



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**BOLETÍN DE PRENSA NÚM. 111/16**

**22 DE FEBRERO DE 2016  
AGUASCALIENTES, AGS.  
PÁGINA 1/3**

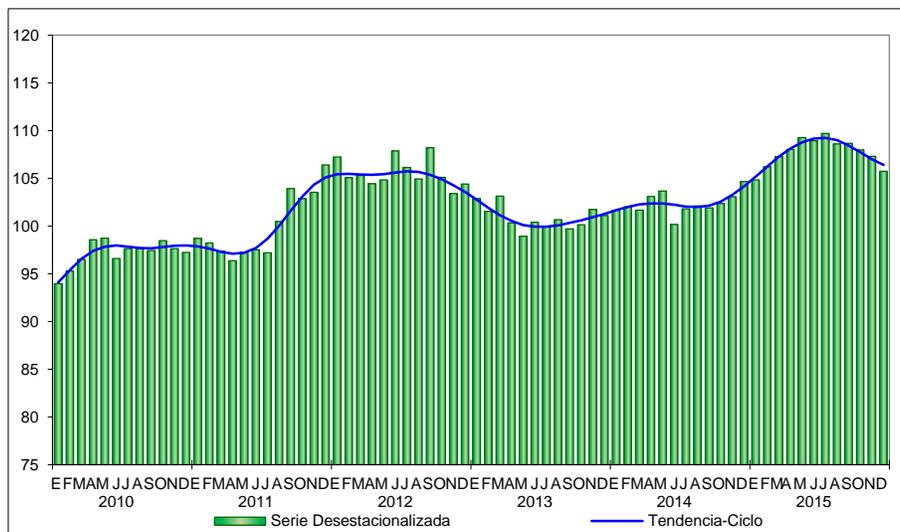
## **INDICADORES DE EMPRESAS COMERCIALES CIFRAS DURANTE DICIEMBRE DE 2015 (Cifras desestacionalizadas)**

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) informa que en las Empresas Comerciales al por Mayor, los Ingresos<sup>1</sup> reales por suministro de bienes y servicios descendieron (-)1.5% y las Remuneraciones medias reales pagadas (-)2% en diciembre del año pasado frente a noviembre de ese mismo año; por su parte, el Personal ocupado creció 0.2%, con cifras desestacionalizadas<sup>2</sup>.

Gráfica 1

### **INDICADORES DE LAS EMPRESAS COMERCIALES AL POR MAYOR A DICIEMBRE DE 2015 SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO** (índice base 2008=100)

Ingresos reales por suministro de bienes y servicios

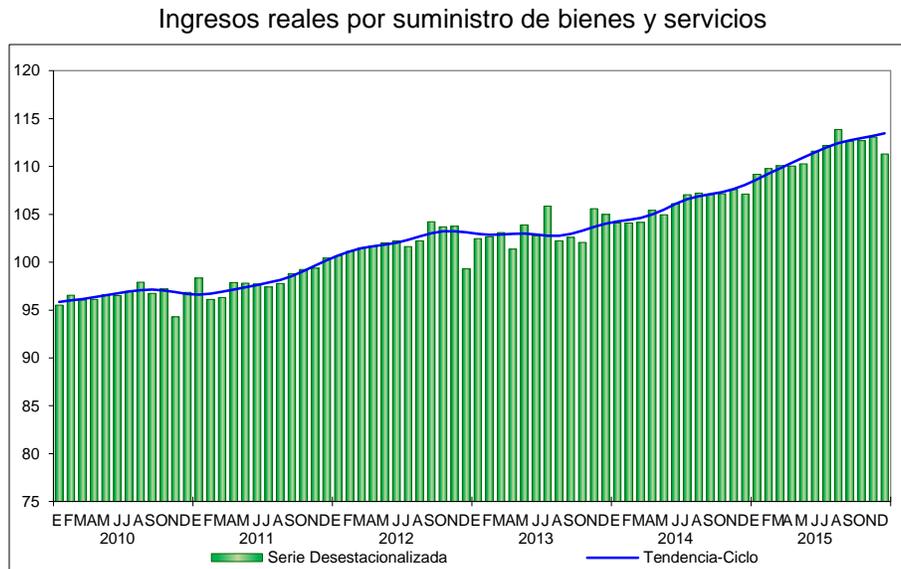


<sup>1</sup> Se refiere al monto que obtuvo la empresa por todas aquellas actividades de producción, comercialización o prestación de servicios que realizó en el mes de referencia.

