

# INDICADORES DE DIFUSIÓN EN LA INDUSTRIA<sup>1</sup>

Informe Ene-Ago 2007

Año 1 - N°1

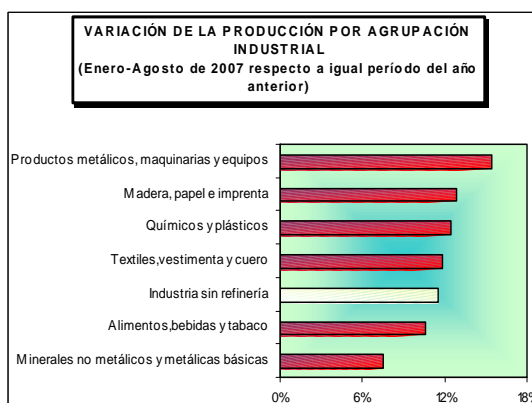
9 de noviembre de 2007

Departamento de Estudios Económico

El Índice de Volumen Físico (IVF) de la industria manufacturera que elabora el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) aumentó 2,9% en los primeros ocho meses de 2007 con respecto al mismo período del año anterior. Sin incluir la refinería de petróleo de ANCAP, la industria manufacturera tuvo un crecimiento en la producción medida en unidades físicas del 11,5% en el mismo período.

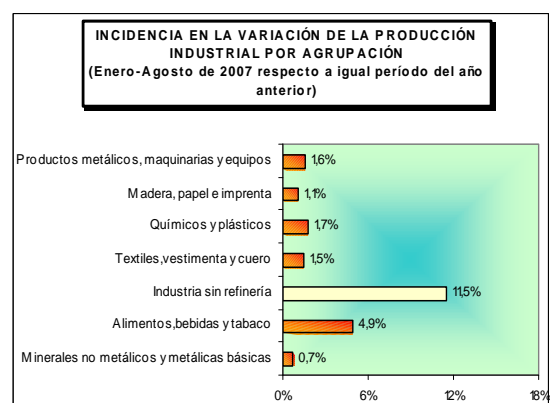
Como puede verse en el Gráfico 1, de las seis agrupaciones sectoriales en las que se dividió la producción industrial (según la codificación CIU), cuatro de ellas crecieron por encima del 11% en términos interanuales. Las mismas fueron Productos metálicos, maquinaria y equipos (15,4%), Madera, papel e imprenta (12,8%), Químicos y plásticos (12,4%) y Textiles, vestimenta y cuero (11,8%). Por su parte, las ramas que crecieron por debajo de los once puntos porcentuales, fueron Alimentos, bebidas y tabaco (10,6%) y Minerales no metálicos y metálicas básicas (7,5%).

GRÁFICO 1



Fuente: INE

GRÁFICO 2



<sup>1</sup> En función de los objetivos que persigue este informe, el mismo está construido en función del análisis de variaciones interanuales de las series originales y no con variaciones calculadas con series desestacionalizadas, a pesar de que estas últimas podrían brindar mejor información para analizar la coyuntura.

En el Gráfico 2, se presenta la participación relativa que ha tenido cada agrupación industrial en el crecimiento que tuvo el IVF de la industria en los primeros ocho meses del año en relación a igual período de 2006 (la suma horizontal de todas las barras de dicho gráfico, es igual a la de toda la “Industria sin refinería”).

Dado que la variación del IVF de las distintas agrupaciones no permite conocer en detalle cuál es el comportamiento de las diferentes ramas de actividad industrial que las integran, se optó por elaborar información gráfica que facilita la identificación de las variaciones de la producción por rama industrial (páginas 5 y siguientes).

### **Indicadores de Difusión**

A los efectos de monitorear cuán difundido está el crecimiento de la producción industrial y del personal ocupado dentro del espectro sectorial, se procedió a la creación de indicadores de difusión para dichas variables.

Tales indicadores son útiles para identificar, por ejemplo, situaciones donde la producción (o el empleo) industrial puede estar creciendo (o cayendo) pero tal comportamiento se explica por pocos sectores.

