

Índice de Producción Industrial de la Comunidad de Madrid





Índice de Producción Industrial de la Comunidad de Madrid

res. 012636

04 OCT. 2013



Equipo de trabajo: Javier Andreu Sanz (AR_DE), Fernando del Castillo Cuervo-Arango,
Antonio Gil Huerres, Juan Leyva Salmerón y Lola Salvador Almenar
(AR_DE)

Edita: Consejería de Hacienda. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.
Príncipe de Vergara, 132 - 6.ª planta. 28002 MADRID

ISBN: 84-451-1459-X

Depósito Legal: M. 22.783-1998

Imprime: ARTEGRAF, S.A.

Tirada: 1.200 ejemplares

Coste unitario: 300 ptas.

1.ª edición Junio 1998

Agradecimientos: Queremos reconocer la ayuda prestada por Carlos Casado Valera y
Lina Bravo Farto en la presente publicación

PRESENTACIÓN

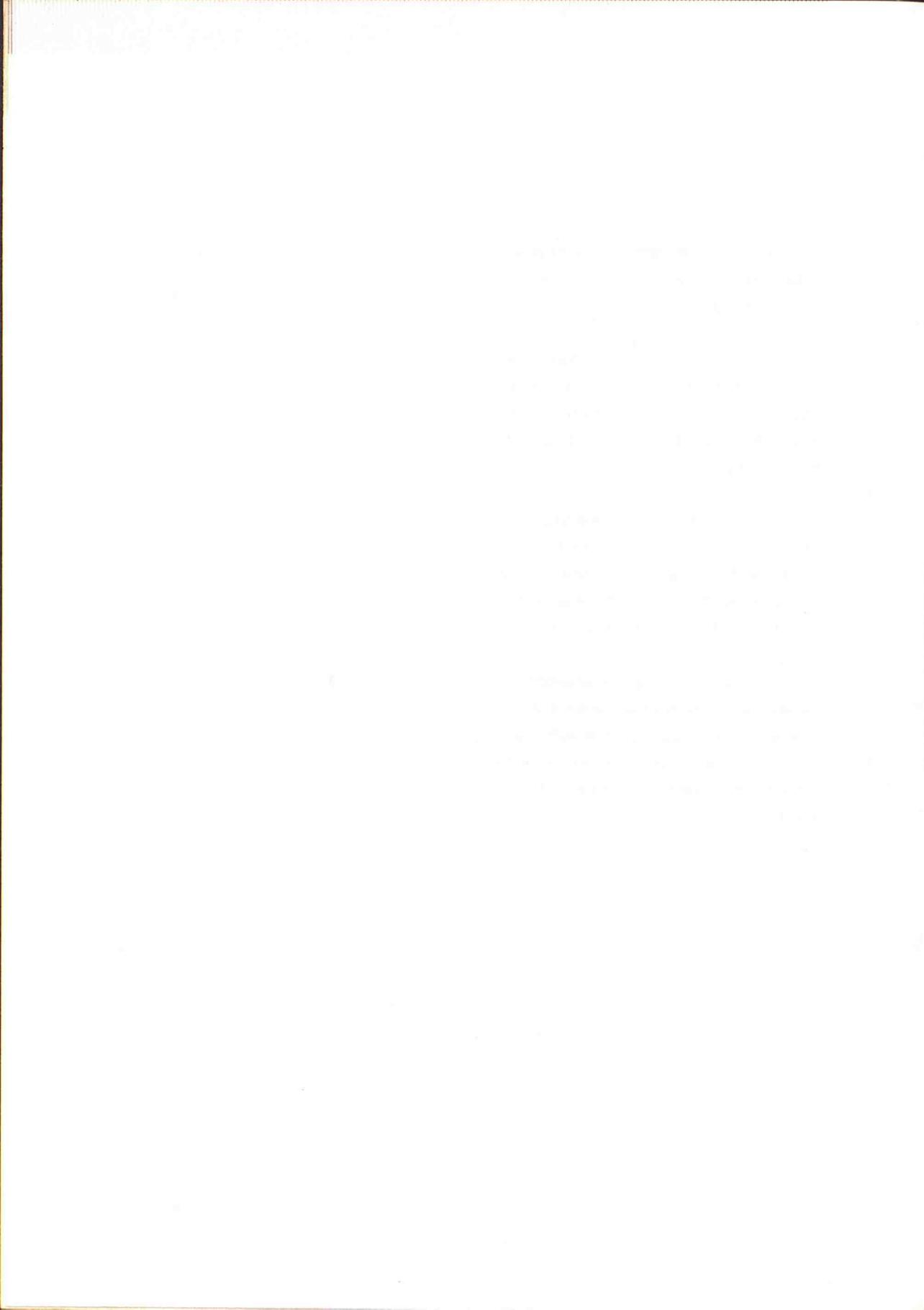
El Instituto de Estadística viene dando un trato prioritario a la investigación sobre el sector secundario. Así se publican anualmente las Cuentas del Sector Industrial, que cumplen su décimo año consecutivo, y se mantiene actualizado y disponible el Directorio Industrial, a lo que se añaden diversos análisis sobre la industria que se han publicado en los últimos años.

En el mundo de la estadística coyuntural industrial, la situación era menos positiva; en su momento se puso en marcha el Índice de Actividad Industrial (IAI) que se basaba en el consumo de energía eléctrica y que se dejó de publicar por motivos técnicos. Desde entonces no se disponía de ningún indicador coyuntural directo válido de esta actividad fundamental.

Me complace presentar ahora el Índice de Producción Industrial de la Comunidad de Madrid (IPI-CM), que se basa en la información del IPI nacional, sin duda el principal indicador de la industria y el de más solera y tradición para el análisis coyuntural. Con ello estamos seguros de cubrir una importante carencia de información largamente reclamada por los estudiosos y responsables políticos.

Para terminar, quiero agradecer cordialmente al Instituto Nacional de Estadística la cesión de la información de base y la ayuda y facilidades que nos han prestado en todo momento en la elaboración de este importante indicador para la Comunidad de Madrid. Por supuesto, nuestro agradecimiento se extiende igualmente a los empresarios que con sus respuestas hacen posible la existencia de este Índice y de toda la estadística económica de base.

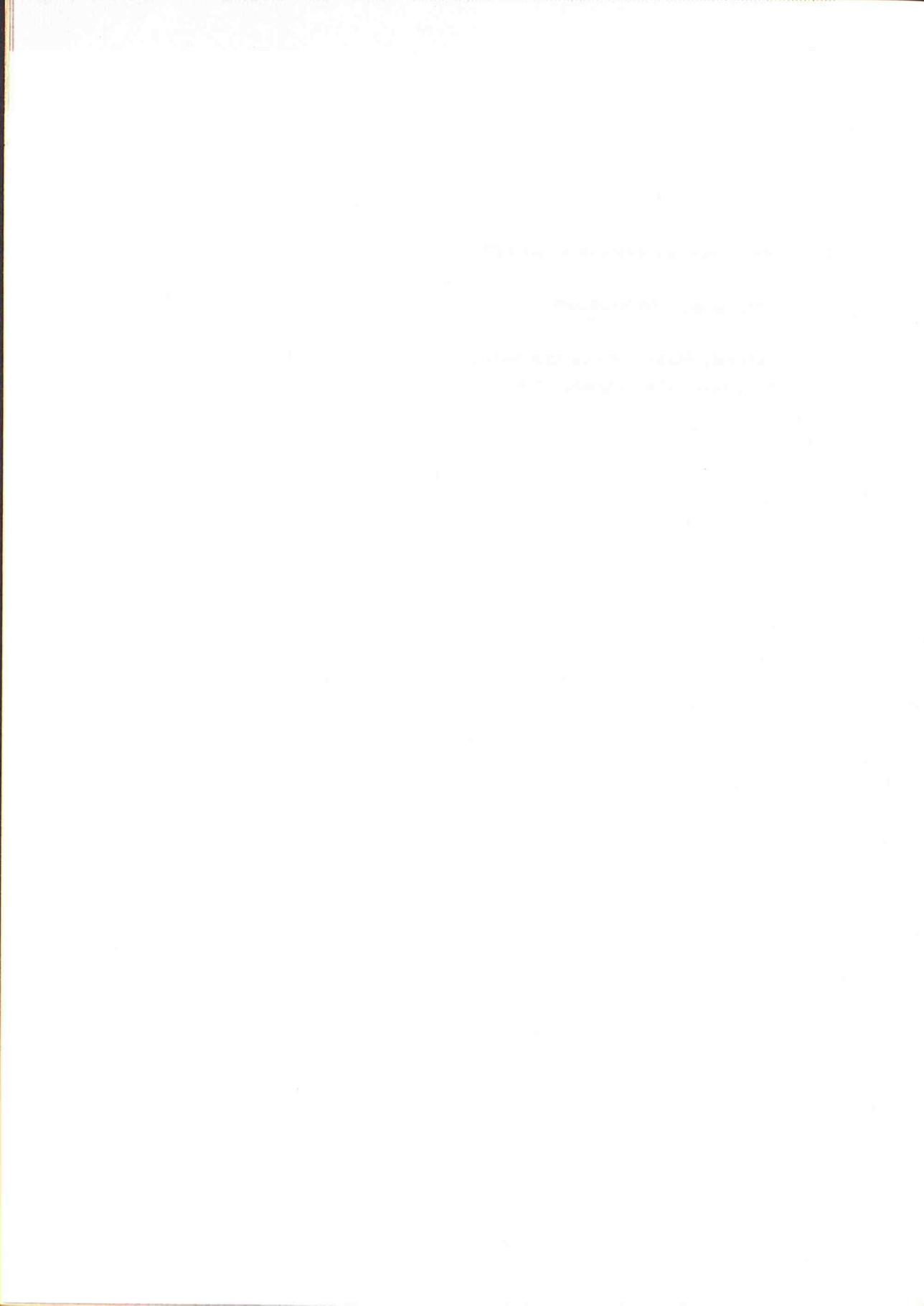
Marcelino RODRÍGUEZ SUÁREZ
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA
DE LA COMUNIDAD DE MADRID





ÍNDICE

1.	Nota metodológica	3
2.	Ponderaciones utilizadas en el IPI-CM	7
3.	Breve análisis de resultados	9
4.	Índice de Producción Industrial de la Comunidad de Madrid (IPI-CM) Serie Enero 1993 a Marzo 1998	23



1. NOTA METODOLÓGICA

El Índice de Producción Industrial (IPI) es un indicador coyuntural que mide la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales, excluida la construcción, contenidas en la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE).

El IPI lo elabora el Instituto Nacional de Estadística (INE) a través de una encuesta continua de periodicidad mensual que investiga más de 9.000 establecimientos a nivel nacional. El actual IPI tiene como año base 1990 y su metodología está plenamente armonizada con la de los países de la Unión Europea.

El Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid elabora el Índice de Producción Industrial de la Comunidad de Madrid (IPI-CM) a partir de la muestra que existe para dicha Comunidad en el IPI nacional que facilita el INE. Es decir, parte de las respuestas originales de los establecimientos ubicados en la Comunidad de Madrid (unos 1.700), en base a las cuales se establecen los índices básicos.

Por tanto, el IPI-CM es un indicador coyuntural que mide la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales de la Comunidad de Madrid (en principio el Valor Añadido) a través de la evolución de la producción de algunos productos testigos que se consideran significativos en la región. Para ello es necesario que se cumplan tres condiciones básicas:

- Que los productos testigos sean realmente representativos a lo largo del tiempo.
- Que la proporción entre valor añadido y producción sea estable en el tiempo para cada grupo de productos.
- Que la estructura del valor añadido industrial del período base se mantenga invariante en el tiempo.

Puesto que estas tres hipótesis se debilitan con el paso del tiempo, se hace necesario cambiar el año de referencia (base) con cierta agilidad. Como indicamos, el año base del IPI nacional es el de 1990, mientras que el del IPI-CM se establece en 1993, puesto que se dispone de información más completa y fiable de ese período, lo que permite mejorar el cálculo de las ponderaciones a todos los niveles.

El Índice de Producción Industrial de la Comunidad de Madrid, como el nacional, se construye a partir de un panel que se considera representativo del sector industrial cuyos números índices elementales se van agregando de acuerdo a un índice ponderado de Laspeyres en función de la importancia del valor añadido de cada grupo, hasta obtener el índice agregado general. A diferencia del IPI nacional, el de la Comunidad de Madrid recoge

exclusivamente la industria manufacturera, es decir, queda excluida no solamente la construcción, sino también la minería y las ramas de producción y distribución de energía y agua. En definitiva, se delimita la industria madrileña en los mismos términos en que lo hacen las Cuentas del Sector Industrial de la Comunidad de Madrid.

Queremos insistir en que, a diferencia de otras metodologías para obtener índices regionales a partir del IPI, ésta se basa en la muestra de la región, a la que se aplica la estructura también regional a todos los niveles. No se trata de una aproximación a partir de índices detallados nacionales a los que se aplica una estructura regional. Creemos que esta última práctica no está suficientemente justificada para mediciones regionales de variables tipo producción o valor añadido, en donde no tiene porqué existir homogeneidad entre regiones (y por tanto no parece admisible que los datos de una región representen a otra). Sin embargo en otra clase de variables, como por ejemplo los precios industriales, la hipótesis de homogeneidad regional para un mismo producto dentro de un espacio nacional es admisible, lo que posibilita el uso de este tipo de metodologías con ciertas garantías.

Evidentemente puesto que el IPI no se ha diseñado considerando la perspectiva regional, la muestra de Madrid no es óptima, en el sentido de representar de forma eficiente la estructura regional. Similares problemas se producen en el sistema de altas y bajas, que no se corresponden desde el punto de vista regional. Ahora bien, la muestra del IPI para Madrid es suficientemente grande (en torno al 18% del total nacional) y está suficientemente diversificada como para garantizar la fiabilidad de los índices parciales y generales, si bien se presenta un tanto descompensada a niveles altos de detalle.

El tratamiento de la información y la obtención de índices parciales del IPI-CM es esencialmente equiparable a la del IPI nacional, si bien presenta algunas divergencias obligadas por su naturaleza regional y la especial incidencia de los problemas de posibles muestras insuficientes para algunos períodos y grupos. Por otro lado, al ser la muestra más pequeña, los resultados se hacen especialmente sensibles a valores extraños o atípicos. Consecuentemente, las principales diferencias en el tratamiento de los datos entre el IPI-CM y el IPI nacional se encuentran en la preponderancia que se da en el tratamiento regional a la validación (se establece un proceso complementario al que ya han sufrido los datos de partida) y a la estimación de la no respuesta o de la respuesta incoherente, que se convierten en esenciales por la imposibilidad de ampliar la muestra desde la región cuando se producen bajas.

Se calculan índices individuales para el total, destino económico de los bienes (3 grupos), CNAE (a 2, 3 y 4 dígitos) y sectorización de las Cuentas Industriales (12 y 33 ramas) si bien, por motivos de fiabilidad, sólo se publican:

- Índice general.
- Índices por destino económico de los bienes (de consumo, intermedios, de inversión).
- Índices a 12 ramas de las Cuentas del Sector Industrial de la Comunidad de Madrid.



2. PONDERACIONES UTILIZADAS EN EL IPI - CM

Ponderación por ramas de actividad (12 y 33 ramas)

TOTAL	1.000,0
1 METÁLICAS BÁSICAS Y FUNDICIONES	16,1
1 Metálicas básicas	12,6
2 Fundiciones	3,5
2 INDUSTRIA NO METÁLICA	49,9
3 Cemento y derivados	25,7
4 Vidrio	9,6
5 Otras industrias no metálicas	14,7
3 INDUSTRIA QUÍMICA	107,6
6 Química de base	6,4
7 Química industrial	21,3
8 Productos farmacéuticos	58,3
9 Otra química final	21,6
4 CONSTRUCCIONES METÁLICAS	36,8
10 Forja y talleres	18,5
11 Estructuras metálicas	18,4
5 ARTÍCULOS METÁLICOS	33,6
6 MAQUINARIA INDUSTRIAL	58,9
7 MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO	172,7
14 Máquinas de oficina, precisión, óptica y control	46,4
15 Material eléctrico	38,1
16 Material electrónico	88,2
8 MATERIAL DE TRANSPORTE	72,6
17 Vehículos y sus piezas	45,4
18 Otro material de transporte	27,2
9 ALIMENTACIÓN, BEBIDAS Y TABACO	114,4
19 Industrias cárnicas	10,5
20 Industrias lácteas	12,5
21 Pan y molinería	25,1
22 Otras alimenticias	17,3
23 Bebidas y tabaco	48,9
10 INDUSTRIA TEXTIL Y DEL CALZADO	53,7
24 Textil	7,9
25 Confección de prendas de vestir	39,6
26 Cuero y calzado	6,2
11 PAPEL, IMPRENTAS Y EDICIÓN	186,0
27 Industria del papel	27,9
28 Imprentas	85,0
29 Edición	73,1
12 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	97,7
30 Madera	19,1
31 Industria del mueble	39,2
32 Caucho y plástico	30,3
33 Otras manufacturas	9,0

Ponderación por destino económico de los bienes (3 grupos)

TOTAL	1.000,0
BIENES DE CONSUMO	379,2
BIENES DE EQUIPO	183,1
BIENES INTERMEDIOS	437,7

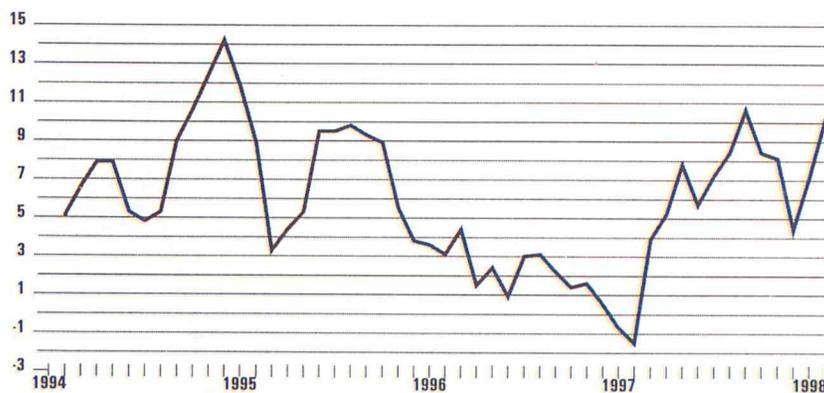
3. BREVE ANÁLISIS DE RESULTADOS

Tasas de variación sobre el año anterior y variación total 1997-1993

	1994	1995	1996	1997	1997/1993
ÍNDICE GENERAL	7,8	7,2	2,5	5,7	25,2
BIENES DE CONSUMO	3,0	3,4	-0,4	5,6	12,1
BIENES INTERMEDIOS	10,7	9,4	5,3	7,9	37,5
BIENES DE EQUIPO	10,9	9,3	1,3	0,0	22,9
Metálicas básicas y fundiciones	12,7	1,4	-6,1	7,1	14,9
Industria no metálica	6,7	6,9	-2,5	11,9	24,5
Industria química	7,0	2,9	-4,7	11,7	17,2
Construcciones metálicas	-5,2	17,9	9,0	0,6	22,4
Artículos metálicos	28,1	6,9	11,0	2,1	55,2
Maquinaria industrial	8,8	2,9	11,2	5,9	31,8
Material eléctrico y electrónico	13,6	14,9	-0,3	1,2	31,3
Material de transporte	29,5	16,8	-3,3	6,9	56,5
Alimentación, bebidas y tabaco	-3,9	3,0	-4,2	7,3	1,7
Industria textil y del calzado	-2,4	1,8	2,1	3,9	5,4
Papel, imprenta y edición	2,5	3,8	3,4	7,9	18,8
Otras manufactureras	9,1	2,5	20,2	3,1	38,7

Las series estadísticas del Índice de Producción Industrial de la Comunidad de Madrid (IPI-CM) se inician en 1993, un año en el que se produjo un mínimo cíclico en la actividad industrial y en el conjunto de la actividad económica a escala regional y nacional. La evolución de los índices desde 1994 hasta el momento actual refleja la etapa de recuperación que ha desarrollado la industria madrileña en estos años, dentro de la cual se observan variaciones significativas del ritmo de crecimiento de la producción industrial.

ÍNDICE GENERAL (Tasa interanual de la media móvil centrada en tres períodos)



Así, en 1994 se inició la fase ascendente del ciclo con una recuperación vigorosa, que elevó la tasa de crecimiento de la producción industrial madrileña al 7.8 por cien frente al año anterior; el ritmo de crecimiento se aceleró paulatinamente a lo largo del año, obteniéndose en el último trimestre un incremento de la producción del 12.4 por cien frente al cuarto trimestre del año precedente.

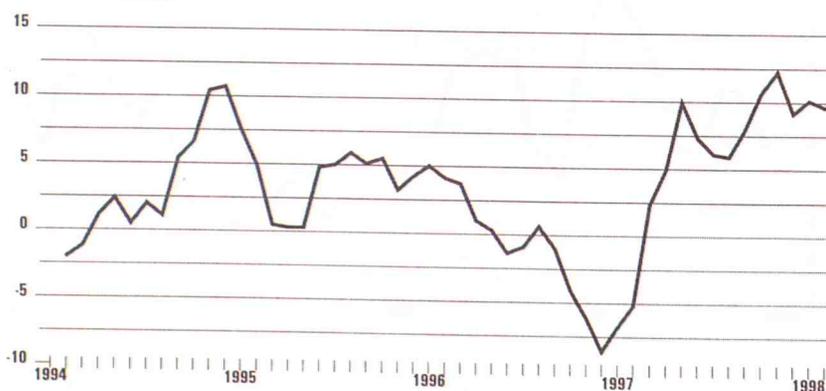
El ritmo de crecimiento se aceleró nuevamente en enero de 1995, entrando a partir de febrero en una etapa de estabilización que se mantuvo a lo largo del año con pequeños altibajos, lo que permitió obtener un aumento de la producción industrial del 7.2 por cien en el conjunto de 1995 frente al año anterior, que supone un crecimiento notable aunque ligeramente inferior al del año precedente.

