



INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD LABORAL Y DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA CIFRAS DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2014

En el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG), se constituyó como parte del Subsistema Nacional de Información Demográfica y Social, el Comité Técnico Especializado de Estadísticas del Trabajo y Previsión Social (CTEETPS).

A partir de la metodología propuesta por el CTEETPS, el INEGI da a conocer los resultados del trabajo interinstitucional desarrollado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y el Instituto, respecto de los Índices de Productividad Laboral y del Costo Unitario de la Mano de Obra con la finalidad de medir la productividad de los trabajadores y los costos de la mano de obra en sectores clave de la economía.

En el cuarto trimestre de 2014 el Índice Global de Productividad Laboral de la Economía (IGPLE) con base en horas trabajadas se ubicó en 105.2 puntos, lo que representó un aumento de 2.6% en comparación con igual periodo de un año antes. Por grupos de actividades, la productividad laboral en las actividades terciarias se incrementó 3.7%, en las secundarias 0.6% y en las primarias se elevó 0.4 por ciento.

Cuadro 1
**ÍNDICE GLOBAL DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE LA ECONOMÍA (IGPLE)
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**
(Índices base 2008=100)

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013	2014 ^{P/}	
IGPLE con base en horas trabajadas	102.5	105.2	2.6
– Índice del Producto Interno Bruto	113.7	116.7	2.6
– Índice de Horas Trabajadas	110.9	111.0	0.0

^{P/} Cifras preliminares.

Fuente: INEGI.

Cuadro 2
**ÍNDICE GLOBAL DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IGPL) POR GRUPOS
DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**
(Índices base 2008=100)

Índices	Con base en horas trabajadas		
	2013	2014 ^{P/}	Var. % anual
Actividades Primarias	116.4	116.9	0.4
Actividades Secundarias	99.1	99.7	0.6
Actividades Terciarias	104.0	107.9	3.7

^{P/} Cifras preliminares.

Fuente: INEGI.



Cifras desestacionalizadas indican que el IGPLE con base en horas trabajadas subió 0.6% en el trimestre octubre-diciembre de 2014 frente al trimestre inmediato anterior.

Por sector, durante el trimestre de referencia la Productividad Laboral con base en horas trabajadas creció 4.3% a tasa anual en las empresas constructoras, 2.1% en los establecimientos manufactureros y 0.4% en el comercio¹ al por menor, por su parte en el comercio al por mayor no se observó variación en el cuarto trimestre de 2014 con relación al mismo periodo de 2013.

Cuadro 3
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013	2014 ^{p/}	
IPL con base en horas trabajadas	105.6	110.1	4.3
– Índice del Valor de la Producción	105.5	108.4	2.7
– Índice de Horas Trabajadas	99.9	98.5	(-) 1.4

^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

Cuadro 4
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013	2014 ^{p/}	
IPL con base en horas trabajadas	107.6	109.9	2.1
– Índice de Volumen de la Producción	109.2	115.5	5.8
– Índice de Horas Trabajadas	101.5	105.1	3.5

^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

¹ Para este sector, el Índice de Productividad Laboral se calcula con base en el personal ocupado, dada la disponibilidad de información básica.



Cuadro 5
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS EMPRESAS COMERCIALES
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013 ^{p/}	2014	
IPL en el Comercio al por Mayor	90.1	90.1	0.0
– Índice de Ingresos Reales	105.6	107.5	1.8
– Índice de Personal Ocupado	117.2	119.4	1.9
IPL en el Comercio al por Menor	112.8	113.2	0.4
– Índice de Ingresos Reales	114.3	117.7	3.0
– Índice de Personal Ocupado	101.4	104.0	2.6

^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

El Costo Unitario de la Mano de Obra por hora trabajada mostró una disminución de (-)8.8% a tasa anual en las empresas constructoras, de (-)2.2% en los establecimientos manufactureros y en el comercio al por mayor (con base en el personal ocupado) reportó una caída de (-)0.6%, mientras que en las empresas comerciales al por menor registró una alza anual de 0.7% en el cuarto trimestre del año pasado.

Nota al usuario

A partir del tercer trimestre de 2014, los índices de la población ocupada y de las horas trabajadas que se generan con base en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), los cuales se consideran en el cálculo del Indicador Global de Productividad Laboral de la Economía (IGPLE), toman como referencia a las personas de 15 y más años, acorde con el decreto de reforma constitucional del Artículo 123, fracción III, que eleva la edad mínima para trabajar de 14 a 15 años, publicado en el Diario Oficial de la Federación del 17 de junio de 2014.

Se anexa Nota Técnica



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

NOTA TÉCNICA

INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD LABORAL Y DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA

CIFRAS DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2014

- En el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG), se constituyó como parte del Subsistema Nacional de Información Demográfica y Social, el Comité Técnico Especializado de Estadísticas del Trabajo y Previsión Social (CTEETPS).
- A partir de la metodología propuesta por el CTEETPS, el INEGI da a conocer los resultados del trabajo interinstitucional desarrollado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y el Instituto, respecto de los Índices de Productividad Laboral y del Costo Unitario de la Mano de Obra con la finalidad de medir la productividad de los trabajadores y los costos de la mano de obra en sectores clave de la economía.
- En el cuarto trimestre de 2014 el Índice Global de Productividad Laboral de la Economía (IGPLE) con base en horas trabajadas se ubicó en 105.2 puntos, lo que representó un aumento de 2.6% en comparación con igual periodo de un año antes. Por grupos de actividades, la productividad laboral en las actividades terciarias se incrementó 3.7%, en las secundarias 0.6% y en las primarias se elevó 0.4 por ciento.
- Cifras desestacionalizadas indican que el IGPLE con base en horas trabajadas subió 0.6% en el trimestre octubre-diciembre de 2014 frente al trimestre inmediato anterior.
- Por sector, durante el trimestre de referencia la Productividad Laboral con base en horas trabajadas creció 4.3% a tasa anual en las empresas constructoras, 2.1% en los establecimientos manufactureros y 0.4% en el comercio² al por menor, por su parte en el comercio al por mayor no se observó variación en el cuarto trimestre de 2014 con relación al mismo periodo de 2013.
- El Costo Unitario de la Mano de Obra por hora trabajada mostró una disminución de (-)8.8% a tasa anual en las empresas constructoras, de (-)2.2% en los establecimientos manufactureros y en el comercio al por mayor (con base en el personal ocupado) reportó una caída de (-)0.6%, mientras que en las empresas comerciales al por menor registró una alza anual de 0.7% en el cuarto trimestre del año pasado.