<sup>2</sup> 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.



Gráfica 2  
**INDICADORES DE LAS EMPRESAS COMERCIALES AL POR MENOR A DICIEMBRE DE 2015**  
**SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Índice base 2008=100)



En las Empresas Comerciales al por Menor, los Ingresos por suministro de bienes y servicios presentaron una disminución de (-)1.6% en términos reales y las Remuneraciones medias reales pagadas (-)0.6%, en tanto que el Personal ocupado aumentó 0.2% en el último mes de 2015 respecto al mes precedente.

En su comparación anual, los datos desestacionalizados del Comercio al por Mayor indican que los Ingresos por suministro de bienes y servicios se elevaron 1%, el Personal ocupado 1.5% y las Remuneraciones medias reales pagadas ascendieron 5.3% durante diciembre de 2015 en comparación con igual mes de 2014.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**BOLETÍN DE PRENSA NÚM. 111/16  
22 DE FEBRERO DE 2016  
AGUASCALIENTES, AGS.  
PÁGINA 3/3**

Cuadro 1  
**INDICADORES DEL COMERCIO INTERIOR A DICIEMBRE DE 2015  
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**

Indicador	Empresas Comerciales al por Mayor		Empresas Comerciales al por Menor	
	Variación % mensual	Variación % anual	Variación % mensual	Variación % anual
Ingresos por suministro de bienes y servicios*	(-) 1.5	1.0	(-) 1.6	3.9
Personal ocupado	0.2	1.5	0.2	3.0
Remuneraciones medias reales	(-) 2.0	5.3	(-) 0.6	1.7

\*En términos reales.  
Fuente: INEGI.

En las Empresas Comerciales al por Menor, los Ingresos se incrementaron 3.9%, el Personal ocupado 3% y las Remuneraciones medias reales 1.7% a tasa anual en el mes de referencia, con series ajustadas por estacionalidad.

**Se anexa Nota Técnica**



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**NOTA TÉCNICA  
INDICADORES DE EMPRESAS COMERCIALES  
CIFRAS DURANTE DICIEMBRE DE 2015  
(Cifras desestacionalizadas)**

- El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) informa que en las Empresas Comerciales al por Mayor, los Ingresos<sup>3</sup> reales por suministro de bienes y servicios descendieron (-)1.5% y las Remuneraciones medias reales pagadas (-)2% en diciembre del año pasado frente a noviembre de ese mismo año; por su parte, el Personal ocupado creció 0.2%, con cifras desestacionalizadas<sup>4</sup>.
- En las Empresas Comerciales al por Menor, los Ingresos por suministro de bienes y servicios presentaron una disminución de (-)1.6% en términos reales y las Remuneraciones medias reales pagadas (-)0.6%, en tanto que el Personal ocupado aumentó 0.2% en el último mes de 2015 respecto al mes precedente.
- En su comparación anual, los datos desestacionalizados del Comercio al por Mayor indican que los Ingresos por suministro de bienes y servicios se elevaron 1%, el Personal ocupado 1.5% y las Remuneraciones medias reales pagadas ascendieron 5.3% durante diciembre de 2015 en comparación con igual mes de 2014.
- En las Empresas Comerciales al por Menor, los Ingresos se incrementaron 3.9%, el Personal ocupado 3% y las Remuneraciones medias reales 1.7% a tasa anual en el mes de referencia, con series ajustadas por estacionalidad.

Cuadro 1  
**INDICADORES DEL COMERCIO INTERIOR A DICIEMBRE DE 2015  
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**

Indicador	Empresas Comerciales al por Mayor		Empresas Comerciales al por Menor	
	Variación % mensual	Variación % anual	Variación % mensual	Variación % anual
Ingresos por suministro de bienes y servicios*	(-) 1.5	1.0	(-) 1.6	3.9
Personal ocupado	0.2	1.5	0.2	3.0
Remuneraciones medias reales	(-) 2.0	5.3	(-) 0.6	1.7

\*En términos reales.