En 1996 se produjo una desaceleración del ritmo de crecimiento del indicador, que refleja un avance de la producción del 2.5 por cien en relación al año anterior. El ritmo de crecimiento fue debilitándose paulatinamente a lo largo del 96 y especialmente en el primer trimestre de 1997, período que registró un retroceso del 1.5 por cien en tasa interanual.

Sin embargo, la coyuntura industrial madrileña mejoró notablemente a partir del segundo trimestre, en el que se alcanzó un crecimiento interanual del 7.8 por cien que contrasta con el descenso del trimestre anterior y señala el inicio de una etapa expansiva que se prolonga hasta marzo de 1998, último dato disponible. La fuerte recuperación observada a partir del segundo trimestre permitió saldar el ejercicio de 1997 con un aumento del IPI-CM del 5.7 por cien frente al año anterior. En el primer trimestre de 1998 continúa la recuperación produciéndose un crecimiento del 10.2 por cien frente a igual período del año anterior (sin corregir el efecto de Semana Santa).

Comparando el índice medio de 1997 con el año base 1993 se obtiene una tasa de crecimiento del 25.2 por cien en todo el período, equivalente a una tasa anual del 5.8 por cien.

BIENES DE CONSUMO



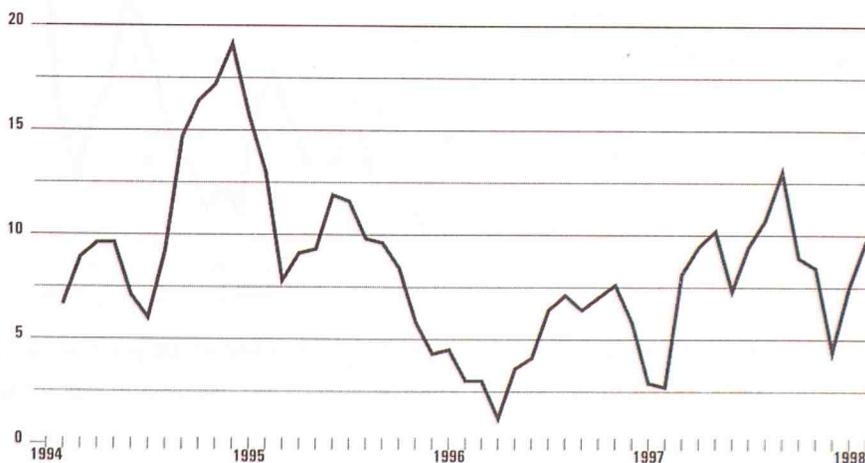
La producción de bienes de consumo registró un crecimiento claramente inferior a la de bienes intermedios y de inversión en el período 1993-1997, lo que refleja el escaso dinamismo mostrado por el consumo familiar de bienes en esta etapa hasta el segundo trimestre de 1997, cuando se inicia la actual fase de recuperación del consumo privado.

Así, la etapa expansiva que atravesó la industria madrileña en 1994-95 se plasmó en crecimientos moderados de la producción de bienes de consumo, cifrados respectivamente en 3.0 y 3.4 por cien en 1994 y 1995, y la desaceleración del crecimiento industrial ocurrida en 1996 provocó un descenso del Índice de bienes de consumo del -0.4 por cien sobre el año anterior. En el primer trimestre de 1997 la producción de bienes de consumo sufrió un retroceso del -5.2 por cien en tasa interanual, pero en el segundo se alcanzó un crecimiento importante (9.9 por cien interanual) que contribuyó notablemente al cambio de tendencia del índice general, y reflejó el inicio de una etapa de recuperación del consumo familiar de bienes.

Los favorables resultados obtenidos a partir del segundo trimestre permitieron alcanzar un crecimiento del 5.6 por cien en el año 1997, tasa similar a la registrada por el conjunto de la industria madrileña. De hecho, a partir del segundo trimestre de 1997 la producción de bienes de consumo creció más intensamente que la media de la industria madrileña, y en los tres primeros meses de 1998 ha alcanzado un crecimiento del 9.6 por cien en tasa interanual, similar al obtenido por el Índice General.

El crecimiento total del Índice de Bienes de Consumo entre 1993 y 1997 se cifra en el 12.1 por cien, tasa claramente inferior a la obtenida por el conjunto de la industria que refleja la debilidad mostrada por la demanda de bienes de consumo en los años 1994, 95 y 96.

BIENES INTERMEDIOS



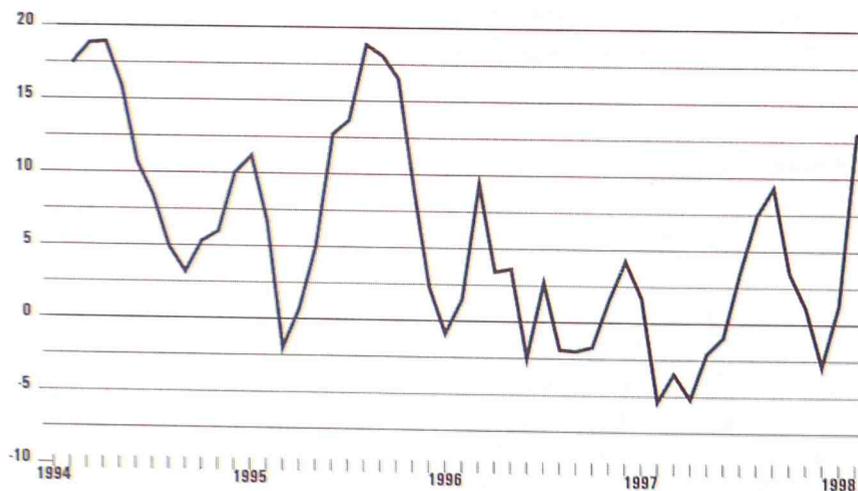
La mayor parte de la producción industrial madrileña está formada por bienes intermedios, es decir, bienes que se incorporan a los procesos productivos de las empresas. La producción de este tipo de bienes es la que más ha aumentado en la Comunidad de Madrid en el período considerado, con un incremento del 37.5 por cien entre 1993 y 1997.

Observando los resultados anuales se aprecia que la producción de bienes intermedios creció más que la producción industrial total en todos los años comprendidos en el período 1993-97, y alcanzó incrementos notables en 1994 (10.7 por cien frente al año anterior) y 1995 (9.4 por cien). En 1996 el ritmo de crecimiento se moderó pero mantuvo un tono sostenido, con un aumento del 5.3 por cien que contrasta con el descenso de la producción de bienes de consumo y con el ligero incremento de la producción de bienes de equipo (1.3 por cien).

En 1997 la producción de bienes intermedios creció un 7.9 por cien frente al año anterior, lo que representa una intensificación del ritmo de crecimiento; éste se había debilitado en el primer trimestre, en el que se obtuvo un incremento del 2.7 por cien interanual, pero se aceleró intensamente a partir del segundo, lo que permitió alcanzar un avance significativo en el conjunto del año.

En el primer trimestre de 1998 presenta un crecimiento interanual del 9.7 por cien, bastante similar al del conjunto de la industria.

BIENES DE EQUIPO



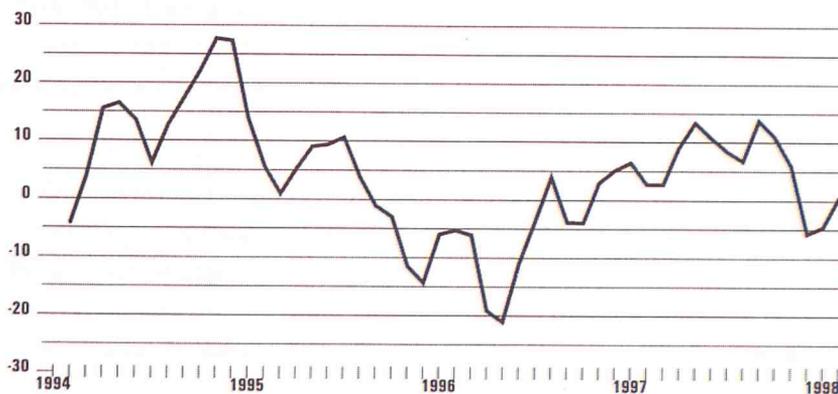
La producción de bienes de equipo creció con fuerza en 1994 (10.9 por cien) y 1995 (9.3 por cien), pero en 1996 se produjo una desaceleración importante del ritmo de

crecimiento que limitó al 1.3 por cien el avance frente al año anterior, y en 1997 se ha producido un nuevo debilitamiento que ha provocado un estancamiento de la producción.

La etapa de crecimiento moderado de la producción de bienes de equipo (1996-97) coincide con un aumento notable de la importación de estos bienes, que registró en 1996 un incremento del 27.6 por cien frente al año anterior y en 1997 un nuevo avance del 19.1 por cien, lo que puede indicar un aumento de la preferencia por los bienes de equipo importados en detrimento de los fabricados en la Comunidad de Madrid.

En el conjunto del período 1993-1997 la producción de bienes de inversión creció un 22.9 por cien, tasa ligeramente inferior a la alcanzada por el conjunto de la producción industrial madrileña, y mantuvo un perfil desacelerado con una notable reducción del ritmo de crecimiento en 1996. En el período enero-marzo de 1998 se ha producido un importante avance del 13.0 por cien interanual, que señala una reactivación a confirmar con datos posteriores.

Metálicas básicas y fundiciones

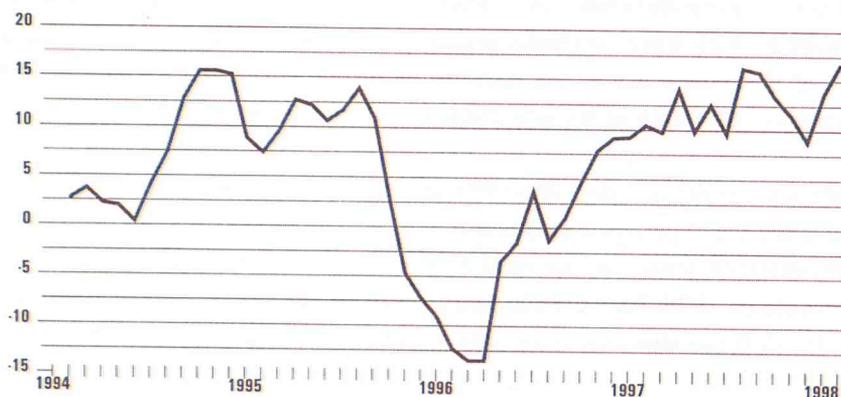


El crecimiento total de la producción de esta rama entre 1993 y 1997 se cifra en el 14.9 por cien, tasa inferior a la obtenida por el conjunto de la industria en el mismo período.