² Para este sector, el Índice de Productividad Laboral se calcula con base en el personal ocupado, dada la disponibilidad de información básica.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Antecedentes

En noviembre de 2009, en el marco de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (LSNIEG, D.O.F. 16/IV/2008), se constituyó como parte del Subsistema Nacional de Información Demográfica y Social, el Comité Técnico Especializado de Estadísticas del Trabajo y Previsión Social (CTEETPS), cuyo objetivo es “coordinar y promover la ejecución de programas de desarrollo de estadísticas laborales, vigilar el cumplimiento de las normas y las metodologías establecidas para la captación, procesamiento, análisis y difusión de las mismas”.

Las instituciones participantes del Comité son: Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS), Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), Secretaría de Economía (SE), el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) y el Banco de México (BANXICO).

En cumplimiento de los Programas Anuales de Estadística y Geografía 2011 y 2012, el Comité elaboró una metodología para construir índices de productividad laboral para el conjunto de la economía nacional, así como de productividad laboral y costo unitario de la mano de obra para los sectores de la construcción, las manufacturas y el comercio³.

La medición de la productividad laboral permitirá conocer y evaluar la eficiencia del aporte del factor trabajo al proceso productivo.

Principales resultados:

Los resultados están constituidos por el índice global de productividad laboral de la economía y sus tres grandes grupos de actividad, así como por los índices de productividad laboral y del costo unitario de la mano de obra de cuatro sectores de actividad económica: la construcción, las industrias manufactureras, el comercio al por mayor y el comercio al por menor.

³ El documento “Metodología para el cálculo de los índices de productividad laboral y del costo unitario de la mano de obra” fue publicado por el INEGI el primero de febrero de 2013 y puede consultarse en:
<http://www.inegi.org.mx/sistemas/productos/default.aspx?c=265&s=inegi&upc=702825004035&pf=Prod&ef=&f=2&cl=0&tq=0&pg=0>



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Índice Global de Productividad Laboral de la Economía

En el cuarto trimestre de 2014 el **Índice Global de Productividad Laboral de la Economía (IGPLE) por hora trabajada**, que resulta de la relación entre el Producto Interno Bruto a precios constantes y el factor trabajo⁴ de todas las unidades productivas del país presentó un nivel de 105.2 puntos (base 2008=100), mientras que en igual periodo de 2013 había sido de 102.5 puntos; dicho comportamiento reflejó un incremento anual de 2.6 por ciento.

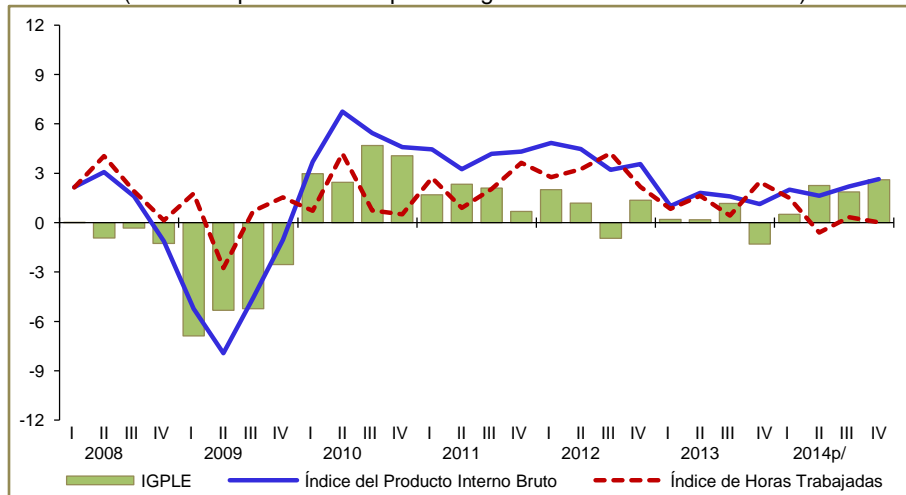
Cuadro 1
**ÍNDICE GLOBAL DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE LA ECONOMÍA (IGPLE)
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**
(Índices base 2008=100)

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013	2014 ^{p/}	
IGPLE con base en horas trabajadas	102.5	105.2	2.6
– Índice del Producto Interno Bruto	113.7	116.7	2.6
– Índice de Horas Trabajadas	110.9	111.0	0.0

^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

La gráfica siguiente muestra la evolución del Índice Global de Productividad Laboral de la Economía y sus índices componentes:

Gráfica 1
**ÍNDICE GLOBAL DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE LA ECONOMÍA (IGPLE)
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
(Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior)



^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

⁴ Cifras generadas por la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

De manera desagregada, los resultados del Índice Global de Productividad Laboral (IGPL) por grupos de actividad económica con base en las horas trabajadas fueron los siguientes:

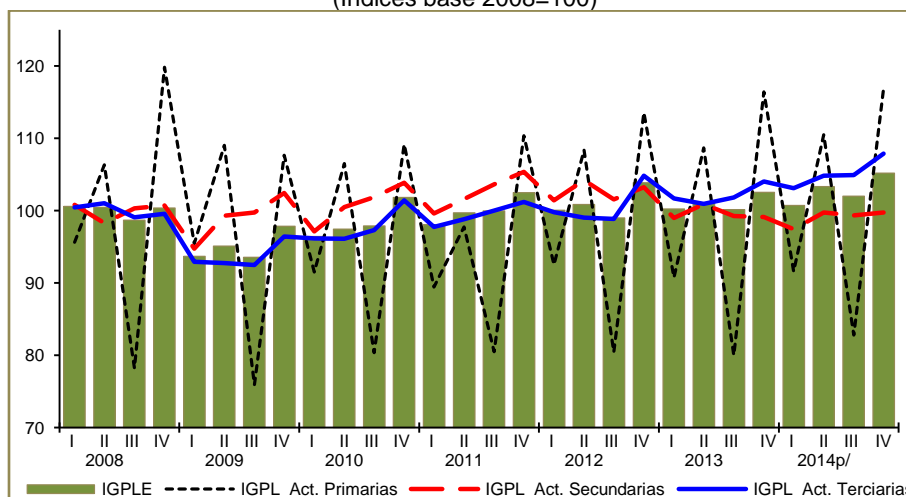
Cuadro 2
ÍNDICE GLOBAL DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IGPL) POR GRUPOS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE
(Índices base 2008=100)

Índices	Con base en horas trabajadas		
	2013	2014 ^{p/}	Var. % anual
Actividades Primarias	116.4	116.9	0.4
Actividades Secundarias	99.1	99.7	0.6
Actividades Terciarias	104.0	107.9	3.7

^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

En la gráfica siguiente se presenta el nivel del Índice Global de Productividad Laboral de la Economía y el de sus tres grandes grupos de actividad:

Gráfica 2
ÍNDICE GLOBAL DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE LA ECONOMÍA (IGPLE) Y POR GRUPOS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014
(Índices base 2008=100)



