrata directamente, no incluye al personal subcontratado. Pesos mensuales por persona a precios de la segunda quincena de diciembre de 2010.

<sup>3/</sup> Millones de pesos a precios corrientes.

<sup>4/</sup> Incluye los subsectores de actividad de acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN 2007); 112, 114, 115, 221, 431, 432, 433, 435, 436, 437, 484, 488, 511, 512, 517, 518, 519, 531, 532, 541, 811 y 812.

FUENTE: INEGI.

**Fuente de información:**

[http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/notasinformativas/2016/est\\_immex/est\\_immex2016\\_11.pdf](http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/notasinformativas/2016/est_immex/est_immex2016_11.pdf)

## Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM)

El pasado 22 de noviembre de 2016, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) publicó los resultados de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), que el Instituto lleva a cabo en empresas del sector manufacturero en México. A continuación se presentan los resultados para el noveno mes de 2016.

### Cifras desestacionalizadas<sup>5</sup>

El INEGI destaca las variaciones porcentuales de las series desestacionalizadas o ajustadas estacionalmente, tanto respecto al mes anterior como respecto al mismo mes del año anterior<sup>6</sup>, ya que la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por causas estacionales.

#### PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO CIFRAS DESESTACIONALIZADAS Septiembre de 2016

Indicador	Variación porcentual en septiembre de 2016 respecto al:	
	Mes previo	Mismo mes del año anterior
<b>Personal ocupado</b>	<b>0.5</b>	<b>3.0</b>
Obreros	0.5	3.0
Empleados	0.3	2.6
<b>Horas trabajadas</b>	<b>0.8</b>	<b>3.6</b>
Obreros	1.0	3.7
Empleados	0.3	2.7
<b>Remuneraciones medias reales</b>	<b>1.5</b>	<b>4.2</b>
Salarios pagados a obreros	1.5	4.3
Sueldos pagados a empleados	1.6	2.7
Prestaciones sociales	1.2	5.0

Nota: La serie desestacionalizada de cada uno de los totales se calcula de manera independiente a la de sus componentes.

FUENTE: INEGI

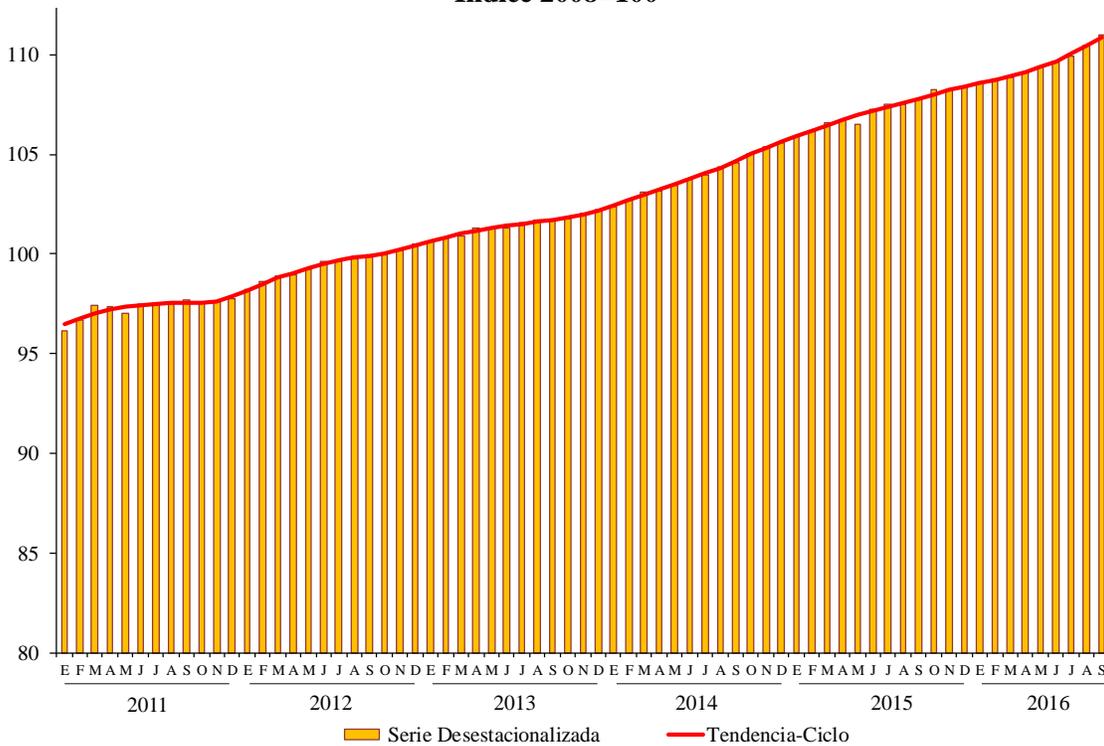
<sup>5</sup> El INEGI señala que la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales y de calendario. El ajuste de las cifras por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas, cuyo análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

<sup>6</sup> Variación anual de las cifras desestacionalizadas.

## Personal ocupado

El personal ocupado en la industria manufacturera registró un incremento de 0.5% en septiembre de este año frente al mes que le precede, con datos ajustados por estacionalidad. Por tipo de contratación, el número de obreros avanzó 0.5% y el de los empleados que realizan labores administrativas 0.3% en el lapso de un mes.

**PERSONAL OCUPADO**  
**SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
 Enero de 2011 – septiembre de 2016  
 - Índice 2008=100 -

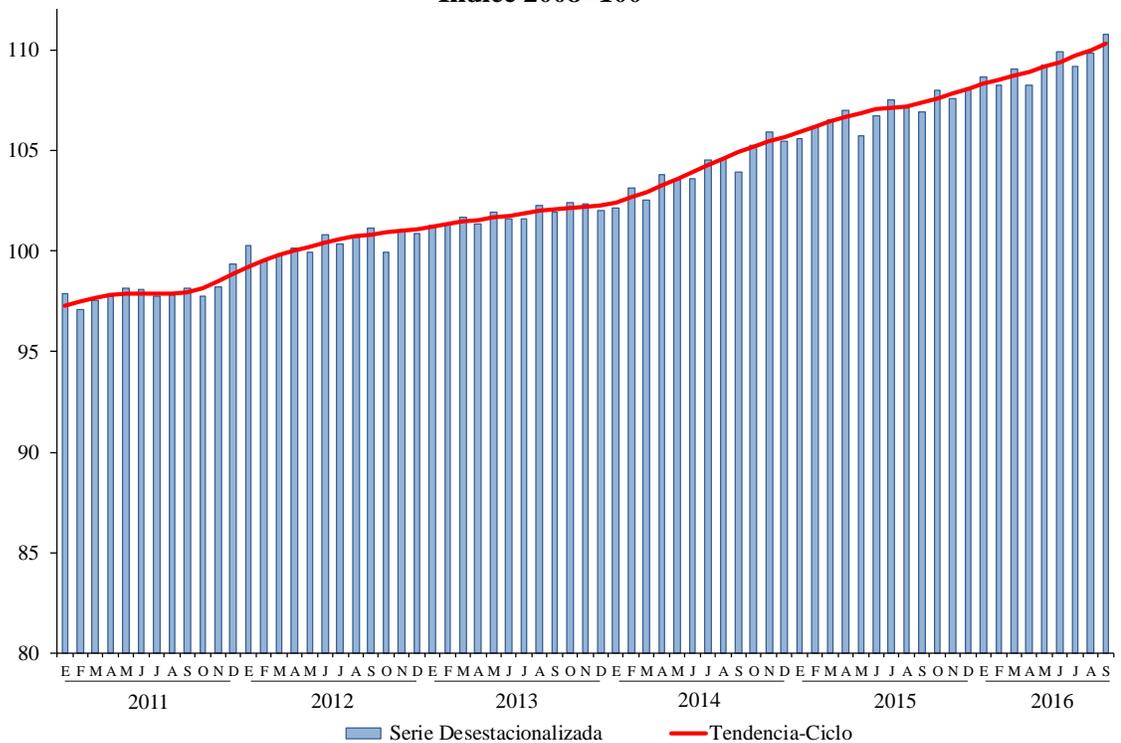


FUENTE: INEGI.

## Horas trabajadas

En septiembre de 2016, las horas trabajadas en las industrias manufactureras reportaron un crecimiento de 0.8% en comparación con las de agosto pasado, con datos desestacionalizados: las correspondientes a los obreros fueron mayores en 1% y las de los empleados en 0.3% a tasa mensual.

**HORAS TRABAJADAS**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
**Enero de 2011 - septiembre de 2016**  
**- Índice 2008=100 -**



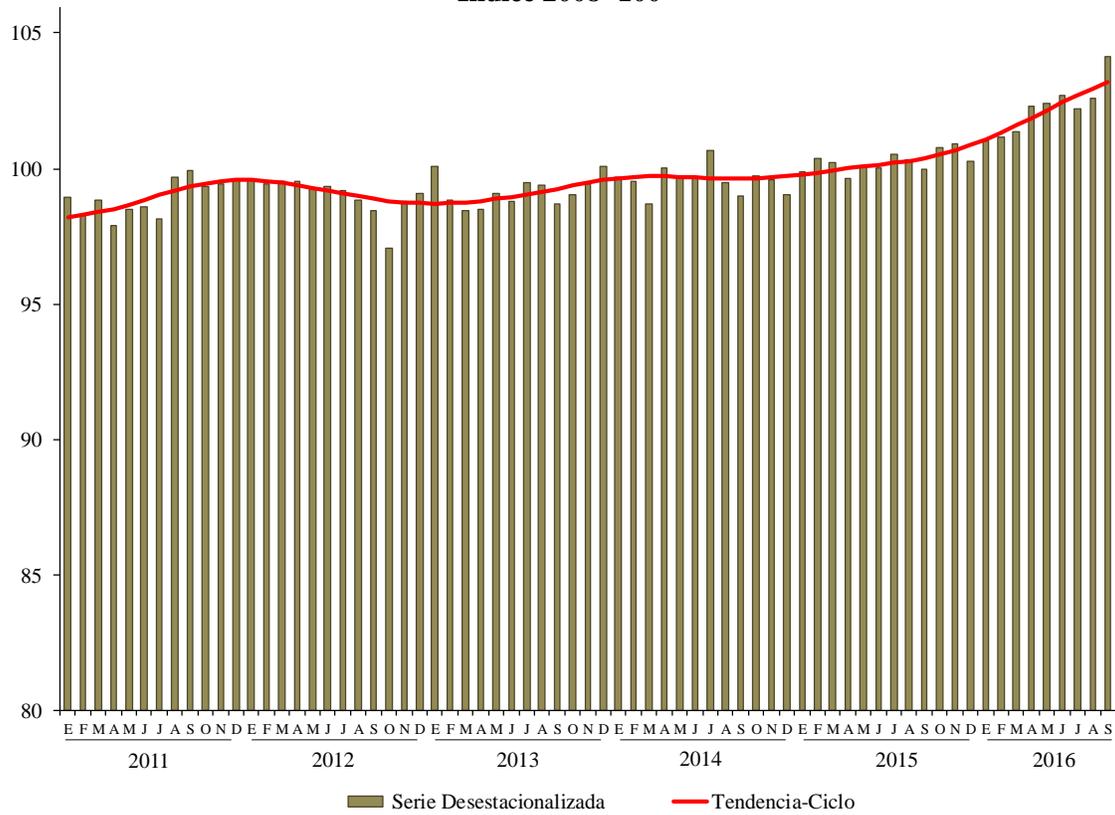
FUENTE: INEGI.

## Remuneraciones medias reales pagadas

Eliminando el factor estacional, las remuneraciones medias reales pagadas en el noveno mes del presente año mostraron un alza de 1.5% con relación a las del mes precedente. De manera desagregada, los sueldos pagados a empleados se elevaron

1.6%, los salarios pagados a obreros 1.5% y las prestaciones sociales se acrecentaron 1.2 por ciento.

**REMUNERACIONES MEDIAS REALES  
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
Enero de 2011 - septiembre de 2016  
- Índice 2008=100 -**



FUENTE: INEGI.

## Cifras originales

**PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO Y POR SUBSECTOR**  
**Durante septiembre <sup>p/</sup> de 2016**  
**- Variación porcentual anual respecto al mismo mes del año anterior-**

Subsectores	Personal ocupado	Horas trabajadas	Remuneraciones medias <sup>1/</sup>	Capacidad de planta utilizada <sup>2/</sup>
<b>Total</b>	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>5.1</b>	<b>0.6</b>
Obreros <sup>a/</sup>	3.0	4.8	6.6	
Empleados <sup>b/</sup>	2.6	3.2	3.5	
Prestaciones sociales			5.0	
<b>31-33 Total Industrias Manufactureras</b>	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>5.1</b>	<b>0.6</b>
311 Industria alimentaria	0.8	1.5	3.5	0.6
312 Industria de las bebidas y del tabaco	2.2	2.3	4.9	-0.3
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	1.4	0.8	2.6	-1.8
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	2.9	1.5	10.7	-4.0
315 Fabricación de prendas de vestir	-2.3	-1.8	4.1	-0.6
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	-0.1	1.5	5.7	1.5
321 Industria de la madera	-1.0	1.2	6.9	1.0
322 Industria del papel	1.5	2.4	5.7	2.1
323 Impresión e industrias conexas	0.4	4.0	8.9	-1.9
324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	-7.0	-6.8	5.5	-6.1
325 Industria química	0.2	-0.2	0.1	0.0
326 Industria del plástico y del hule	3.1	4.2	5.1	1.1
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	0.6	0.1	5.1	1.4
331 Industrias metálicas básicas	-0.1	0.7	2.9	-0.6
332 Fabricación de productos metálicos	3.6	4.9	5.2	0.4
333 Fabricación de maquinaria y equipo	4.9	7.6	5.3	-1.2
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	8.8	9.6	2.9	0.7
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	4.0	4.5	6.4	-0.6
336 Fabricación de equipo de transporte	4.4	7.8	7.2	0.4
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	2.4	4.2	6.7	1.5
339 Otras industrias manufactureras	8.1	14.2	11.2	0.9

<sup>1/</sup> Resultan de dividir la masa de remuneraciones reales entre el empleo.

<sup>a/</sup> Para las Remuneraciones medias, se refiere a salarios pagados a obreros.

<sup>b/</sup> Para las Remuneraciones medias, se refiere a sueldos pagados a empleados.

<sup>2/</sup> Porcentaje que indica la relación entre el volumen de la producción obtenida por las unidades económicas y el volumen de producción que potencialmente podría generarse en un período determinado; lo anterior de acuerdo con las condiciones de infraestructura, equipamiento, procedimientos técnicos y de organización, así como recursos humanos y materiales, que éstas utilizan. Diferencias en puntos porcentuales.

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: INEGI.

**Nota metodológica**

Las cifras aquí mencionadas podrán ser consultadas en la página del INEGI en Internet: <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/>

**Fuente de información:**

[http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/emim/emim2016\\_11.pdf](http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/emim/emim2016_11.pdf)

## **Personal ocupado en empresas constructoras**

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) informó, el pasado 31 de octubre, sobre los principales resultados de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC) durante agosto de 2016.

Con fundamento en las cifras de la estadística básica que mensualmente recaba el INEGI de las empresas constructoras que conforman el directorio de los Censos Económicos, a continuación se presenta el análisis publicado por ese Instituto.

### **Cifras desestacionalizadas<sup>7</sup>**

El INEGI destaca las variaciones porcentuales de las series desestacionalizadas o ajustadas estacionalmente, tanto respecto al mes anterior como respecto al mismo mes de un año antes<sup>8</sup>, ya que la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales.

---

<sup>7</sup> El INEGI señala que la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales y de calendario. El ajuste de las cifras por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas, cuyo análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

<sup>8</sup> Variación anual de las cifras desestacionalizadas.

**PRINCIPALES INDICADORES DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS  
POR TIPO DE CONTRATACIÓN  
Agosto de 2016  
- Cifras desestacionalizadas -**

Indicador	Variación % en agosto de 2016 respecto al:	
	Mes previo	Mismo mes del año anterior
<b>Valor de la producción</b>	<b>0.3</b>	<b>-1.7</b>
<b>Personal ocupado</b>	<b>1.1</b>	<b>-1.7</b>
Dependiente de la razón social	1.3	-1.9
Obreros	1.6	-2.4
Empleados	-0.5	-0.5
Otros <sup>1/ 2/</sup>	0.4	0.5
No dependiente de la razón social	0.2	0.2
<b>Horas trabajadas</b>	<b>-0.7</b>	<b>-1.8</b>
Por dependientes de la razón social	-0.6	-1.8
Obreros	0.0	-1.2
Empleados	-1.5	-3.6
Otros <sup>1/</sup>	1.3	3.0
Por no dependientes de la razón social	1.6	-0.9
<b>Remuneraciones medias reales <sup>3/</sup></b>	<b>-0.3</b>	<b>0.4</b>
Salarios pagados a obreros	-0.3	-0.2
Sueldos pagados a empleados	0.0	0.2

Nota: La serie desestacionalizada de cada indicador se calcula de manera independiente a la de sus componentes.

<sup>1/</sup> Incluye a los propietarios, familiares y otros trabajadores no remunerados.

<sup>2/</sup> Este indicador no presenta un patrón estacional por lo que para su comparación mensual y anual se utiliza la serie original.

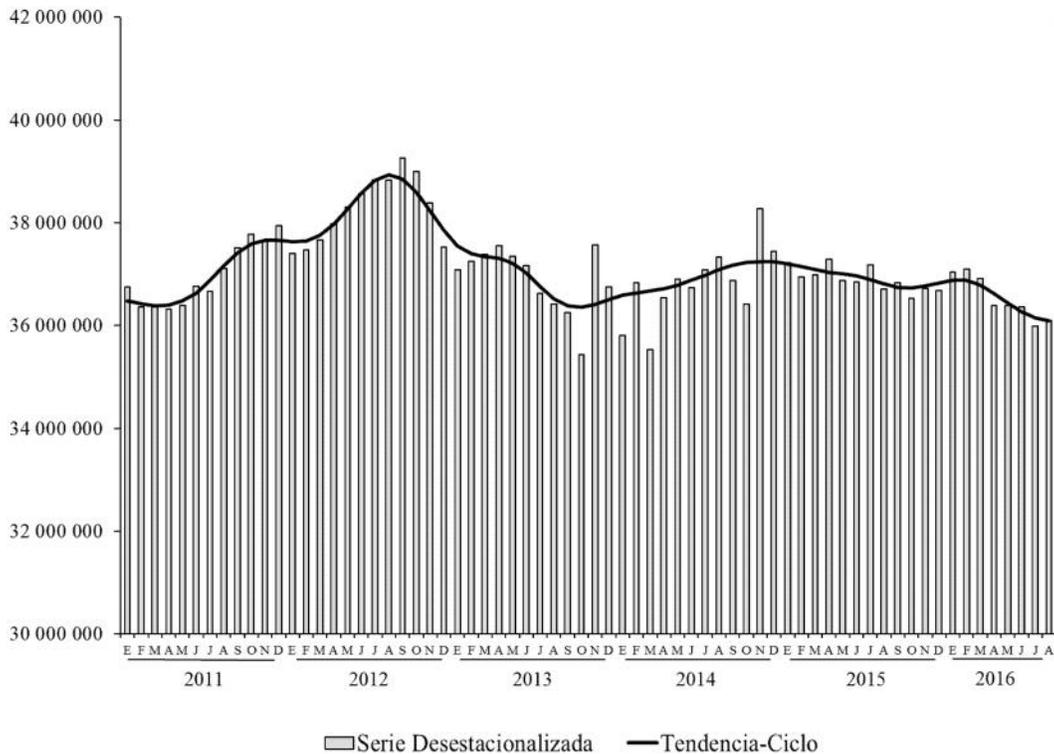
<sup>3/</sup> Corresponden al personal ocupado dependiente de la razón social, no incluye al personal no dependiente. Resultan de dividir las remuneraciones reales totales entre el personal ocupado.

FUENTE: INEGI

## Valor de producción de las empresas constructoras<sup>9</sup>

El valor de producción generado por las empresas constructoras, en términos reales, en agosto de este año registró un incremento de 0.3% en comparación con julio pasado y con cifras ajustadas por estacionalidad.