En 1994 registró un aumento del 12.7 por cien frente al año anterior, claramente superior al del Índice General, pero en 1995 presentó una fuerte desaceleración y en 1996 sufrió un retroceso del -6.1 por cien frente al año anterior. En 1997 participó de la recuperación general de la actividad industrial alcanzando un incremento de la producción cifrado en el 7.1 por cien.

Esta rama tiene un peso muy pequeño en la estructura industrial madrileña, ya que aporta tan solo el 1.61 por cien de la producción total según su ponderación en el IPI-CM.

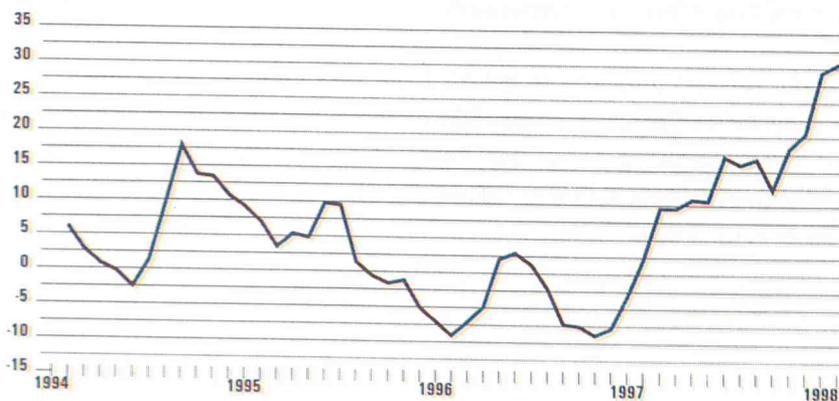
Industria no metálica



La industria no metálica, en la que se incluye la fabricación de materiales de construcción (cemento y vidrio, principalmente), presenta un crecimiento total del 24.5 por cien entre 1993 y 1997 que se sitúa en el entorno del obtenido por el conjunto de la industria, ligeramente por debajo del mismo, y representa un 4.99 por cien de la producción industrial madrileña en términos IPI-CM.

En 1994 y 1995 mantuvo un ritmo de crecimiento estable, con tasas interanuales de 6.7 y 6.9 por cien, que resultan inferiores a las del Índice General, y en 1996 sufrió un descenso del -2.5 por cien que contrasta con el moderado crecimiento obtenido por el conjunto de la industria. En 1997, por el contrario, obtuvo un avance del 11.9 por cien, muy superior a la media industrial, que explica en gran medida la tasa de crecimiento obtenida en el período 1993-97.

Industria química



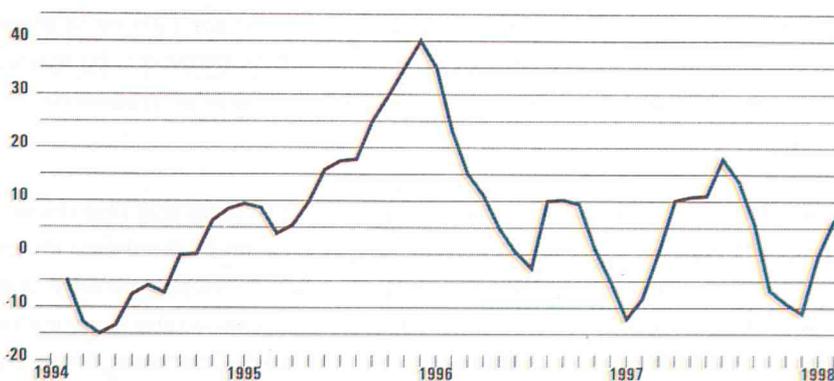
La fabricación de productos químicos y farmacéuticos representa el 10.76 por cien de la producción industrial madrileña, según la ponderación utilizada en el IPI-CM.

En la química madrileña predomina la fabricación de productos farmacéuticos, que representa más de la mitad de la producción de esta rama, y también tiene importancia la fabricación de otros productos químicos finales. La química de base e industrial, por el contrario, no resultan significativas en la Comunidad de Madrid.

Su tasa de crecimiento entre 1993 y 1997 se cifra en el 17.2 por cien, ocho puntos por debajo del crecimiento de la producción industrial total.

Esto se debe, principalmente, a que en 1995 obtuvo un incremento inferior al del Índice General (2.9 frente a 7.2 por cien) y en 1996 sufrió un descenso del 4.7 por cien, lo que supone que la química fue la rama más afectada por la desaceleración que sufrió la industria aquel año. En 1997, sin embargo, alcanzó un crecimiento del 11.7 por cien sobre el año anterior, lo que representa una tasa muy superior a la del conjunto del sector, y en el primer trimestre de 1998 presenta un incremento interanual del 30.6 por cien, que señala a la industria química como la más dinámica en este período.

Construcciones metálicas



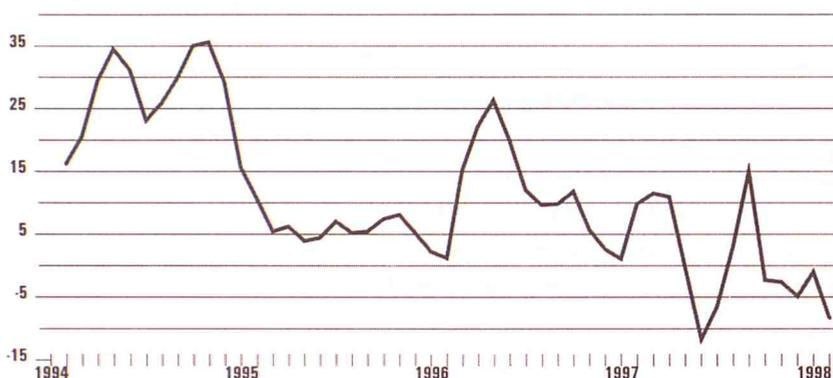
Esta rama tiene poco peso en la industria madrileña, ya que supone el 3.68 por cien de la producción industrial según el coeficiente de ponderación aplicado en el IPI-CM.

Su crecimiento total en el período 1993-97 es del 22.4 por cien, ligeramente inferior al del conjunto de la industria manufacturera.

Su evolución cíclica no se ajusta a la del Índice General, ya que sufrió un retroceso importante (-5.2 por cien) en 1994, creció intensamente en 1995 (17.9 por cien) y aunque se desaceleró en 1996, alcanzó una tasa de variación del 9.0 por cien que supera ampliamente la obtenida por el conjunto de la industria.

En 1997 presenta un incremento muy moderado (0.6 por cien) que contrasta con el comportamiento expansivo del conjunto del sector.

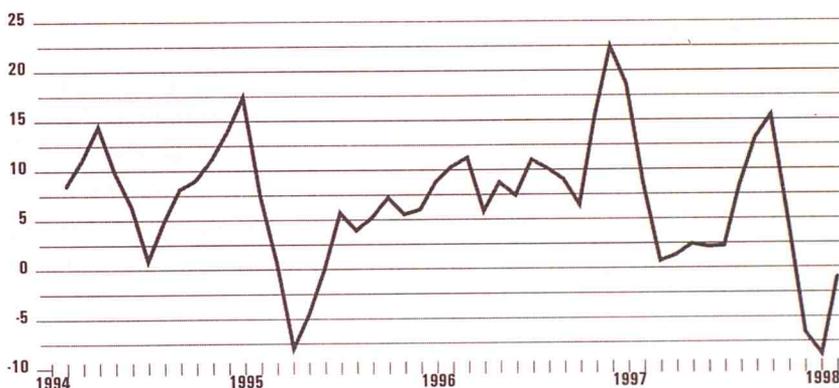
Artículos metálicos



La fabricación de artículos metálicos representa el 3.36 por cien de la producción industrial, según su ponderación en el IPI-CM, y es una de las ramas que ha mostrado un comportamiento más expansivo en el período 1993-97 al obtener un crecimiento total del 55.2 por cien.

Este resultado obedece, principalmente, al fuerte crecimiento que alcanzó en 1994, cifrado en el 28.1 por cien sobre el año anterior, y al avance del 11.0 por cien obtenido en 1996. En 1995 su tasa de crecimiento fue del 6.9 por cien, ligeramente inferior a la del conjunto de la industria, y en 1997 ha aumentado un 2.1 por cien, lo que supone un avance muy moderado en relación al de la producción industrial total (5.7 por cien). Finalmente, los datos disponibles de 1998 señalan descensos en la producción.

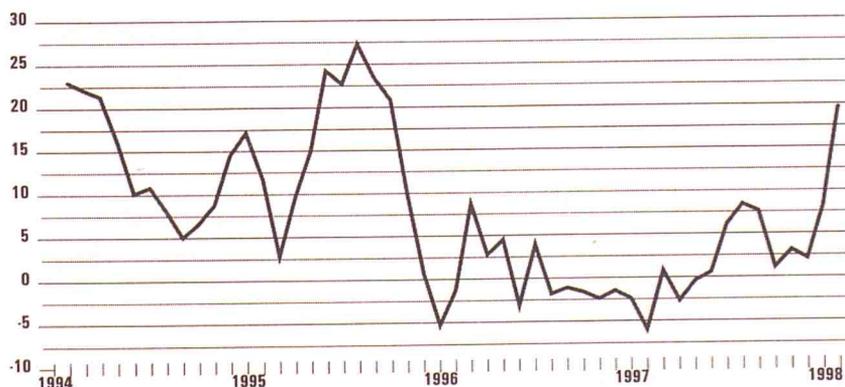
Maquinaria industrial



Esta rama supone el 5.89 por cien de la producción industrial madrileña en términos de ponderación en el IPI-CM, y presenta un crecimiento superior al de la producción total entre 1993 y 1997, cifrado en el 31.8 por cien.

Su evolución en estos años presenta el máximo cíclico en 1996, con una tasa de variación del 11.2 por cien frente al año anterior. En 1997 alcanzó un crecimiento del 5.9 por cien, similar al del conjunto de la industria manufacturera regional. Por el contrario, los datos disponibles de 1998 indican un estancamiento en la producción.