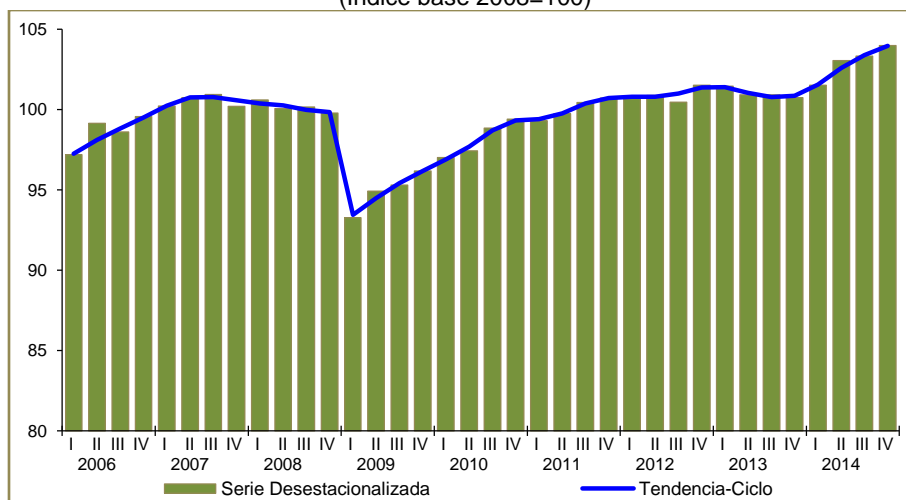
^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Con base en cifras desestacionalizadas, el IGPLE creció 0.6% durante el cuarto trimestre de 2014 respecto al trimestre inmediato anterior.

Gráfica 3
**ÍNDICE GLOBAL DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE LA ECONOMÍA (IGPLE)
AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
(Índice base 2008=100)



Fuente: INEGI.

Índices de Productividad Laboral por Sector

El Índice de Productividad Laboral (IPL) se define como el cociente entre el índice del valor de la producción a precios constantes en un periodo determinado, y el índice de horas trabajadas o el índice de personal ocupado total en el mismo periodo.

- **En Empresas Constructoras**

El Índice de Productividad Laboral en empresas de la construcción con base en horas trabajadas, reportó un incremento anual de 4.3% en el trimestre octubre-diciembre de 2014 al ubicarse en 110.1 puntos, ya que en igual trimestre de 2013 había sido de 105.6 puntos.



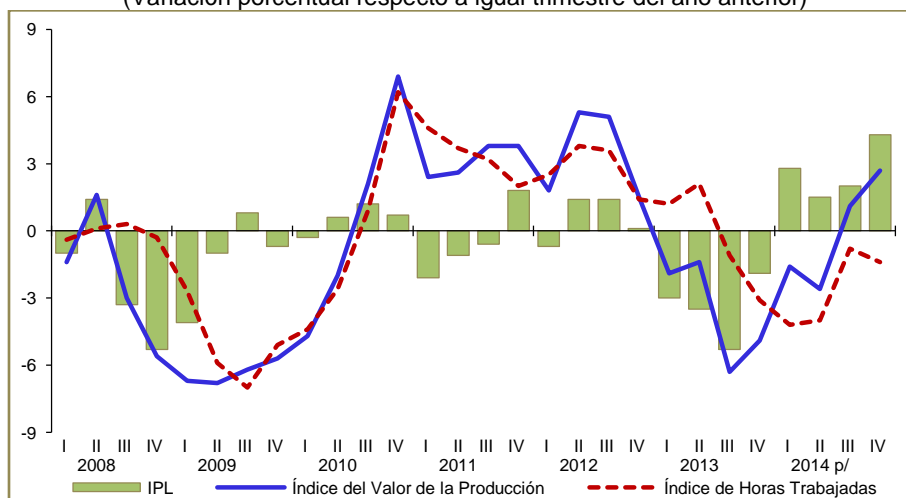
**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Cuadro 3
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013	2014 ^{p/}	
IPL con base en horas trabajadas	105.6	110.1	4.3
– Índice del Valor de la Producción	105.5	108.4	2.7
– Índice de Horas Trabajadas	99.9	98.5	(-) 1.4

^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

Gráfica 4
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
(Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior)



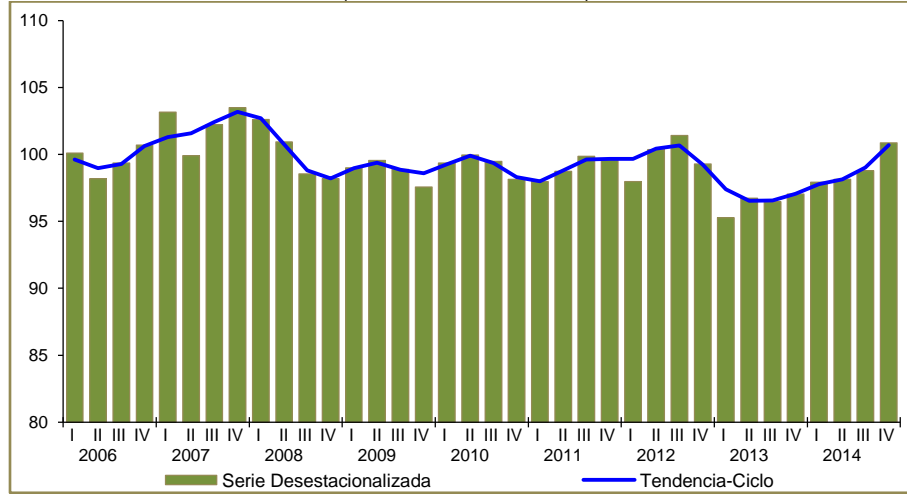
^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

Con cifras ajustadas por estacionalidad, el Índice de Productividad Laboral en las empresas constructoras aumentó 2.1% en el trimestre que se reporta frente al inmediato anterior.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Gráfica 5
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS
AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
(índice base 2008=100)



Fuente: INEGI.

- **En las Industrias Manufactureras**

En el cuarto trimestre de 2014 el Índice de Productividad Laboral en establecimientos de las industrias manufactureras relacionado con las horas trabajadas registró un nivel de 109.9 puntos; en igual trimestre de un año antes fue de 107.6 puntos, con lo que la productividad laboral en dichas industrias avanzó 2.1 por ciento.