Es importante considerar que estos indicadores de difusión no ponderan la participación de cada rama en el total del sector industrial, sino que se le asigna un valor específico (0 o 1) según que la rama de actividad haya disminuido o aumentado la producción o el empleo respectivamente.

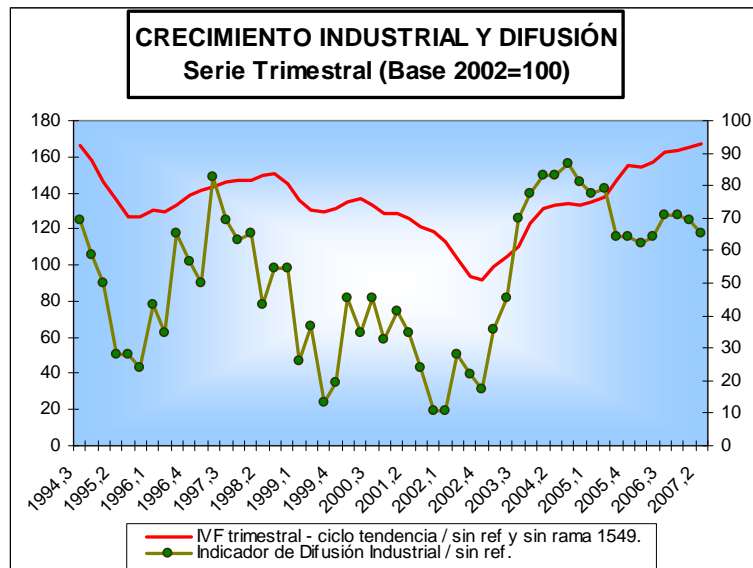
Para comprender mejor su significado, un índice cercano a 100 refleja que la mayor parte de las ramas de actividad tuvo tasas de crecimiento positivas, mientras que un valor próximo a 0 da cuenta de una caída generalizada de la producción (o del empleo).

En el gráfico 3 se presenta la evolución trimestral desde el año 1994 del Índice de Volumen Físico<sup>2</sup> y del Índice de Difusión referidos a la producción industrial.

---

<sup>2</sup> IVF desestacionalizado, sin refinería y sin la rama 1549 que incluye la producción de concentrados desde zona franca.

**GRÁFICO 3**



Fuente: INE

El gráfico muestra que la producción industrial creció sistemáticamente desde la salida de la crisis. En lo que refiere al Indicador de Difusión correspondiente a la actividad industrial<sup>3</sup>, el mismo se ubicó por encima de 60 en 2007, lo que indicaría, que más de la mitad de las ramas que integran el indicador se comportaron en forma expansiva. Sin embargo, vale considerar, que el mismo mostró una tendencia decreciente a partir del primer trimestre de 2004, mientras que la producción continuó creciendo en el mismo período.

**En función de ello, se puede concluir que, en dicho período, si bien el crecimiento de la producción industrial se ha extendido a la gran mayoría de las ramas de actividad que componen el sector manufacturero, la cantidad de sectores que crece viene decayendo.**

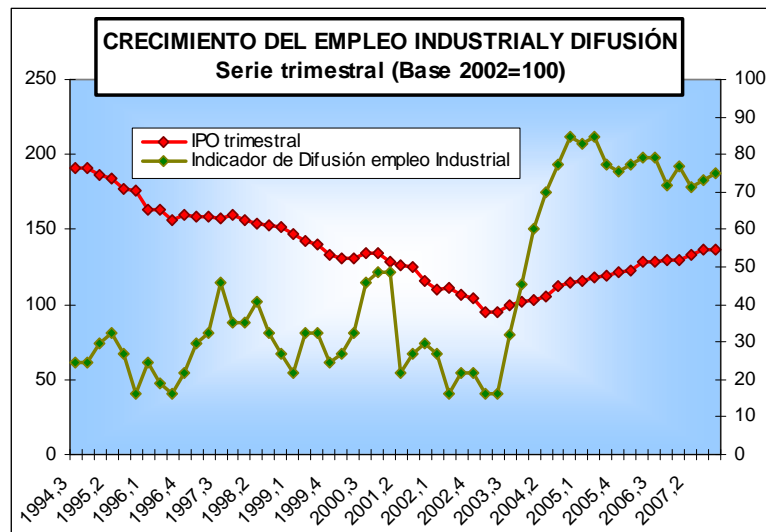
En el gráfico 4 se presenta la evolución trimestral desde el año 1994 del Índice de Personal Ocupado y del Índice de Difusión referidos al empleo industrial.