Material eléctrico y electrónico

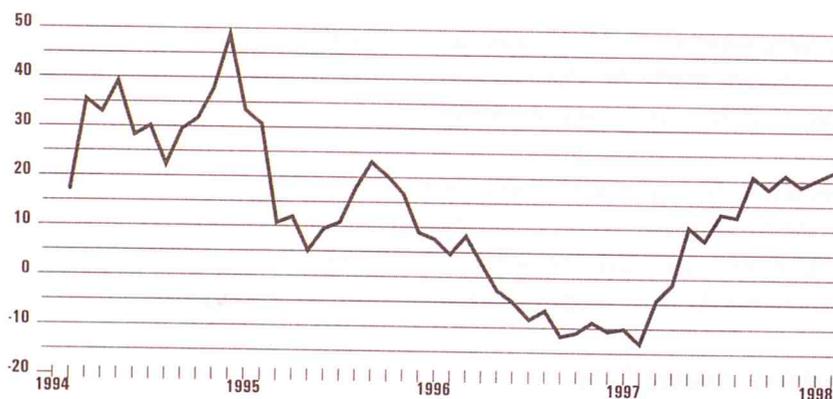


Se trata de una de las ramas industriales más importantes en la Comunidad de Madrid, cuya aportación a la producción total alcanza el 17.27 por cien en términos del IPI-CM. Dentro de ella predomina la fabricación de material electrónico, que supone algo más de la mitad de la producción de esta rama; el resto se reparte entre el material eléctrico y las

máquinas de oficina, precisión óptica y control.

Su evolución en el período 1993-1997 resulta positiva, ya que alcanzó un crecimiento superior al del conjunto del sector (31.3 frente a 25.2 por cien). Sin embargo, este resultado se debe principalmente a los fuertes crecimientos que registró en 1994 (13.6 por cien) y 1995 (14.9 por cien), que contrastan con la debilidad mostrada en los dos últimos años: en 1996 sufrió un descenso moderado de -0.3 por cien y en 1997 registró un ligero avance cifrado en el 1.2 por cien frente al año anterior. Los datos de 1998 indican un fortalecimiento del crecimiento hasta un 19.6 por cien en el primer trimestre, pendiente de confirmación posterior.

Material de transporte

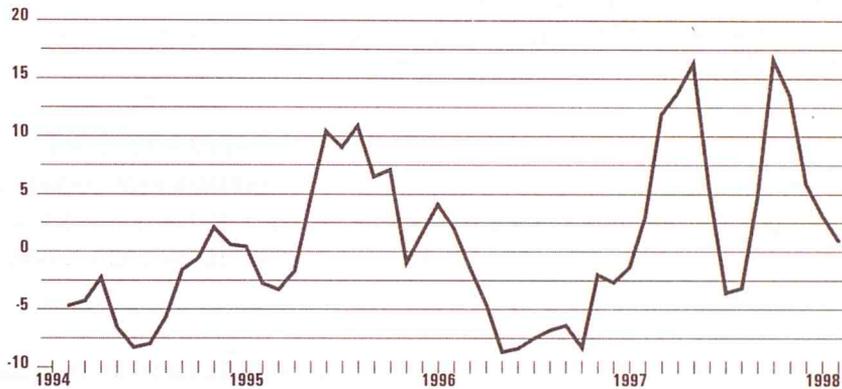


En la Comunidad de Madrid, la mayor parte de la producción de material de transporte corresponde a la fabricación de automóviles y de sus piezas, aunque hay aportaciones significativas de la industria aeronáutica y de la fabricación de motocicletas y vehículos de carga.

Esta rama representa el 7.26 por cien de la producción industrial total, de acuerdo con su ponderación en el IPI-CM, y es la que alcanzó mayor crecimiento entre 1993 y 1997 con una tasa de variación total del 56.5 por cien.

Su evolución a lo largo de este período se inicia con un crecimiento intenso en 1994 (29.5 por cien) que se desaceleró en 1995, al registrar un avance del 16.8 por cien. En 1996 sufrió un descenso del -3.3 por cien frente al año anterior, y en 1997 contribuyó a la recuperación de la producción industrial con un avance del 6.9 por cien, superior al registrado por el Índice General. Los datos provisionales de 1998 confirman la aceleración del crecimiento hasta un 21.8 por cien en el primer trimestre.

Alimentación, bebidas y tabaco

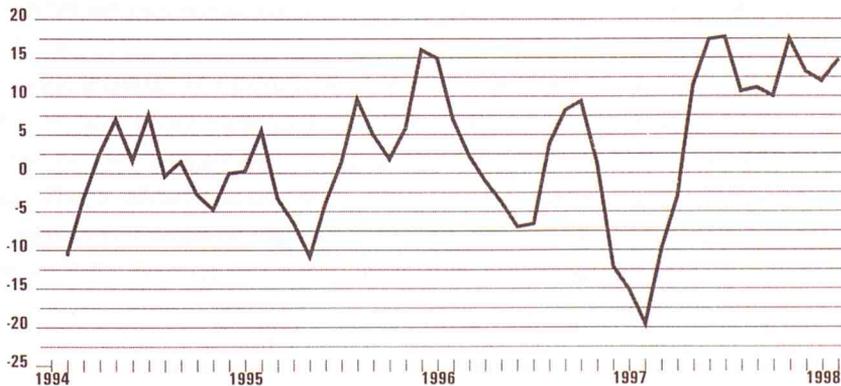


La evolución de la industria alimentaria madrileña en el período 1993-1997 se vio lastrada por la debilidad del consumo de alimentación que se registró hasta 1997; en este último año, sin embargo, se advierte una recuperación que coincide con un comportamiento similar de los indicadores disponibles para el consumo familiar en alimentación.

La industria alimentaria aporta el 11.44 por cien de la producción total del sector, según su ponderación en el IPI-CM, y obtuvo un incremento de la producción del 1.7 por cien entre 1993 y 1997 que resulta el más bajo entre las doce ramas de actividad contempladas.

La producción de esta rama descendió un 3.9 por cien en 1994, aumentó un 3.0 por cien en 1995 y volvió a caer en 1996 (-4.2 por cien frente al año anterior). El índice de 1996 refleja un descenso del 5.2 por cien frente a 1993. Sin embargo, en 1997 se reanimó el consumo alimenticio y la producción industrial de este tipo de bienes alcanzó un crecimiento del 7.3 por cien, lo que ha provocado la aparición de una tasa positiva, aunque muy moderada, para el conjunto del período 1993-97.

Industria textil y del calzado

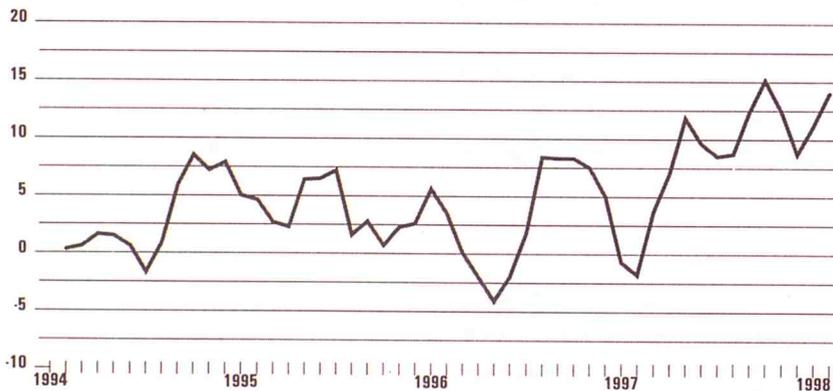


Esta rama ha sufrido los efectos del debilitamiento del consumo familiar que tuvo lugar desde 1993 hasta 1996, aunque con menor intensidad que la industria alimentaria. La tasa de crecimiento total entre 1993 y 1997 es del 5.4 por cien, muy inferior a la obtenida por la producción total.

Su perfil a lo largo de este período muestra un descenso del 2.4 por cien en 1994, y una etapa de crecimientos moderados que se intensifican ligeramente de forma paulatina en los años siguientes, en los que aparecen tasas de variación de 1.8, 2.1 y 3.9 por cien, respectivamente, en 1996, 96 y 97. Los datos provisionales de 1998 confirman la aceleración del crecimiento.

La producción textil y de calzado representa una pequeña parte de la producción industrial madrileña, cifrada en el 5.37 por cien en el IPI-CM, y dentro de ella el mayor peso corresponde a la confección de prendas de vestir.

Papel, imprenta y edición



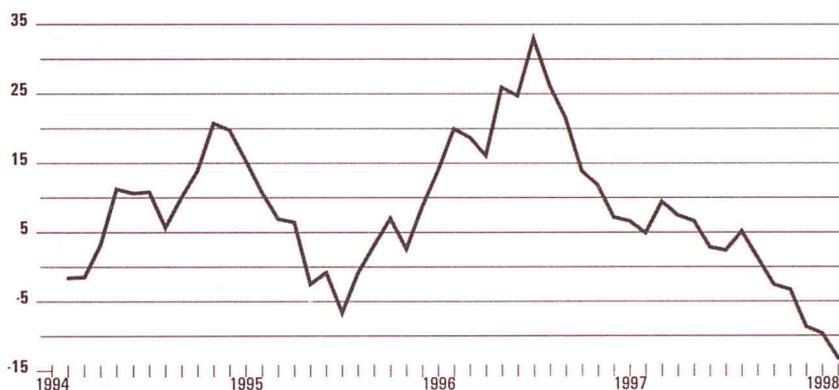
Las actividades de imprenta y edición tienen un peso elevado en la estructura industrial madrileña, lo que explica que esta rama alcance la máxima ponderación en el IPI-CM (18.60 por cien). No hay que olvidar que la edición representa por sí sola el 7.9 por cien de la producción industrial madrileña, y la imprenta supone el 6.3 por cien del total.

Su evolución a partir de 1993 presenta un ritmo de crecimiento moderado y sostenido, con tasas de variación interanual del 2.5, 3.8 y 3.4 por cien, respectivamente, en 1994, 95 y 96. En 1997 se aceleró el crecimiento de la producción llegando a una tasa de variación del 7.9 por cien frente al año anterior, que supone una aportación significativa a la recuperación industrial registrada ese año. Lo mismo indican los datos disponibles para 1998, que señalan una tasa de crecimiento anual en el primer trimestre del 14.6 por cien,

bastante superior a la de la media.

Sin embargo, en el conjunto del período 1993-97 su crecimiento fue más moderado que el de la industria en su conjunto, al registrar un avance del 18.8 por cien frente al 25.2 por cien de la producción total.

Otras industrias manufactureras



Este epígrafe recoge las actividades industriales no clasificada en otras ramas, por lo que engloba un conjunto heterogéneo en el que cabe destacar la fabricación de muebles y la producción de caucho y plástico, que representan cada una de ellas algo menos del 3 por cien de la producción industrial madrileña, la industria de la madera y otras de menor dimensión. La ponderación de esta rama en el IPI-CM es el 9.77 por cien del total.

Se trata de una de las ramas que alcanzó mayor crecimiento en los últimos años, con una tasa de variación del 38.7 por cien en 1997 frente a 1993. En 1996 registró un aumento de la producción del 20.2 por cien sobre el año anterior, lo que explica en gran parte el fuerte avance obtenido en este período. En 1997, sin embargo, presentó un crecimiento moderado sobre el año anterior (3.1 por cien), que resulta inferior al alcanzado por el conjunto de la industria madrileña. A falta de confirmación posterior, los datos referidos a 1998 indican una caída significativa de la producción en el primer trimestre (-13.3 por cien).