Cuadro 4
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013	2014 ^{b/}	
IPL con base en horas trabajadas	107.6	109.9	2.1
– Índice de Volumen de la Producción	109.2	115.5	5.8
– Índice de Horas Trabajadas	101.5	105.1	3.5

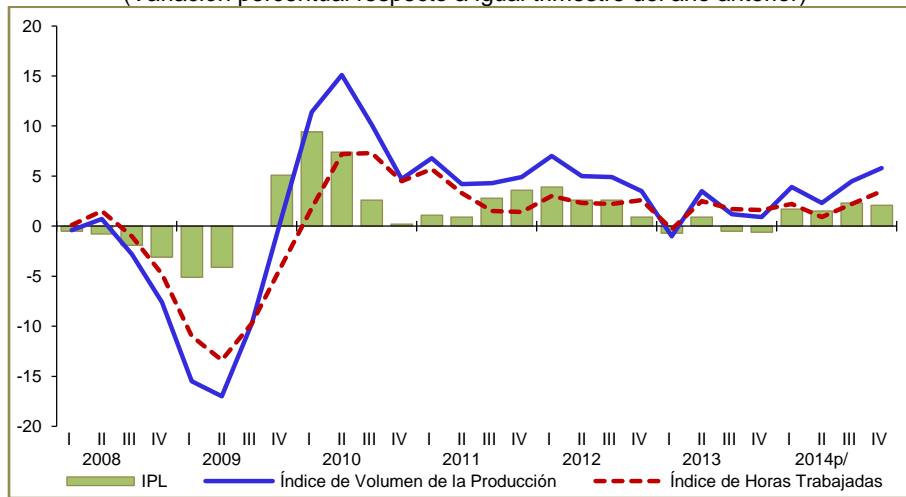
^{b/} Cifras preliminares.

Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

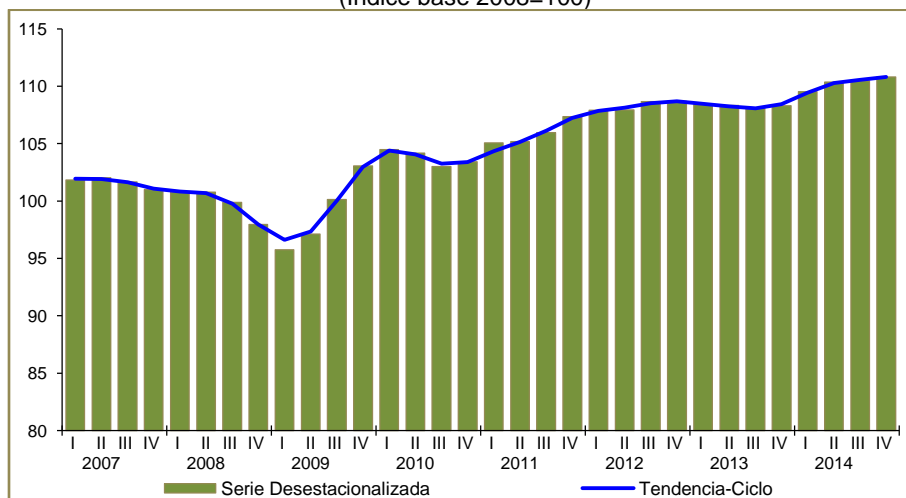
Gráfica 6
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
(Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior)



^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

Cifras desestacionalizadas indican un crecimiento de 0.3% de la productividad laboral en las industrias manufactureras en el trimestre octubre-diciembre de 2014 con relación al trimestre precedente.

Gráfica 7
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
(Índice base 2008=100)



Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

- **En las Empresas Comerciales⁵**

El Índice de Productividad Laboral⁶ en el comercio al por mayor (definido como el índice de los ingresos reales entre el índice de personal ocupado) no registró variación, ya que se ubicó en 90.1 puntos en el cuarto trimestre del año pasado, mismo nivel que el del trimestre comparable de 2013.

Por su parte, el IPL en las empresas comerciales al por menor observó un incremento anual de 0.4%, al pasar de un índice de 112.8 puntos en el cuarto trimestre de 2013 a 113.2 puntos en el periodo octubre-diciembre de 2014.

Cuadro 5
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS EMPRESAS COMERCIALES
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013 ^{p/}	2014	
IPL en el Comercio al por Mayor	90.1	90.1	0.0
– Índice de Ingresos Reales	105.6	107.5	1.8
– Índice de Personal Ocupado	117.2	119.4	1.9
IPL en el Comercio al por Menor	112.8	113.2	0.4
– Índice de Ingresos Reales	114.3	117.7	3.0
– Índice de Personal Ocupado	101.4	104.0	2.6

^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

⁵ Estos datos se derivan de la nueva Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC), publicada a partir de octubre de 2014. Para mayores detalles sobre dicha encuesta consulte la página del Instituto en Internet: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/encuestas/establecimientos/terciario/emec/tabulados.aspx>

⁶ Para este sector, el Índice de Productividad Laboral se calcula con base en el personal ocupado, dada la disponibilidad de información básica.

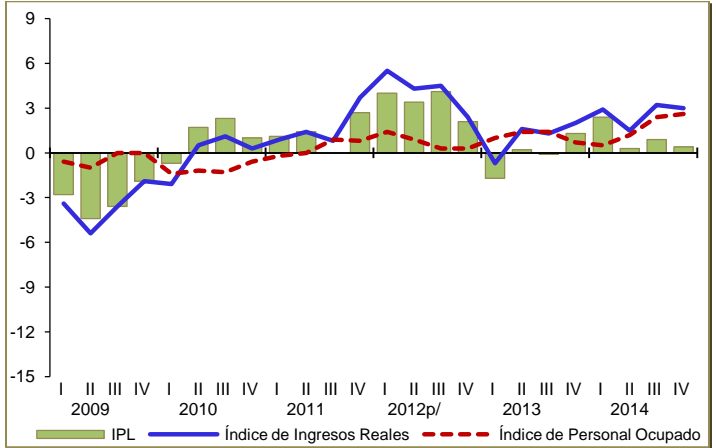
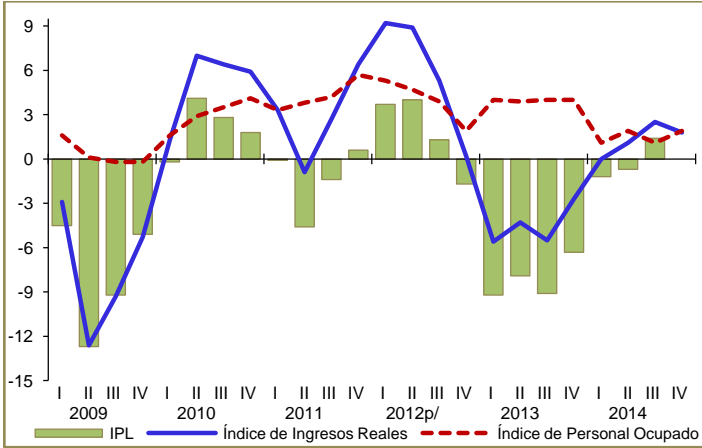


**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Gráfica 8
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS EMPRESAS COMERCIALES
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
(Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior)