Fuente: INEGI.

<sup>3</sup> Se refiere al monto que obtuvo la empresa por todas aquellas actividades de producción, comercialización o prestación de servicios que realizó en el mes de referencia.

<sup>4</sup> 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.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

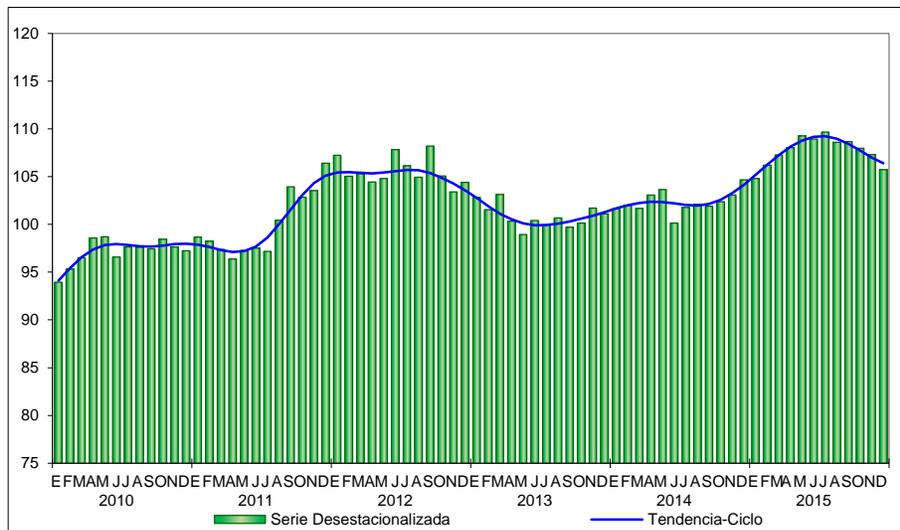
***Indicadores de las Empresas Comerciales al por Mayor***

Los resultados de la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) que lleva a cabo el INEGI señalan que, en su comparación mensual y con datos desestacionalizados, en el último mes de 2015 los Ingresos reales por suministro de bienes y servicios retrocedieron (-)1.5% y las Remuneraciones medias reales pagadas al personal (-)2%, mientras que el Personal ocupado se acrecentó 0.2% frente al mes inmediato anterior.

A tasa anual, las cifras desestacionalizadas muestran que los Ingresos por suministro de bienes y servicios se incrementaron 1% real, el Personal ocupado aumentó 1.5% y las Remuneraciones medias reales 5.3% en diciembre del año pasado respecto al mismo mes de 2014.

Gráfica 1  
**INDICADORES DE LAS EMPRESAS COMERCIALES AL POR MAYOR A DICIEMBRE DE 2015**  
**SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(índice base 2008=100)

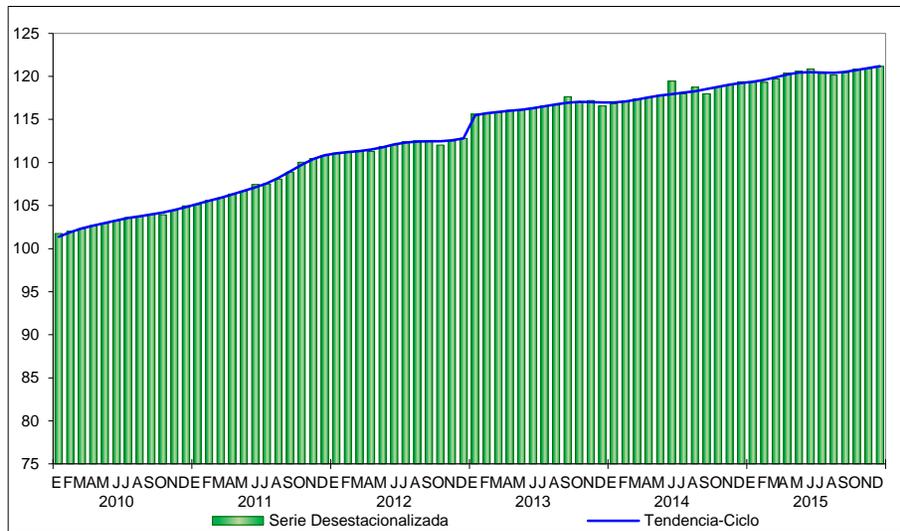
Ingresos reales por suministro de bienes y servicios