1912
1913
1914



The following table shows the results of the experiments conducted during the year 1914. The data is presented in a tabular format with columns for the year and the corresponding values.

The results of the experiments conducted during the year 1914 are as follows: The data shows a significant increase in the values recorded in 1914 compared to the previous years, indicating a positive trend in the experimental results.



4. ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (IPI-CM)

Series desde Enero 1993 a Marzo 1998.

NOTA. Los datos de los tres últimos períodos son provisionales.



INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (BASE 93)

	BIENES DE CONSUMO			BIENES DE EQUIPO			BIENES INTERMEDIOS					
	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3
1993 Ene.	89.8											
Feb.	99.8	11.1			90.6	79.6			93.3			
Mar.	109.6	9.8			103.7	90.2	14.5		100.4	7.6		
Abr.	99.9	-8.9			111.9	103.4	7.9		110.0	9.6		
May.	107.9	8.0			99.1	103.6	-11.4		104.2	-5.3		
Jun.	111.8	3.6			108.3	109.1	9.3		109.4	5.0		
Jul.	109.8	-1.8			112.2	109.1	3.6		112.6	2.9		
Ago.	46.8	-57.4			108.0	112.4	-3.7		110.3	-2.0		
Sep.	105.4	125.2			58.3	25.0	-46.0		46.0	-58.3		
Oct.	105.7	0.3			107.1	83.7	107.2		103.3	124.6		
Nov.	108.3	2.5			102.6	120.4	-6.2		103.5	0.2		
Dic.	104.0	-4.0			96.9	132.3	-5.6		108.1	4.4		
Media...	99.9				99.7				100.0			
1994 Ene.	94.5	-9.1	5.2	5.2	91.3	-5.8	0.8	0.8	96.6	-1.7	3.5	3.5
Feb.	103.0	9.0	3.2	4.2	98.5	7.9	-5.0	-2.3	99.0	3.0	9.8	8.0
Mar.	116.9	13.5	6.7	5.1	110.2	11.9	-1.5	-2.0	125.8	27.1	21.7	17.5
Abr.	109.8	-6.1	9.9	6.3	102.1	-7.4	3.0	-0.8	113.3	-9.9	24.4	19.2
May.	115.7	5.4	7.2	6.5	110.4	8.1	1.9	-0.2	115.2	1.7	11.2	17.4
Jun.	119.5	3.3	6.9	6.6	114.9	4.1	2.4	0.3	123.7	7.4	13.4	16.7
Jul.	111.7	-6.5	1.7	5.8	105.0	-8.6	-2.8	-0.2	121.1	-2.1	7.7	15.2
Ago.	50.2	-55.1	7.3	5.9	64.1	-39.0	9.9	0.6	22.4	-81.5	-10.4	14.3
Sep.	114.0	127.1	8.2	6.2	107.4	67.6	0.3	0.5	113.2	405.4	5.6	13.2
Oct.	117.0	2.6	10.7	6.7	108.7	1.2	8.2	1.3	126.8	12.0	3.8	12.0
Nov.	122.4	4.6	13.0	7.3	114.7	5.5	11.8	2.3	128.4	1.3	6.6	11.4
Dic.	118.1	-3.5	13.6	7.8	107.7	-6.1	11.1	3.0	142.0	10.6	7.3	10.9
Media...	107.7				102.9				110.6			
1995 Ene.	110.0	-6.9	16.4	16.4	99.4	-7.7	8.9	8.9	113.2	-20.3	17.8	17.8
Feb.	109.4	-0.5	6.2	11.1	101.4	2.0	2.9	5.8	108.8	-3.9	9.9	13.8
Mar.	123.0	12.0	5.2	8.9	114.0	12.4	3.4	4.9	120.4	10.7	-4.3	6.7
Abr.	108.2	-12.0	-1.5	6.2	96.8	-15.1	-5.2	2.4	102.2	-15.1	-9.8	2.4
May.	126.3	16.7	9.2	6.9	112.8	16.5	2.2	2.3	134.1	31.2	16.4	5.3
Jun.	128.9	2.1	7.9	7.0	118.8	5.3	3.4	2.5	133.6	-0.4	8.0	5.8
Jul.	124.7	-3.3	11.6	7.7	114.5	-3.6	9.0	3.5	138.1	3.4	14.0	7.1
Ago.	54.4	-56.4	8.4	7.7	65.0	-43.2	1.4	3.3	32.2	-76.7	43.8	8.1
Sep.	123.9	127.8	8.7	7.9	113.3	74.3	5.5	3.6	134.7	318.3	19.0	9.4
Oct.	129.1	4.2	10.3	8.1	116.2	2.6	6.9	3.9	143.0	6.2	12.8	9.8
Nov.	131.8	-2.1	7.7	8.1	119.5	2.8	4.2	3.9	151.5	5.9	18.0	10.7
Dic.	116.2	-11.8	-1.6	7.2	105.9	-11.4	-1.7	3.4	139.2	-8.1	-2.0	9.3
Media...	115.5				106.5				120.9			

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (BASE 93)

	BIENES DE CONSUMO			BIENES DE EQUIPO			BIENES INTERMEDIOS									
	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3				
1996 Ene.	115.9	-0.3	5.4	5.4	110.0	3.9	10.7	10.7	101.9	-26.8	-10.0	-10.0	126.9	10.0	7.8	7.8
Feb.	117.4	1.3	7.3	6.3	108.0	-1.8	6.5	8.6	119.8	17.6	10.1	10.1	124.6	-1.8	6.9	7.3
Mar.	119.7	2.0	-2.7	3.1	109.7	1.6	-3.8	4.1	125.7	4.9	4.4	4.4	125.8	1.0	-4.6	3.0
Abr.	118.4	-1.1	9.4	4.6	106.1	-3.3	9.6	5.4	117.1	-6.8	14.6	4.5	129.7	3.1	7.5	4.1
May.	124.8	5.4	-1.2	3.3	110.9	4.5	-1.7	3.9	126.0	7.6	-6.0	2.0	136.3	5.1	1.2	3.5
Jun.	128.9	3.3	0.0	2.7	112.3	1.3	-5.5	2.1	140.1	11.2	4.9	2.6	138.7	1.8	2.4	3.3
Jul.	129.5	0.5	3.8	2.9	118.1	5.2	3.1	2.3	129.4	-7.6	-6.3	1.1	139.5	0.6	9.1	4.1
Ago.	58.8	-54.6	8.1	3.2	65.1	-44.9	0.2	2.1	42.5	-67.2	32.0	2.3	60.2	-56.8	10.3	4.5
Sep.	124.0	110.9	0.1	2.8	111.3	71.0	-1.8	1.7	127.2	199.3	-5.6	1.2	133.7	122.1	3.9	4.4
Oct.	131.3	5.9	1.7	2.7	115.2	3.5	-0.9	1.4	134.0	5.3	-6.3	0.3	144.2	7.9	7.1	4.7
Nov.	135.0	2.8	2.4	2.7	108.2	-6.1	-9.5	0.3	160.9	20.1	6.2	1.0	147.4	2.2	9.8	5.2
Dic.	116.9	-13.4	0.6	2.5	97.4	-10.0	-8.0	-0.4	145.2	-9.8	4.3	1.3	121.7	-17.4	5.5	5.3
Media...	118.4				106.0				122.5				127.4			
1997 Ene.	113.7	-2.7	-1.9	-1.9	100.8	3.5	-8.4	-8.4	103.1	-29.0	1.2	1.2	129.2	6.2	1.8	1.8
Feb.	116.4	2.4	-0.9	-1.4	103.6	2.8	-4.1	-6.2	118.6	15.0	-1.0	0.0	126.6	-2.0	1.6	1.7
Mar.	117.5	0.9	-1.8	-1.5	106.2	2.5	-3.2	-5.2	106.9	-9.9	-15.0	-5.4	131.6	3.9	4.6	2.7
Abr.	135.6	15.4	14.5	2.5	121.5	14.4	14.5	-0.4	124.3	16.3	6.1	-2.5	152.5	15.9	17.6	6.5
May.	128.6	-5.2	3.0	2.6	115.1	-5.3	3.8	0.5	118.3	-4.8	-6.1	-3.3	144.6	-5.2	6.1	6.4
Jun.	136.9	6.5	6.2	3.3	125.3	8.9	11.6	2.4	132.5	12.0	-5.4	-3.7	148.8	2.9	7.3	6.6
Jul.	139.7	2.0	7.9	4.0	125.9	0.5	6.6	3.0	140.8	6.3	8.8	-1.8	151.2	1.6	8.4	6.8
Ago.	63.3	-54.7	7.7	4.2	62.2	-50.6	-4.5	2.4	49.5	-64.8	16.5	-0.9	70.1	-53.6	16.4	7.4
Sep.	135.5	114.1	9.3	4.8	123.7	98.9	11.1	3.4	131.0	164.6	3.0	-0.5	147.7	110.7	10.5	7.8
Oct.	148.5	9.6	13.1	5.7	128.8	4.1	11.8	4.3	151.4	15.6	13.0	1.1	164.4	11.3	14.0	8.5
Nov.	139.1	-6.3	3.0	5.5	117.7	-8.6	8.8	4.8	184.5	2.0	-4.0	0.5	151.1	-8.1	2.5	7.9
Dic.	126.5	-9.1	8.2	5.7	113.3	-3.7	16.3	5.6	139.1	-10.0	-4.2	0.0	132.4	-12.4	8.8	7.9
Media...	125.1				112.0				122.5				137.5			
1998 Ene.	116.2	-8.1	2.2	2.2	103.4	-8.7	2.6	2.6	103.8	-25.4	0.7	0.7	132.5	0.1	2.6	2.6
Feb.	129.1	11.1	10.9	6.6	115.7	11.9	11.7	7.2	128.8	24.1	8.6	4.9	140.8	6.3	11.2	6.8
Mar.	137.8	6.7	17.3	10.2	121.2	4.8	14.1	9.6	138.6	7.6	29.7	13.0	151.8	7.8	15.3	9.7
Media...																

- 1 Tasa de variación sobre periodo anterior.
 2 Tasa de variación sobre igual periodo año anterior.
 3 Tasa de variación de la media del periodo transcurrido sobre la media de igual periodo del año anterior.