**VALOR DE PRODUCCIÓN**  
**Serie desestacionalizada y de tendencia-ciclo**  
**Enero de 2011 - agosto de 2016 <sup>9/</sup>**  
**- Miles de pesos a precios de junio de 2012 -**



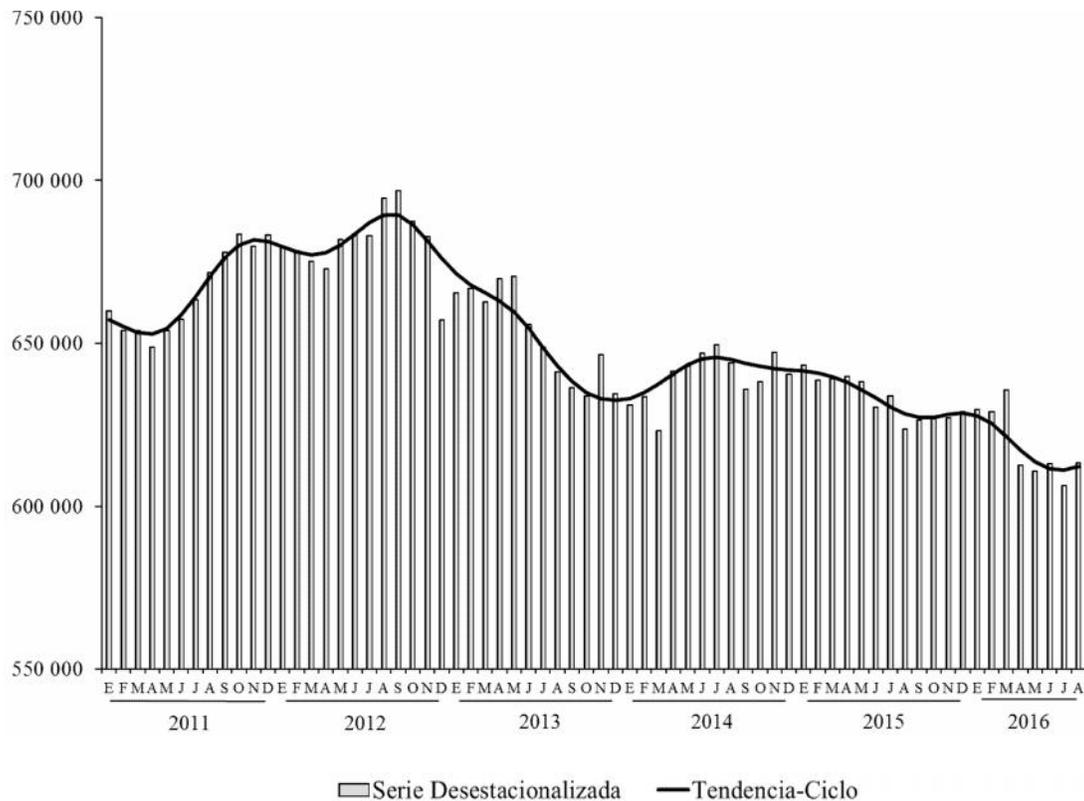
FUENTE: INEGI.

<sup>9</sup> El valor de producción que aquí se presenta se deriva de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras. Dichos valores se deflactan con el Índice de Precios al Productor de la Construcción, con objeto de obtener valores en términos reales. Cabe señalar que el comportamiento de esta variable puede diferir del reportado por el Indicador de la Producción de la Industria de la Construcción proveniente del Sistema de Cuentas Nacionales de México, ya que este último considera además la autoconstrucción que realizan las empresas que se ubican en las distintas actividades económicas, así como la construcción que llevan a cabo los hogares.

## Personal ocupado en las empresas constructoras

El personal ocupado en la industria de la construcción mostró un avance de 1.1% en el octavo mes de 2016 frente al mes precedente, según datos ajustados por estacionalidad. Por tipo de contratación, el personal dependiente o contratado directamente por la empresa aumentó 1.3% (el número de obreros fue mayor en 1.6%, el de los empleados retrocedió 0.5% y el grupo de otros —que incluye a propietarios, familiares y otros trabajadores sin remuneración— creció 0.4%) y el personal no dependiente de la razón social registró una alza de 0.2% a tasa mensual durante el mes de referencia.

**PERSONAL OCUPADO**  
Series desestacionalizada y de tendencia-ciclo  
Enero de 2011 - agosto de 2016

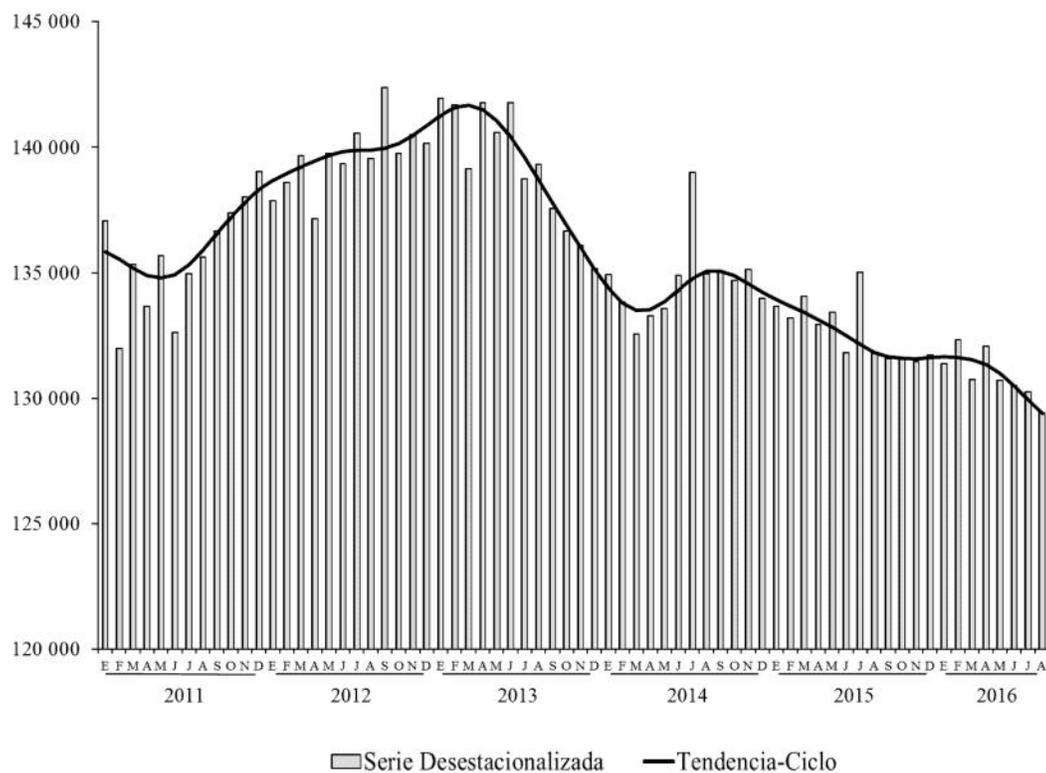


FUENTE: INEGI.

## Horas trabajadas en las empresas constructoras

Con base en cifras desestacionalizadas, las horas trabajadas en agosto de este año presentaron una variación negativa 0.7% respecto a julio pasado. Según la categoría de los ocupados, las del personal dependiente de la razón social fueron inferiores en 0.6%, en tanto que las del personal no dependiente avanzaron 1.6%, a tasa mensual.

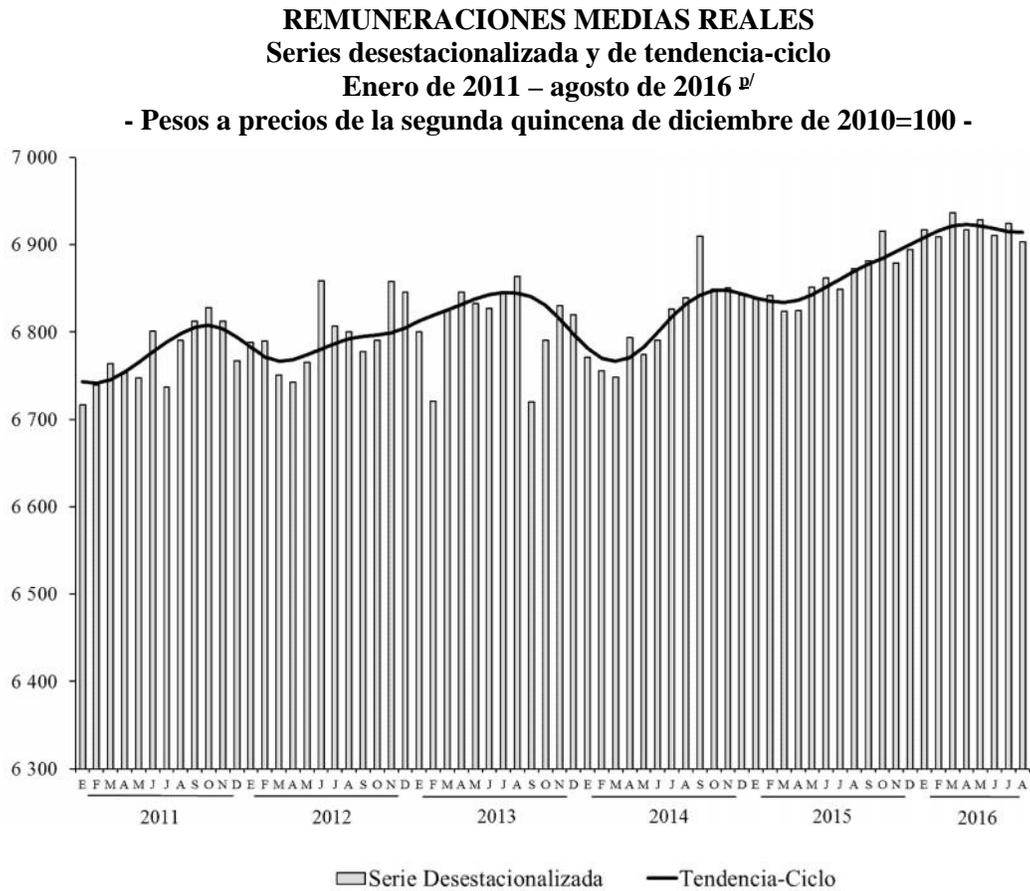
**HORAS TRABAJADAS**  
**Series desestacionalizada y de tendencia-ciclo**  
**Enero de 2011 – agosto de 2016 <sup>1/</sup>**  
**- Miles de horas -**



FUENTE: INEGI.

## Remuneraciones medias reales en las empresas constructoras

Para el octavo mes del año en curso, las remuneraciones medias reales pagadas<sup>10</sup> registraron un decremento de 0.3% con relación al mes inmediato anterior, según datos ajustados por estacionalidad. Por componentes, los salarios pagados a obreros se redujeron 0.3% y los sueldos pagados a empleados no mostraron cambio, en el lapso de un mes.



FUENTE: INEGI.

<sup>10</sup> Corresponden al personal ocupado dependiente de la razón social, no incluye al personal no dependiente.

En su comparación anual, con cifras ajustadas por estacionalidad, el valor real de la producción generado por las empresas constructoras y el personal ocupado retrocedieron 1.7% de manera individual y las horas trabajadas disminuyeron 1.8%, en tanto que las remuneraciones medias reales pagadas fueron mayores en 0.4%, durante agosto de 2016 respecto al mismo mes de un año antes.

## Cifras originales

**PRINCIPALES INDICADORES DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS  
A NIVEL DE SUBSECTOR Y TIPO DE CONTRATACIÓN**

Agosto de 2016 <sup>B/</sup>

- Variación porcentual anual con relación a igual período del año anterior -

Indicador	Agosto	Ene-Ago
<b>Valor de la producción <sup>1/</sup></b>	<b>-0.6</b>	<b>-1.1</b>
236 Edificación	0.8	-6.3
237 Construcción de obras de ingeniería civil	-3.0	1.6
238 Trabajos especializados para la construcción	3.6	13.9
<b>Personal ocupado</b>	<b>-1.8</b>	<b>-2.6</b>
236 Edificación	2.2	-0.7
237 Construcción de obras de ingeniería civil	-4.2	-4.3
238 Trabajos especializados para la construcción	-6.6	-4.1
Dependiente de la razón social	-2.0	-3.5
Obreros	-2.5	-4.2
Empleados	-0.6	-1.2
Otros <sup>2/</sup>	0.5	0.3
No dependiente de la razón social	-0.4	2.0
<b>Horas trabajadas</b>	<b>-0.6</b>	<b>-1.6</b>
236 Edificación	4.3	0.0
237 Construcción de obras de ingeniería civil	-2.4	-2.0
238 Trabajos especializados para la construcción	-8.8	-5.3
Por dependientes de la razón social	-0.5	-2.0
Obreros	0.0	-2.0
Empleados	-2.5	-1.8
Otros <sup>2/</sup>	3.2	-0.1
Por no dependientes de la razón social	-1.6	0.2
<b>Remuneraciones medias reales <sup>3/</sup></b>	<b>0.4</b>	<b>1.1</b>
236 Edificación	3.9	1.4
237 Construcción de obras de ingeniería civil	0.3	-0.7
238 Trabajos especializados para la construcción	-4.7	4.5
Salarios pagados a obreros	0.2	0.6
Sueldos pagados a empleados	0.2	0.8

<sup>1/</sup> Deflactado con el Índice de Precios al Productor de la Construcción, con objeto de obtener valores en términos reales.

<sup>2/</sup> Incluye a los propietarios, familiares y otros trabajadores no remunerados.

<sup>3/</sup> Corresponden al personal ocupado dependiente de la razón social, no incluye al personal no dependiente. Resultan de dividir las remuneraciones reales totales entre el personal ocupado.

<sup>B/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: INEGI.

**DISTRIBUCIÓN DEL VALOR DE LA CONSTRUCCIÓN POR SUBSECTOR Y TIPO ESPECÍFICO DE OBRA SEGÚN SECTOR CONTRATANTE**

Agosto de 2016 <sup>p/</sup>

- Estructura porcentual -

Valor de producción de la obra por:	Total	Sector	
		Público	Privado
<b>Sector</b>	<b>100.0</b>	<b>39.1</b>	<b>60.9</b>
<b>Por Subsector</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
236 Edificación	47.9	22.9	63.8
237 Construcción de obras de ingeniería civil	42.6	71.0	24.4
238 Trabajos especializados para la construcción	9.5	6.1	11.7
<b>Por tipo y tipo específico</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Edificación <sup>1/</sup></b>	<b>47.4</b>	<b>21.0</b>	<b>64.4</b>
Vivienda	18.6	0.2	30.5
Edificios industriales, comerciales y de servicios	23.4	11.3	31.1
Escuelas	2.7	6.5	0.3
Hospitales y clínicas	1.3	2.7	0.4
Obras y trabajos auxiliares para la edificación	1.4	0.2	2.1
<b>Agua riego y saneamiento</b>	<b>4.1</b>	<b>7.4</b>	<b>2.1</b>
Sistemas de agua potable y drenaje	3.0	6.3	0.9
Presas y obras de riego	0.8	0.4	1.1
Obras y trabajos auxiliares para agua, riego y saneamiento	0.3	0.7	0.0
<b>Electricidad y telecomunicaciones</b>	<b>8.2</b>	<b>10.8</b>	<b>6.5</b>
Infraestructura para la generación y distribución de electricidad	6.5	10.8	3.7
Infraestructura para telecomunicaciones	1.6	0.0	2.7
Obras y trabajos auxiliares para electricidad y telecomunicaciones	0.1	0.0	0.1
<b>Transporte y urbanización</b>	<b>22.4</b>	<b>41.3</b>	<b>10.2</b>
Obras de transporte en ciudades y urbanización	6.9	8.7	5.7
Carreteras, caminos y puentes	12.9	27.2	3.8
Obras ferroviarias	1.3	2.9	0.2
Infraestructura marítima y fluvial	0.5	0.9	0.2
Obras y trabajos auxiliares para transporte	0.8	1.5	0.3
<b>Petróleo y petroquímica</b>	<b>6.4</b>	<b>16.0</b>	<b>0.2</b>
Refinerías y plantas petroleras	3.8	9.6	0.1
Oleoductos y gasoductos	2.5	6.4	0.1
Obras y trabajos auxiliares para petróleo y petroquímica	0.0	0.0	0.0
<b>Otras construcciones</b>	<b>11.5</b>	<b>3.6</b>	<b>16.6</b>
Instalaciones en edificaciones	6.0	1.6	8.8
Montaje de estructuras	0.9	0.1	1.4
Trabajos de albañilería y acabados	1.1	0.5	1.5
Obras y trabajos auxiliares para otras construcciones	3.5	1.3	4.9

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

<sup>1/</sup> A diferencia del subsector 236 Edificación, que considera a las empresas constructoras clasificadas en dicho subsector, la Edificación como tipo de obra representa a todas aquellas constructoras que realizaron actividades de edificación, independientemente de su clasificación.

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: INEGI.

**VALOR DE PRODUCCIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA SEGÚN TIPO DE OBRA**  
**Agosto de 2016<sup>p/</sup>**  
**- Estructura porcentual -**

Entidad Federativa	Total	Tipo de obra					
		Edificación	Agua, riego y saneamiento	Electricidad y telecomunicaciones	Transporte y urbanización	Petróleo y petroquímica	Otras construcciones
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Aguascalientes	2.6	2.9	2.7	1.3	1.3	0.0	6.3
Baja California	3.1	3.4	3.7	3.4	2.8	0.0	4.4
Baja California Sur	1.1	1.5	3.3	0.0	0.7	0.0	1.1
Campeche	2.7	0.4	0.2	0.2	1.6	32.5	0.6
Coahuila de Zaragoza	2.4	2.4	1.3	5.0	2.0	0.0	2.7
Colima	1.2	1.1	5.6	2.3	0.7	0.0	0.7
Chiapas	1.8	1.8	1.7	3.4	1.7	0.0	1.6
Chihuahua	4.0	4.7	6.7	2.5	4.0	0.0	2.9
Ciudad de México	6.8	5.9	3.5	13.3	4.3	0.0	15.9
Durango	2.1	1.9	2.6	0.9	4.3	0.0	1.0
Guanajuato	7.0	7.4	0.4	2.5	13.2	0.5	2.2
Guerrero	2.1	2.0	1.9	1.9	3.8	0.0	0.5
Hidalgo	2.7	1.4	1.2	4.2	2.5	16.4	0.5
Jalisco	7.6	6.5	4.6	12.0	7.5	0.1	14.7
Estado de México	6.8	4.9	23.8	4.7	10.5	0.0	6.9
Michoacán de Ocampo	2.1	2.6	2.0	1.7	1.7	0.7	2.0
Morelos	0.3	0.5	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1
Nayarit	1.0	0.6	0.2	0.2	2.6	0.0	0.7
Nuevo León	7.9	11.2	2.8	7.0	5.2	0.3	6.9
Oaxaca	1.8	2.4	0.1	0.6	1.5	2.7	0.7
Puebla	2.5	2.5	0.4	3.4	4.0	0.1	1.2
Querétaro	2.9	3.4	4.3	1.4	2.6	0.0	3.1
Quintana Roo	4.3	7.8	0.0	1.8	1.0	0.0	2.1
San Luis Potosí	3.7	4.6	1.6	0.7	3.2	9.4	0.3
Sinaloa	2.1	2.6	4.2	1.8	2.0	0.1	1.1
Sonora	4.4	3.5	12.7	4.1	5.7	0.0	5.8
Tabasco	1.1	1.1	0.6	1.7	0.9	1.4	1.2
Tamaulipas	3.3	3.4	3.5	6.8	1.7	4.0	3.1
Tlaxcala	0.3	0.5	0.0	0.2	0.5	0.0	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	4.3	1.7	0.0	5.5	3.8	31.8	1.4
Yucatán	2.3	2.3	3.6	1.8	1.6	0.0	4.4
Zacatecas	1.6	1.3	0.5	3.2	1.2	0.0	4.0

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: INEGI.

## **Nota Metodológica**

La información contenida en este boletín es generada por el INEGI a través de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras y se da a conocer en la fecha establecida en el Calendario de Difusión de Información de Coyuntura.

Las cifras aquí mencionadas podrán ser consultadas en la página del INEGI en Internet:

<http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/>

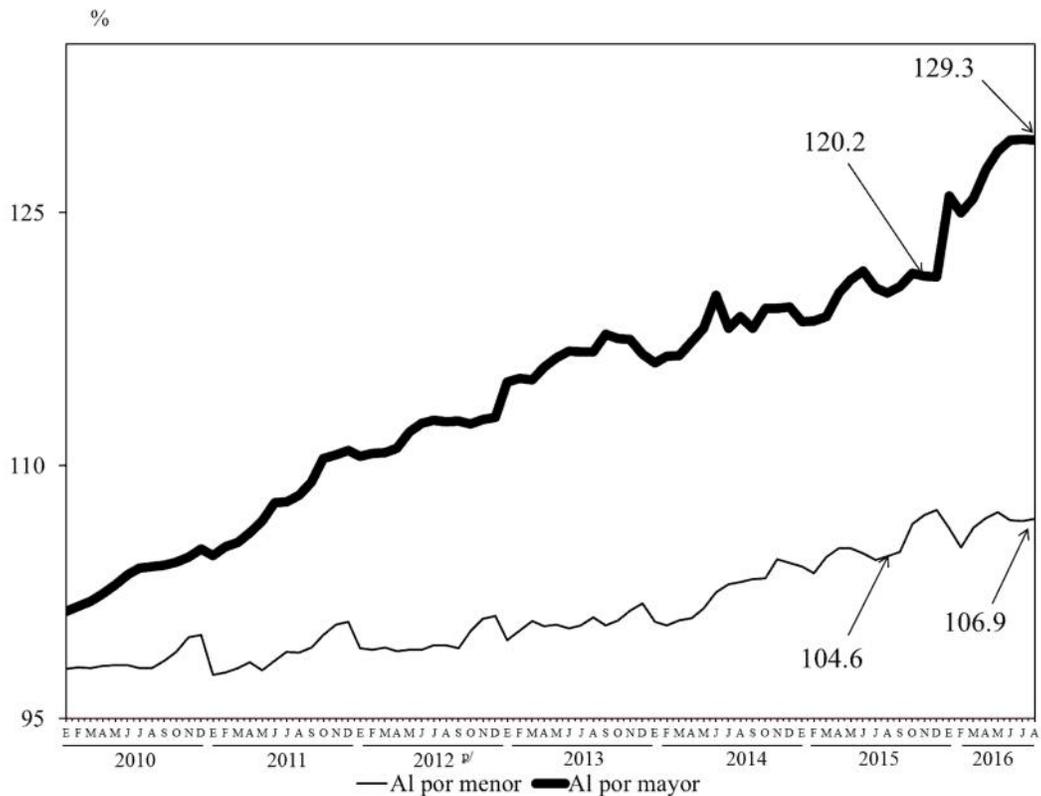
**Fuente de información:**

[http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/enec/enec2016\\_10.pdf](http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/enec/enec2016_10.pdf)

## Personal ocupado en empresas comerciales

De acuerdo con la información de la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) que realiza el INEGI en 32 entidades federativas del país, en agosto de 2016, el índice de personal ocupado se incrementó con respecto al nivel reportado un año antes en los establecimientos con ventas tanto al por mayor como al por menor, en 7.5 y 2.2%, respectivamente.