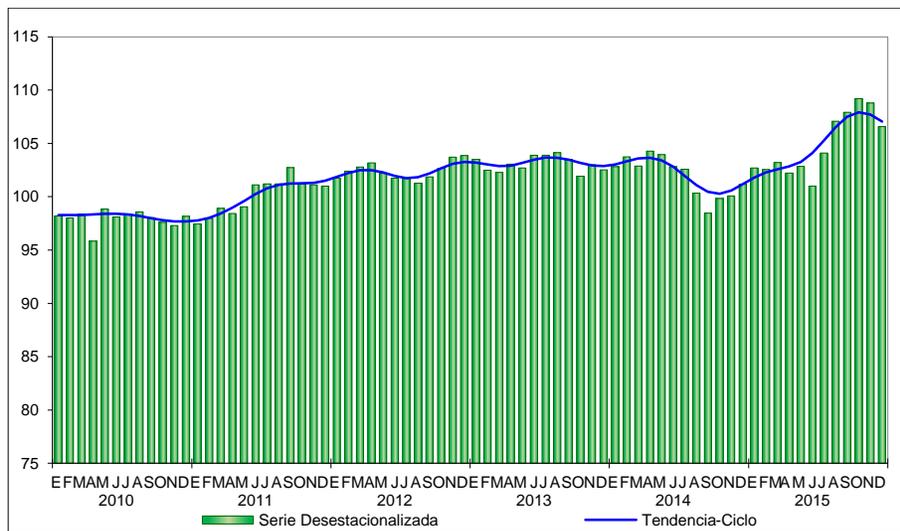


**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Personal ocupado



Remuneraciones medias reales



Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

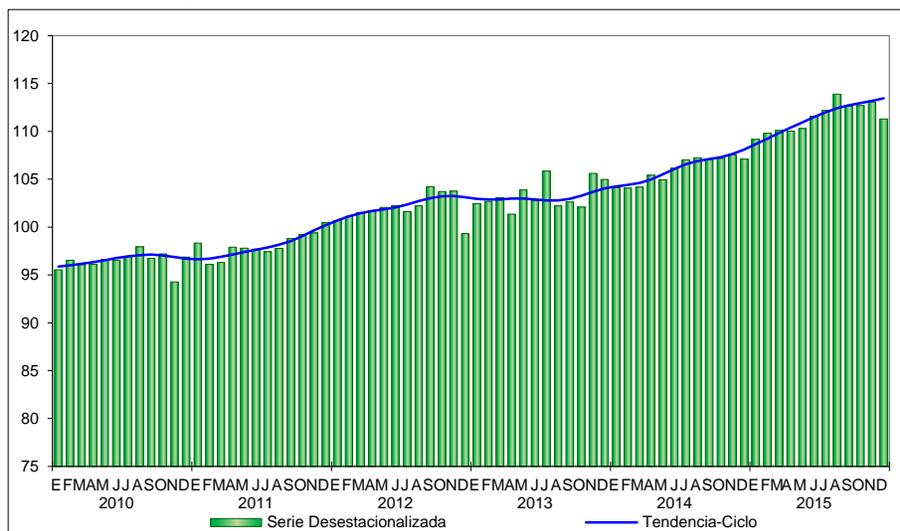
***Indicadores de las Empresas Comerciales al por Menor***

Desde una perspectiva mensual, cifras desestacionalizadas indican que los Ingresos por suministro de bienes y servicios de las Empresas Comerciales al por Menor se redujeron en (-)1.6% en términos reales y las Remuneraciones medias reales en (-)0.6%, en tanto que el Personal ocupado creció 0.2% en diciembre de 2015 frente al mes precedente.

A tasa anual, los Ingresos por suministro de bienes y servicios registraron un incremento de 3.9%, el Personal ocupado de 3% y las Remuneraciones medias reales aumentaron 1.7% durante el último mes de 2015 respecto a igual mes de 2014, con series ajustadas por estacionalidad.