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (BASE 93)

	METALICAS BASICAS Y FUNDICIONES			INDUSTRIA NO METALICA			INDUSTRIA QUIMICA			CONSTRUCCIONES METALICAS		
	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3
1993 Ene.	111.6				93.5				86.9			
Feb.	110.9	-0.6			106.7	14.1			103.1	18.6		
Mar.	116.5	5.0			111.0	4.0			111.6	8.2		-5.5
Abr.	100.0	-14.2			99.3	-10.5			99.5	-10.8		13.7
May.	109.7	9.7			109.0	9.8			107.2	7.7		142.4
Jun.	113.8	3.7			112.9	3.6			115.8	8.0		104.3
Jul.	83.4	-26.7			103.2	-8.6			118.0	1.9		111.6
Ago.	41.8	-49.9			73.6	-28.7			39.8	-66.3		117.2
Sep.	113.1	170.6			93.2	26.6			106.3	167.1		21.5
Oct.	108.8	-3.8			101.9	9.3			104.7	-1.5		104.4
Nov.	104.0	-4.4			99.5	-2.4			116.4	11.2		103.2
Dic.	86.4	-16.9			95.1	-4.4			91.0	-21.8		83.9
Media...	100.0				99.9				100.0			99.6
1994 Ene.	105.6	22.2	-5.4		94.5	-0.6	1.1	1.1	99.8	9.7	14.8	93.5
Feb.	100.8	-4.5	-9.1		109.6	16.0	2.7	1.9	107.3	7.5	4.1	97.4
Mar.	118.4	17.5	-4.2		115.4	5.3	4.0	2.7	112.7	5.0	1.0	97.9
Abr.	121.4	2.5	21.4		103.8	-10.1	4.5	3.1	103.0	-8.6	3.5	106.0
May.	137.0	12.9	24.9	6.3	107.2	3.3	-1.7	2.1	105.1	2.0	-2.0	97.6
Jun.	118.4	-13.6	4.0	5.9	116.5	8.7	3.2	2.3	113.4	7.9	-2.1	106.8
Jul.	93.1	-21.4	11.6	6.5	102.8	-11.8	-0.4	1.9	114.0	0.5	-3.4	103.4
Ago.	42.0	-54.9	0.5	6.2	82.6	-19.6	12.2	2.9	49.7	-56.4	24.9	25.3
Sep.	133.5	217.9	18.0	7.7	104.5	26.5	12.1	3.8	125.6	152.7	18.2	96.6
Oct.	134.0	0.4	23.2	9.4	116.0	11.0	13.8	4.8	120.5	-4.1	15.1	106.7
Nov.	130.5	-2.6	25.5	10.9	120.0	3.4	20.6	6.3	126.2	4.7	8.4	106.1
Dic.	117.7	-9.8	36.2	12.7	106.8	-11.0	12.3	6.7	107.1	-15.1	17.7	94.8
Media...	112.7				106.6				107.0			94.3
1995 Ene.	128.5	9.2	21.7	21.7	106.2	-0.6	12.4	12.4	106.9	-0.2	7.1	102.4
Feb.	87.3	-32.1	-13.4	4.6	112.4	5.8	2.6	7.1	111.3	4.1	3.7	103.3
Mar.	127.3	45.8	7.5	5.6	124.5	10.8	7.9	7.4	123.7	11.1	9.8	108.1
Abr.	129.0	1.3	6.3	5.8	123.6	-0.7	19.1	10.3	98.9	-20.0	-4.0	101.3
May.	140.0	8.5	2.2	5.0	119.9	-3.0	11.8	10.6	115.3	16.6	9.7	108.5
Jun.	141.9	1.4	19.8	7.5	123.9	3.3	6.4	9.8	122.8	6.5	8.3	131.0
Jul.	99.4	-30.0	6.8	7.4	117.2	-5.4	14.0	10.4	127.0	3.4	11.4	116.9
Ago.	39.0	-60.8	-7.1	6.7	96.1	-18.0	16.3	11.0	53.7	-57.7	8.0	113.1
Sep.	140.4	260.0	5.2	6.5	116.9	21.6	11.9	11.1	112.3	109.1	-10.6	28.8
Oct.	126.8	-9.7	-5.0	5.0	120.0	5.2	6.0	10.5	128.1	14.1	6.3	119.7
Nov.	118.7	-6.4	-9.0	3.5	109.3	-11.1	-8.9	8.5	125.6	-2.0	-0.5	137.0
Dic.	92.7	-21.9	-21.2	1.4	94.5	-13.5	-11.5	6.9	95.7	-23.8	-10.6	145.0
Media...	114.3				114.0				110.1			132.8

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (BASE 93)

	METALICAS BASICAS Y FUNDICIONES			INDUSTRIA NO METALICA			INDUSTRIA QUIMICA			CONSTRUCCIONES METALICAS						
	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3
1996 Ene.	111.1	19.8	-13.5	-13.5	105.1	11.2	-1.0	-1.0	101.7	6.3	-4.9	-4.9	146.9	10.6	43.5	43.5
Feb.	109.8	-1.2	25.8	2.4	96.2	-8.5	-14.4	-7.9	104.9	3.1	-5.8	-5.3	126.1	-14.2	22.1	32.7
Mar.	104.1	-5.2	-18.2	-5.3	104.1	3.6	-19.9	-12.3	104.1	-0.8	-15.8	-9.1	113.5	-10.0	5.0	23.2
Abr.	108.9	4.6	-15.6	-8.1	115.9	16.2	-6.2	-10.7	101.2	-2.8	2.3	-6.6	120.1	5.8	18.6	22.0
May.	107.4	-1.4	-23.3	-11.6	102.8	-11.3	-14.3	-11.4	101.2	-2.8	2.3	-6.6	119.2	-0.7	9.9	19.5
Jun.	108.0	0.6	-23.9	-13.9	136.0	32.3	9.8	-7.7	126.9	9.6	3.3	-3.6	117.9	-1.1	-10.0	13.6
Jul.	123.6	14.4	24.3	-9.4	116.5	-14.3	0.6	-6.7	133.1	4.9	4.8	-2.3	120.7	2.4	3.3	12.0
Ago.	38.6	-68.8	-1.0	-9.1	96.8	-16.9	0.7	-5.9	47.0	-64.7	-12.5	-2.9	30.6	-74.6	6.2	11.8
Sep.	127.6	230.6	-9.1	-9.1	112.5	16.2	-3.8	-5.7	106.5	126.6	-5.2	-3.2	140.7	359.8	17.5	12.6
Oct.	128.0	0.3	0.9	-8.0	129.9	15.5	5.6	-4.5	119.1	11.8	-7.0	-3.6	143.2	1.8	4.5	11.5
Nov.	114.9	-10.2	-3.2	-7.5	122.7	-5.5	12.3	-3.1	112.5	-5.5	-10.4	-4.3	155.6	8.7	7.3	11.0
Dic.	105.2	-8.4	13.5	-6.1	99.7	-18.7	5.5	-2.5	86.8	-22.8	-9.3	-4.7	120.3	-22.7	-9.4	9.0
Media...	107.3				111.2				105.0				121.2			
1997 Ene.	119.0	13.1	7.1	7.1	114.6	14.9	9.0	9.0	98.3	13.2	-3.3	-3.3	127.4	5.9	-13.3	-13.3
Feb.	109.6	-7.9	-0.2	3.5	108.7	-5.1	13.0	10.9	107.2	9.1	2.2	-0.5	108.8	-14.6	-13.7	-13.5
Mar.	105.1	-4.1	1.0	2.7	108.9	0.2	9.2	10.4	111.7	4.2	7.3	2.1	118.4	8.8	4.3	-8.3
Abr.	116.9	11.2	7.3	3.8	124.4	14.2	7.3	9.5	120.7	8.1	19.3	6.3	134.4	13.5	11.9	-3.5
May.	127.1	8.7	18.3	6.7	129.7	4.3	26.2	12.8	119.1	-1.3	2.8	5.6	135.8	1.0	13.9	-0.2
Jun.	123.4	-2.9	14.3	8.0	135.4	4.4	-0.4	10.1	141.2	18.6	11.3	6.7	125.6	-7.5	6.5	0.9
Jul.	124.7	1.1	0.9	6.8	134.5	-0.7	15.5	10.9	155.2	9.9	16.6	8.3	135.7	8.0	12.4	2.5
Ago.	44.7	-64.2	15.8	7.3	112.8	-16.1	16.5	11.5	62.8	-59.5	33.6	9.8	56.0	-58.7	83.0	5.3
Sep.	139.7	212.5	9.5	7.6	131.4	16.5	16.8	12.1	114.3	82.0	7.3	9.5	140.4	150.7	-0.2	4.5
Oct.	150.2	7.5	17.3	8.7	148.6	13.1	14.4	12.4	141.0	23.4	18.4	10.5	135.9	-3.2	-5.1	3.4
Nov.	121.1	-19.4	5.4	8.4	133.5	-10.2	8.8	12.0	124.4	-11.8	10.6	10.5	133.5	-1.8	-14.2	1.3
Dic.	97.5	-19.5	-7.3	7.1	110.2	-17.5	10.5	11.9	111.0	-10.8	27.9	11.7	111.1	-16.8	-7.6	0.6
Media...	114.9				124.4				117.2				121.9			
1998 Ene.	101.0	3.6	-15.1	-15.1	122.9	11.5	7.2	7.2	123.0	10.8	25.1	25.1	114.0	2.6	-10.5	-10.5
Feb.	120.0	18.8	9.5	-3.3	133.7	8.8	23.0	14.9	143.8	16.9	34.1	29.8	130.3	14.3	19.8	3.4
Mar.	114.5	-4.6	8.9	0.5	130.6	-2.3	19.9	16.6	147.5	2.6	32.1	30.6	133.3	2.3	12.6	6.5
Abr.																
May.																
Jun.																
Ago.																
Sep.																
Oct.																
Nov.																
Dic.																
Media...																

