



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**BOLETÍN DE PRENSA NÚM. 411/15**

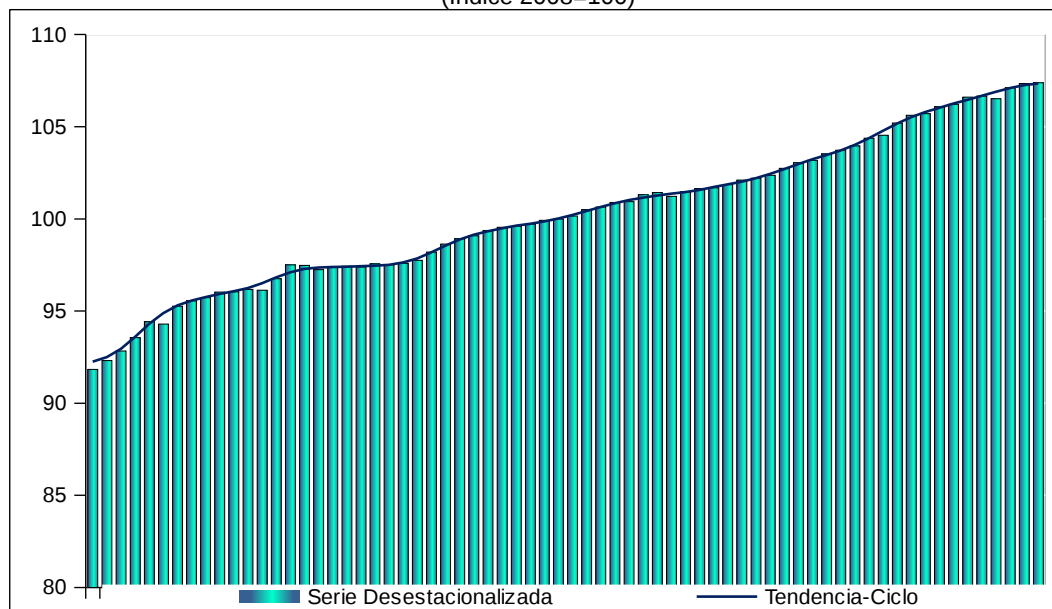
**19 DE OCTUBRE DE 2015  
AGUASCALIENTES, AGS.  
PÁGINA 1/2**

indicadores DEL SECTOR MANUFACTURERO

## **CIFRAS DURANTE AGOSTO DE 2015 (Cifras desestacionalizadas)**

Con base en los resultados de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), los datos desestacionalizados<sup>1</sup> indican que el personal ocupado del sector manufacturero en agosto de 2015 registró un nivel similar al de julio pasado.

Gráfica 1  
**PERSONAL OCUPADO AL MES DE AGOSTO DE 2015**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Índice 2008=100)



1 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**

**BOLETÍN DE PRENSA NÚM. 411/15  
19 DE OCTUBRE DE 2015  
AGUASCALIENTES, AGS.  
PÁGINA 2/2**

Las horas trabajadas disminuyeron (-)0.2%, mientras que las remuneraciones medias reales aumentaron 0.1% en el octavo mes de este año frente al mes que le precede, con cifras desestacionalizadas.

Cuadro 1  
**PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO DURANTE AGOSTO DE 2015  
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**

Indicador	Variación % en agosto de 2015 respecto al:	
	Mes previo	Mismo mes del año anterior
<b>Personal ocupado</b>	<b>0.0</b>	<b>2.9</b>
Obreros	0.0	3.0
Empleados	0.2	2.1
<b>Horas trabajadas</b>	<b>(-)0.2</b>	<b>2.5</b>
Obreros	(-)0.5	2.4
Empleados	(-)0.1	2.0
<b>Remuneraciones medias reales</b>	<b>0.1</b>	<b>0.7</b>
Salarios pagados a obreros	(-)0.2	0.3
Sueldos pagados a empleados	0.1	1.5
Prestaciones sociales	0.0	0.4

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

Fuente: INEGI.