Gráfica 2  
**INDICADORES DE LAS EMPRESAS COMERCIALES AL POR MENOR A DICIEMBRE DE 2015**  
**SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(índice base 2008=100)

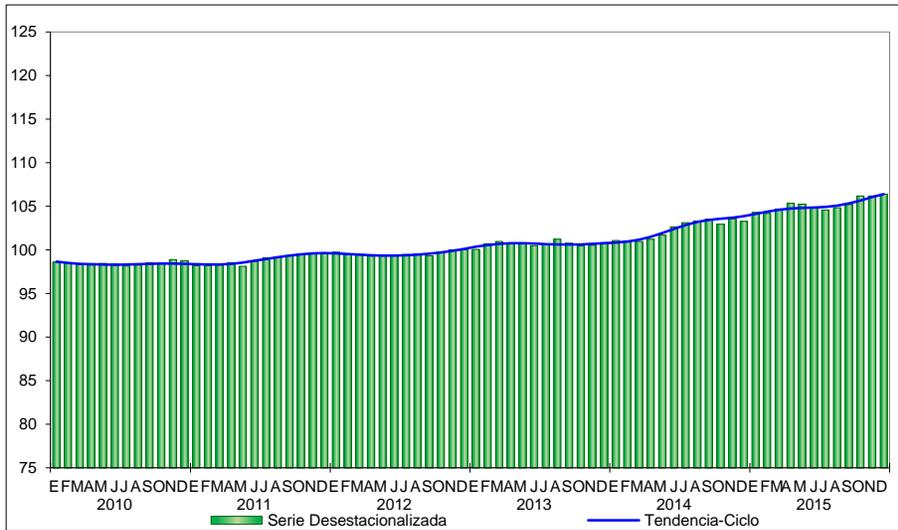
Ingresos reales por suministro de bienes y servicios



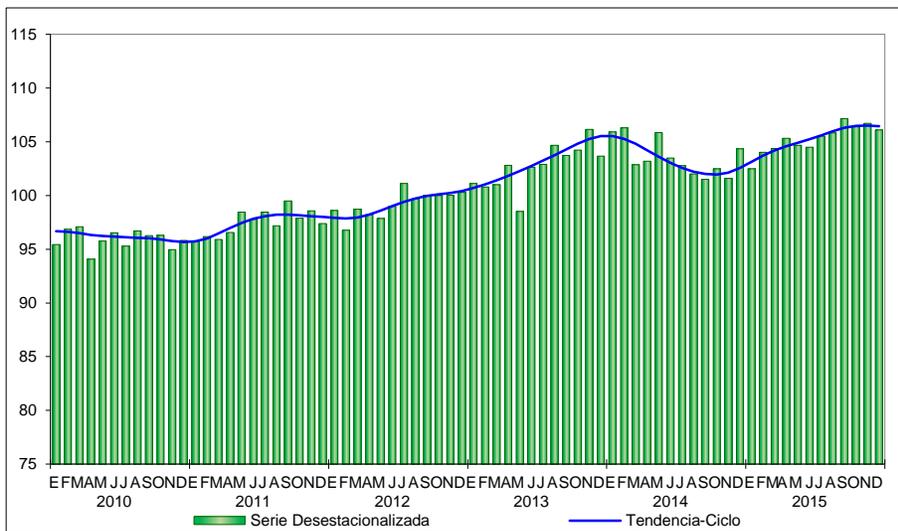


**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**Personal ocupado**



**Remuneraciones medias reales**



Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**Cifras originales**

Cuadro 2  
**INDICADORES DE LAS EMPRESAS COMERCIALES  
POR ENTIDAD FEDERATIVA SEGÚN SECTOR DE ACTIVIDAD  
DURANTE DICIEMBRE<sup>P/</sup> DE 2015**