**ÍNDICE DE PERSONAL OCUPADO EN EMPRESAS  
COMERCIALES CON VENTAS AL POR MAYOR  
Y AL POR MENOR**  
Enero de 2010 – agosto de 2016  
- Índice base 2008=100 -



<sup>p/</sup> Cifras preliminares a partir de la fecha que se señala.

FUENTE: Elaborado por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos, con base en datos proporcionados por el INEGI, Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales.

La EMEC muestra que entre agosto de 2015 y el mismo mes de 2016, los establecimientos comerciales con ventas al por mayor reportaron crecimientos en el personal ocupado en 31 de las 32 entidades federativas; los incrementos más relevantes fueron los de Campeche (45.9%), Aguascalientes (12.8%), Durango (11.5%), Quintana Roo (11.2%), Guanajuato (10.9%), Veracruz de Ignacio de la Llave (10.5%), Coahuila de Zaragoza (10.3%) y Chihuahua (10.1%).

Por el contrario, Nayarit fue la única entidad que presentó descensos en su nivel de ocupación, con 0.1 por ciento.

Estos aspectos se pueden apreciar en el cuadro de la página siguiente.

**ÍNDICE DE PERSONAL OCUPADO EN EMPRESAS COMERCIALES  
AL POR MAYOR POR ENTIDAD FEDERATIVA**

**Base 2008=100**

Entidad Federativa	Agosto <sup>p/</sup>		Variación interanual %
	2015	2016	
Índice General	<b>120.22</b>	<b>129.29</b>	<b>7.5</b>
Campeche	126.17	184.10	45.9
Aguascalientes	120.55	135.94	12.8
Durango	102.58	114.33	11.5
Quintana Roo	117.23	130.33	11.2
Guanajuato	134.88	149.54	10.9
Veracruz de Ignacio de la Llave	122.71	135.63	10.5
Coahuila de Zaragoza	109.22	120.44	10.3
Chihuahua	116.61	128.38	10.1
Nuevo León	122.95	135.11	9.9
Tabasco	119.41	130.67	9.4
México	136.96	149.07	8.8
Querétaro	148.71	161.77	8.8
Jalisco	121.39	131.13	8.0
Sonora	119.62	129.13	8.0
Sinaloa	118.32	127.49	7.8
Baja California	120.82	129.75	7.4
Zacatecas	107.71	115.47	7.2
Ciudad de México	125.60	134.41	7.0
Tamaulipas	115.18	122.54	6.4
Baja California Sur	110.85	117.70	6.2
Michoacán de Ocampo	117.73	124.48	5.7
Guerrero	98.62	103.93	5.4
Colima	118.70	124.16	4.6
Chiapas	131.77	136.42	3.5
San Luis Potosí	115.39	119.23	3.3
Puebla	145.49	150.04	3.1
Yucatán	129.35	133.23	3.0
Morelos	102.39	105.33	2.9
Oaxaca	116.16	118.89	2.4
Tlaxcala	122.43	124.05	1.3
Hidalgo	130.83	131.66	0.6
Nayarit	111.90	111.75	-0.1

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

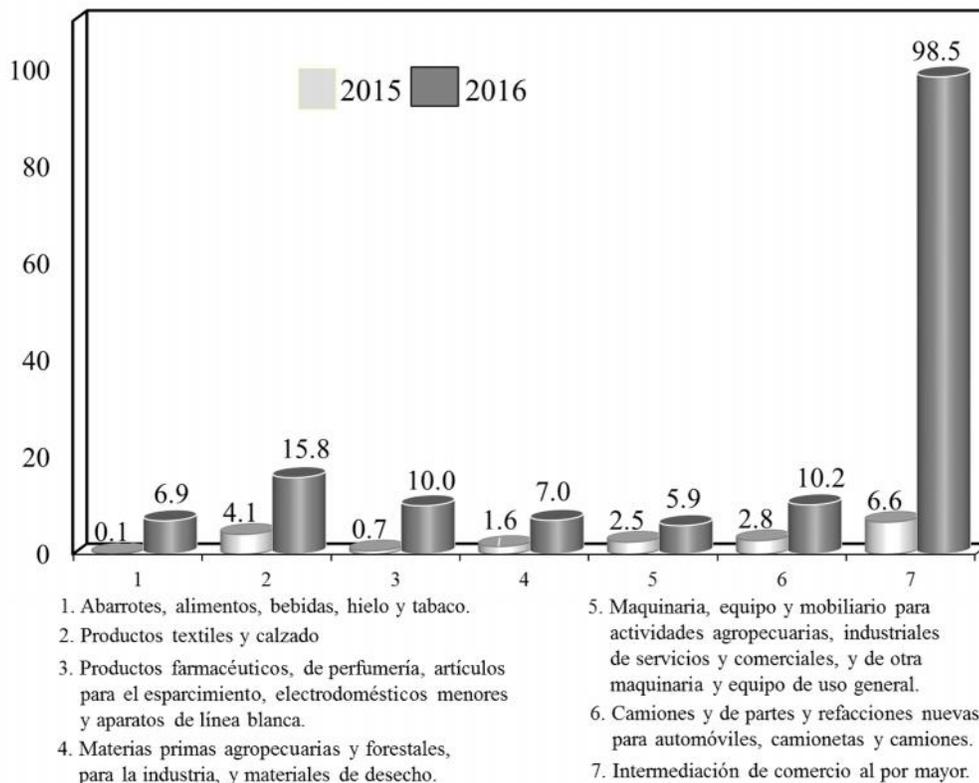
FUENTE: Elaborado por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos, con base en datos proporcionados por el INEGI, Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales.

Los siete subsectores de actividad económica en que se agrupa a los establecimientos con ventas al por mayor experimentaron incrementos en los índices de ocupación, presentándose los mayores incrementos en el subsector de intermediación de comercio al por mayor (98.5%), y en el de productos textiles y calzado con 15.8 por ciento.

**ÍNDICE DE PERSONAL OCUPADO EN EMPRESAS COMERCIALES  
CON VENTAS AL POR MAYOR POR SUBSECTOR  
DE ACTIVIDAD ECONÓMICA**

Agosto <sup>p/</sup>

- Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior -



<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: Elaborado por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos, con base en datos proporcionados por el INEGI, Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales.

Con respecto a las empresas con ventas al por menor, se aprecia que, de agosto de 2015 a agosto de 2016, todas las entidades federativas evidenciaron incrementos en sus niveles de ocupación; los mayores incrementos se registraron en San Luis Potosí (45.3%), Michoacán de Ocampo (36.0%), Querétaro (35.7%), Guanajuato (35.1%), Morelos (34.1%), Chiapas (29.6%), Tlaxcala (29.5%) y Chihuahua (28.0%), como se presenta en el cuadro de la página siguiente.

**ÍNDICE DE PERSONAL OCUPADO EN EMPRESAS COMERCIALES  
AL POR MENOR POR ENTIDAD FEDERATIVA  
Base 2008=100**

Entidad Federativa	Agosto <sup>p/</sup>		Variación interanual %
	2015	2016	
<b>Índice General</b>	<b>104.61</b>	<b>106.87</b>	<b>2.2</b>
San Luis Potosí	142.30	206.71	45.3
Michoacán de Ocampo	128.23	174.39	36.0
Querétaro	147.96	200.71	35.7
Guanajuato	134.42	181.65	35.1
Morelos	136.88	183.59	34.1
Chiapas	137.99	178.78	29.6
Tlaxcala	124.03	160.64	29.5
Chihuahua	128.60	164.58	28.0
Nayarit	133.69	164.07	22.7
México	99.74	121.69	22.0
Baja California Sur	114.62	138.65	21.0
Jalisco	112.68	135.07	19.9
Veracruz de Ignacio de la Llave	136.99	162.24	18.4
Ciudad de México	124.73	146.33	17.3
Quintana Roo	161.58	188.67	16.8
Puebla	116.36	134.81	15.8
Coahuila de Zaragoza	125.03	143.15	14.5
Hidalgo	128.75	146.99	14.2
Durango	152.50	173.58	13.8
Zacatecas	140.92	157.15	11.5
Guerrero	109.63	121.33	10.7
Sonora	136.16	150.41	10.5
Tamaulipas	109.22	119.37	9.3
Yucatán	153.88	167.38	8.8
Campeche	146.29	158.89	8.6
Baja California	145.42	156.93	7.9
Tabasco	329.56	351.20	6.6
Sinaloa	147.63	155.63	5.4
Oaxaca	130.86	137.86	5.3
Nuevo León	156.93	165.24	5.3
Aguascalientes	130.30	136.74	4.9
Colima	135.69	140.01	3.2

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

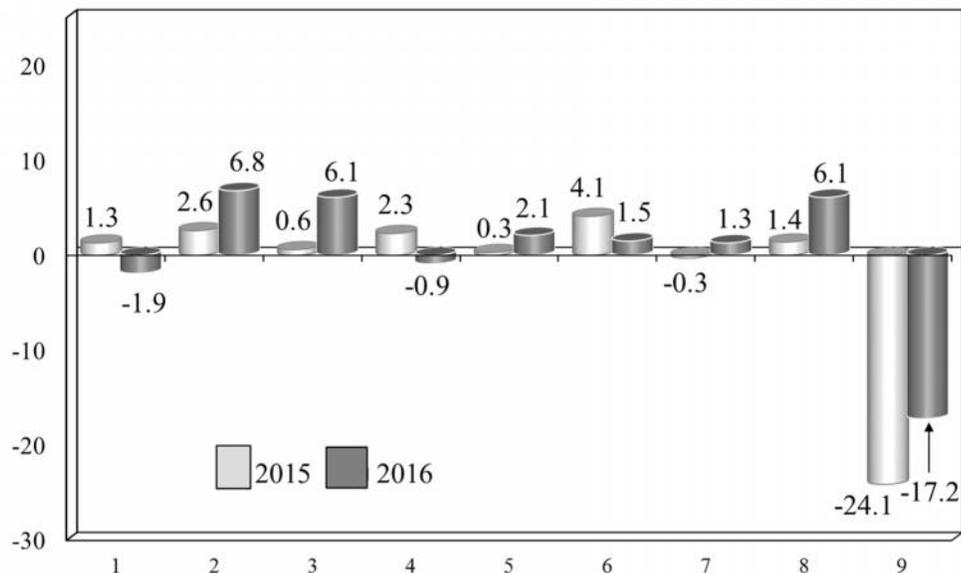
FUENTE: Elaborado por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos, con base en datos proporcionados por el INEGI, Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales.

De los nueve subsectores de actividad económica en que se clasifica a las empresas comerciales con ventas al por menor, seis registraron incrementos en el índice de personal ocupado, destacando con los crecimientos más importantes los siguientes: tiendas de autoservicio y departamentales (6.8%); los productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado; y el subsector de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes (6.1% cada una).

**ÍNDICE DE PERSONAL OCUPADO EN EMPRESAS COMERCIALES  
CON VENTAS AL POR MENOR POR SUBSECTOR  
DE ACTIVIDAD ECONÓMICA**

Agosto <sup>p/</sup>

- Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior -



- |   |   |
|---|---|
| 1. Abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.                                   | 6. Enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados. |
| 2. Tiendas de autoservicio y departamentales.                                       | 7. Artículos de ferretería, tlapalería y vidrios.   |
| 3. Productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado.                   | 8. Vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes.                                     |
| 4. Artículos para el cuidado de la salud.   | 9. Exclusivamente a través de Internet, y catálogos impresos, televisión y similares.               |
| 5. Artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal. |   |

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: Elaborado por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos, con base en datos proporcionados por el INEGI, Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales.

**Fuente de información:**

La base estadística con la que se elaboró este análisis se encuentra en la siguiente liga:

<http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/>

## Personal ocupado en los servicios no financieros

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presentó los resultados de las series de la EMS, cuyo diseño estadístico se realizó para 99 conjuntos de actividades económicas relacionadas con los Servicios Privados no Financieros.

Los resultados de la Encuesta Mensual de Servicios (EMS) en agosto de 2016 fueron publicados por el INEGI el pasado 25 de octubre.

### Principales Resultados

#### Cifras desestacionalizadas<sup>11</sup>

Al eliminar el componente estacional, los Ingresos obtenidos por la prestación de los Servicios Privados no Financieros<sup>12</sup> descendieron 0.5% en términos reales, en tanto que los Gastos por Consumo de Bienes y Servicios crecieron 4.1% y la masa de las Remuneraciones Totales avanzó 0.9% en agosto de 2016 respecto al mes inmediato anterior. Por su parte, el índice de Personal Ocupado no registró variación.

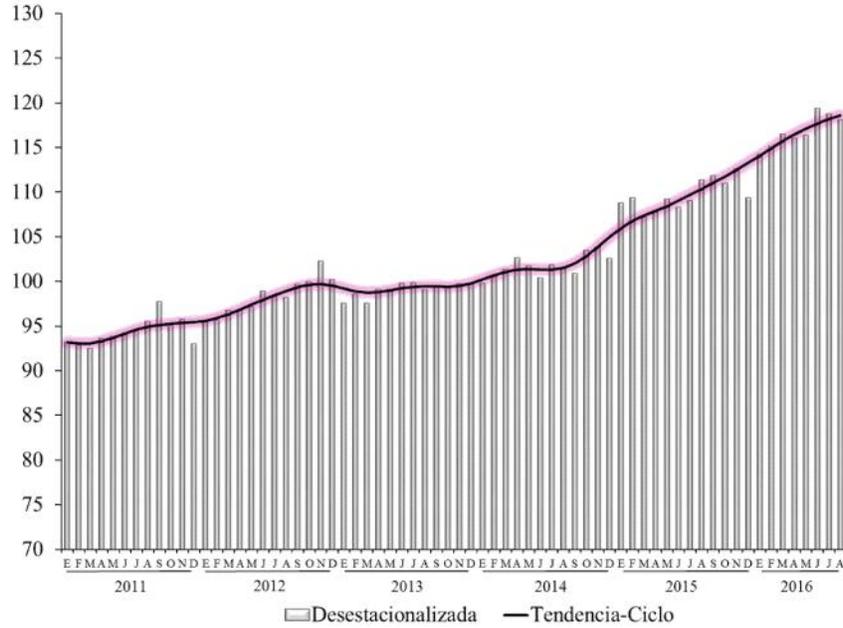
Las siguientes gráficas muestran las series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo de los indicadores del sector servicios.

---

<sup>11</sup> El INEGI señala que la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales y de calendario. El ajuste de las cifras por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas, cuyo análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

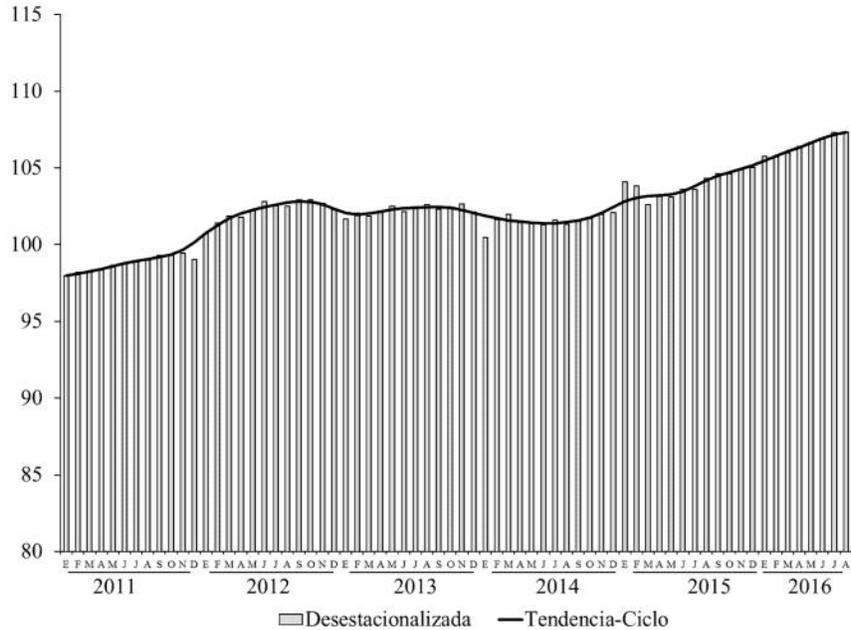
<sup>12</sup> No incluye al Sector 43, comercio al por mayor; 46, comercio al por menor; 52, servicios financieros y de seguros; 55, corporativos; 81, otros servicios, excepto actividades gubernamentales y, 93, actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales. También se excluyen a las unidades dedicadas al desarrollo de actividades sociales.

**ÍNDICE AGREGADO DE LOS INGRESOS REALES  
POR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
Enero de 2011 – agosto de 2016  
- Índice base 2008=100 -**



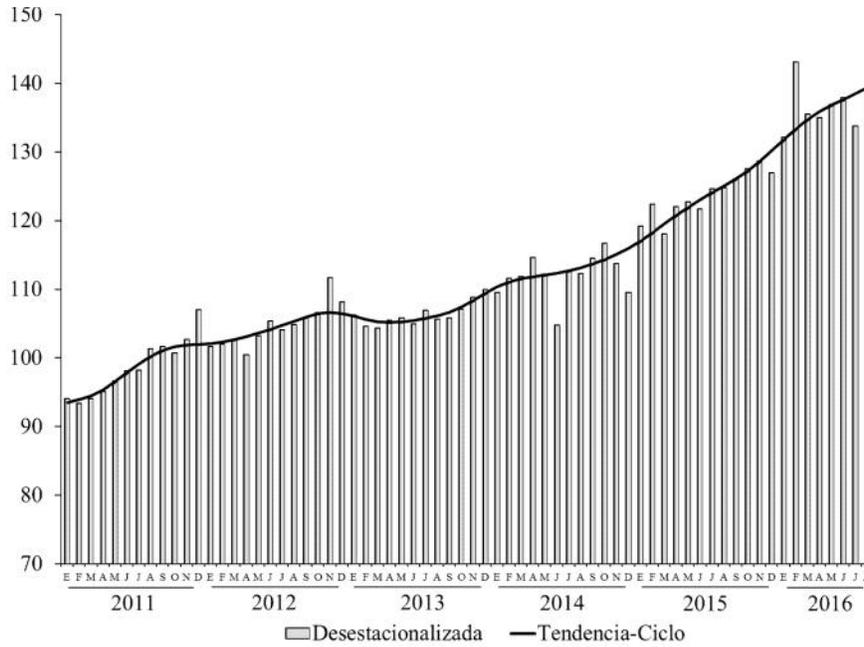
FUENTE: INEGI.

**ÍNDICE DE PERSONAL OCUPADO  
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
Enero de 2011 – agosto de 2016  
- Índice base 2008=100 -**



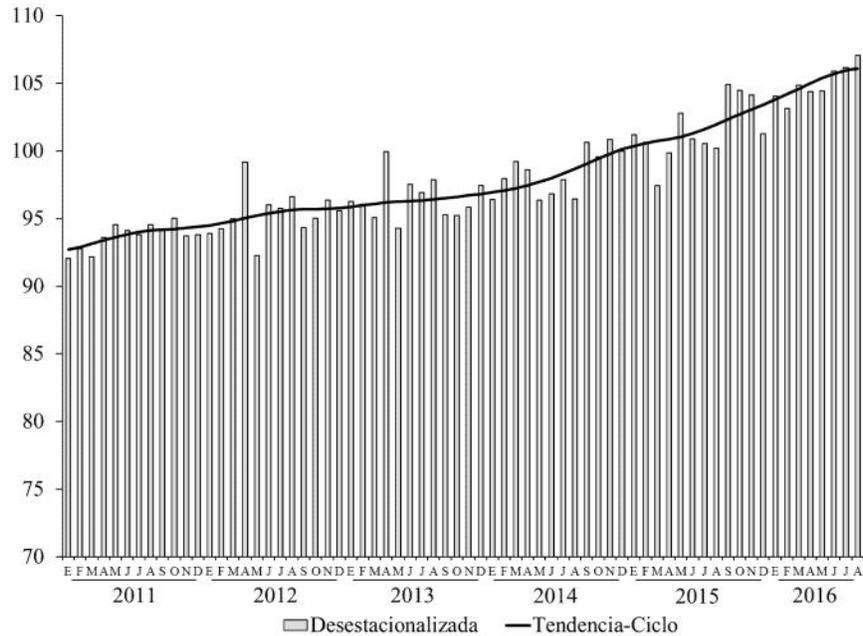
FUENTE: INEGI.

**ÍNDICE DE GASTOS REALES POR CONSUMO DE BIENES Y SERVICIOS  
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
Enero de 2011 - agosto de 2016  
- Índice base 2008=100 -**



FUENTE: INEGI.

**ÍNDICE DE REMUNERACIONES REALES TOTALES  
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
Enero de 2011 - agosto de 2016  
- Índice base 2008=100 -**



FUENTE: INEGI.

**SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS POR SECTOR**  
**Agosto de 2016**  
**- Cifras desestacionalizadas -**

Sector	Descripción	Ingresos Totales *		Personal ocupado	
		Variación % respecto		Variación % respecto	
		al mes previo	a igual mes de 2015	al mes previo	a igual mes de 2015
48-49	Transportes, correos y almacenamiento.	0.6	9.1	0.6	7.8
51	Información en medios masivos.	-2.6	7.4	0.6	1.2
53	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles.	3.3	-1.9	0.9	2.5
54	Servicios profesionales, científicos y técnicos.	6.4	13.0	0.5	1.7
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación.	-0.6	-2.0	0.6	2.3
61	Servicios educativos.	-0.5	5.2	-0.8	1.8
62	Servicios de salud y de asistencia social.	2.1	8.0	0.1	1.5
71	Servicios de esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios recreativos.	-11.1	-3.3	1.8	5.6
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas.	0.0	6.1	-0.4	2.8

\* En términos reales.