En su comparación anual<sup>2</sup>, el personal ocupado se incrementó 2.9%, las horas trabajadas 2.5% y las remuneraciones medias reales pagadas que incluyen sueldos, salarios y prestaciones sociales fueron mayores en 0.7% en el mes de referencia respecto a igual mes de un año antes.

### **Nota al usuario**

Como es tradicional, cada año las series estadísticas de los Indicadores del Sector Manufacturero son revisadas. En esta ocasión dicha revisión se realizó a partir de enero de 2013; asimismo desde enero del presente año las cifras son de carácter preliminar.

Se anexa Nota Técnica

<sup>2</sup> Variación anual de las cifras desestacionalizadas.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**NOTA TÉCNICA  
INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO  
CIFRAS DURANTE AGOSTO DE 2015  
(Cifras desestacionalizadas)**

- Con base en los resultados de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), los datos desestacionalizados<sup>3</sup> indican que el personal ocupado del sector manufacturero en agosto de 2015 registró un nivel similar al de julio pasado.
- Las horas trabajadas disminuyeron (-)0.2%, mientras que las remuneraciones medias reales aumentaron 0.1% en el octavo mes de este año frente al mes que le precede, con cifras desestacionalizadas.
- En su comparación anual<sup>4</sup>, el personal ocupado se incrementó 2.9%, las horas trabajadas 2.5% y las remuneraciones medias reales pagadas que incluyen sueldos, salarios y prestaciones sociales fueron mayores en 0.7% en el mes de referencia respecto a igual mes de un año antes.

Cuadro 1

**PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO DURANTE AGOSTO DE 2015  
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**

Indicador	Variación % en agosto de 2015 respecto al:	
	Mes previo	Mismo mes del año anterior
<b>Personal ocupado</b>	<b>0.0</b>	<b>2.9</b>
Obreros	0.0	3.0
Empleados	0.2	2.1
<b>Horas trabajadas</b>	<b>(-)0.2</b>	<b>2.5</b>
Obreros	(-)0.5	2.4
Empleados	(-)0.1	2.0
<b>Remuneraciones medias reales</b>	<b>0.1</b>	<b>0.7</b>
Salarios pagados a obreros	(-)0.2	0.3
Sueldos pagados a empleados	0.1	1.5
Prestaciones sociales	0.0	0.4

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

3 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.

4 Variación anual de las cifras desestacionalizadas.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

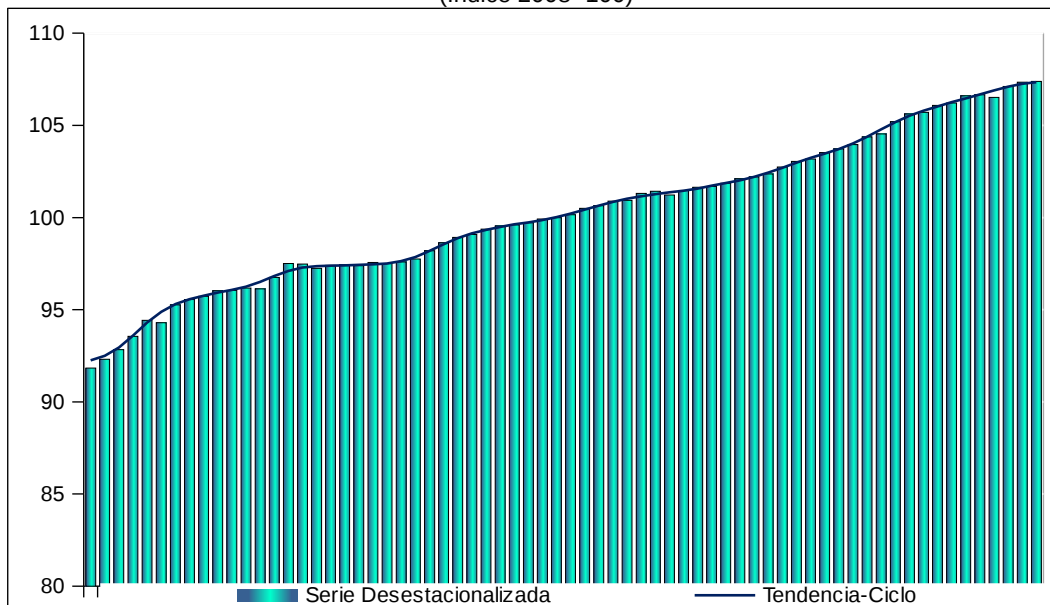
Fuente: INEGI.