Como puede observarse en el gráfico, el empleo industrial ha registrado una trayectoria creciente en el último período. En lo que refiere al Indicador de Difusión correspondiente al personal ocupado<sup>4</sup>, el mismo verificó una tendencia creciente a partir del cuarto trimestre de 2002, mientras que alcanzó su máximo en el segundo trimestre de 2004.

<sup>3</sup> Hasta el año 2002 se excluyen las ramas 1911, 2010, 2610, 2699, 2910 y 3699 en la construcción del indicador de difusión de la actividad industrial, debido a que no se cuenta con información desagregada del IVF para dichas ramas.

<sup>4</sup> Hasta el año 2002 se excluyen las ramas 1911, 2010, 2021, 2429, 2519, 2610, 2695, 2699, 2811, 2910, 2920, 3300, 3510, 3590, 3610 y 3699 en la construcción del indicador de difusión de personal ocupado, debido a que no se cuenta con información desagregada del IPO para dichas ramas .

**GRÁFICO 4**



Fuente: INE

Vale considerar, que en los últimos dos años el indicador se ha estabilizado en niveles relativamente altos, contando desde el primer trimestre para el cual se cuenta con información. Por su lado, durante 2007, el Indicador de Difusión de personal ocupado se ubicó en valores por encima de 70, lo que implica que la mayoría de las ramas que integran el indicador contribuyeron de forma positiva al crecimiento del empleo industrial.

Finalmente, se puede concluir que en el segundo trimestre de 2007 el crecimiento del personal ocupado se encuentra difundido en una importante cantidad de ramas que componen el sector manufacturero, aunque en una mirada de mas largo plazo puede notarse que viene disminuyendo el número de sectores que contribuyen al incremento del personal ocupado.

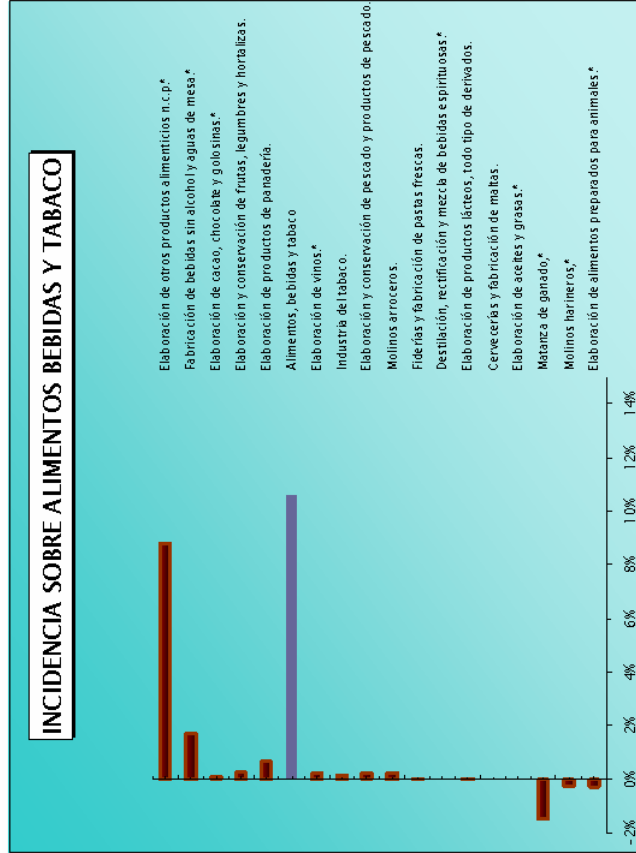
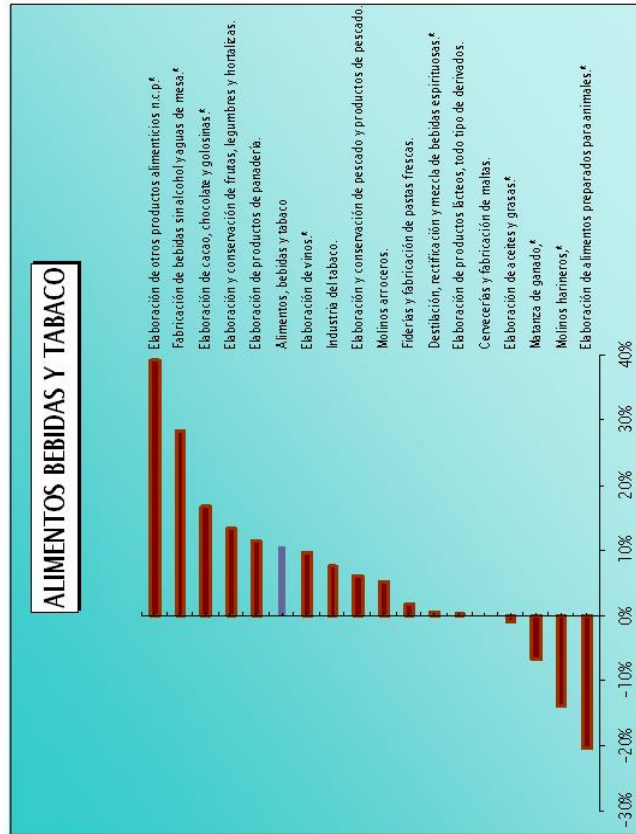
**Nota metodológica:**