FUENTE: INEGI.

## Cifras originales

**SERVICIOS PRIVADOS NO FINANCIEROS**  
**Agosto <sup>D/</sup> de 2016**  
**- Variación porcentual respecto al mismo período del año anterior -**

Índices	Agosto	Ene-agosto
Ingresos por la Prestación de Servicios *	6.5	7.8
Personal Ocupado	2.8	2.9
Gastos por Consumo de Bienes y Servicios *	12.1	12.3
Remuneraciones Totales	6.7	4.4

Nota: Las variaciones porcentuales anuales fueron calculadas con todos los decimales.

<sup>D/</sup> Cifras preliminares.

\* En términos reales.

FUENTE: INEGI

## Aspectos Metodológicos

Las cifras aquí mencionadas podrán ser consultadas en la página del INEGI en internet:

[www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/encuestas/establecimientos/terciario/ems/default.aspx](http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/encuestas/establecimientos/terciario/ems/default.aspx)

**Fuente de información:**

[http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/ems/ems2016\\_10.pdf](http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/ems/ems2016_10.pdf)

## **Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)**

### **Resultados mensuales**

Con base en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), que lleva a cabo el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en todo el país, a continuación se presentan los resultados preliminares más relevantes sobre la ocupación y el empleo durante septiembre de 2016, publicados el pasado 24 de octubre.

### **Cifras desestacionalizadas<sup>13</sup>**

#### **Composición de la población de 15 años y más**

En el esquema de la ENOE se considera a la población en edad de trabajar como aquella de 15 años en adelante, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo.

Bajo este esquema, los datos preliminares indican que 59.9% de la población de 15 años y más es económicamente activa (está ocupada o busca estarlo); dicha proporción fue superior en 0.1 puntos a la mostrada un mes antes, según cifras desestacionalizadas. El resto se dedica al hogar, estudia, está jubilado o pensionado, tiene impedimentos personales o lleva a cabo otras actividades (Población No Económicamente Activa, PNEA).

---

<sup>13</sup> De acuerdo con el INEGI, la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales y de calendario. El ajuste de las cifras por dichos factores permite obtener cifras desestacionalizadas, cuyo análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

**TASAS DE PARTICIPACIÓN, DESOCUPACIÓN Y SUBOCUPACIÓN**  
**Septiembre de 2016**  
**- Cifras desestacionalizadas -**

Principales tasas	Porcentaje	Diferencia en puntos porcentuales respecto a:	
		Mes inmediato anterior	Igual mes del año anterior
<b>Tasa de Participación</b> <sup>1/</sup>	59.9	0.1	0.2
<b>Tasa de Desocupación (TD)</b> <sup>2/</sup>	3.9	0.1	-0.3
<b>Tasa de Subocupación</b> <sup>3/</sup>	6.9	-1.4	-1.8

Nota: Las diferencias en puntos porcentuales resultan de considerar los indicadores con todos sus decimales

<sup>1/</sup> Porcentaje respecto de la Población de 15 años y más.

<sup>2/</sup> Porcentaje respecto de la Población Económicamente Activa.

<sup>3/</sup> Porcentaje respecto de la Población Ocupada.

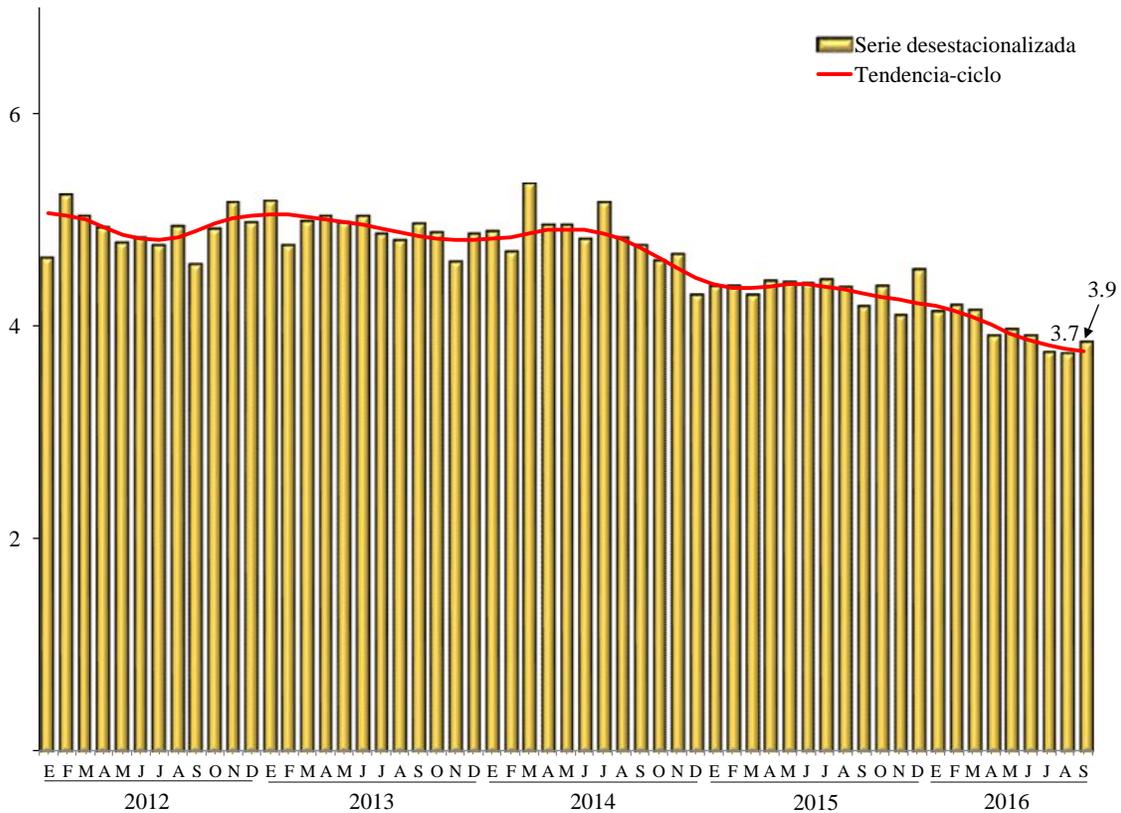
FUENTE: INEGI.

### Indicadores de la población desocupada

A nivel nacional, la tasa de desocupación (TD) fue de 3.9% de la Población Económicamente Activa (PEA) en septiembre de este año, tasa mayor a la de 3.7% registrada en el mes previo, con cifras ajustadas por estacionalidad.

Por sexo, la TD en los hombres se ubicó en 3.6% en septiembre pasado, tasa similar a la de un mes antes, y en las mujeres avanzó de 3.9% en el octavo mes a 4.1% en el noveno mes de 2016.

**TASA DE DESOCUPACIÓN NACIONAL  
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
Enero de 2012 – septiembre de 2016  
- Porcentaje de la PEA -**



FUENTE: INEGI.

En particular, al considerar solamente el conjunto de 32 principales áreas urbanas del país, en donde el mercado de trabajo está más organizado, la desocupación en este ámbito significó 5% de la PEA en el mes en cuestión, dato superior al del mes inmediato anterior (4.7%), con cifras ajustadas por estacionalidad.

**TASA DE DESOCUPACIÓN POR SEXO**  
**Septiembre de 2016**  
**CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**  
**- Porcentaje respecto de la PEA -**

Concepto	Porcentaje	Diferencia en puntos porcentuales respecto a:	
		Mes inmediato anterior	Igual mes del año anterior
<b>Nacional</b>			
Tasa de Desocupación	3.9	0.1	-0.3
TD Hombres	3.6	0.0	-0.5
TD Mujeres	4.1	0.2	-0.2
<b>32 principales áreas urbanas:</b>			
Tasa de Desocupación Urbana	5.0	0.3	-0.1
TD Urbana Hombres	5.1	0.5	0.1
TD Urbana Mujeres	4.9	0.2	-0.3

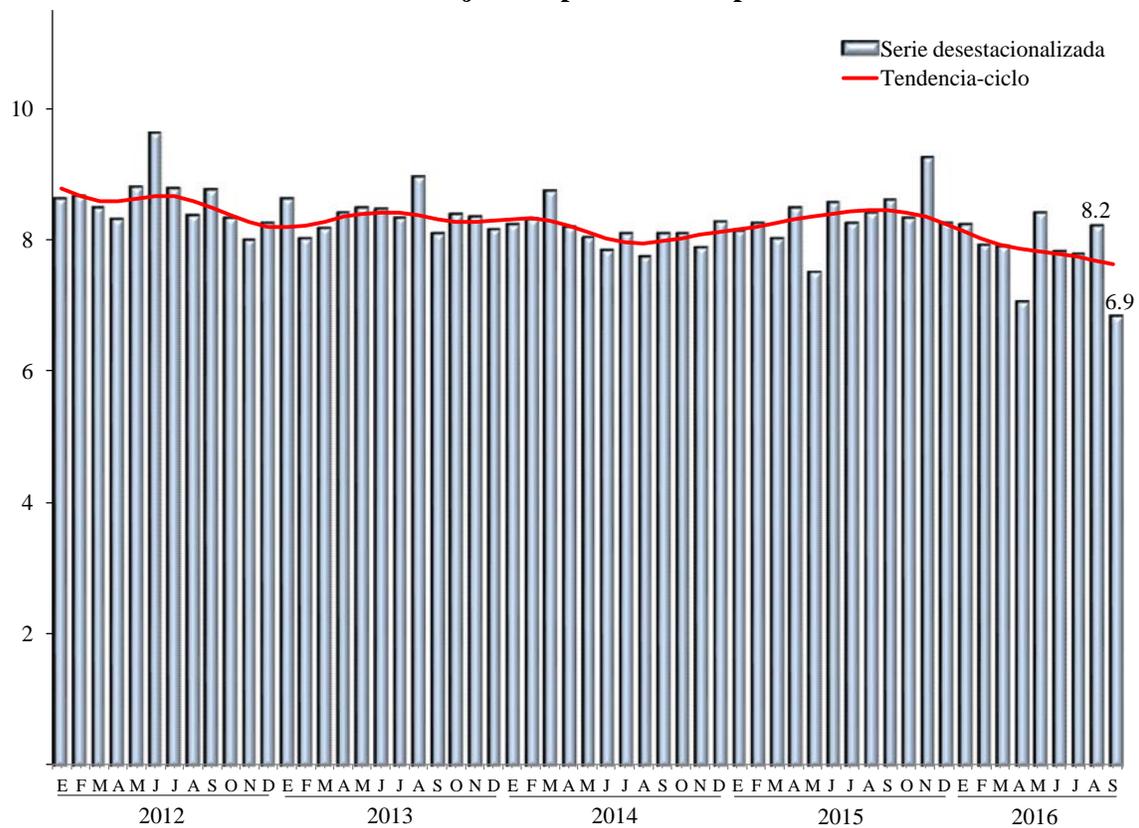
Nota: Las diferencias en puntos porcentuales resultan de considerar los indicadores con todos sus decimales.

FUENTE: INEGI.

## Indicadores de la población subocupada

La información preliminar de la ENOE en septiembre de 2016 señala que la población subocupada, medida como aquella que declaró tener necesidad y disponibilidad para trabajar más horas representó 6.9% de la población ocupada según series desestacionalizadas, tasa menor a la reportada durante agosto pasado 8.2 por ciento.

**TASA DE SUBOCUPACIÓN  
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
Enero de 2012- septiembre de 2016  
- Porcentaje de la población ocupada -**

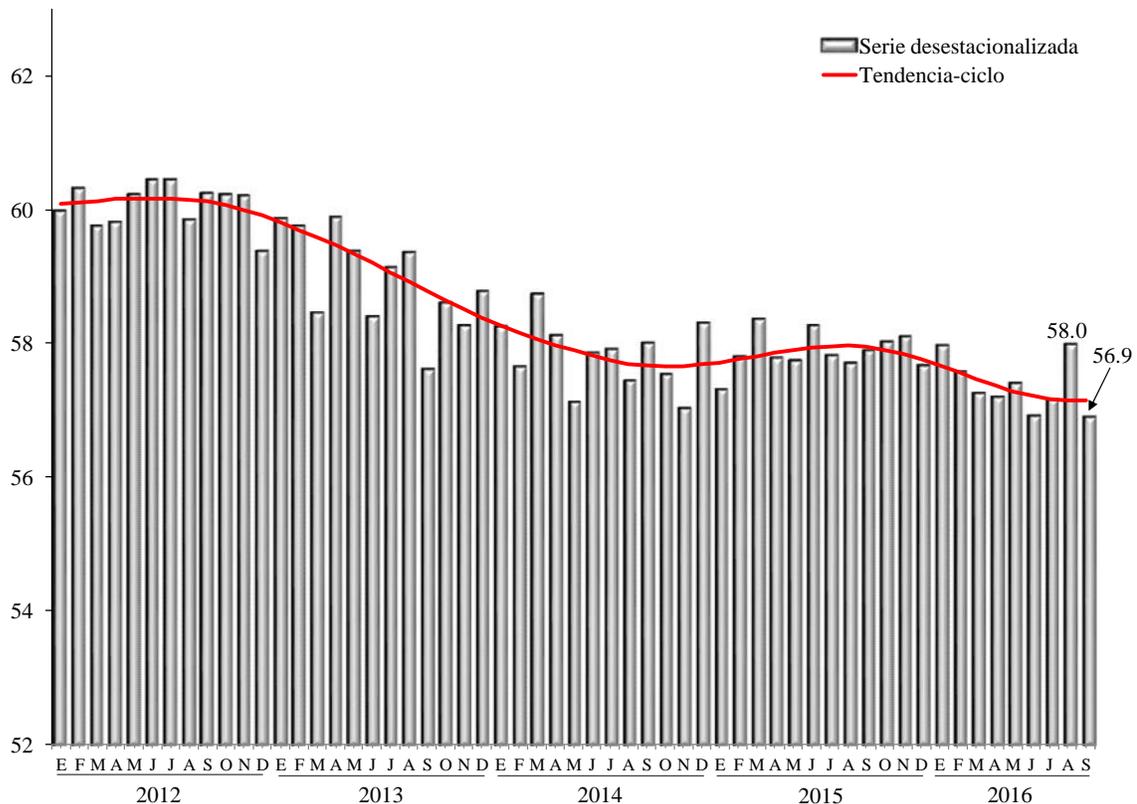


FUENTE: INEGI.

## Tasas relacionadas con la informalidad

La Tasa de Informalidad Laboral 1 (TIL1) se refiere a la suma, sin duplicar, de los que son laboralmente vulnerables por la naturaleza de la unidad económica para la que trabajan, con aquellos cuyo vínculo o dependencia laboral no es reconocido por su fuente de trabajo. Así, en esta tasa se incluye —además del componente que labora en micronegocios no registrados o sector informal— a otras modalidades análogas como los ocupados por cuenta propia en la agricultura de subsistencia, así como a trabajadores que laboran sin la protección de la seguridad social y cuyos servicios son utilizados por unidades económicas registradas. Esta tasa se colocó en 56.9% de la población ocupada en el noveno mes de este año, porcentaje inferior al del mes anterior (58.0%), con datos desestacionalizados.

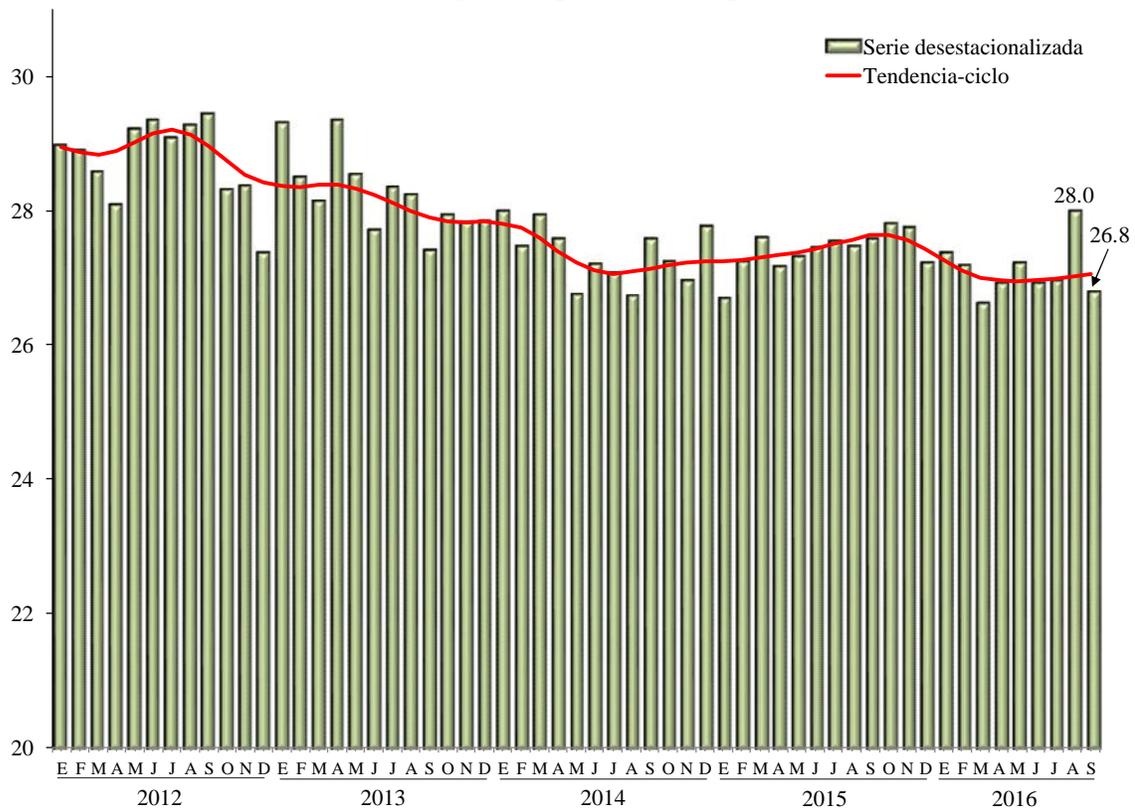
**TASA DE INFORMALIDAD LABORAL 1**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
**Enero de 2012 – septiembre de 2016**  
**- Porcentaje de la población ocupada -**



FUENTE: INEGI.

Por su parte, la Tasa de Ocupación en el Sector Informal 1 (TOSI1) considera a todas las personas que trabajan para unidades económicas no agropecuarias operadas sin registros contables y que funcionan a partir de los recursos del hogar o de la persona que encabeza la actividad sin que se constituya como empresa, de modo que la actividad en cuestión no tiene una situación identificable e independiente de ese hogar o de la persona que la dirige y que, por lo mismo, tiende a concretarse en una muy pequeña escala de operación. Dicha tasa representó 26.8% de la población ocupada en el mes que se reporta, porcentaje menor al 28% del mes anterior, según cifras desestacionalizadas.

**TASA DE OCUPACIÓN EN EL SECTOR INFORMAL 1  
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
Enero de 2012 – septiembre de 2016  
- Porcentaje de la población ocupada -**



FUENTE: INEGI.

## Cifras originales

**POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS A NIVEL NACIONAL <sup>D/</sup>**  
**- Porcentaje -**

Período	Población de 15 años y más			Composición de la Población Económicamente Activa		
	Total	Población Económicamente Activa (PEA)	Población No Económicamente Activa (PNEA)	Total	Población	
					Ocupada	Desocupada
<b>2015</b>						
Enero	100	58.88	41.12	100	95.49	4.51
Febrero	100	59.43	40.57	100	95.67	4.33
Marzo	100	59.25	40.75	100	96.14	3.86
Abril	100	59.20	40.80	100	95.69	4.31
Mayo	100	59.79	40.21	100	95.55	4.45
Junio	100	60.11	39.89	100	95.59	4.41
Julio	100	60.01	39.99	100	95.28	4.72
Agosto	100	60.31	39.69	100	95.32	4.68
Septiembre	100	59.52	40.48	100	95.50	4.50
Octubre	100	60.07	39.93	100	95.45	4.55
Noviembre	100	61.46	38.54	100	96.04	3.96
Diciembre	100	59.71	40.29	100	96.04	3.96
<b>2016</b>						
Enero	100	59.13	40.87	100	95.76	4.24
Febrero	100	59.62	40.38	100	95.85	4.15
Marzo	100	58.95	41.05	100	96.26	3.74
Abril	100	59.42	40.58	100	96.20	3.80
Mayo	100	60.10	39.90	100	95.97	4.03
Junio	100	59.30	40.70	100	96.07	3.93
Julio	100	60.54	39.46	100	95.99	4.01
Agosto	100	60.15	39.85	100	96.00	4.00
Septiembre	100	59.68	40.32	100	95.86	4.14

Nota: Población de 15 años de edad y más.

Para el cálculo de los indicadores de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), se utilizan los datos de población de las proyecciones demográficas del Consejo Nacional de Población (CONAPO) publicados en abril de 2013.

<sup>D/</sup> Cifras preliminares.

FUENTE: INEGI, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

## Características de la población ocupada

La población ocupada alcanzó 95.9% de la PEA en septiembre de este año. Del total de ocupados, 68.3% opera como trabajador subordinado y remunerado ocupando una plaza o puesto de trabajo, 22.2% trabaja de manera independiente o por su cuenta sin contratar empleados, 4.9% se desempeña en los negocios o en las parcelas familiares, contribuyendo de manera directa a los procesos productivos pero sin un acuerdo de remuneración monetaria, y finalmente 4.5% son patrones o empleadores.