Entidad	Empresas Comerciales al por Mayor			Empresas Comerciales al por Menor		
	Ingresos por suministro de bienes y servicios*	Personal ocupado	Remuneraciones medias reales	Ingresos por suministro de bienes y servicios*	Personal ocupado	Remuneraciones medias reales
	Variación porcentual anual respecto a igual mes de un año antes					
<b>Nacional</b>	<b>2.2</b>	<b>1.5</b>	<b>4.6</b>	<b>3.4</b>	<b>3.0</b>	<b>2.7</b>
Aguascalientes	13.1	(-) 2.8	5.5	11.9	8.4	5.7
Baja California	7.7	2.6	6.9	13.0	0.3	1.3
Baja California Sur	9.6	6.5	(-) 9.6	(-) 0.9	0.9	(-) 7.2
Campeche	2.6	6.2	(-) 5.9	13.8	12.2	0.6
Coahuila de Zaragoza	(-) 7.1	0.0	14.0	13.6	1.2	4.0
Colima	7.0	1.6	7.2	5.5	(-) 1.6	2.6
Chiapas	5.3	2.8	3.6	1.5	3.2	7.6
Chihuahua	3.7	(-) 8.8	25.2	6.5	(-) 2.3	5.3
Ciudad de México**	(-) 1.6	(-) 2.3	(-) 0.7	5.3	2.7	8.6
Durango	(-) 6.8	(-) 2.8	5.4	17.0	8.5	2.1
Guanajuato	8.7	0.4	7.8	11.6	11.6	(-) 0.9
Guerrero	0.5	2.9	8.3	17.5	(-) 7.8	2.2
Hidalgo	(-) 6.6	6.3	14.0	5.0	3.8	4.3
Jalisco	9.4	2.7	5.1	4.8	(-) 5.4	4.2
Estado de México	0.1	7.1	(-) 0.2	4.8	(-) 0.4	0.1
Michoacán de Ocampo	8.3	(-) 2.0	6.8	2.7	6.2	4.4
Morelos	18.7	3.5	5.9	5.8	(-) 2.1	13.1
Nayarit	9.2	1.6	2.9	11.2	11.9	(-) 0.3
Nuevo León	(-) 17.3	5.9	4.7	5.6	10.0	1.8
Oaxaca	(-) 2.1	2.7	0.8	6.2	4.6	2.6
Puebla	9.6	5.7	5.5	4.5	2.0	2.2
Querétaro	12.2	1.9	8.8	8.7	2.2	2.2
Quintana Roo	(-) 0.4	(-) 4.9	11.4	11.7	3.5	(-) 0.2
San Luis Potosí	13.8	7.8	3.8	6.5	(-) 6.1	3.7
Sinaloa	11.9	2.2	(-) 0.4	1.1	(-) 2.7	9.5
Sonora	7.0	(-) 0.5	3.7	(-) 4.5	(-) 0.5	4.4
Tabasco	(-) 5.1	0.5	(-) 0.4	3.5	7.7	(-) 3.0
Tamaulipas	(-) 4.6	(-) 1.9	13.1	2.1	(-) 0.9	1.4
Tlaxcala	10.3	(-) 4.1	3.4	1.1	9.9	4.7
Veracruz de Ignacio de la Llave	5.2	5.1	3.4	(-) 8.4	9.6	9.1
Yucatán	8.4	7.0	5.9	2.4	1.1	(-) 0.8
Zacatecas	(-) 6.4	(-) 5.6	10.4	9.1	3.6	17.3

<sup>P/</sup> Cifras preliminares.  
\* En términos reales.  
\*\* Antes Distrito Federal  
Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

## **Nota metodológica**

Las variables captadas por la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (ingresos por suministro de bienes y servicios, gastos por consumo de bienes y servicios, personal ocupado, remuneraciones reales totales y remuneraciones al personal ocupado), se presentan en números índices y tasa de variación. El año base para la generación de cada uno de los índices que presenta la EMEC es 2008=100; la elección de este periodo se apoya asimismo en que dicho año es el referente de la información de los Censos Económicos 2009, al igual que el del Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Para deflactar los ingresos por suministro de bienes y servicios, gastos por consumo de bienes y servicios, y remuneraciones, la EMEC utiliza los índices de precios publicados por el INEGI, de acuerdo con las características de cada una de las variables y utilizando los deflatores disponibles según el área geográfica correspondiente.