*El indicador de difusión industrial se elabora a partir de la variación interanual de las series trimestrales correspondientes al Índice de Volumen Físico por sector industrial (a cuatro dígitos del CIIU rev 3).*

*Para su construcción se le asigna un valor 1 a aquellos sectores cuya tasa de crecimiento es mayor que 1% y 0 a los sectores cuya tasa es menor que -1%. En el caso que la tasa de crecimiento se encuentre en el intervalo (-1% ; 1%) se asigna el valor 0,5. El valor final del índice corresponde a la suma de los valores asignados a cada uno de los sectores dividido por el total de sectores considerados, transformándolo luego en porcentajes.*

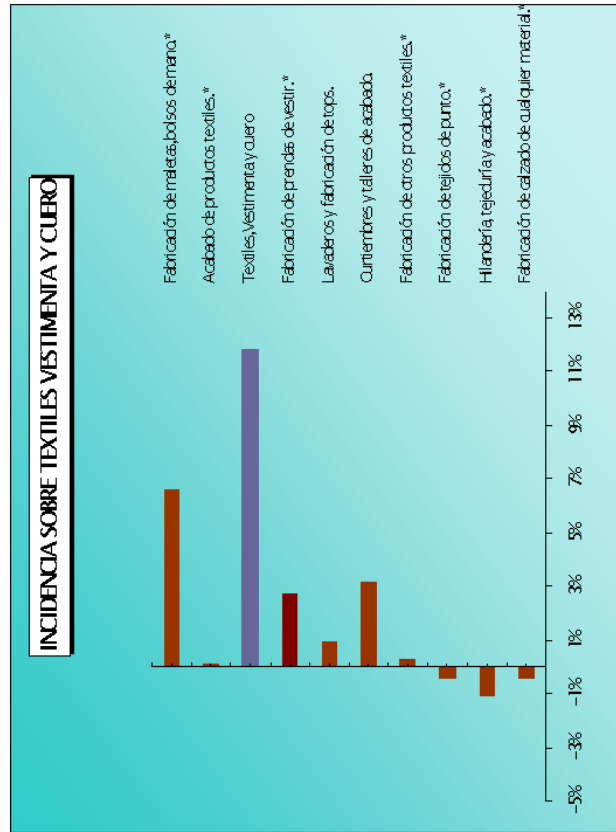
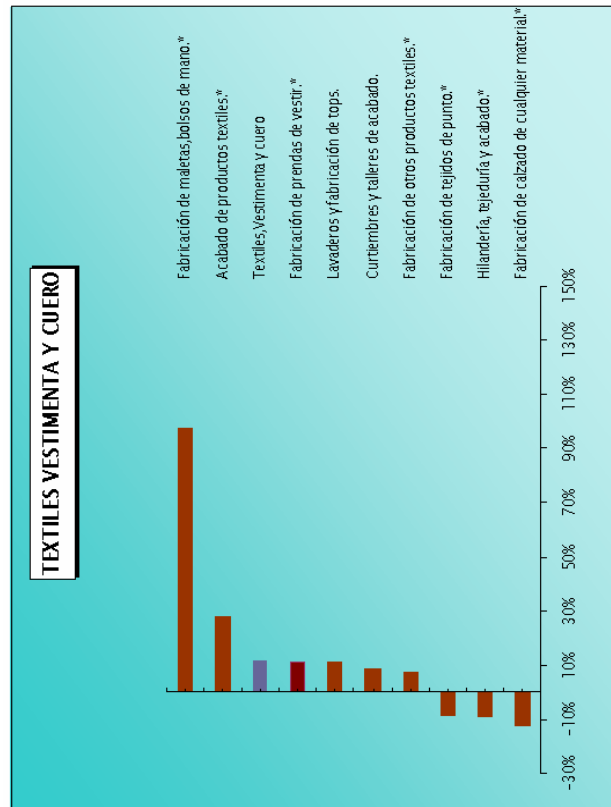