En el ámbito urbano de alta densidad de población, conformado por 32 ciudades de más de 100 mil habitantes, el trabajo subordinado y remunerado representó 75.1% de la ocupación total, es decir 6.8 puntos porcentuales más que a nivel nacional.

**POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN SU POSICIÓN DURANTE SEPTIEMBRE DE 2016**  
- Porcentaje -



Nota: Los porcentajes resultan de los indicadores de Ocupación y Empleo con todos sus decimales, razón por la cual las sumas de los componentes a un decimal pueden no dar 100 por ciento.

FUENTE: INEGI.

La población ocupada por sector de actividad se distribuyó de la siguiente manera: en los servicios se concentró 42.4% del total, en el comercio 19.5%, en la industria

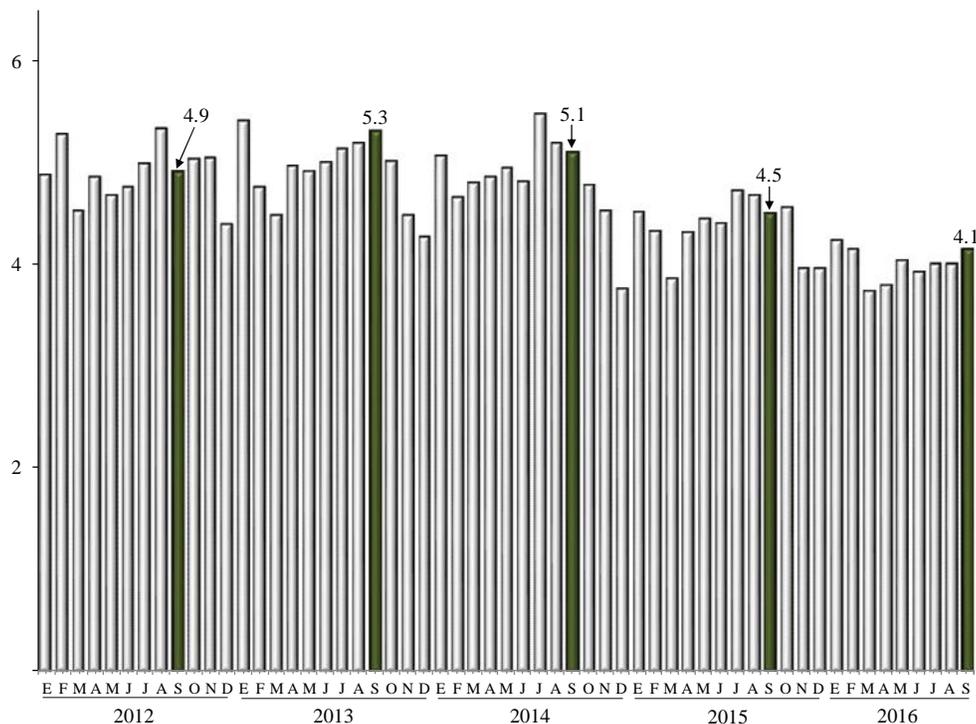
manufacturera 15.9%, en las actividades agropecuarias 13.3%, en la construcción 7.8%, en “otras actividades económicas” (que incluyen la minería, electricidad, agua y suministro de gas) 0.7 y el restante 0.5% no especificó su actividad.

### Indicadores de la población desocupada

A nivel nacional, la tasa de desocupación (TD) fue de 4.1% de la PEA en septiembre de 2016, proporción inferior a la registrada en el mismo mes de 2015, cuando se ubicó en 4.5% (véase gráfica siguiente).

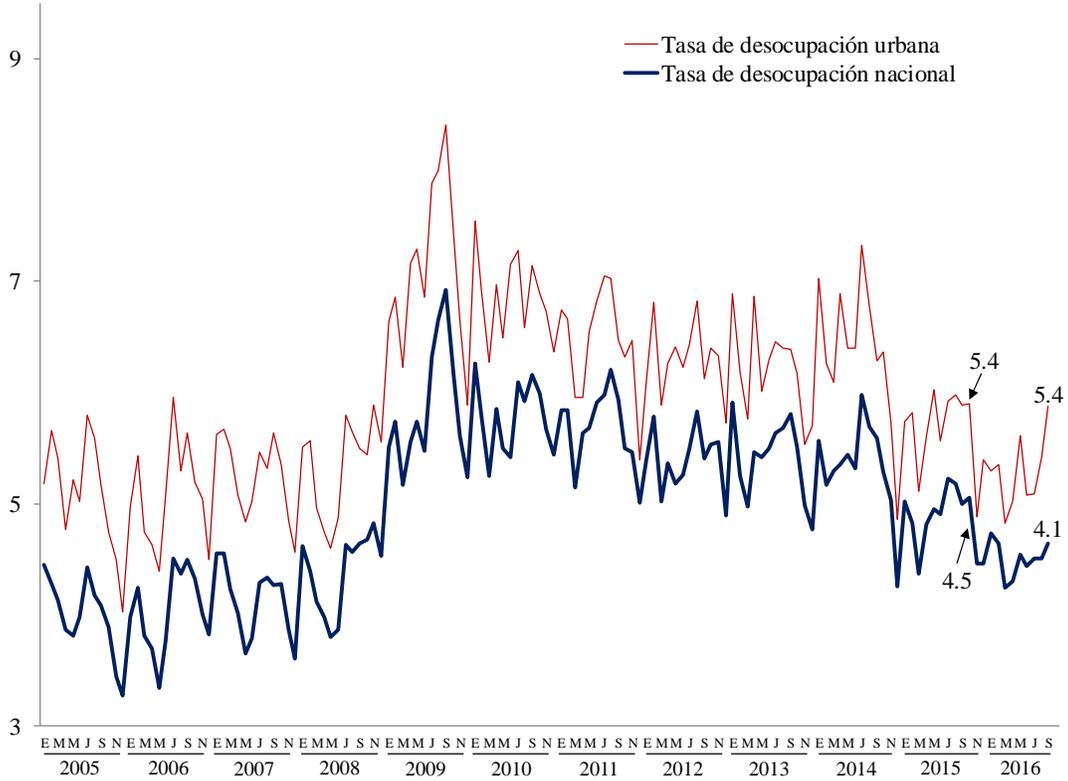
En el mes que se reporta, 18.4% de los desocupados no contaba con estudios completos de secundaria, en tanto que los de mayor nivel de instrucción representaron 81.5%. Las cifras para la situación de subocupación fueron de 39.5 y de 60.5%, respectivamente.

**TASA DE DESOCUPACIÓN NACIONAL**  
**Enero de 2012 – septiembre de 2016**  
**- Porcentaje de la PEA -**



FUENTE: INEGI.

**TASA DE DESOCUPACIÓN NACIONAL Y URBANA<sup>\*/</sup> (ENOE)**  
**Enero de 2005 – septiembre de 2016<sup>∇</sup>**  
**- Por ciento -**



<sup>\*/</sup> Agregado de 32 ciudades.

Nota: Para el cálculo de los indicadores de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), se utilizan los datos de población de las proyecciones demográficas del Consejo Nacional de Población (CONAPO) publicados en abril de 2013.

<sup>∇</sup> Cifras preliminares

FUENTE: Elaborado por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos con información del INEGI, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

## Tasa de desocupación por entidad federativa

Con objeto de incrementar el acervo de información estadística sobre las entidades federativas, el INEGI difunde cifras mensuales de la desocupación a nivel estatal<sup>14</sup>, mismas que mostraron los siguientes comportamientos:

### TASA DE DESOCUPACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA <sup>\*/</sup> - Porcentaje de la PEA -

Entidad Federativa	Septiembre		Entidad Federativa	Septiembre	
	2015	2016		2015	2016
Aguascalientes	4.9	4.1	Morelos	4.0	2.9
Baja California	3.9	2.9	Nayarit	6.8	4.5
Baja California Sur	4.8	5.2	Nuevo León	5.0	4.4
Campeche	3.3	4.3	Oaxaca	3.7	2.0
Coahuila de Zaragoza	5.3	4.4	Puebla	3.5	3.2
Colima	5.1	4.2	Querétaro	5.5	4.1
Chiapas	3.2	3.2	Quintana Roo	4.5	2.8
Chihuahua	3.9	3.3	San Luis Potosí	3.1	2.7
Ciudad de México	5.3	4.9	Sinaloa	5.0	4.0
Durango	4.8	5.0	Sonora	4.7	5.9
Guanajuato	5.2	3.9	Tabasco	7.0	8.0
Guerrero	2.4	1.9	Tamaulipas	5.1	5.1
Hidalgo	4.2	2.9	Tlaxcala	5.0	4.5
Jalisco	5.1	3.5	Veracruz de Ignacio de la Llave	3.7	3.5
Estado de México	5.9	5.8	Yucatán	2.9	2.0
Michoacán de Ocampo	3.8	3.0	Zacatecas	3.5	2.8

<sup>\*/</sup> Promedio móvil de tres con extremo superior.

FUENTE: INEGI.

<sup>14</sup> Las Tasas de Desocupación mensuales por entidad federativa se calculan como el promedio del mes en cuestión con los dos meses anteriores (promedio móvil de tres con extremo superior). Este tratamiento busca compensar la variabilidad de los datos mensuales a niveles con mayor desagregación, ya que las cifras de donde se obtienen los indicadores mensuales de ocupación y empleo resultan de utilizar un tercio de la muestra total de viviendas. Por lo anterior, la interpretación de las tasas de desocupación mensual por entidad federativa debe centrarse en sus tendencias, más que en los datos puntuales. Estos últimos deberán considerarse como cifras preliminares de la información trimestral.

## **Tasas complementarias**

Con el fin de proporcionar a los usuarios mayores elementos que apoyen el análisis de las características del mercado laboral de nuestro país, el INEGI genera mensualmente un conjunto de indicadores complementarios sobre la calidad de inserción en el mercado laboral, tomando en cuenta distintos aspectos que van más allá de las mediciones tradicionales y que recogen la heterogeneidad de circunstancias que se presentan específicamente en México. Es importante subrayar que el resultado de estas tasas no es sumable a lo que se desprende de otras, ya que un mismo grupo o segmento poblacional puede estar presente en más de una de ellas y porque no todos los porcentajes que a continuación se mencionan quedan referidos al mismo denominador.

La **Tasa de Ocupación Parcial y Desocupación** considera a la población desocupada y la ocupada que trabajó menos de 15 horas a la semana, no importando si estos ocupados con menos de 15 horas que se añaden se hayan comportado o no como buscadores de empleo. Ésta se ubicó en 10% respecto a la PEA en septiembre de 2016, tasa menor a la de igual mes de 2015, cuando se estableció en 11 por ciento.

La **Tasa de Presión General** incluye además de los desocupados, a los ocupados que buscan empleo, por lo que da una medida global de la competencia por plazas de trabajo conformada no sólo por los que quieren trabajar sino por los que teniendo un empleo quieren cambiarlo o también los que buscan otro más para tener un segundo trabajo. Ésta se situó en 7.1% de la PEA en el mes que se reporta, tasa menor a la de 8.5% de septiembre de un año antes.

La **Tasa de Trabajo Asalariado** representa a la población que percibe de la unidad económica para la que trabaja un sueldo, salario o jornal, por las actividades realizadas. La tasa fue de 64.3% de la población ocupada en el mes de referencia, proporción superior a la registrada en septiembre de 2015 de 63.2 por ciento.

**Tasa de Condiciones Críticas de Ocupación.** Éste es un indicador de condiciones inadecuadas de empleo desde el punto de vista del tiempo de trabajo, los ingresos o una combinación insatisfactoria de ambos y resulta particularmente sensible en las áreas rurales del país. Incluye a las personas que se encuentran trabajando menos de 35 horas a la semana por razones ajenas a sus decisiones, más las que trabajan más de 35 horas semanales con ingresos mensuales inferiores al salario mínimo y las que laboran más de 48 horas semanales ganando hasta dos salarios mínimos. El indicador se calcula como porcentaje de la población ocupada. La tasa se incrementó de 12.1 a 13.2% entre el noveno mes de 2015 y septiembre pasado.

**TASAS COMPLEMENTARIAS DE OCUPACIÓN Y DESOCUPACIÓN  
SEPTIEMBRE  
- Porcentaje -**

Concepto	2015	2016
Tasa de Participación <sup>1/</sup>	59.5	59.7
Tasa de Desocupación <sup>2/</sup>	4.5	4.1
TD Hombres	4.4	4.0
TD Mujeres	4.6	4.4
TD Urbana	5.4	5.4
TD Urbana Hombres	5.2	5.4
TD Urbana Mujeres	5.6	5.3
Tasa de Ocupación Parcial y Desocupación <sup>2/</sup>	11.0	10.0
Tasa de Presión General <sup>2/</sup>	8.5	7.1
Tasa de Trabajo Asalariado <sup>3/</sup>	63.2	64.3
Tasa de Subocupación <sup>3/</sup>	8.9	7.1
Tasa de Condiciones Críticas de Ocupación <sup>3/</sup>	12.1	13.2
Tasa de Informalidad Laboral 1 <sup>3/</sup>	57.6	56.6
Tasa de Ocupación en el Sector Informal 1 <sup>3/</sup>	27.3	26.5

<sup>1/</sup> Tasa calculada respecto a la población en edad de trabajar.

<sup>2/</sup> Tasas calculadas respecto a la Población Económicamente Activa.

<sup>3/</sup> Tasas calculadas respecto a la población ocupada.

FUENTE: INEGI.

## Aspectos Metodológicos

Las series originales se ajustan estacionalmente mediante el paquete estadístico X12-Arima. Para conocer la metodología se sugiere consultar la siguiente liga:

[http://www.inegi.org.mx/prod\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/ajus\\_estacional/Metodajustestacional.pdf](http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/ajus_estacional/Metodajustestacional.pdf)

### Fuente de información:

[http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/iooe/iooe2016\\_10.pdf](http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/iooe/iooe2016_10.pdf)

<http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/cuadrosestadisticos/GeneraCuadro.aspx?s=est&nc=618&c=25436>

<http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/cuadrosestadisticos/GeneraCuadro.aspx?s=est&nc=620&c=25466>

## Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

### Resultados trimestrales

El 14 de noviembre de 2016, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) dio a conocer los resultados de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) correspondientes al trimestre julio-septiembre de 2016<sup>15</sup>.

### Población económicamente activa<sup>16</sup>

Durante el tercer trimestre de este año, la población de 15 años y más disponible para producir bienes y servicios en el país fue de 54.2 millones (60.2% del total), cuando un año antes había sido de 53.2 millones (60%). El aumento en un millón de personas es consecuencia tanto del crecimiento demográfico, como de las expectativas que tiene la población de contribuir o no en la actividad económica.

Mientras que 78 de cada 100 hombres en estas edades son económicamente activos, en el caso de las mujeres 44 de cada 100 están en esta situación.

---

<sup>15</sup> Cifras ajustadas a las proyecciones demográficas del Consejo Nacional de Población (CONAPO), 2010-2050 que actualizó el 16 de abril de 2013.

<sup>16</sup> Población de 15 o más años de edad que durante el período de referencia realizó una actividad económica (población ocupada) o buscó activamente hacerlo (población desocupada en las últimas cuatro semanas), siempre y cuando haya estado dispuesta a trabajar en la semana de referencia.

Las comparaciones entre el tercer trimestre de 2015 e igual trimestre de 2016 de la Población Económicamente Activa y su división en población ocupada y desocupada se muestran en el siguiente cuadro:

**POBLACIÓN SEGÚN SU CONDICIÓN DE ACTIVIDAD**  
**- Personas -**

Indicador	Tercer Trimestre				
	2015	2016	Diferencias	Estructura %	
				2015	2016
<b>Población total <sup>a/</sup></b>	<b>121 168 094</b>	<b>122 433 211</b>	<b>1 265 117</b>		
<b>Población de 15 años y más</b>	<b>88 694 199</b>	<b>90 086 409</b>	<b>1 392 210</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Población Económicamente Activa (PEA)</b>	<b>53 179 919</b>	<b>54 226 803</b>	<b>1 046 884</b>	<b>60.0</b>	<b>60.2</b>
Ocupada	50 734 656	52 043 100	1 308 444	95.4	96.0
Desocupada	2 445 263	2 183 703	-261 560	4.6	4.0
<b>Población No Económicamente Activa (PNEA)</b>	<b>35 514 280</b>	<b>35 859 606</b>	<b>345 326</b>	<b>40.0</b>	<b>39.8</b>
Disponible	6 073 022	5 520 173	-552 849	17.1	15.4
No disponible	29 441 258	30 339 433	898 175	82.9	84.6

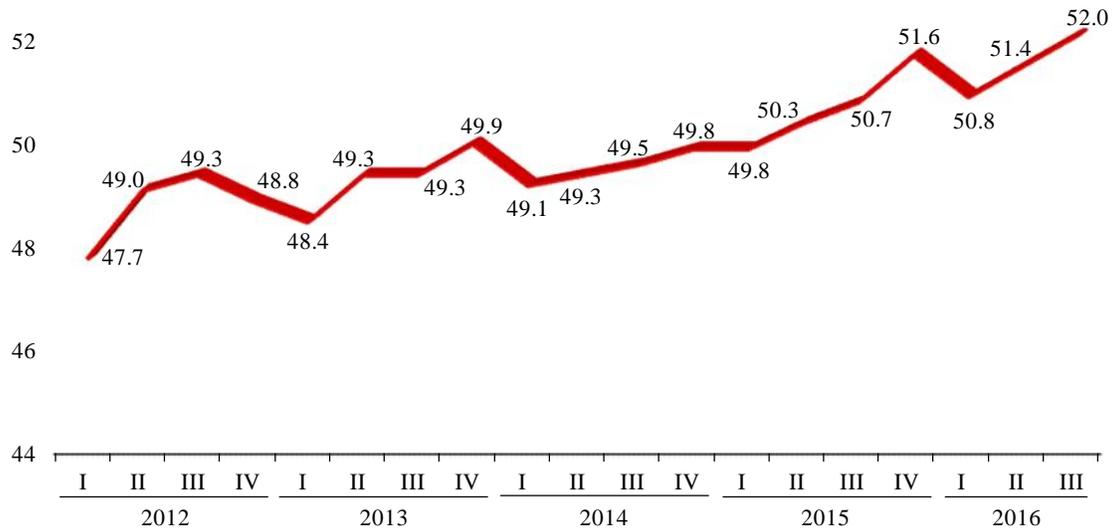
<sup>a/</sup> Los datos absolutos de las encuestas en hogares se ajustan siempre a proyecciones demográficas que son generadas por el CONAPO.

FUENTE: INEGI.

### **Población ocupada**

Al interior de la PEA es posible identificar a la población que estuvo participando en la generación de algún bien económico o en la prestación de un servicio (población ocupada), la cual en el trimestre julio-septiembre de 2016 alcanzó 52 millones de personas (32.1 millones son hombres y 19.9 millones son mujeres), cantidad superior en 1.3 millones de personas respecto a la del mismo lapso de un año antes.

**POBLACIÓN OCUPADA**  
**I Trimestre de 2012 – III Trimestre de 2016**  
**- Millones de personas -**



Nota: Serie ajustada a las proyecciones demográficas del Consejo Nacional de Población (CONAPO), 2010-2050.

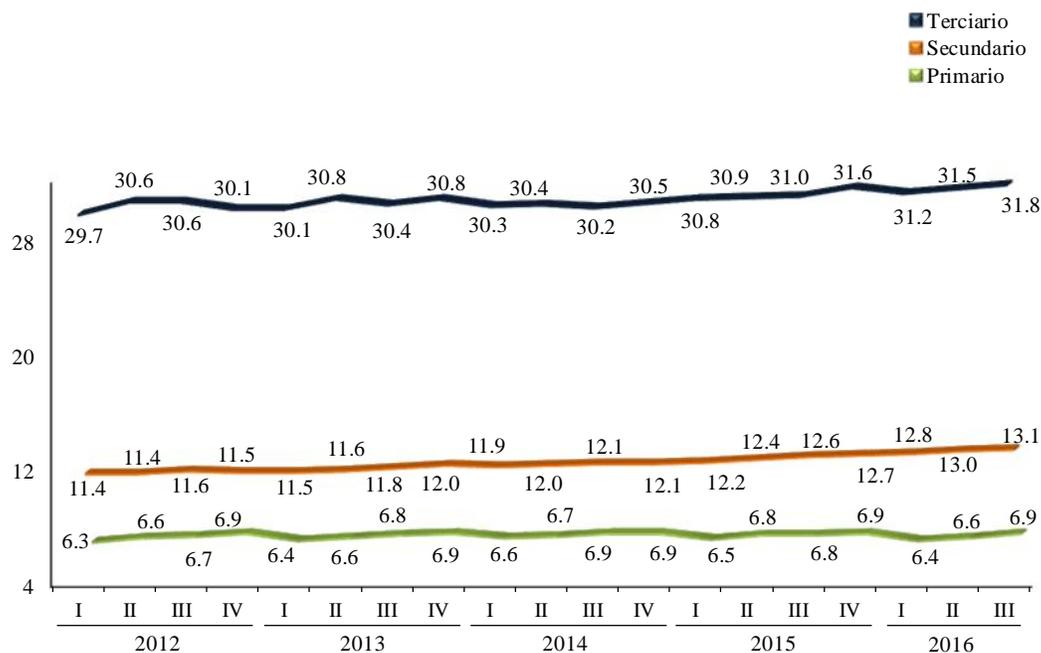
FUENTE: INEGI.