IPL en el comercio al por mayor

IPL en el comercio al por menor



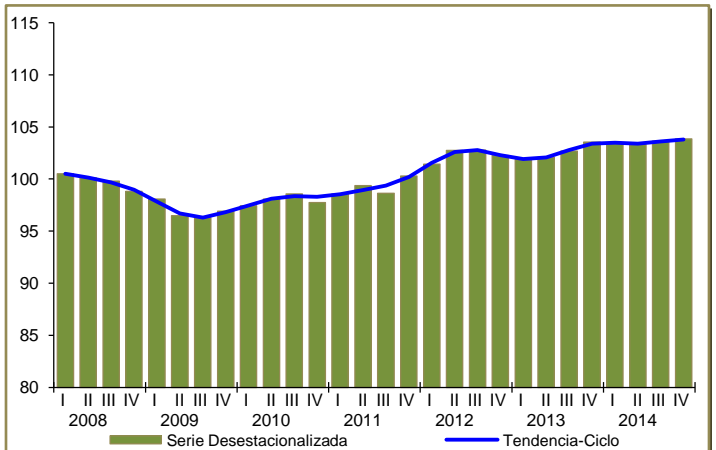
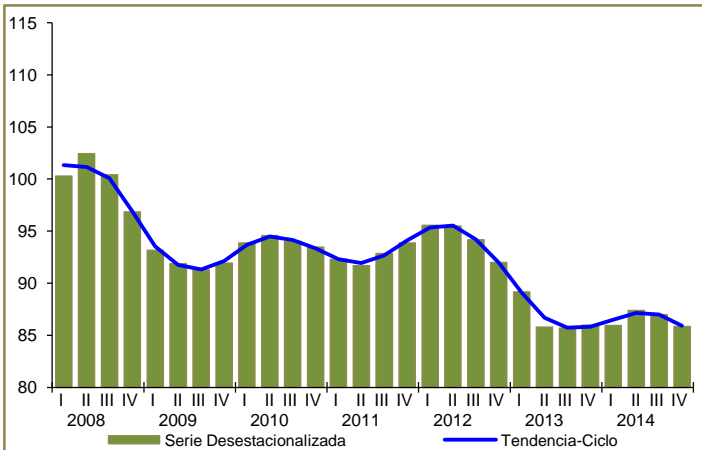
p/ Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

Las cifras con ajuste estacional muestran que la productividad laboral en el comercio al por mayor disminuyó (-)1.3% y en el comercio al por menor se incrementó 0.2% en el cuarto trimestre de 2014 respecto al inmediato anterior.

Gráfica 9
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) EN LAS EMPRESAS COMERCIALES
AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
(Índice base 2008=100)

IPL en el comercio al por mayor

IPL en el comercio al por menor



Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Costo Unitario de la Mano de Obra por Sector

El Índice del Costo Unitario de la Mano de Obra (ICUMO), es un indicador complementario al índice de productividad laboral, el cual resulta de relacionar el costo por unidad de insumo laboral (remuneraciones medias reales), con la medida de la productividad laboral.

- **En Empresas Constructoras**

El Índice del Costo Unitario de la Mano de Obra en las empresas constructoras con base en las horas trabajadas disminuyó (-)8.8% a tasa anual en el trimestre de referencia.

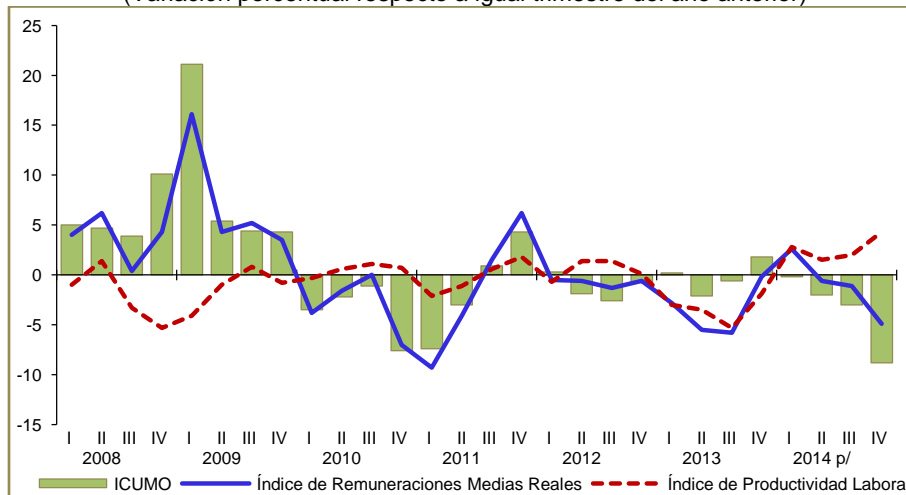
Cuadro 6
**ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA
EN LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS Y SUS ÍNDICES COMPONENTES,
DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013	2014 ^{p/}	
Costo Unitario de la Mano de Obra	98.7	90.0	(-) 8.8
– Índice de Remuneraciones Medias Reales	104.2	99.1	(-) 4.9
– Índice de Productividad Laboral	105.6	110.1	4.3

^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

Gráfica 10
**ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA
EN LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS Y SUS ÍNDICES COMPONENTES,
AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**

(Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior)



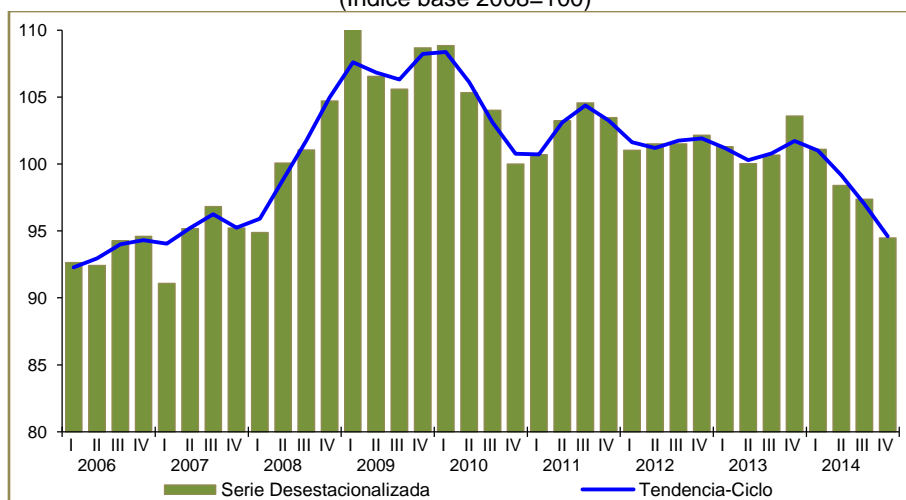
^{p/} Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Con cifras desestacionalizadas, el costo unitario de la mano de obra en la construcción se redujo (-)3% con relación al trimestre inmediato anterior.

Gráfica 11
**ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA
EN LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS, AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
(Índice base 2008=100)



Fuente: INEGI.