Con base en la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) que lleva a cabo el INEGI en empresas del sector manufacturero en México, a continuación se presentan los resultados para el octavo mes de 2015.

***Personal ocupado***

El personal ocupado en la industria manufacturera reportó durante agosto de este año un nivel similar al del mes inmediato anterior, según datos ajustados por estacionalidad. Por tipo de contratación, el número de obreros permaneció sin variación y los empleados que realizan labores administrativas avanzaron 0.2% en agosto pasado respecto al mes que le precede.

Gráfica 1  
**PERSONAL OCUPADO AL MES DE AGOSTO DE 2015**  
SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
(Índice 2008=100)



Fuente: INEGI.

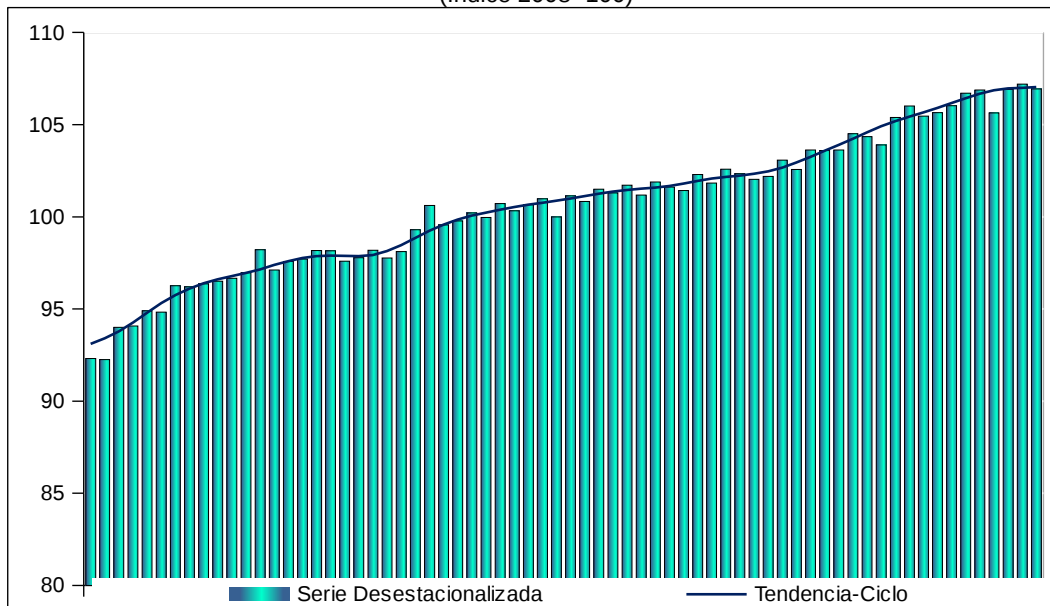


**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

### ***Horas trabajadas***

En agosto del año en curso las horas trabajadas en las industrias manufactureras fueron inferiores en (-)0.2% frente a las del mes inmediato anterior, con datos desestacionalizados: las correspondientes a los obreros retrocedieron (-)0.5% y las de los empleados (-)0.1% a tasa mensual.