Poco más de la mitad de la población ocupada (50.3%) se concentra en las ciudades más grandes del país (de 100 mil y más habitantes y/o capitales de estado); le siguen las localidades rurales (menores de 2 mil 500 habitantes) donde se agrupa 20.8% de la población ocupada total; los asentamientos que tienen entre 15 mil y menos de 100 mil habitantes (urbano medio) albergan 14.9%; y finalmente, el resto de los ocupados (14%) residen en localidades de 2 mil 500 a menos de 15 mil habitantes (urbano bajo).

### Por sector de actividad

Al considerar a la población ocupada con relación al sector económico en el que labora, 6.9 millones de personas (13.2% del total) trabajan en el sector primario, 13.1 millones (25.2%) en el secundario o industrial y 31.8 millones (61.1%) están en el terciario o de los servicios. El restante 0.5% no especificó su actividad económica. Los montos correspondientes que se presentaron en el período julio-septiembre de 2015 fueron de 6.8, 12.6 y 31 millones de personas, en el mismo orden.

**POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN SU SECTOR DE ACTIVIDAD**  
**I Trimestre de 2012– III Trimestre de 2016**  
**- Millones de personas -**



Nota: Serie ajustada a las proyecciones demográficas del Consejo Nacional de Población (CONAPO), 2010-2050.

FUENTE: INEGI.

**POBLACIÓN OCUPADA POR SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA**  
**DURANTE EL TERCER TRIMESTRE DE 2016**  
**- Diferencias absolutas respecto al mismo trimestre del año anterior -**

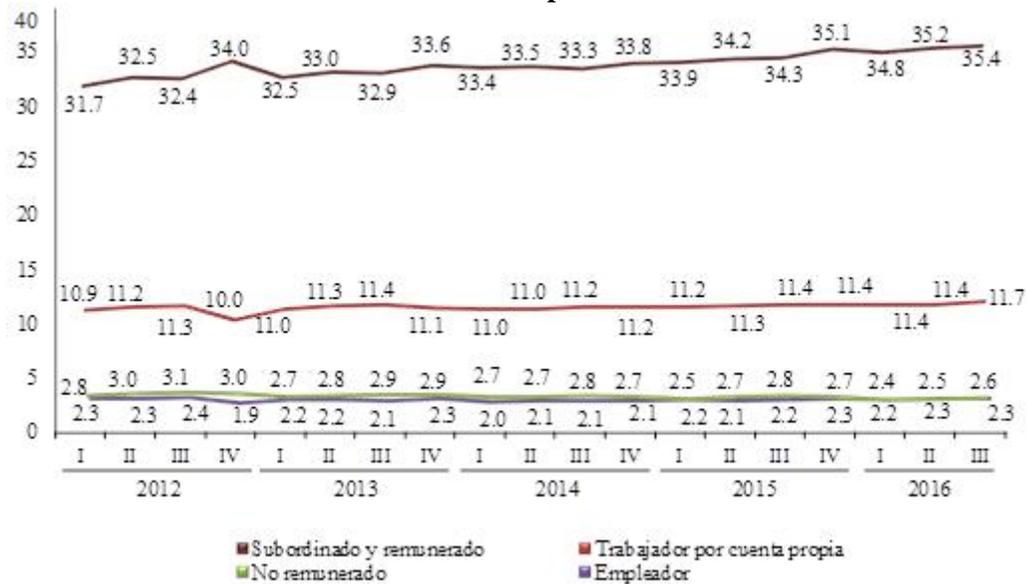
Sector de actividad económica	Personas
<b>Total</b>	<b>1 308 444</b>
<b>Primario</b>	82 999
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	82 999
<b>Secundario</b>	<b>495 321</b>
Industria extractiva y de la electricidad	-16 628
Industria manufacturera	315 859
Construcción	196 090
<b>Terciario</b>	<b>746 142</b>
Comercio	180 918
Restaurantes y servicios de alojamiento	143 061
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	144 468
Servicios profesionales, financieros y corporativos	114 608
Servicios sociales	45 046
Servicios diversos	48 981
Otros	69 060
<b>No Especificado</b>	<b>-16 018</b>

FUENTE: INEGI.

### Por posición en la ocupación

Si se observa a la población ocupada en función de la posición que guarda dentro de su trabajo, se tiene que poco más de dos terceras partes del total (68%), esto es, 35.4 millones son trabajadores subordinados y remunerados; 11.7 millones (22.5%) trabajan por su cuenta, sin emplear personal pagado; 2.6 millones (5.1%) son trabajadores que no reciben remuneración; y 2.3 millones (4.4%) son propietarios de los bienes de producción, con trabajadores a su cargo (ver gráfica siguiente).

**POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN SU POSICIÓN EN LA OCUPACIÓN**  
**I Trimestre de 2012 - III Trimestre de 2016**  
**- Millones de personas -**



Nota: Series ajustadas a las proyecciones demográficas del Consejo Nacional de Población (CONAPO), 2010-2050.

FUENTE: INEGI.

De las anteriores categorías se desprende que los trabajadores subordinados y remunerados aumentaron en 1.1 millones de personas entre el tercer trimestre de 2015 e igual período de 2016, los trabajadores por cuenta propia crecieron en 246 mil personas y los empleadores lo hicieron en 69 mil personas, en tanto que los ocupados que no perciben una remuneración por su trabajo retrocedieron en 131 mil personas, en el período en cuestión.

## Algunas otras condiciones de trabajo

La población ocupada desempeña una gran variedad de tareas que realiza con distinta intensidad: mientras que por un lado 6.3% de las personas trabaja menos de 15 horas semanales, en el otro extremo se ubica 28.4% que labora más de 48 horas semanales. En promedio, la población ocupada trabajó en el tercer trimestre de 2016 jornadas de 43 horas por semana.

Otro enfoque desde el cual puede caracterizarse a la población ocupada es el que se refiere al tamaño de unidad económica<sup>17</sup> en la que labora. En función de ello, si sólo se toma en cuenta al ámbito no agropecuario (que abarca a 43.3 millones de personas) en el tercer trimestre del presente año, 20.6 millones (47.6%) estaban ocupadas en micronegocios; 7.8 millones (18%) lo hacían en establecimientos pequeños; 5.3 millones (12.2%) en medianos; 4.7 millones (10.9%) en establecimientos grandes, y 4.9 millones (11.3%) se ocuparon en otro tipo de unidades económicas.

Entre el lapso julio-septiembre de 2015 y el mismo período de 2016, la población ocupada en el ámbito no agropecuario se elevó en 1 millón de personas, siendo en los micronegocios donde se registró el mayor incremento con 405 mil personas, seguidos por los establecimientos medianos con 296 mil personas y los establecimientos pequeños con 289 mil personas.

---

<sup>17</sup> El tamaño se establece con base en el número de personas ocupadas:

Micronegocios. De 1 a 15 personas ocupadas en la industria, y de 1 a 5 en el comercio y los servicios.

Establecimientos pequeños. De 16 a 50 en la industria, de 6 a 15 en el comercio y de 6 a 50 en los servicios.

Establecimientos medianos. De 51 a 250 en la industria, de 16 a 250 en el comercio y de 51 a 250 en los servicios.

Establecimientos grandes. De 251 y más en cualquier sector de actividad.

## **Trabajadores subordinados y remunerados**

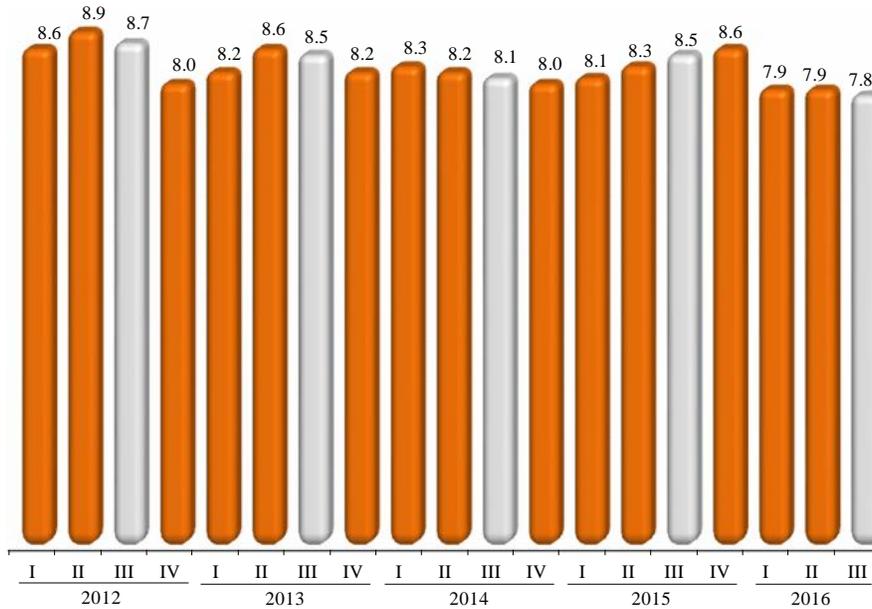
Del total de los trabajadores subordinados y remunerados, 8.2% se desempeñó en el sector primario de la economía, 28.7% en el secundario y 62.4% en el terciario, quedando sin especificar el 0.7% restante, en el trimestre que se reporta.

Un total de 19.2 millones de estos trabajadores, que constituyen 54.3% del total, tienen acceso a instituciones de salud como prestación por su trabajo; este monto fue superior en 702 mil personas al observado en el tercer trimestre de 2015. A su vez, disponen de un contrato por escrito 19.2 millones (cifra mayor en 500 mil personas a la de igual trimestre de un año antes) y 15.9 millones no cuentan con el mismo.

## **Población subocupada**

Otra forma de caracterizar a la población ocupada es en función de su condición de subocupación, entendida ésta como la necesidad de trabajar más tiempo, lo que se traduce en la búsqueda de una ocupación complementaria o de un nuevo trabajo con mayor horario. Al respecto, durante el período julio-septiembre de este año, la población subocupada en el país fue de 4 millones de personas y representó 7.8% de las personas ocupadas, tasa menor a la de igual período de 2015 que fue de 8.5% (véase gráfica siguiente).

**POBLACIÓN SUBOCUPADA**  
**I Trimestre de 2012 - III Trimestre de 2016**  
**- Porcentaje de la población ocupada -**



FUENTE: INEGI.

Por otra parte, al eliminar el factor estacional, la tasa de subocupación como proporción de la población ocupada se redujo en 0.2 puntos porcentuales frente a la del segundo trimestre de este año.

### **Informalidad laboral**

El empleo informal, o medición ampliada de informalidad, añade a la definición de trabajo informal las siguientes categorías: el trabajo no protegido en la actividad agropecuaria, el servicio doméstico remunerado de los hogares, así como los trabajadores subordinados que, aunque trabajan para unidades económicas formales, lo hacen bajo modalidades en las que se elude el registro ante la seguridad social.

De esta manera, la medición de la ocupación en el sector informal se considera el punto de partida y un componente del cálculo de una medida más amplia: el empleo informal.

Los resultados de la ENOE indican que en el tercer trimestre de 2016, todas las modalidades de empleo informal sumaron 29.9 millones de personas, para un aumento de 1.8% respecto a igual período de 2015 y representó 57.4% de la población ocupada (Tasa de Informalidad Laboral 1). De manera detallada, 14.1 millones conformaron específicamente la ocupación en el sector informal<sup>18</sup>, cifra que significó un incremento de 1.6% anual y constituyó 27.1% de la población ocupada (Tasa de Ocupación en el Sector Informal 1); 7.3 millones corresponden al de las empresas, gobierno e instituciones; 6.2 millones al ámbito agropecuario; y otros 2.3 millones al servicio doméstico remunerado.

**POBLACIÓN OCUPADA INFORMAL POR TIPO  
DE UNIDAD ECONÓMICA EMPLEADORA  
JULIO-SEPTIEMBRE**

Tipo de unidad económica	2015	2016	Variación % anual
<b>Total</b>	<b>29 320 946</b>	<b>29 855 554</b>	<b>1.8</b>
Sector informal	13 881 480	14 105 666	1.6
Trabajo doméstico remunerado	2 318 970	2 281 423	-1.6
Empresas, gobierno e instituciones	7 036 133	7 291 393	3.6
Ámbito agropecuario	6 084 363	6 177 072	1.5

FUENTE: INEGI.

De acuerdo con datos desestacionalizados, tanto la tasa de informalidad laboral 1 como la tasa de ocupación en el sector informal 1 permanecieron sin variación respecto al trimestre que le precede.

<sup>18</sup> Se refiere a todas aquellas actividades económicas de mercado que operan a partir de los recursos de los hogares, pero sin constituirse como empresas con una situación independiente de esos hogares.

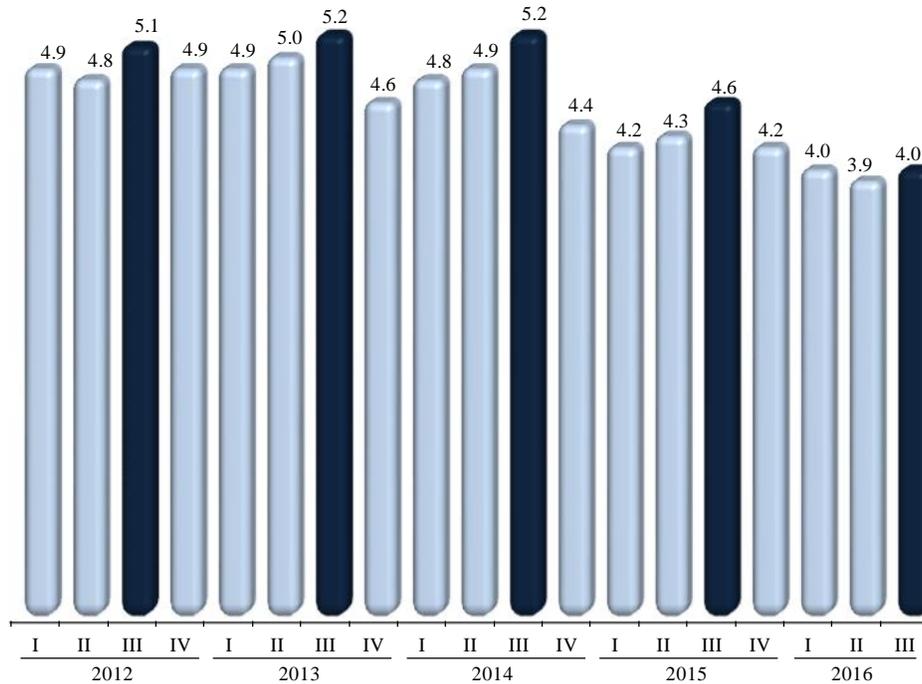
## **Población desocupada**

La ocupación muestra distintos grados de intensidad según sea la perspectiva desde la cual se le observe. Una de éstas, es la que se refiere a la población con trabajo cero que se ubica entre la población ocupada y la no económicamente activa; es decir, población desocupada, la cual no trabajó siquiera una hora durante la semana de referencia de la encuesta, pero manifestó su disposición por hacerlo e hizo alguna actividad por obtenerlo.

En el tercer trimestre de este año, la población desocupada en el país se situó en 2.2 millones de personas y la tasa de desocupación correspondiente (TD) fue de 4% de la PEA, porcentaje menor al 4.6% de igual trimestre de 2015. Al estar condicionada a la búsqueda de empleo, la tasa de desocupación es más alta en las localidades grandes, en donde está más organizado el mercado de trabajo; es así que en las zonas más urbanizadas con 100 mil y más habitantes la tasa llegó a 4.9%; las que tienen de 15 mil a menos de 100 mil habitantes alcanzó 4.1%; en las de 2 mil 500 a menos de 15 mil fue de 3.3%, y en las rurales de menos de 2 mil 500 habitantes se estableció en 2.4 por ciento.

Según cifras desestacionalizadas, en el trimestre en cuestión, la TD a nivel nacional registró una caída respecto a la del trimestre inmediato anterior (3.8 vs 3.9%). La desocupación en los hombres registró un descenso de 0.2 puntos porcentuales y en las mujeres se redujo en 0.1 puntos porcentuales frente a la del trimestre precedente.

**TASA DE DESOCUPACIÓN**  
**I Trimestre de 2012 - III Trimestre de 2016**  
**- Porcentaje de la PEA -**



FUENTE: INEGI.

### Tasas complementarias

Con el fin de proporcionar a los usuarios mayores elementos que apoyen el análisis de las características del mercado laboral de nuestro país, además de la información sobre la ocupación en la informalidad y sobre la subocupación el INEGI genera un conjunto de indicadores complementarios sobre la calidad de inserción en el mercado laboral, tomando en cuenta distintos aspectos que van más allá de las mediciones tradicionales y que recogen la heterogeneidad de circunstancias que se presentan específicamente en México. Es importante subrayar que el resultado de estas tasas no es sumable a lo que se desprende de otras, ya que un mismo grupo o segmento poblacional puede estar presente en más de una de ellas y porque no todos los porcentajes que a continuación se mencionan quedan referidos al mismo denominador.

**TASAS COMPLEMENTARIAS DE OCUPACIÓN Y DESOCUPACIÓN  
DURANTE JULIO-SEPTIEMBRE  
- Porcentajes -**

Concepto	2015	2016
Tasa de Participación <sup>1/</sup>	60.0	60.2
Tasa de Desocupación <sup>2/</sup>	4.6	4.0
Tasa de Ocupación Parcial y Desocupación <sup>2/</sup>	10.7	10.0
Tasa de Presión General <sup>2/</sup>	8.5	7.5
Tasa de Trabajo Asalariado <sup>3/</sup>	63.4	64.1
Tasa de Subocupación <sup>3/</sup>	8.5	7.8
Tasa de Condiciones Críticas de Ocupación <sup>3/</sup>	12.7	13.6
Tasa de informalidad laboral 1 <sup>3/</sup>	57.8	57.4
Tasa de Ocupación en el Sector Informal 1 <sup>3/</sup>	27.4	27.1

<sup>1/</sup> Tasa calculada respecto a la población en edad de trabajar.

<sup>2/</sup> Tasas calculadas respecto a la población económicamente activa.

<sup>3/</sup> Tasas calculadas respecto a la población ocupada.

**Tasa de Participación**, representa a la Población Económicamente Activa (PEA) respecto a la de 15 y más años de edad.

**Tasa de Desocupación**, considera a la población que se encuentra sin trabajar, pero que está buscando trabajo.

**Tasa de Ocupación Parcial y Desocupación**, considera a la población desocupada y la ocupada que trabajó menos de 15 horas a la semana.

**Tasa de Presión General**, incluye además de los desocupados, a los ocupados que buscan empleo.

**Tasa de Trabajo Asalariado**, representa a la población que percibe de la unidad económica para la que trabaja un sueldo, salario o jornal, por las actividades realizadas.

**Tasa de Subocupación**, porcentaje de la población ocupada que tiene la necesidad y disponibilidad de ofertar más tiempo de trabajo de lo que su ocupación actual le permite.

**Tasa de Condiciones Críticas de Ocupación**, incluye a las personas que se encuentran trabajando menos de 35 horas a la semana por razones ajenas a sus decisiones, más las que trabajan más de 35 horas semanales con ingresos mensuales inferiores al salario mínimo y las que laboran más de 48 horas semanales ganando hasta dos salarios mínimos.

**Tasa de Informalidad Laboral 1**, se refiere a la suma, sin duplicar, de los ocupados que son laboralmente vulnerables por la naturaleza de la unidad económica para la que trabajan, con aquellos cuyo vínculo o dependencia laboral no es reconocido por su fuente de trabajo. Así, en esta tasa se incluye —además del componente que labora en micronegocios no registrados o sector informal— a otras modalidades análogas como los ocupados por cuenta propia en la agricultura de subsistencia, así como a trabajadores que laboran sin la protección de la seguridad social y cuyos servicios son utilizados por unidades económicas registradas.

**Tasa de Ocupación en el Sector Informal 1**, representa a la población ocupada que trabaja para una unidad económica que opera a partir de los recursos del hogar, pero sin constituirse como empresa, de modo que la actividad no tiene una situación identificable e independiente de ese hogar.

FUENTE: INEGI.

## La ocupación en las entidades federativas

Además de registrar de manera permanente el comportamiento del empleo a nivel nacional y para los cuatro tamaños de localidades a los que se acaba de hacer referencia, la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo proporciona información para las 32 entidades federativas. De esta forma se puede conocer la complejidad del fenómeno ocupacional en un nivel de desagregación más detallado.

Las entidades federativas que tienen las mayores tasas de participación en la actividad económica (cociente entre la PEA y la población de 15 o más años de edad) son: Quintana Roo con 68.1%; Colima, 67.2%; Baja California Sur, 65.7%; Yucatán, 64%; Nayarit, 63.8%; Sonora, 63.5%; Coahuila de Zaragoza, 63.2%; Tamaulipas, 62.5%; Baja California, 62.2%; Ciudad de México, 62.1%; y Tlaxcala 62%. Congruentes con el tamaño de su población, el Estado de México y Ciudad de México constituyen los mercados de trabajo más grandes del país, con 7.1 y 4.2 millones de personas ocupadas, en ese orden, y representan en conjunto el 21.7% del total nacional; les siguen Jalisco con 3.6 millones; Veracruz de Ignacio de la Llave, 3.1 millones; Puebla, 2.7 millones; Guanajuato, 2.5 millones; Nuevo León, 2.3 millones; Chiapas y Michoacán de Ocampo con 2 millones de personas cada una. En el otro extremo y obedeciendo a su estructura poblacional se encuentran las entidades con los menores tamaños del mercado laboral: Colima con 352 mil personas; Baja California Sur, 362 mil; Campeche, 396 mil; Tlaxcala, 549 mil; Aguascalientes, 550 mil; y Nayarit con 557 mil ocupados.