- **En las Industrias Manufactureras**

El Costo Unitario de la Mano de Obra en los establecimientos de las industrias manufactureras con base en las horas trabajadas descendió (-)2.2% a tasa anual en el trimestre en cuestión.

Cuadro 7
**ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA
EN LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Y SUS ÍNDICES COMPONENTES,
DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013	2014 ^{P/}	
Costo Unitario de la Mano de Obra	98.0	95.8	(-) 2.2
– Índice de Remuneraciones Medias Reales	105.5	105.3	(-) 0.2
– Índice de Productividad Laboral	107.6	109.9	2.1

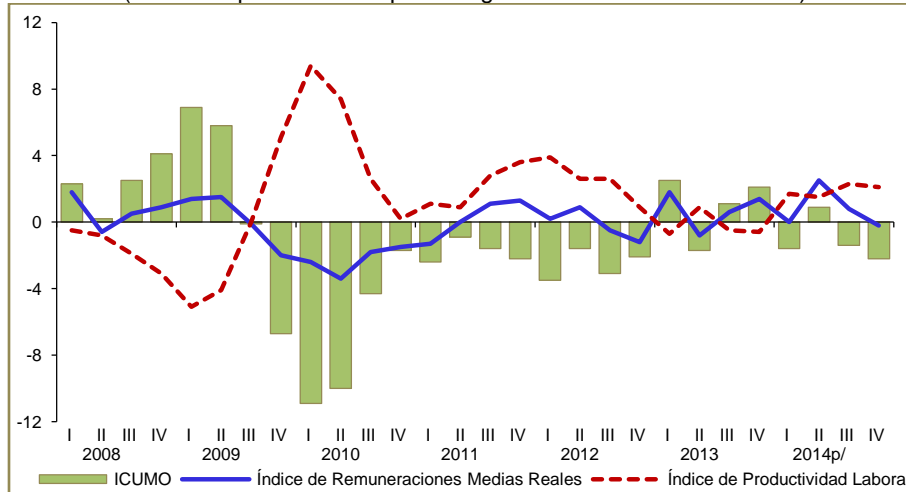
^{P/} Cifras preliminares.

Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

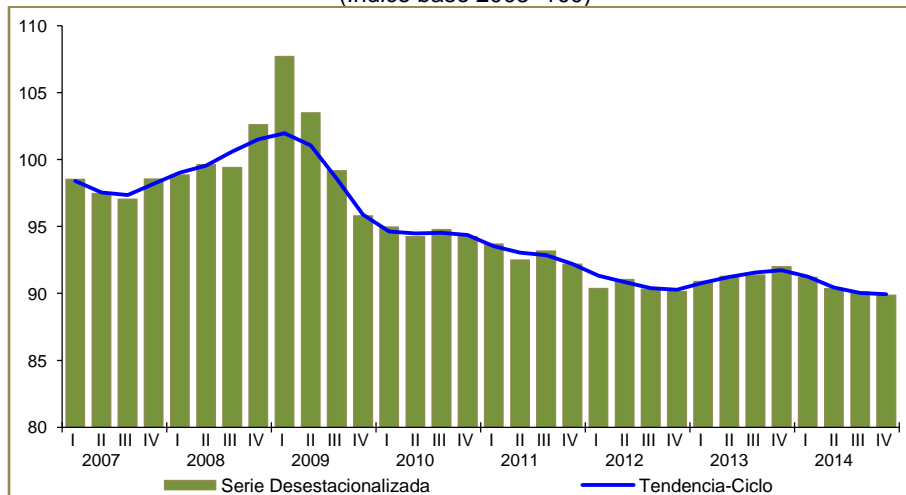
Gráfica 12
**ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA
EN LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Y SUS ÍNDICES COMPONENTES,
AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
(Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior)



p/ Cifras preliminares.
Fuente: INEGI.

El costo unitario de la mano de obra en las manufacturas, con cifras desestacionalizadas, disminuyó (-)0.3% entre el tercer y cuarto trimestre de 2014.

Gráfica 13
**ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA EN LAS
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
(Índice base 2008=100)



Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

• **En las Empresas Comerciales**

El Índice del Costo Unitario de la Mano de Obra en las empresas de comercio al por mayor en el trimestre octubre-diciembre de 2014 se redujo (-)0.6% a tasa anual, al ubicarse en 120 puntos; mientras que en el comercio al por menor reportó un nivel de 102 puntos, para un aumento de 0.7% frente al cuarto trimestre de 2013.

Cuadro 8
**ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA EN LAS EMPRESAS COMERCIALES
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE**

Índices	4 ^{to} Trimestre		Variación % anual
	2013 ^{p/}	2014	
Costo Unitario de la Mano de Obra en el Comercio al por Mayor	120.7	120.0	(-) 0.6
– Índice de Remuneraciones Medias Reales	108.8	108.1	(-) 0.6
– Índice de Productividad Laboral ^{*/}	90.1	90.1	0.0
Costo Unitario de la Mano de Obra en el Comercio al por Menor	101.3	102.0	0.7
– Índice de Remuneraciones Medias Reales	114.3	115.4	1.0
– Índice de Productividad Laboral ^{*/}	112.8	113.2	0.4

^{*/} Para este sector, el Índice de Productividad Laboral se calcula con base en el personal ocupado, dada la disponibilidad de información básica.

^{p/} Cifras preliminares.

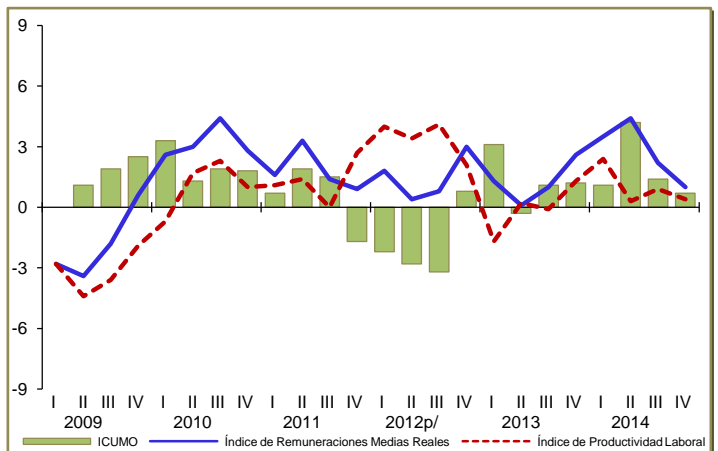
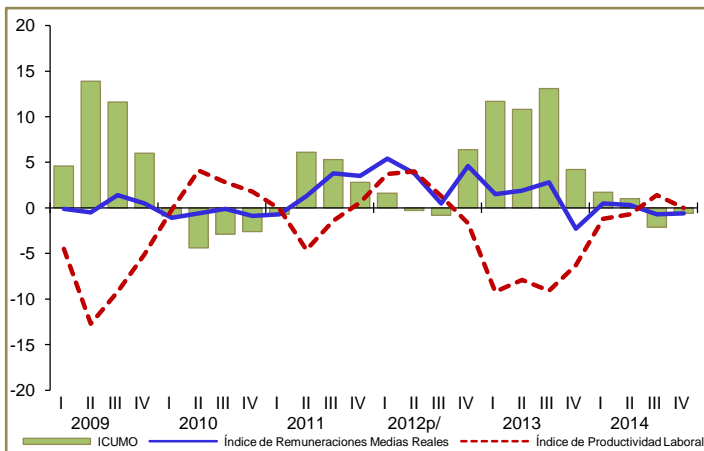
Fuente: INEGI.