Gráfica 2  
**HORAS TRABAJADAS AL MES DE AGOSTO DE 2015**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Índice 2008=100)



Fuente: INEGI.

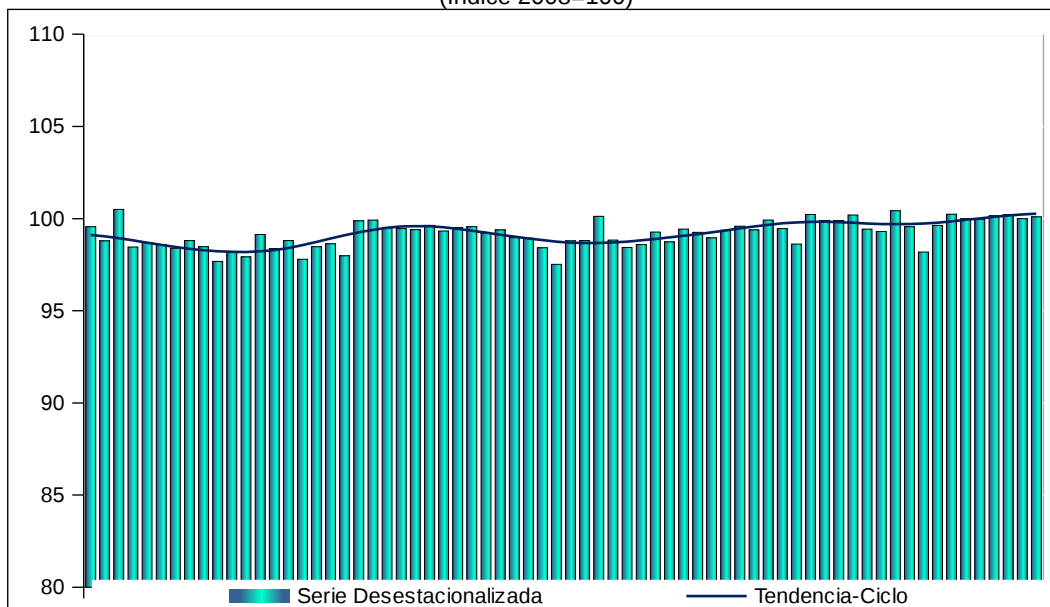


**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

***Remuneraciones medias reales pagadas***

Eliminando el factor estacional, las remuneraciones medias reales pagadas en agosto de 2015 reportaron un incremento mensual de 0.1 por ciento. De manera desagregada, los sueldos pagados a empleados aumentaron 0.1% y los salarios pagados a obreros disminuyeron (-)0.2%, mientras que las prestaciones sociales fueron similares a las del mes inmediato anterior.

Gráfica 3  
**REMUNERACIONES MEDIAS REALES AL MES DE AGOSTO DE 2015**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Índice 2008=100)



Fuente: INEGI.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**Cifras originales**

Cuadro 2  
**PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO Y POR SUBSECTOR  
DURANTE AGOSTO<sup>1/</sup> DE 2015**  
(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>2.9</b>	<b>2.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>
Obreros <sup>a/</sup>	3.0	2.1	(-)0.5	
Empleados <sup>b/</sup>	2.1	1.8	1.4	
Prestaciones sociales			0.2	
<b>31-33 Total Industrias Manufactureras</b>	<b>2.9</b>	<b>2.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>
311 Industria alimentaria	1.6	1.1	(-)0.2	(-)0.9
312 Industria de las bebidas y del tabaco	1.9	1.5	4.1	(-)3.6
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	0.8	2.0	0.6	3.2
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	4.3	4.6	2.6	(-)1.4
315 Fabricación de prendas de vestir	(-)1.5	(-)2.3	(-)1.1	1.2
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	(-)0.2	0.3	1.0	0.0
321 Industria de la madera	(-)1.8	(-)3.0	2.1	0.8
322 Industria del papel	0.3	0.1	(-)1.0	1.7
323 Impresión e industrias conexas	1.6	1.1	2.4	0.4
324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	(-)6.8	(-)6.4	6.9	(-)6.1
325 Industria química	(-)3.3	(-)4.0	(-)2.3	1.2
326 Industria del plástico y del hule	4.2	4.2	2.8	1.7
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	1.7	2.5	1.1	2.9
331 Industrias metálicas básicas	1.3	0.3	0.7	(-)2.0
332 Fabricación de productos metálicos	3.1	4.1	(-)0.9	0.5
333 Fabricación de maquinaria y equipo	3.1	1.3	(-)0.6	0.1
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	4.5	3.6	(-)0.2	1.9
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	3.0	0.3	(-)0.8	2.6
336 Fabricación de equipo de transporte	6.6	4.6	(-)0.1	0.2
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	6.7	6.0	0.7	1.1
339 Otras industrias manufactureras	3.1	3.5	2.2	2.1