Por otra parte, las entidades que durante el tercer trimestre de 2016 observaron las tasas de desocupación más altas fueron Tabasco con 7.8%; el Estado de México y Sonora, 5.7% individualmente; Baja California Sur, 5.3%; Ciudad de México, 5%; Durango y Tamaulipas, 4.9%; Tlaxcala, 4.6%; y Coahuila de Zaragoza con 4.4% respecto a la PEA. En contraste, las tasas más bajas en este indicador se reportaron en Guerrero con 1.7%; Oaxaca y Yucatán, 2% en cada una, San Luis Potosí, 2.6%; Morelos, 2.8%; y Baja California, Hidalgo, Quintana Roo y Zacatecas con 2.9% de manera individual. Cabe aclarar que este indicador no muestra una situación de gravedad en el mercado de trabajo, sino más bien de la presión que la población ejerce sobre el mismo, lo cual está influido por diversas situaciones como son principalmente las expectativas y el conocimiento que tienen las personas que no trabajan sobre la posibilidad de ocuparse, así como por la forma en que está organizada la oferta y la demanda del mismo. Es por ello que se recomienda no considerarlo de manera aislada, sino como complemento de toda la información de que se dispone sobre la participación de la población en la actividad económica.

**POBLACIÓN Y TASAS COMPLEMENTARIAS DE OCUPACIÓN Y DESOCUPACIÓN  
POR ENTIDAD FEDERATIVA DURANTE EL TERCER TRIMESTRE DE 2016**

Entidad	Población		Tasa de:								
	Ocupada	Desocupada	Participación <sup>1/</sup>	Desocupación <sup>2/</sup>	Ocupación Parcial y Desocupación <sup>2/</sup>	Presión General <sup>2/</sup>	Trabajo Asalariado <sup>3/</sup>	Subocupación <sup>3/</sup>	Condiciones Críticas de Ocupación <sup>3/</sup>	Informalidad laboral <sup>3/</sup>	Ocupación en el Sector Informal <sup>3/</sup>
<b>Nacional</b>	<b>52 043 100</b>	<b>2 183 703</b>	<b>60.2</b>	<b>4.0</b>	<b>10.0</b>	<b>7.5</b>	<b>64.1</b>	<b>7.8</b>	<b>13.6</b>	<b>57.4</b>	<b>27.1</b>
Aguascalientes	550 209	22 644	60.2	4.0	7.3	6.8	76.9	2.6	10.8	43.9	21.5
Baja California	1 589 224	47 940	62.2	2.9	6.8	4.6	73.8	3.0	5.6	39.6	20.1
Baja California Sur	361 787	20 281	65.7	5.3	11.9	13.2	72.8	13.0	5.3	38.2	18.7
Campeche	396 343	17 578	61.4	4.2	10.9	7.6	58.8	5.4	18.7	61.5	26.3
Coahuila de Zaragoza	1 304 478	60 481	63.2	4.4	10.0	8.7	76.2	6.9	9.6	38.0	21.6
Colima	352 413	15 324	67.2	4.2	12.1	9.3	65.3	8.2	8.8	53.0	19.1
Chiapas	1 978 312	66 331	56.9	3.2	9.2	10.7	42.9	10.5	33.0	79.9	26.0
Chihuahua	1 624 848	54 476	61.6	3.2	6.2	3.7	76.8	1.4	6.0	36.4	14.2
Ciudad de México	4 195 296	221 963	62.1	5.0	10.0	9.1	70.4	8.2	12.8	48.1	26.7
Durango	738 340	38 037	61.4	4.9	12.3	8.6	66.3	6.3	14.8	52.7	24.5
Guanajuato	2 468 615	101 794	60.8	4.0	11.2	7.7	66.0	12.0	16.1	56.3	25.1
Guerrero	1 464 330	25 987	59.3	1.7	7.8	3.6	41.5	6.5	17.5	78.9	31.7
Hidalgo	1 206 909	36 042	58.6	2.9	10.1	5.6	63.9	8.3	20.7	73.3	34.5
Jalisco	3 550 695	128 838	61.9	3.5	8.6	6.0	68.9	6.7	6.6	50.5	23.7
Estado de México	7 103 379	431 988	59.5	5.7	9.9	8.7	66.3	7.6	15.2	57.0	33.8
Michoacán de Ocampo	1 963 349	62 819	60.6	3.1	11.6	5.8	53.3	10.3	12.4	71.9	32.2
Morelos	812 957	23 478	57.2	2.8	6.9	4.4	64.0	3.5	10.0	66.3	35.0
Nayarit	556 701	25 018	63.8	4.3	14.0	9.4	57.5	12.4	11.3	62.0	26.1
Nuevo León	2 325 081	104 099	61.8	4.3	9.2	8.3	77.3	5.1	4.9	35.3	21.0
Oaxaca	1 690 946	34 782	58.9	2.0	11.3	6.9	40.1	12.7	21.0	82.4	36.3
Puebla	2 702 351	87 466	61.7	3.1	10.0	5.8	57.1	6.0	19.9	73.5	31.0
Querétaro	773 470	32 852	53.5	4.1	7.4	5.3	72.0	1.7	6.0	44.3	19.8
Quintana Roo	795 774	23 753	68.1	2.9	9.6	6.0	69.4	7.2	10.5	48.5	21.9
San Luis Potosí	1 179 811	31 239	59.4	2.6	9.7	5.3	61.4	7.1	12.9	58.8	22.9
Sinaloa	1 302 876	54 840	60.8	4.0	11.4	7.7	67.4	7.9	8.4	50.6	22.3
Sonora	1 331 934	79 992	63.5	5.7	11.8	9.4	69.7	6.4	6.3	43.9	20.6
Tabasco	912 670	77 617	57.4	7.8	15.1	14.1	66.5	9.7	14.8	64.0	31.2
Tamaulipas	1 562 675	80 187	62.5	4.9	13.6	11.6	66.6	15.7	10.5	48.2	24.2
Tlaxcala	549 252	26 389	62.0	4.6	12.2	12.6	64.0	16.4	23.2	72.2	40.6
Veracruz de Ignacio de la Llave	3 052 893	109 891	52.4	3.5	9.5	4.9	59.1	7.3	15.9	69.8	27.2
Yucatán	1 013 874	20 494	64.0	2.0	11.8	4.5	61.8	4.3	16.7	63.0	32.0
Zacatecas	631 308	19 083	57.6	2.9	12.3	8.2	59.8	10.8	13.4	63.9	22.9

Nota: Los datos de la ENOE están ajustados a las proyecciones demográficas del Consejo Nacional de Población (CONAPO), 2010-2050, publicadas el 16 de abril de 2013.

<sup>1/</sup> Tasa calculada respecto a la población en edad de trabajar.

<sup>2/</sup> Tasas calculadas respecto a la Población Económicamente Activa.

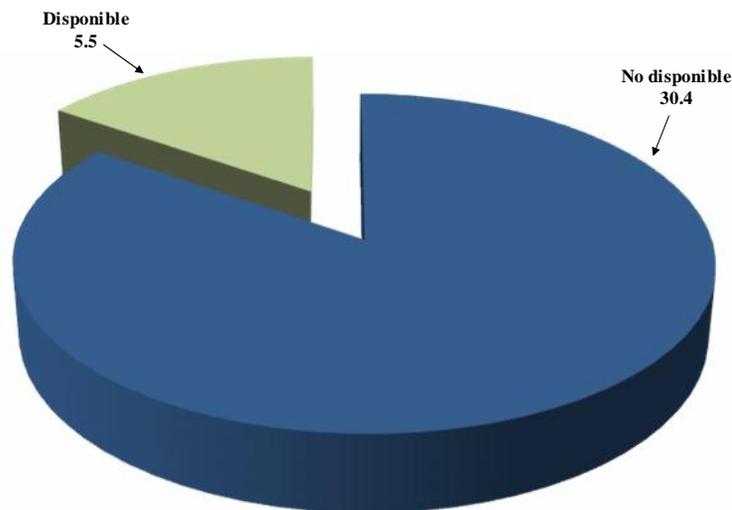
<sup>3/</sup> Tasas calculadas respecto a la población ocupada.

FUENTE: INEGI.

## Población No Económicamente Activa

La Población No Económicamente Activa (PNEA) agrupa a las personas que no participan en la actividad económica ni como ocupados ni como desocupados. Durante el tercer trimestre del presente año, 35.9 millones de personas, equivalente a 39.8% del total de la población de 15 años y más, integraba este sector, del cual 30.4 millones declararon no estar disponibles para trabajar debido a que tenían que atender otras obligaciones, o tenían interés pero se encontraban en un contexto que les impedía poder hacerlo (tiene impedimentos físicos, obligaciones familiares o están en otras condiciones). Por su parte, 5.5 millones se declararon disponibles para trabajar, pero no llevaron a cabo acciones al respecto, por lo que se constituyen en el sector que eventualmente puede contribuir en el mercado como desocupado u ocupado.

**POBLACIÓN NO ECONÓMICAMENTE ACTIVA  
POR RAZÓN DE NO ACTIVIDAD  
III Trimestre de 2016  
- Millones de personas -**



FUENTE: INEGI.

## **Aspectos Metodológicos**

Las series originales se ajustan estacionalmente mediante el paquete estadístico X12-Arima. Para conocer la metodología se sugiere consultar la siguiente liga:

[http://www.inegi.org.mx/prod\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/jus\\_estacional/Methodajustestacional.pdf](http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/jus_estacional/Methodajustestacional.pdf)

**Fuente de información:**

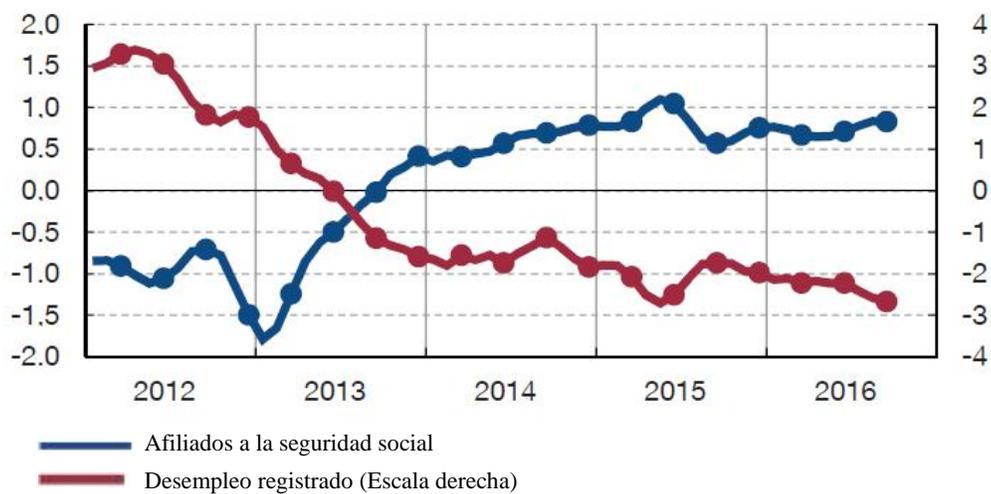
[http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/enoe\\_ie/enoe\\_ie2016\\_11.pdf](http://www.inegi.org.mx/saladeprensa/boletines/2016/enoe_ie/enoe_ie2016_11.pdf)

## **Mercado de trabajo en España**

En el “Boletín Económico” de octubre de 2016, el Banco de España publicó el siguiente análisis sobre la evolución reciente del mercado de trabajo en aquel país.

En septiembre prosiguió el tono positivo de los indicadores de empleo, con un avance interanual de las afiliaciones a la Seguridad Social de 3%, similar al observado en el mes anterior. El crecimiento intermensual calculado sobre la serie desestacionalizada se amplió una décima, hasta 0.3%. Por ramas productivas, este aumento, generalizado entre las actividades no agrícolas, fue algo mayor en la construcción y en los servicios. Por segundo mes consecutivo, el ritmo de caída interanual de los desempleados registrados en el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) se situó en 9.1%, el mayor retroceso desde que se iniciara el presente ciclo expansivo. Por su parte, la contratación avanzó en septiembre a un ritmo interanual de 6.2%, como resultado de sendos aumentos en los contratos indefinidos y, en menor medida, en los temporales (de 11.8 y de 5.7%, respectivamente).

**EMPLEO Y DESEMPLEO <sup>a/</sup>**  
**- Variación porcentual -**



<sup>a/</sup> Tasas de la media móvil de tres términos con tres desfases, calculadas sobre series ajustadas de estacionalidad. El punto equivale a la tasa intertrimestral.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Ministerio de Empleo y Seguridad Social, Agencia Tributaria y Banco de España.

**Fuente de información:**

[http://www.bde.es/bde/es/secciones/informes/boletines/Boletin\\_economic/](http://www.bde.es/bde/es/secciones/informes/boletines/Boletin_economic/)

## Mercado de trabajo en la zona del euro

En el “Boletín Económico” de octubre de 2016, que publicó el Banco Central Europeo, se describe la evolución reciente tanto de la economía mundial como de la zona del euro; particularmente presenta la situación del empleo en esa región en los siguientes términos.

Los mercados de trabajo de la zona del euro han continuado mejorando, como ponen de manifiesto la caída de las tasas de desempleo, el aumento del empleo y las elevadas expectativas de empleo. En el primer trimestre de 2016, el empleo siguió creciendo a una tasa intertrimestral de 0.3%. En consecuencia, el empleo en la zona del euro se situó 1.4% por encima del nivel registrado un año antes, lo que representa el mayor ritmo de avance interanual registrado desde la primera mitad de 2008. Información más reciente, como la procedente de las encuestas, sigue apuntando a la persistencia de mejoras moderadas en los mercados de trabajo de la zona del euro. Sin embargo, el total de horas trabajadas en la zona ha ido a la zaga del crecimiento del empleo, lo que en parte se debe al aumento del trabajo a tiempo parcial (véase el recuadro titulado “Factores determinantes de la evolución de las horas medias trabajadas por persona empleada desde 2008”). La tasa de desempleo de la zona del euro siguió la tendencia descendente iniciada a principios de 2013 y se situó en 10.1% en el segundo trimestre de 2016, la más baja desde mediados de 2011. En julio, la tasa de desempleo se mantuvo en ese nivel. Los indicadores más amplios del grado de holgura del mercado de trabajo, que también tienen en cuenta a sectores de la población en edad de trabajar que se ven obligados a trabajar a tiempo parcial o que se han retirado del mercado laboral, se mantienen en cuotas elevadas, y están disminuyendo a un ritmo más lento que el desempleo.

**Fuente de información:**

<http://www.bde.es/f/webbde/SES/Secciones/Publicaciones/PublicacionesBCE/BoletinEconomicoBCE/2016/Fich/bebce1606.pdf>

## **La relación entre el empleo y el PIB desde la crisis en la zona del euro (BCE)**

El Banco Central Europeo (BCE) publicó en el Boletín Económico de octubre del año en curso dos artículos en los que profundiza el análisis del mercado laboral en la zona del euro: “*La relación entre el empleo y el PIB desde la crisis*”, y el recuadro titulado “*Factores determinantes de la evolución de las horas medias trabajadas por persona empleada desde 2008*”. Los dos documentos se reproducen a continuación.

El continuo crecimiento del empleo en la zona del euro observado desde el inicio de la recuperación en 2013 ha sido más intenso de lo previsto. Las diferencias en la respuesta del avance del empleo al crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) entre los períodos anteriores y posteriores a la crisis apuntan a un posible cambio estructural en la relación subyacente entre el empleo y el PIB. En este artículo se examinan los factores determinantes de esta relación y se sugiere que los cambios en la composición sectorial del crecimiento del PIB hacia un mayor tamaño del sector servicios, el cambio en la composición del empleo hacia el trabajo a tiempo parcial, las reformas estructurales de los mercados laborales y las medidas fiscales adoptadas en algunos países son la causa de parte de la mejora de la relación subyacente entre el empleo y el PIB desde que comenzó la recuperación.

## **La relación entre el empleo y el PIB en la zona del euro**

La recuperación del PIB de la zona del euro observada desde el segundo trimestre de 2013 ha ido acompañada de un crecimiento mayor de lo previsto del empleo. En este artículo se considera hasta qué punto es probable que el crecimiento del empleo siga siendo superior a lo esperado y se examinan algunos de los factores que pueden estar contribuyendo a esta evolución. Desde la perspectiva de un banco central, este tema es importante, porque la recuperación del mercado de trabajo es crucial para fortalecer la confianza y el consumo después de la crisis. Mientras que el anterior debilitamiento de

la relación entre el crecimiento del PIB y la tasa de desempleo (ley de Okun), o entre el avance del PIB y el del empleo, ha sido documentado y explicado en la literatura, hasta ahora se ha prestado mucha menos atención al pronunciado estrechamiento del vínculo entre el crecimiento del empleo y el del PIB durante la recuperación.

En cierta medida, resulta sorprendente que la relación entre el empleo y el PIB durante la recuperación haya sido tan estrecha como en los años previos a la crisis. Con anterioridad al inicio de la Gran Recesión en 2008, el crecimiento del empleo en la zona del euro estuvo estrechamente correlacionado con el PIB. En retrospectiva, sin embargo, se observa que la fuerte expansión del empleo en algunos países en el período anterior a la crisis había estado asociada a la aparición de desequilibrios sectoriales que posteriormente se consideraron insostenibles a más largo plazo. No obstante, desde que comenzó la recuperación del PIB en la zona del euro, las respuestas del empleo al crecimiento del PIB han sido, al menos, tan intensas como las observadas en el período anterior a la crisis.

Cambios tanto cíclicos como estructurales han podido contribuir a la respuesta más intensa de lo previsto del empleo de la zona del euro al PIB desde la recuperación. Entre las razones cíclicas se incluyen el fuerte repunte del empleo observado en algunos países, tras experimentar acusados retrocesos, y la introducción de medidas fiscales a corto plazo, que han impulsado el crecimiento de la ocupación tras la crisis en determinados Estados miembros. Con todo, es probable que los cambios estructurales y las reformas estructurales en curso en algunos países hayan desempeñado un papel más persistente.

En este artículo se consideran los factores determinantes de la relación entre el empleo y el PIB y se examina su papel a la hora de explicar el fuerte crecimiento del empleo observado desde que comenzó la recuperación de la zona del euro. El resto del artículo se estructura como sigue: en las conclusiones se describe la dinámica del empleo y del

PIB en la zona del euro desde la creación de la Unión Económica y Monetaria (UEM), centrándose en la evolución observada a partir de la crisis.

En la sección 3 (del documento original) se proporciona una cuantificación de la relación entre el empleo y el PIB, y se incluye un recuadro sobre los cambios en la evolución cíclica desde el punto de vista estadístico.

En la sección 4 (del documento original) se valora la importancia de la evolución sectorial a la hora de explicar la reciente fortaleza de la relación entre el empleo y el PIB, y en el segundo recuadro se comparan los patrones observados en la zona del euro y en Estados Unidos de Norteamérica desde la Gran Recesión y se consideran las implicaciones del acusado crecimiento reciente del empleo en ambas economías para medir la productividad. En la sección 5 (del documento original) se analizan la dimensión nacional del agregado de la zona del euro y el papel que han desempeñado las medidas adoptadas en la configuración de la evolución reciente de la zona. En el tercer recuadro se examina el impacto de las reformas estructurales en los cambios en la reacción del empleo al crecimiento del producto a escala nacional, y en la sección 6 (del documento original) se presentan las conclusiones.

## **Conclusiones**

La recuperación de la actividad en la zona del euro ha ido acompañada de una creación considerable de empleo. Sin embargo, transcurridos solo doce trimestres de repunte del PIB de la zona del euro después de la crisis, es demasiado pronto para saber si es probable que el fuerte crecimiento que ha experimentado el empleo recientemente será una característica de largo plazo de los mercados de trabajo de la zona. Con todo, cabe señalar que los dos países con mayor crecimiento del producto y del empleo desde que se inició la recuperación —Alemania y España— se encuentran entre los que han acometido reformas laborales de más amplio alcance desde mediados de la década de

2000. La reforma del mercado de trabajo introducida en Italia, en 2015, también ha contribuido a imprimir un renovado dinamismo al empleo en ese país en los últimos trimestres. Estas observaciones pueden animar a otros países de la zona del euro a acometer reformas adicionales.

El fuerte avance del empleo observado recientemente en la zona del euro ha sido, en cierta medida, una sorpresa positiva, tanto para los analistas como para los responsables de la política económica. Cuando se inició la Gran Recesión en 2008, muchos consideraron que las elevadas tasas de crecimiento del empleo en la zona del euro anteriores a la crisis fueron resultado de desequilibrios sectoriales insostenibles en algunos países y, por lo tanto, que era improbable que volviesen a registrarse. Sin embargo, durante la recuperación posterior a la crisis, la respuesta del empleo al crecimiento del PIB en la zona del euro parece haber sido al menos tan intensa como en el período previo a la crisis, tanto a escala agregada como en muchos de los países de la zona. Este artículo sugiere que la notable expansión reciente del empleo con respecto a la evolución del PIB se debe, en parte, a los cambios estructurales que se están produciendo en toda la zona del euro, incluidos cambios sectoriales y de composición de la población activa, que se han plasmado en un mercado laboral más flexible y con mayor capacidad de respuesta a la evolución cíclica.