El presente boletín destaca las variaciones porcentuales de las series desestacionalizadas o ajustadas estacionalmente, tanto respecto al mes anterior como respecto al mismo mes del año anterior, ya que la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales. Éstos son efectos periódicos que se repiten cada año y cuyas causas pueden considerarse ajenas a la naturaleza económica de las series, como son las festividades, el hecho de que algunos meses tienen más días que otros, los periodos de vacaciones escolares, el efecto del clima en las diferentes estaciones del año, y otras fluctuaciones estacionales como, por ejemplo, la elevada producción de juguetes en los meses previos a la Navidad provocada por la expectativa de mayores ventas en diciembre.

En este sentido, la desestacionalización o ajuste estacional de series económicas consiste en remover estas influencias intra-anales periódicas, debido a que su presencia dificulta diagnosticar o describir el comportamiento de una serie económica al no poder comparar adecuadamente un determinado mes con el inmediato anterior. Analizar la serie desestacionalizada ayuda a realizar un mejor diagnóstico y pronóstico de la evolución de la misma, ya que facilita la identificación de la posible dirección de los movimientos que pudiera tener la variable en cuestión, en el corto plazo. Las cifras desestacionalizadas también incluyen el ajuste por los efectos calendario (frecuencia de los días de la semana y, en su caso, la Semana Santa y año bisiesto). Las series desestacionalizadas de las principales variables que capta la encuesta se calculan de manera independiente a la de sus componentes.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Cabe señalar que al irse agregando la información de noviembre de los últimos 5 años, el efecto del “Buen fin” se ha ido incorporando gradualmente en el ajuste estacional de las ventas al por menor, ya que es un efecto que modifica la estacionalidad de la serie de tiempo. Esto se ve reflejado en que el factor estacional del mes de noviembre, que se utiliza para ajustar los datos de ese mes, se ha ido incrementando paulatinamente e irá cambiando en la medida en que se cuente con más información para el mes de noviembre.

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/Methodajustestacional.pdf](http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/ajus_estacional/Methodajustestacional.pdf)

Asimismo, las especificaciones de los modelos utilizados para realizar el ajuste estacional están disponibles en el Banco de Información Económica, seleccionando el icono de información ⓘ correspondiente a las “series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo” de las Empresas Comerciales.

El esquema de muestreo aplicado para la elaboración de la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) es Probabilístico y No Probabilístico e incluye a los establecimientos y empresas de todos los tamaños que se agrupan en 18 ramas de actividad en el comercio al por mayor con una cobertura del 87.9% y en 22 ramas de actividad de comercio al por menor con una cobertura de 99.4%; en ambos sectores respecto al total de los ingresos por suministro de bienes y servicios a nivel nacional.

Los resultados se presentan según el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2007 (SCIAN), por sector comercio al por mayor y al por menor, por subsector (7 al por mayor y 9 al por menor) y por rama de actividad comercial (18 al por mayor y 22 al por menor).



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Al por Mayor	Al por Menor
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.</li><li>2. Productos textiles y calzado.</li><li>3. Productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento y electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca.</li><li>4. Materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho.</li><li>5. Maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general.</li><li>6. Camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones.</li><li>7. Intermediación de comercio al por mayor.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.</li><li>2. Tiendas de autoservicio y departamentales.</li><li>3. Productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado.</li><li>4. Artículos para el cuidado de la salud.</li><li>5. Artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal.</li><li>6. Enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados.</li><li>7. Artículos de ferretería, tlapalería y vidrios.</li><li>8. Vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes.</li><li>9. Comercio al por menor exclusivamente a través de Internet, y catálogos impresos, televisión y similares.</li></ol>

Para las 32 entidades federativas objeto de estudio, sólo se reportan resultados por sector SCIAN. (Comercio al por mayor y comercio al por menor).

La construcción de los índices agregados base 2008=100 de cada sector, subsector y rama, se realiza a partir de las ponderaciones de los índices que los constituyen y de acuerdo con los pesos relativos de las estructuras de las ramas de actividad, según corresponda a cada sector comercial, generados con la información obtenida por el Censo Económico del Sector Comercio en 2009.

Es importante señalar que los resultados presentados en las series se deberán considerar como preliminares y sujetos a una continua revisión y actualización, cuyo sustento será la investigación constante de las categorías que componen a las actividades en estudio.

La información contenida en este boletín es generada por el INEGI a través de la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales, 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/>