Gráfica 14

**ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA EN LAS EMPRESAS COMERCIALES
Y SUS ÍNDICES COMPONENTES, AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
(Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior)

Costo unitario de la mano de obra en el comercio al por mayor

Costo unitario de la mano de obra en el comercio al por menor



^{p/} Cifras preliminares.

Fuente: INEGI.



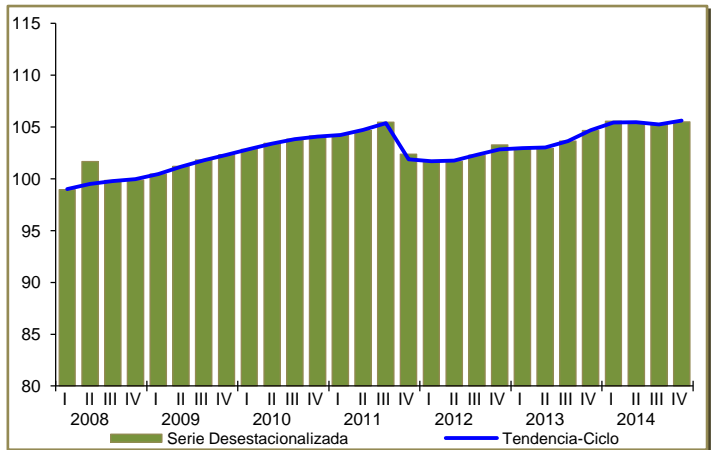
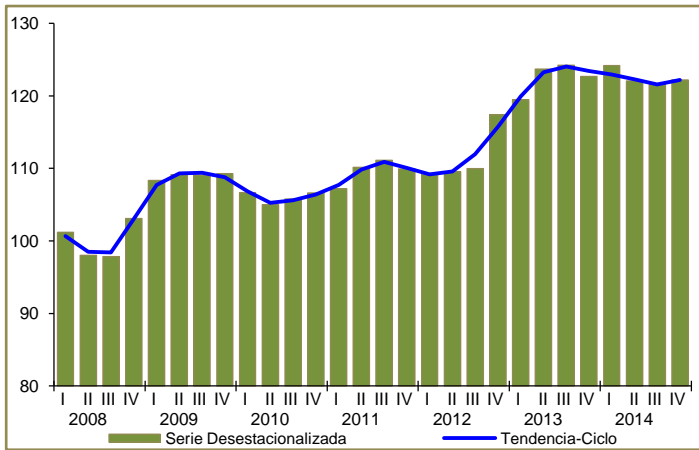
**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Según cifras ajustadas por estacionalidad, el Índice del Costo Unitario de la Mano de Obra durante el cuarto trimestre de 2014 en el comercio al por mayor aumentó 0.5% y en el comercio al por menor 0.2% respecto al tercer trimestre del mismo año.

Gráfica 15
**ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA EN LAS
EMPRESAS COMERCIALES AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014**
SERIE DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO
(Índice base 2008=100)

Costo unitario de la mano de obra en el
comercio al por mayor

Costo unitario de la mano de obra en el
comercio al por menor



Fuente: INEGI.

Cifras durante 2014

El Índice Global de Productividad Laboral de la Economía con base en horas trabajadas, registró en 2014 un aumento de 1.8% respecto a 2013 (101 vs 102.8).

El cuadro siguiente muestra el comportamiento del Índice Global de Productividad Laboral de la Economía y por grupos de actividades:

Cuadro 12
ÍNDICE GLOBAL DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE LA ECONOMÍA (IGPLE)
Y GRUPOS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA
(Índices base 2008=100)

Índices	Enero-Diciembre		
	2013	2014 ^{p/}	Var. % anual
IGPLE	101.0	102.8	1.8
Actividades Primarias	99.0	100.4	1.4
Actividades Secundarias	99.5	99.1	(-) 0.5
Actividades Terciarias	102.1	105.2	3.0

^{p/} Cifras preliminares.

Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

En cuanto al Índice de Productividad Laboral por sectores de la economía para 2014, con base en horas trabajadas, en las empresas constructoras subió 2.7% frente a un año antes, en las industrias manufactureras se elevó 1.8%, en las empresas comerciales (con base en el personal ocupado) al por mayor cayó (-)0.1% y en el comercio al por menor fue superior en 1 por ciento.

Cuadro 13
ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL (IPL) POR SECTOR,
(Índices base 2008=100)

Índices	Enero-Diciembre		
	2013	2014 ^{p/}	Var. % anual
IPL en las Empresas Constructoras	96.4	99.0	2.7
IPL en las Industrias Manufactureras	108.2	110.2	1.8
IPL en el Comercio al por Mayor ^{*/}	86.7	86.6	(-) 0.1
IPL en el Comercio al por Menor ^{*/}	102.5	103.5	1.0

^{*/} Para este sector, el Índice de Productividad Laboral se calcula con base en el personal ocupado, dada la disponibilidad de información básica.

^{p/} Cifras preliminares.

Fuente: INEGI.

Los Costos Unitarios de la Mano de Obra en las empresas constructoras, industrias manufactureras y en el comercio al por mayor y al por menor, se presentan a continuación para el año que terminó:

Cuadro 14
ÍNDICE DEL COSTO UNITARIO DE LA MANO DE OBRA POR SECTOR
(Índices base 2008=100)

Índices	Enero-Diciembre		
	2013	2014 ^{p/}	Var. % anual
ICUMO en las Empresas Constructoras	101.4	97.9	(-) 3.5
ICUMO en las Industrias Manufactureras	91.3	90.4	(-) 1.0
ICUMO en el Comercio al por Mayor ^{*/}	122.5	122.5	0.0
ICUMO en el Comercio al por Menor ^{*/}	103.5	105.4	1.8

^{*/} Para este sector, el Índice de Productividad Laboral se calcula con base en el personal ocupado, dada la disponibilidad de información básica.

^{p/} Cifras preliminares.

Fuente: INEGI.