*Cabe destacar, que la información que se utiliza en su elaboración considera únicamente el sentido del cambio en el crecimiento de la producción de los sectores que componen el Índice y no su magnitud, participando todos los sectores considerados con la misma ponderación.*

# VARIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR SECTOR INDUSTRIAL Enero-Agosto de 2007 respecto a igual período del año anterior (En base al IVF, Base 2006=100)



Fuente: INE  
\*Descripción abreviada

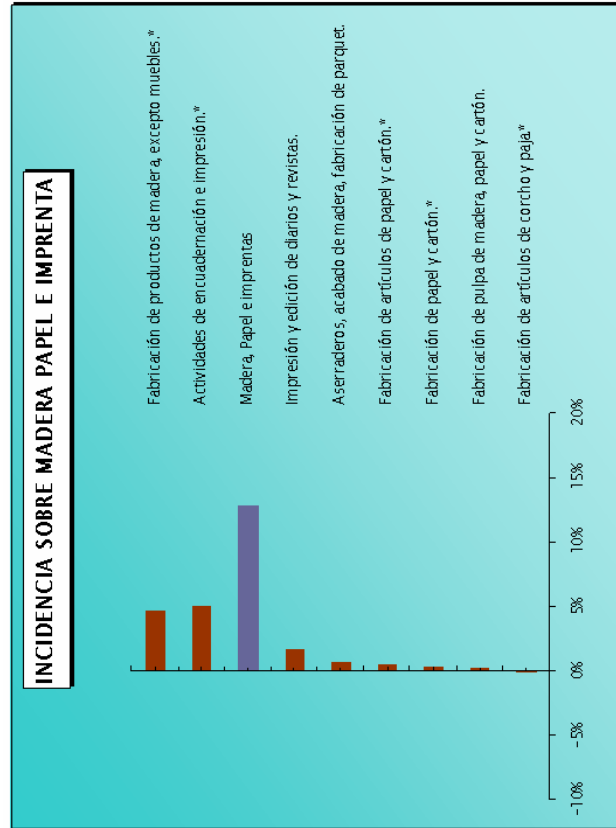
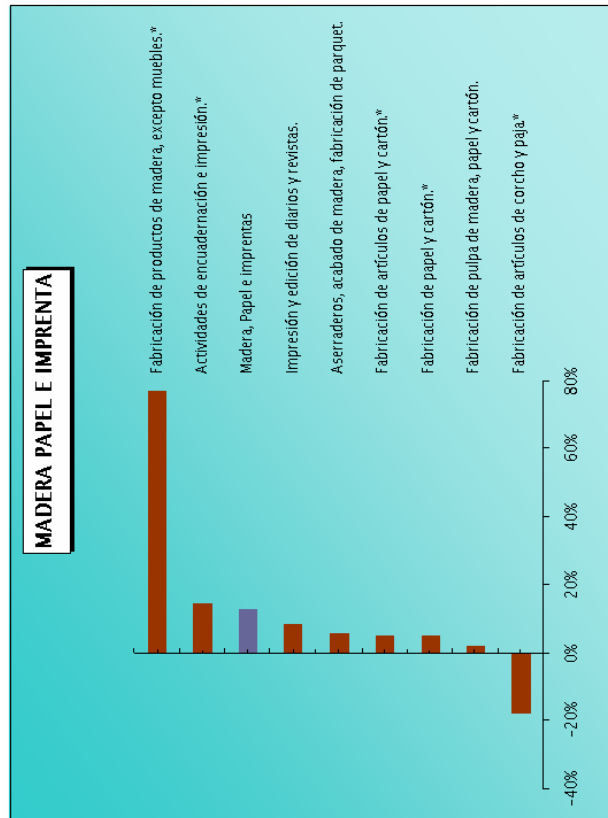
**VARIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR SECTOR INDUSTRIAL**  
**Enero-Agosto de 2007 respecto a igual período del**  
**año anterior**  
**(En base al IVF, Base 2006=100)**