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

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

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

2/ 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 periodo 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.



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

p/ Cifras preliminares.  
Fuente: INEGI.





**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

### ***Nota al usuario***

Como es tradicional, cada año las series estadísticas de los Indicadores del Sector Manufacturero son revisadas. En esta ocasión dicha revisión se realizó a partir de enero de 2013; asimismo desde enero del presente año las cifras son de carácter preliminar.

### ***Nota metodológica***

La Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) tiene una cobertura de 240 clases de actividad. Cabe destacar que la nueva serie de la EMIM inicia con enero de 2007 y los índices tienen como año base de referencia el 2008=100.

El diseño conceptual de la encuesta considera las recomendaciones internacionales que emite la División de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), conjuntamente con los resultados de los Censos Económicos que lleva a cabo el INEGI en México.

Las claves utilizadas para identificar a las clases de actividad económica corresponden al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2007, las cuales son comparables con la última revisión de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) revisión 4, elaborada también por la ONU.

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



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

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.

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)

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 los Indicadores del Sector Manufacturero.

La población objetivo de la EMIM está constituida por los establecimientos manufactureros, definidos como: toda unidad económica que tiene una ubicación única, delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combina recursos bajo un solo propietario o control, por cuenta propia o de terceros (subcontratación), y realiza actividades de ensamble, procesamiento y transformación total o parcial de materias primas que derivan en la producción de bienes y servicios afines, comprendidos principalmente en una sola clase de actividad económica.

El marco estadístico de referencia son los Censos Económicos que se realizan cada cinco años, por lo cual el directorio censal es el marco poblacional; en él se incluyen también los establecimientos manufactureros del programa IMMEX. A continuación se seleccionan las principales clases de actividad y los establecimientos mayores, siendo la variable de selección el valor de los ingresos.

El esquema de muestreo es determinístico para 236 clases de actividad y probabilístico para 4 clases de actividad. Así, se incorporaron establecimientos a la muestra hasta cubrir para cada clase de actividad seleccionada el 80% del valor de los ingresos reportados en los Censos Económicos 2009, excepto en aquellas actividades en las que el número de unidades de observación es muy grande, para las cuales se hizo un diseño probabilístico. Asimismo, cabe señalar que



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

existe un grupo de clases en las que la producción está altamente concentrada en un número reducido de establecimientos, incorporándose en este caso todos.

El periodo de levantamiento es de 15 días hábiles de cada mes, en donde la obtención de la información se realiza actualmente en parte mediante entrevista diferida, es decir, se remite en primera instancia el cuestionario y posteriormente se procede a la recolección de la información. La otra parte se capta mediante un cuestionario electrónico vía Internet.

La información contenida en este comunicado es generada por el INEGI mediante la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera y se da a conocer en la fecha establecida en el Calendario de Difusión de Información de Coyuntura.

Las cifras aquí mencionadas, incluyendo las desestacionalizadas podrán ser consultadas en la página del INEGI en Internet:

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

\* \* \* \* \*