Nota al usuario

A partir del tercer trimestre de 2014, los índices de la población ocupada y de las horas trabajadas que se generan con base en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), los cuales se consideran en el cálculo del Indicador Global de Productividad Laboral de la Economía (IGPLE), toman como referencia a las personas de 15 y más



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

años, acorde con el decreto de reforma constitucional del Artículo 123, fracción III, que eleva la edad mínima para trabajar de 14 a 15 años, publicado en el Diario Oficial de la Federación del 17 de junio de 2014.

Aspectos metodológicos

La información sobre productividad y costo de la mano de obra ofrece las siguientes ventajas:

- Los índices están contruidos con base en una metodología que cuenta con el respaldo del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG).
- Integra información que estaba diseminada en distintos espacios.
- Amplía la oferta actual de información sobre productividad laboral y costo de la mano de obra.
- Las distintas series de índices están referidas a un mismo año base, el cual es 2008, lo que facilita la comparación entre sectores.
- La información ofrece una visión integral de la productividad laboral y el costo unitario de la mano de obra de sectores económicos relevantes.

Los índices son calculados con los datos existentes de producción, empleo, horas trabajadas y remuneraciones de diversas fuentes estadísticas del INEGI: el Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM); la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE); Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM); la Encuesta Mensual de Empresas Comerciales (EMEC), y la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC).

Los índices serán divulgados con una periodicidad trimestral, los cuales se enumeran a continuación:

1. Índice Global de Productividad Laboral de la Economía

Este índice se obtiene al relacionar dos variables agregadas de la economía del país, obtenidas de dos fuentes de información:

- El Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM), que genera el **Producto Interno Bruto (PIB)** trimestral en términos reales, base 2008.
- La Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), que capta información trimestral del **número de ocupados en el país** y del **número de horas trabajadas**.

Como resultado de la relación entre ambas variables, se obtiene tanto el **PIB por persona ocupada** como el **PIB por hora trabajada**. Esta información se difundirá para la totalidad de la economía nacional y para los tres grupos tradicionales de actividades económicas: primarias, secundarias y terciarias. El periodo de la serie inicia en el primer trimestre de 2005.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

2. Índice de Productividad Laboral en Empresas Constructoras

La información para calcular este índice proviene de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC) y resulta de relacionar el índice del valor de la producción a precios constantes con el índice de personal ocupado total o con el de las horas trabajadas, obteniéndose dos indicadores:

- Índice de productividad laboral, calculado con base en el personal ocupado total.
- Índice de productividad laboral, calculado con base en las horas trabajadas.

3. Índice del Costo Unitario de la Mano de Obra en Empresas Constructoras

La información también proviene de la ENEC y resulta de relacionar el índice de las remuneraciones medias reales con el de la productividad laboral, calculado este último ya sea con base en el personal ocupado o en las horas trabajadas.

Tanto los dos índices de productividad laboral como el del costo unitario de la mano de obra pueden calcularse sólo para el conjunto de las empresas constructoras. El periodo de las series inicia el primer trimestre de 2006.

4. Índice de Productividad Laboral en Establecimientos de las Industrias Manufactureras

La fuente de información de este índice es la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), y resulta de relacionar el índice de volumen físico de la producción con el índice de personal ocupado total o con el de las horas trabajadas, obteniéndose los siguientes indicadores:

- Índice de productividad laboral, calculado con base en el personal ocupado total.
- Índice de productividad laboral, calculado con base en las horas trabajadas.

5. Índice del Costo Unitario de la Mano de Obra en Establecimientos de las Industrias Manufactureras

La información también proviene de la EMIM y resulta de relacionar el índice de las remuneraciones medias reales con el de la productividad laboral, calculado ya sea con base en el personal ocupado o en las horas trabajadas.

Los dos índices de productividad laboral, así como el del costo unitario de la mano de obra de la industria manufacturera se calcularon para cada una de las 86 ramas, 21 subsectores y el total del sector. El periodo de las series comienza en el primer trimestre de 2007.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

6. Índice de Productividad Laboral en Empresas de Comercio al por Mayor

La fuente de información es la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) y resulta de relacionar el índice de los ingresos reales por el suministro de bienes y servicios con el índice de personal ocupado total, obteniéndose el índice de productividad laboral.

7. Índice del Costo Unitario de la Mano de Obra en Empresas de Comercio al por Mayor

Resulta de relacionar el índice de las remuneraciones medias reales con el índice de la productividad laboral.

Con relación a los indicadores de la serie anterior, se adiciona la medición de una Rama: *Intermediación de comercio al por mayor, excepto a través de Internet y de otros medios electrónicos*, así como un Subsector: *Intermediación de comercio al por mayor*⁷. En este contexto, la nueva serie de los Índices de Productividad Laboral y del Costo Unitario de la Mano de Obra se calcularon para 17 ramas, 7 subsectores y el total del sector de comercio al por mayor. El periodo de la serie inicia en el primer trimestre de 2008.

8. Índice de Productividad Laboral en Empresas de Comercio al por Menor

La fuente de información también es la EMEC y resulta de relacionar el índice de los ingresos reales por el suministro de bienes y servicios con el índice de personal ocupado total, obteniéndose el índice de productividad laboral.

9. Índice del Costo Unitario de la Mano de Obra en Empresas de Comercio al por Menor

Resulta de relacionar el índice de las remuneraciones medias reales con el índice de la productividad laboral.

Con relación a los indicadores de la serie anterior, se adiciona la medición de dos Ramas: *Comercio al por menor de artículos usados y Comercio al por menor exclusivamente a través de Internet, y catálogos impresos, televisión y similares*; así como un Subsector que se denomina igual que la segunda Rama. Derivado de lo anterior, la nueva serie de los Índices de Productividad Laboral y del Costo Unitario de la Mano de Obra se calcularon para 22 ramas, 9 subsectores y el total del sector de comercio al por menor. El periodo de la serie inicia en el primer trimestre de 2008.

La metodología para el cálculo de los índices de productividad laboral y del costo unitario de la mano de obra se puede consultar en la siguiente dirección:

http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/varios/Met_ipcu.pdf

⁷ De acuerdo al SCIAN 2007, dicho Subsector incluye la Rama Intermediación de comercio al por mayor exclusivamente a través de Internet y otros medios electrónicos que no está siendo considerada para efectos del cálculo de los índices de productividad laboral y del costo unitario de la mano de obra.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Cabe señalar, que los usuarios podrán consultar los índices de la serie anterior en el Banco de Información Económica dentro del apartado Series que ya no se actualizan:

<http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/?idserPadre=1160>

Los datos trimestrales que se presentan amplían la información que actualmente difunde el INEGI, la cual continuará generándose como parte de los resultados mensuales de las encuestas en establecimientos.

Los usuarios, especialistas y diseñadores de políticas públicas podrán consultar las cifras con un mayor nivel de desagregación en los portales del INEGI (<http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/>) y de la STPS (www.stps.gob.mx).