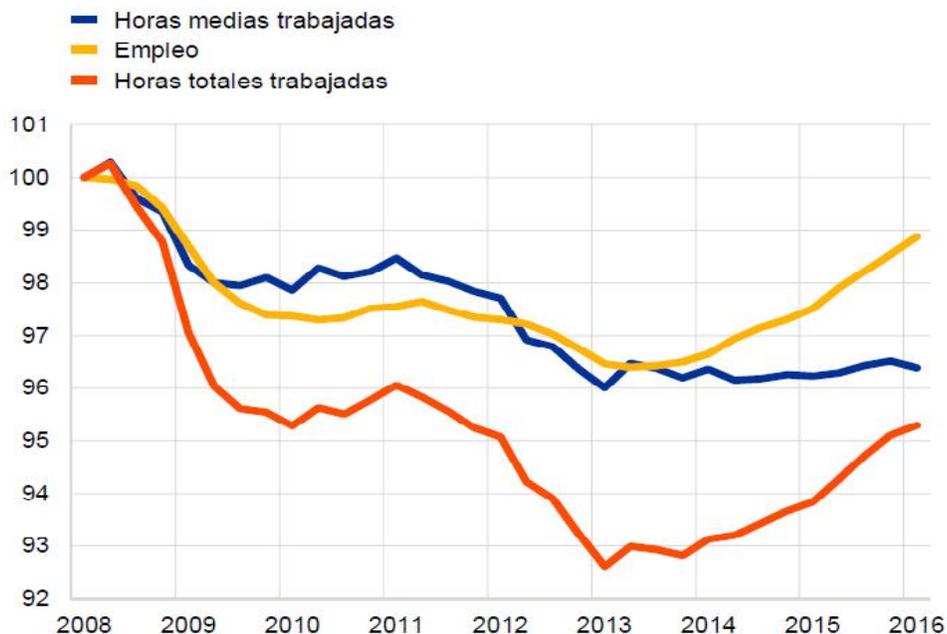
**Fuente de información:**

<http://www.bde.es/f/webbde/SES/Secciones/Publicaciones/PublicacionesBCE/BoletinEconomicoBCE/2016/Fich/bebce1606.pdf>

### **Factores determinantes de la evolución de las horas medias trabajadas por persona empleada desde 2008**

En el transcurso de la recuperación de la zona del euro, las horas medias trabajadas por persona empleada se han mantenido básicamente sin variación, tras registrar una caída significativa durante la crisis. La cantidad total de horas trabajadas disminuyó considerablemente entre el primer trimestre de 2008 y el segundo trimestre de 2013, y el descenso fue más significativo en términos de horas totales que en términos de personas ocupadas. El factor subyacente a esta evolución fue una disminución de las horas medias trabajadas por persona, que después se mantuvieron estables durante la recuperación (véase gráfico siguiente). Aunque la caída de las horas medias trabajadas por persona observada desde el comienzo de la crisis se ha considerado en general un fenómeno cíclico, tras doce trimestres de creciente actividad este indicador no ha mostrado signos de recuperación cíclica. En este recuadro se examinan las causas que explican este fenómeno y se determina que el aumento del trabajo a tiempo parcial desempeña un papel importante.

**EMPLEO, HORAS TOTALES TRABAJADAS Y HORAS MEDIAS TRABAJADAS POR PERSONA EN LA ZONA DEL EURO**  
 - Índice: I TR 2008 = 100; datos trimestrales, ajustados por días laborables y estacionalidad -



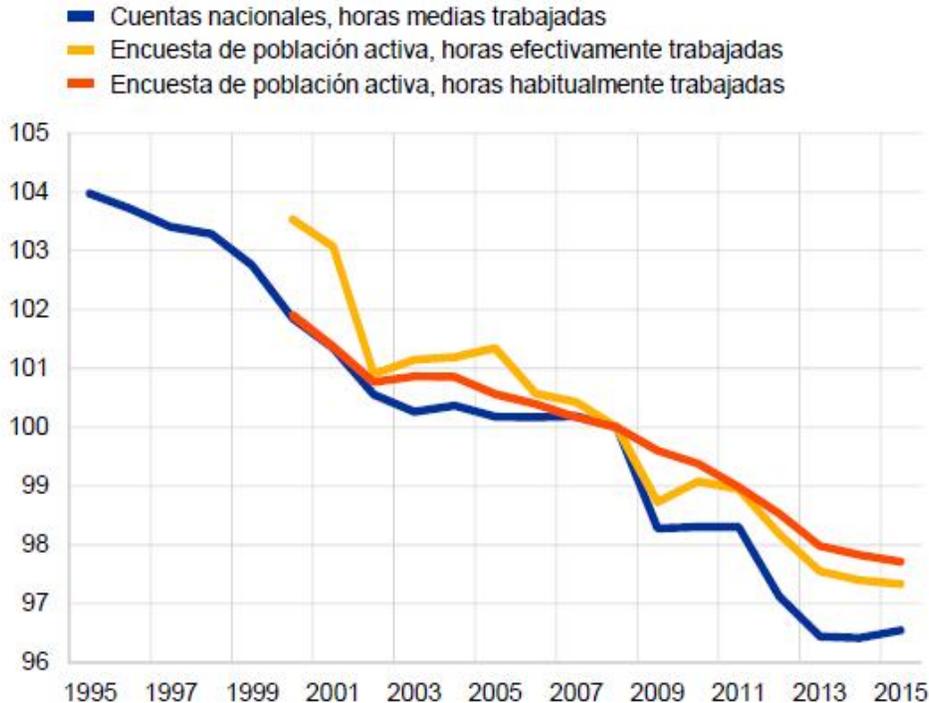
FUENTE: Eurostat y cálculos del BCE.

Las horas trabajadas ya iban siguiendo una tendencia descendente incluso antes de la crisis. Las horas medias trabajadas en la zona del euro, calculadas sobre la base de las cuentas nacionales, así como de las indicadas en las encuestas de población activa, han disminuido significativamente en las dos últimas décadas (véase gráfico siguiente). Los datos históricos sugieren que las horas trabajadas han ido reduciéndose durante un período mucho más largo<sup>1</sup>. El descenso de este indicador se ha observado en todos los países de la zona del euro y en una amplia gama de sectores<sup>2</sup>.

<sup>1/</sup> Véanse, por ejemplo, S. Lee, D. McCann y J.C. Messenger, *Working Time Around the World. Trends in working hours, laws and policies in a global comparative perspective*, Organización Internacional del Trabajo, 2007, y T. Boppart y P. Krusell, *How much we work: The past, the present, and the future*, 2016.

<sup>2/</sup> De acuerdo con los datos de las cuentas nacionales, entre el primer trimestre de 2008 y el primer trimestre de 2016, las horas medias trabajadas disminuyeron en los cuatro países más grandes de la zona del euro, salvo en España. Durante este período, el descenso en las horas medias trabajadas en la zona del euro también se observó en todos los sectores de la Nomenclatura estadística de actividades económicas de la Unión Europea (NACE), con la excepción de información y comunicaciones.

**DIFERENTES MEDIDAS DE LAS HORAS MEDIAS TRABAJADAS POR PERSONA**  
**- Índice: 2008 = 100; datos anuales -**



Nota: En la encuesta de población activa de la Unión Europea (UE), el número de horas habitualmente trabajadas se refiere a las horas que una persona trabaja normalmente por semana. El número de horas efectivamente trabajadas abarca todas las horas que una persona trabajó durante la semana de referencia, incluidas las horas extraordinarias, independientemente de que fueran remuneradas o no.

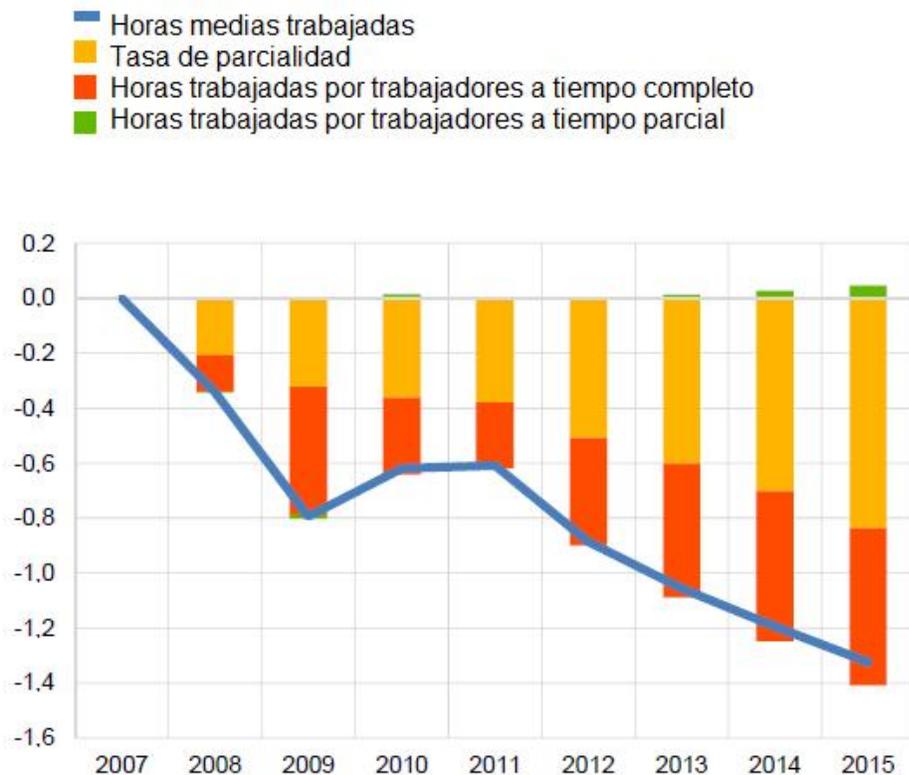
FUENTE: Eurostat y cálculos del BCE.

En la zona del euro, las horas medias realmente trabajadas por semana han disminuido en alrededor de una hora desde 2008, debido sobre todo al aumento del empleo a tiempo parcial. El detalle de la variación de las horas medias trabajadas (medidas por la encuesta de población activa de la Unión Europea UE de Eurostat) muestra que el principal factor que explica la reciente caída de las horas efectivamente trabajadas ha sido el incremento del empleo a tiempo parcial (véase gráfico siguiente). La tasa de empleados a tiempo parcial en relación con el total de trabajadores de la zona del euro subió de 19 a 21.7% entre el primer trimestre de 2008 y el segundo trimestre de 2013,

y se situó en 22.2% en el primer trimestre de 2016. Este aumento representa más de la mitad del descenso de las horas medias trabajadas. Al mismo tiempo, las horas medias trabajadas por los trabajadores a tiempo completo también se redujeron después del comienzo de la crisis (lo que puede tener su explicación en la caída de las horas extraordinarias o en el incremento de las jornadas reducidas), se recuperaron ligeramente en 2010 y 2011, pero han seguido descendiendo desde entonces, contribuyendo también a la disminución de las horas medias trabajadas por persona empleada.

#### DETALLE DE LA VARIACIÓN ACUMULADA DE LAS HORAS MEDIAS TRABAJADAS EN LA ZONA DEL EURO

- Variación acumulada de las horas medias efectivamente trabajadas por semana desde 2007; porcentaje de trabajadores a tiempo parcial; cifras anuales -



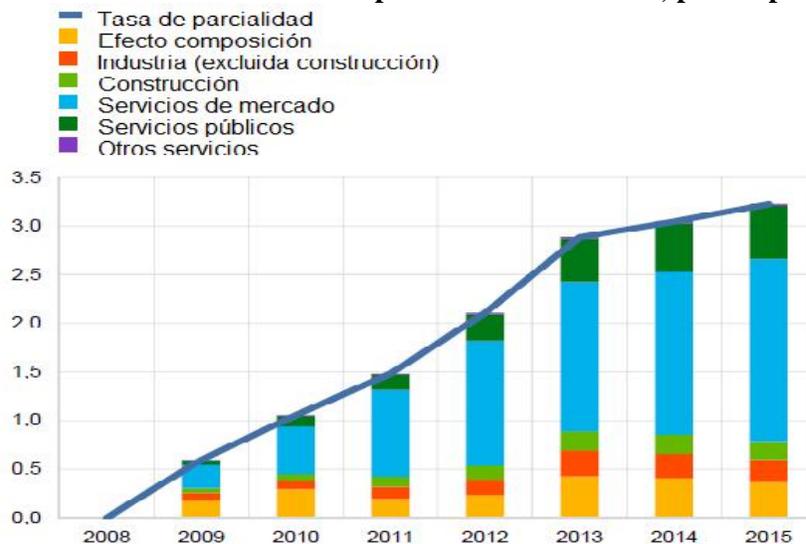
Nota: Las horas medias trabajadas por los empleados a tiempo completo y a tiempo parcial, así como la tasa de parcialidad, se toman de la encuesta de población activa de la Unión Europea (UE). Para el detalle, el número de empleados se extrae de las cuentas nacionales.

FUENTE: Eurostat y cálculos del BCE.

El aumento del empleo a tiempo parcial está fuertemente relacionado con la evolución del sector servicios. Generalmente, el trabajo a tiempo parcial está más extendido en el sector servicios que en la industria y en la construcción. La tasa entre los trabajadores a tiempo parcial y el total de trabajadores se sitúa alrededor de 9% en la industria y en la construcción, mientras que está bastante por encima de 20% en los servicios de mercado y de no mercado. Desde 2008, la tasa de parcialidad se ha incrementado en todos los sectores. Sin embargo, el aumento más acusado se ha observado en el sector de servicios de mercado, que ha sido, también debido a su elevado peso en la economía, el que más ha contribuido al incremento de la tasa de parcialidad agregada. Este efecto también se ha visto ampliado, así mismo, por la variación en la composición del empleo, con un desplazamiento hacia los servicios (véase gráfico siguiente). El empleo a tiempo parcial también ha aumentado en la industria y en la construcción desde 2008, pero ha mostrado un patrón más cíclico y ha disminuido ligeramente durante la recuperación.

**DETALLE DE LA VARIACIÓN ACUMULADA DE LA TASA DE PARCIALIDAD DE LA ZONA DEL EURO, MOSTRANDO LOS CAMBIOS EN LOS SECTORES Y EL EFECTO COMPOSICIÓN**

- Variación acumulada de la tasa de parcialidad desde 2008; puntos porcentuales -



Nota: Para los cálculos, el número de empleados se tomó de las cuentas nacionales, y el porcentaje de trabajadores a tiempo parcial por sector, de la encuesta de población activa.

FUENTE: Eurostat y cálculos del BCE.

A escala de la zona del euro, parece que el crecimiento del empleo a tiempo parcial ha obedecido, en gran medida, a la preferencia de las empresas por este tipo de contrato. En este sentido, que más de la mitad del incremento del empleo a tiempo parcial desde el primer trimestre de 2008 es reflejo de decisiones adoptadas de forma voluntaria, dado que los trabajadores aprovecharon de buen grado las nuevas oportunidades de empleo a tiempo parcial. Sin embargo, casi la mitad de dicho incremento se debe al aumento del “subempleo”<sup>3</sup>, pues los trabajadores aceptaron contra su voluntad empleos a tiempo parcial, pese a que hubiesen deseado trabajar más. El ascenso del empleo a tiempo parcial ha sido similar para ambos géneros, aunque la prevalencia de este tipo de contrato sigue siendo muy superior en el caso de las mujeres. No obstante, el subempleo es más elevado entre los trabajadores a tiempo parcial de sexo masculino, y el crecimiento del empleo a tiempo parcial se vio acompañado por un incremento más elevado del subempleo masculino. Entre el primer trimestre de 2008 y el primer trimestre de 2016, la proporción de trabajadores clasificados como subempleados pasó de 23 a 30% en el caso de los hombres, y se mantuvo prácticamente sin variación, en torno a 20%, en el de las mujeres<sup>4</sup>.

<sup>3/</sup> “Trabajadores a tiempo parcial subempleados” es una expresión utilizada por Eurostat para referirse a las personas que trabajan a tiempo parcial, pero desean trabajar más horas y tienen disponibilidad para hacerlo. El trabajo a tiempo parcial se registra según lo indicado por cada persona. Para más detalles, véase <http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3433488/5579744/KS-SF-11-057-EN.PDF>.

<sup>4/</sup> Las cifras aquí indicadas se refieren al porcentaje de subempleados con respecto a los trabajadores a tiempo parcial.

El aumento de la tasa de parcialidad y el correspondiente descenso de las horas medias trabajadas parecen ser, al menos en parte, de carácter estructural, lo que significa que las horas medias trabajadas pueden no recuperar el nivel registrado antes de la crisis. De acuerdo con ello, el incremento del empleo a tiempo parcial está determinado, al menos, por dos cambios estructurales: el peso creciente del sector de servicios de mercado, con el consiguiente aumento de la demanda de trabajo a tiempo parcial, y la mayor oferta de mano de obra a tiempo parcial (debido, entre otros factores, a la creciente participación de las mujeres y de personas mayores de 55 años). A menos que se invierta la tendencia a largo plazo hacia un aumento del empleo en los servicios, es probable que la tasa de parcialidad siga creciendo y que las horas medias trabajadas se mantengan por debajo de los niveles observados antes de la crisis.

**Fuente de información:**

<http://www.bde.es/f/webbde/SES/Secciones/Publicaciones/PublicacionesBCE/BoletinEconomicoBCE/2016/Fich/bce1606.pdf>

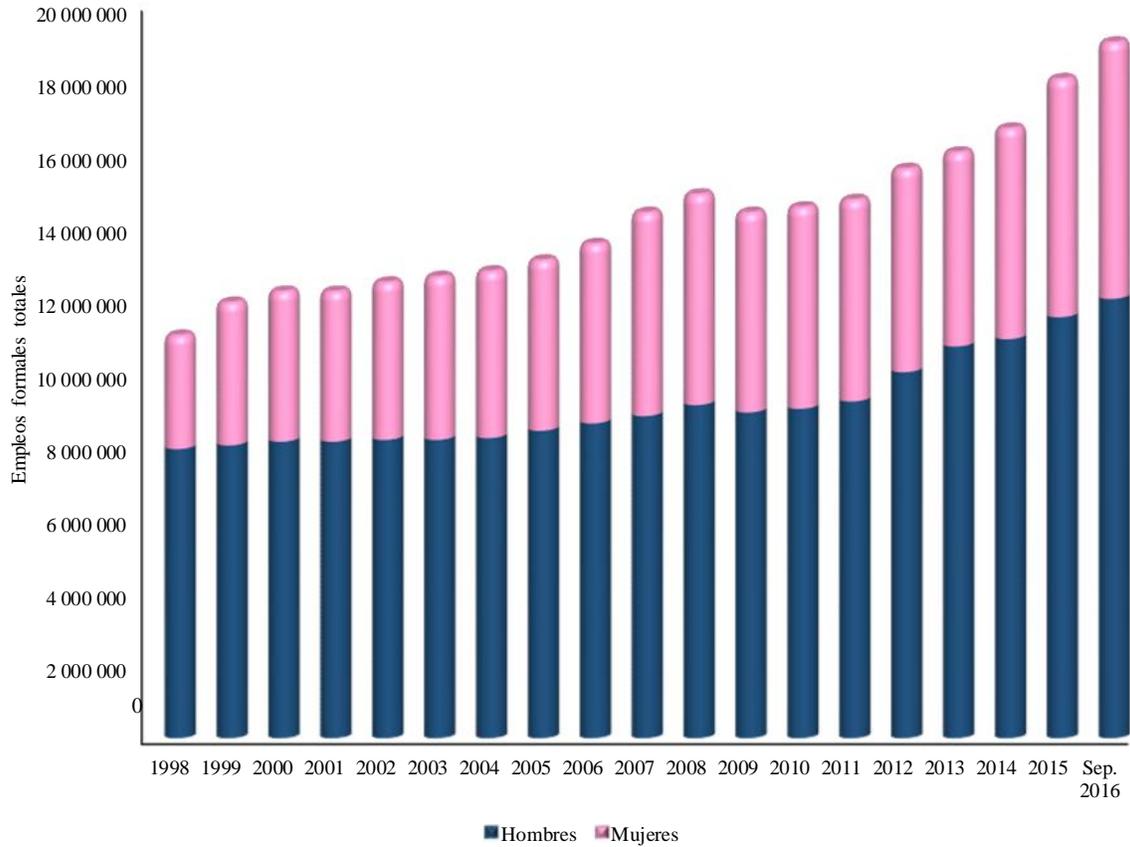
## **Empleo formal por género (México, ¿cómo vamos?)**

El 24 de octubre de 2016, el observatorio económico México ¿cómo vamos? publicó una infografía en la que se muestra la evolución del empleo formal por género, con base en información del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). A continuación se presentan los detalles.

Cada mes, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS) publica el número de plazas formales registradas ante el IMSS. Dichas plazas cuentan con carácter formal por contar con las prestaciones que indica la ley, desde acceso a servicios de salud del IMSS hasta cotizaciones a pensión.

Entre enero y septiembre de 2016 se han creado 742 mil 369 nuevos empleos formales. Esto implica que existen a nivel nacional 18 millones 626 mil 402 trabajadores ocupados en el sector formal. No obstante, existen grandes diferencias de género. A septiembre de 2016, 63.3% de las plazas formales registradas en el IMSS son de hombres, mientras que el 36.7% restante son ocupadas por mujeres. Esta proporción se ha modificado ligeramente a lo largo del tiempo; así, en 1998, primer año del cual se tienen datos, 67.3% de las plazas formales eran ocupadas por hombres y 32.7% por mujeres.

**EMPLEOS FORMALES POR GÉNERO**  
**- Número de empleos formales -**



FUENTE: México, ¿Cómo vamos? con datos de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS).

**Fuente de información:**

<http://www.mexicocomovamos.mx/?s=contenido&id=568>