Fuente: INE  
 \*Descripción abreviada

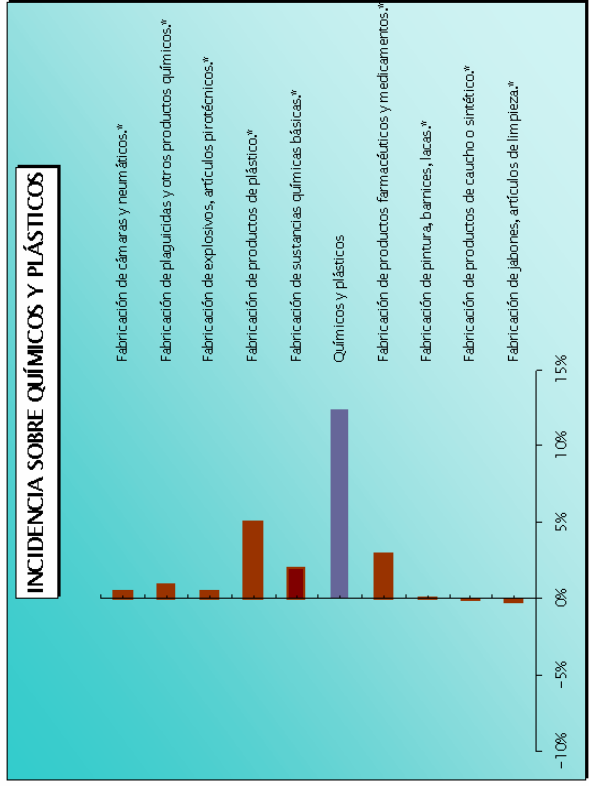
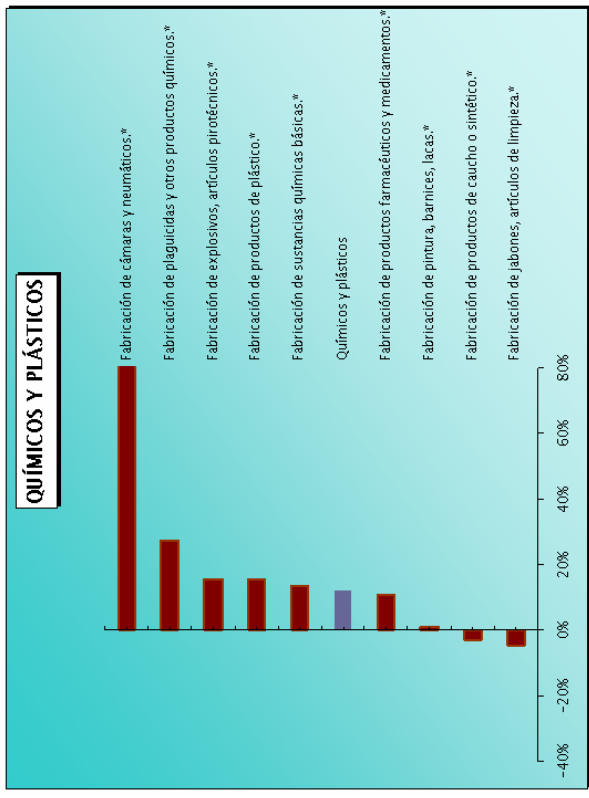


**VARIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR SECTOR INDUSTRIAL**  
**Enero-Agosto de 2007 respecto a igual período del**  
**año anterior**  
**(En base al IVF, Base 2006=100)**



Fuente: INE  
 \*Descripción abreviada

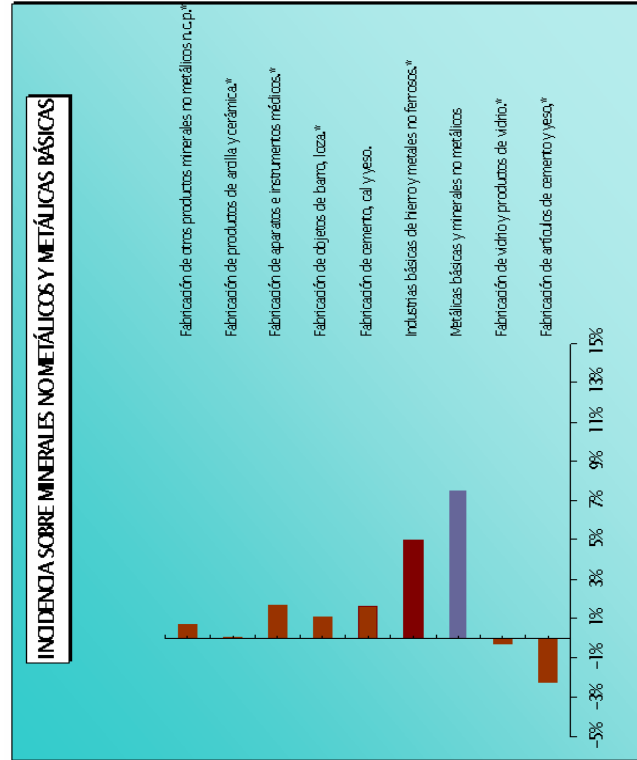
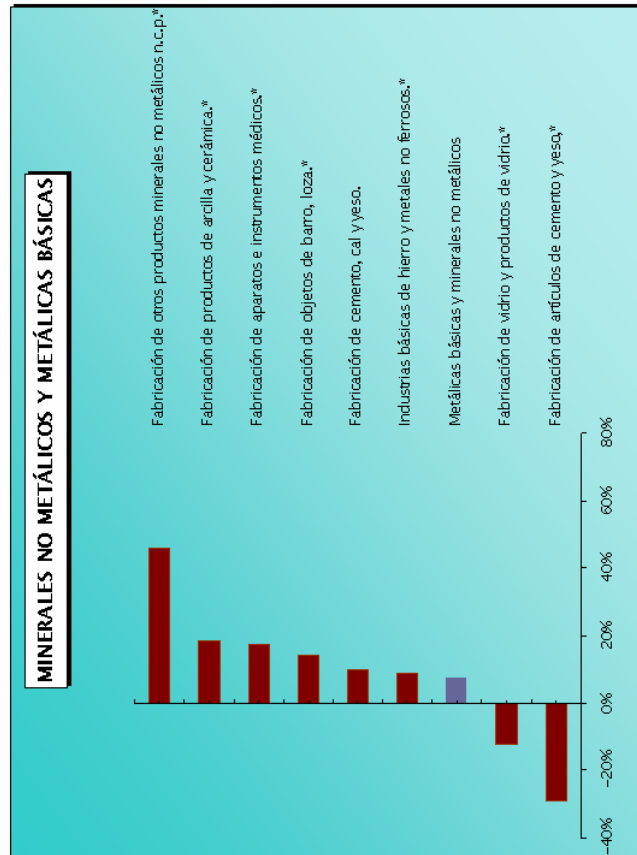
**VARIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR SECTOR INDUSTRIAL**  
**Enero-Agosto de 2007 respecto a igual período del**  
**año anterior**  
**(En base al IVF, Base 2006=100)**



Fuente: INE  
 \*Descripción abreviada



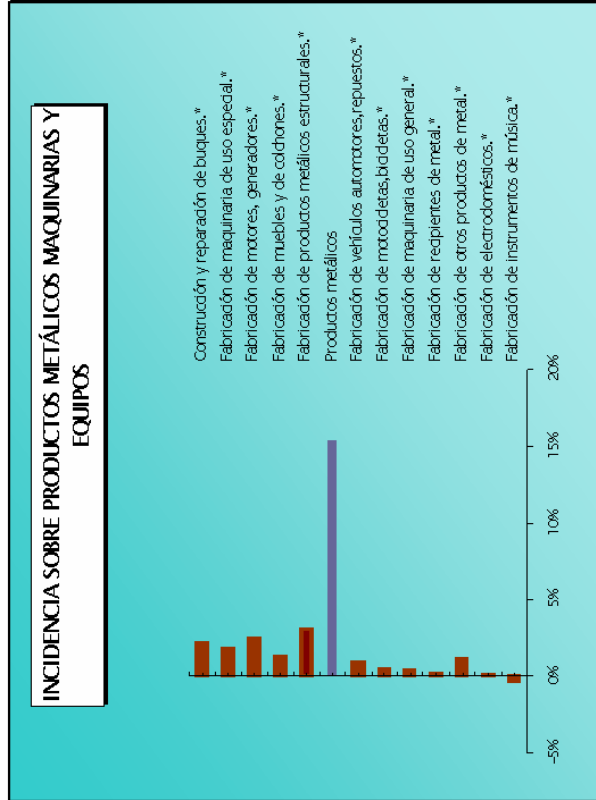
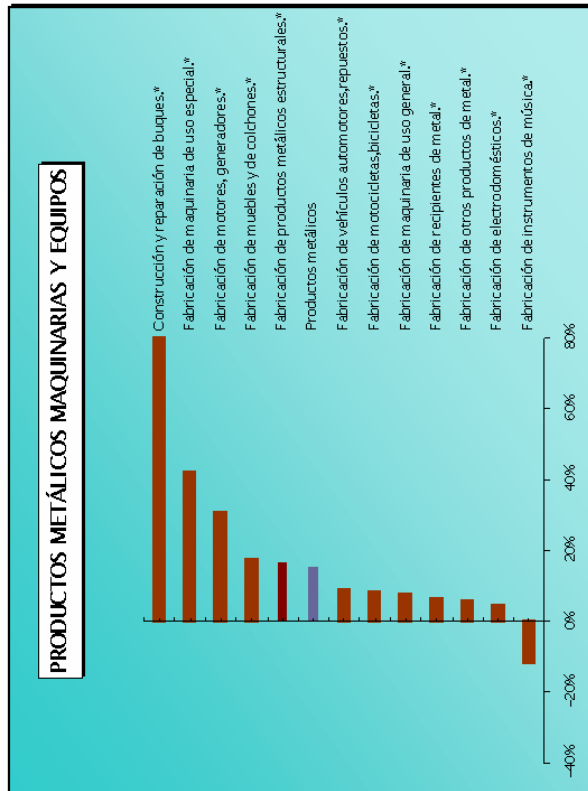
# VARIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR SECTOR INDUSTRIAL Enero-Agosto de 2007 respecto a igual período del año anterior (En base al IVF, Base 2006=100)



Fuente: INE  
\*Descripción abreviada

# VARIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR SECTOR INDUSTRIAL

Enero-Agosto de 2007 respecto a igual período del año anterior  
(En base al IVF, Base 2006=100)



Fuente: INE  
\*Descripción abreviada