1 Tasa de variación sobre período anterior.

2 Tasa de variación sobre igual período año anterior.

3 Tasa de variación de la media del período transcurrido sobre la media de igual período del año anterior.

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (BASE 93)

	ARTICULOS METALICOS			MAQUINARIA INDUSTRIAL			MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO			MATERIAL DE TRANSPORTE		
	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3
1993 Ene.	91.2				93.9				73.8			
Feb.	113.2	24.1			96.9	3.2			90.1	22.1		94.4
Mar.	116.4	2.8			111.3	14.9			98.8	9.7		97.3
Abr.	102.7	-11.8			107.4	-3.5			83.2	-15.8		115.9
May.	99.8	-2.8			115.0	7.1			100.4	20.7		90.4
Jun.	117.0	17.2			117.4	-6.8			110.3	9.9		113.5
Jul.	116.8	-0.2			117.4	9.5			107.8	-2.3		125.3
Ago.	37.7	-67.7			40.3	-65.7			25.5	-76.3		125.2
Sep.	99.9	165.0			101.5	127.0			109.2	328.2		5.5
Oct.	103.1	3.2			103.9	13.6			131.1	20.1		2198.2
Nov.	102.8	-0.3			108.8	4.7			123.4	-5.9		106.2
Dic.	101.8	-1.0			107.1	-1.6			142.2	15.2		108.4
Media...	100.2				100.1				99.7			91.8
1994 Ene.	111.0	9.0	21.7	21.7	95.2	-11.1	1.4	1.4	99.5	-30.0	34.8	34.8
Feb.	130.1	17.2	14.9	18.0	102.4	7.6	5.7	8.6	96.4	-3.1	7.0	19.5
Mar.	131.7	1.2	13.1	16.2	130.1	27.1	16.9	8.5	127.2	32.0	28.7	23.0
Abr.	138.9	5.5	35.2	20.8	118.1	-9.2	10.0	8.9	106.7	-14.5	30.6	24.8
May.	142.5	2.6	42.8	25.0	133.7	13.2	16.3	10.5	106.7	-1.8	6.3	20.7
Jun.	148.2	4.0	26.7	25.3	110.1	-17.7	2.7	9.2	126.3	18.4	14.5	19.4
Jul.	147.0	-0.8	25.9	25.4	117.3	6.5	-0.1	7.7	117.8	-6.7	9.3	17.8
Ago.	39.0	-73.5	3.4	24.4	40.0	-65.9	-0.7	7.3	25.9	-78.0	1.6	17.2
Sep.	134.2	244.1	34.3	25.5	103.8	159.5	13.4	7.9	118.5	357.5	8.5	16.0
Oct.	139.2	3.7	35.0	26.5	111.0	6.9	6.8	7.8	134.8	13.8	2.8	14.1
Nov.	139.5	0.2	35.7	27.3	116.9	5.3	7.4	7.8	134.3	-0.4	8.8	13.5
Dic.	138.4	-0.8	36.0	28.1	127.5	9.1	19.0	8.8	162.6	21.1	14.3	13.6
Media...	128.3				108.8				113.2			129.5
1995 Ene.	129.8	-6.2	16.9	16.9	109.9	-13.8	15.4	15.4	121.3	-25.4	21.9	21.9
Feb.	128.6	-0.9	-1.2	7.2	120.3	9.5	17.5	16.5	112.1	-7.6	16.3	19.1
Mar.	153.9	19.7	16.9	10.6	121.9	1.3	-6.3	7.4	127.6	13.8	0.3	11.7
Abr.	139.9	-9.1	0.7	7.9	110.8	-9.1	-6.2	3.8	102.0	-20.1	-6.2	7.2
May.	145.1	3.7	1.8	6.6	118.7	7.1	-11.2	0.4	145.8	42.9	36.6	13.1
Jun.	161.5	11.3	9.0	7.0	116.1	-2.2	5.4	1.2	144.8	-0.7	14.6	13.4
Jul.	150.5	-6.8	2.4	6.3	126.5	9.0	7.8	2.1	145.0	0.1	23.1	14.8
Ago.	45.6	-69.7	16.9	6.7	40.0	-68.4	0.0	2.0	41.4	-71.4	59.8	16.3
Sep.	140.6	208.3	4.8	6.5	104.9	162.2	1.1	1.9	147.4	256.0	24.4	17.3
Oct.	143.1	1.8	2.8	6.1	123.1	17.3	10.9	2.9	155.7	5.6	15.5	17.1
Nov.	159.8	11.7	14.6	6.9	127.7	3.7	9.2	3.5	165.1	6.0	22.9	17.7
Dic.	147.8	-7.5	6.8	6.9	124.0	-2.9	-2.7	2.9	153.6	-7.0	-5.5	14.9
Media...	137.2				112.0				130.2			151.3

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (BASE 93)

	ARTICULOS METALICOS						MAQUINARIA INDUSTRIAL						MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO						MATERIAL DE TRANSPORTE					
	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3				
1996 Ene.	121.1	-18.1	-6.7	-6.7	123.8	-0.2	12.6	12.6	102.3	-33.4	-15.7	-15.7	159.8	22.9	1.6	1.6								
Feb.	136.6	12.8	6.2	-0.3	141.4	14.2	17.5	15.2	119.2	16.5	6.3	-5.1	165.2	3.4	15.0	8.0								
Mar.	159.4	16.7	3.6	1.2	-12.9	-12.9	1.0	10.3	134.7	13.0	5.6	-1.3	167.8	1.6	-1.4	4.6								
Abr.	190.3	19.4	36.0	10.0	128.0	4.0	15.5	11.5	117.4	-12.8	15.1	2.3	159.5	-4.9	13.2	6.6								
May.	186.4	-2.0	28.5	13.8	120.7	-5.7	1.7	9.5	133.9	14.1	-8.2	-0.2	161.6	1.3	-1.6	4.8								
Jun.	187.4	0.5	16.0	14.3	126.8	5.1	9.2	9.5	158.8	18.6	9.7	1.7	147.5	-8.7	-16.2	1.0								
Jul.	174.5	-6.9	15.9	14.5	140.6	10.9	11.1	9.7	129.6	-18.4	-10.6	-0.3	177.1	20.1	3.7	1.4								
Ago.	38.6	-77.9	-15.4	13.2	46.2	-67.1	15.5	10.0	55.7	-57.0	34.5	1.2	13.4	-92.4	-40.2	0.6								
Sep.	156.0	304.1	11.0	12.9	112.0	142.4	6.8	9.6	142.5	155.8	-3.3	0.6	155.1	1057.5	-12.3	-1.2								
Oct.	167.0	7.1	16.7	13.3	134.0	19.6	8.9	9.6	142.6	0.1	-8.4	-0.5	165.9	7.0	-7.6	-1.9								
Nov.	172.9	3.5	8.2	12.8	132.4	-1.2	3.7	8.9	175.6	23.1	6.4	0.3	159.1	-4.1	-13.2	-3.1								
Dic.	136.6	-21.0	-7.6	11.0	165.6	25.1	33.5	11.2	144.8	-17.5	-5.7	-0.3	123.9	-22.1	-4.7	-3.3								
Media...	152.2				124.6				129.8				146.3											
1997 Ene.	130.3	-4.6	7.6	7.6	161.7	-2.4	30.6	30.6	94.1	-35.0	-8.0	-8.0	139.3	12.4	-12.8	-12.8								
Feb.	143.1	9.8	4.8	6.1	134.3	-16.9	-5.0	11.6	127.1	35.1	6.6	-0.1	145.9	4.7	-11.7	-12.2								
Mar.	184.7	29.1	15.9	9.8	125.7	-6.4	2.1	8.6	113.8	-10.5	-15.5	-6.0	143.1	-1.9	-14.7	-13.1								
Abr.	214.4	16.1	12.7	10.7	135.4	7.7	5.8	7.9	133.4	17.2	13.6	-1.1	181.9	27.1	14.0	-6.5								
May.	195.7	-8.7	5.0	9.4	115.5	-14.7	-4.3	5.6	128.3	-3.8	-4.2	-1.8	158.7	-12.8	-1.8	-5.5								
Jun.	152.0	-22.3	-18.9	4.0	133.5	15.6	5.3	5.5	146.6	14.3	-7.7	-3.0	176.9	11.5	19.9	-1.6								
Jul.	136.6	-10.1	-21.7	0.1	147.4	10.4	4.8	5.4	150.1	2.4	15.8	-0.3	187.8	6.2	6.0	-0.4								
Ago.	85.9	-37.1	122.5	4.1	39.7	-73.1	-14.1	4.5	68.5	-54.4	23.0	1.1	17.6	-90.6	31.3	-0.1								
Sep.	158.0	83.9	1.3	3.7	136.9	244.8	22.2	6.4	136.8	99.7	-4.0	0.4	183.3	941.5	18.2	2.1								
Oct.	171.8	8.7	2.9	3.6	154.0	12.5	14.9	7.3	161.3	17.9	13.1	1.9	202.8	10.6	22.2	4.4								
Nov.	154.9	-9.8	-10.4	2.2	145.7	-5.4	10.0	7.6	167.6	3.9	-4.6	1.1	181.8	-10.4	14.3	5.3								
Dic.	137.2	-11.4	0.4	2.1	152.6	4.7	-7.9	5.9	148.4	-11.5	2.5	1.2	158.8	-12.7	26.2	6.9								
Media...	155.4				131.9				131.3				156.5											
1998 Ene.	126.0	-8.2	-3.3	-3.3	131.0	-14.2	-19.0	-19.0	107.1	-27.8	13.8	13.8	161.1	1.4	15.6	15.6								
Feb.	142.7	13.3	-0.3	-1.7	147.5	5.0	2.4	-9.3	140.5	31.2	10.5	11.9	172.3	7.0	18.1	16.9								
Mar.	151.2	6.0	-18.1	-8.3	148.9	8.3	18.5	-1.0	153.0	8.9	34.4	19.6	188.2	9.2	31.5	21.8								
Abr.																								
May.																								
Jun.																								
Jul.																								
Ago.																								
Sep.																								
Oct.																								
Nov.																								
Dic.																								

1 Tasa de variación sobre periodo anterior.

2 Tasa de variación sobre igual periodo año anterior.

3 Tasa de variación de la media del periodo transcurrido sobre la media de igual periodo del año anterior.

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (BASE 93)
ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO

	TEXTIL Y CALZADO			PAPEL, IMPRENTAS Y EDICION			OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS				
	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2	3	SERIE	1	2

1993 Ene. 89.7
Feb. 95.5
Mar. 104.3
Abr. 104.7
May. 106.5
Jun. 108.5
Jul. 108.5
Ago. 94.3
Sep. 103.2
Oct. 91.0
Nov. 93.2
Dic. 91.1

6.5
9.2
0.4
1.7
8.5
-6.1
9.4
-11.8
2.4
-2.3

22.9
-5.8
-20.2
10.3
8.2
-10.8
-60.9
194.6
-11.8
-4.4
0.5

91.4
93.9
110.4
108.8
118.4
108.6
102.6
67.8
100.3
47.9
97.3
104.9
95.4

2.7
17.6
-1.4
8.8
-8.3
-5.5
-33.9
30.0
-3.0
7.8
-9.1

111.4
16.3
5.3
-17.8
101.1
4.9
1.1
102.2
111.8
9.4
-68.2
35.6
195.8
102.0
-3.1
111.9
9.7
109.2
-2.4

Media...

99.8

100.0

100.0

100.0

1994 Ene. 85.2
Feb. 84.1
Mar. 106.5
Abr. 100.8
May. 101.0
Jun. 103.2
Jul. 98.8
Ago. 90.9
Sep. 99.0
Oct. 93.9
Nov. 92.9
Dic. 94.2

-6.5
-1.3
26.6
-5.4
0.2
2.2
-4.3
-8.0
8.9
-5.2
-1.1
1.4

-5.0
-8.6
-4.7
-4.5
-4.6
-5.7
-6.2
-5.9
-5.7
-4.9
-4.5
-3.9

-11.6
24.7
6.6
-9.8
2.0
16.1
-24.2
-41.0
92.5
-6.0
1.0
-17.3

-15.2
-14.0
-2.6
10.0
1.8
9.2
-7.1
40.4
105.1
-2.3
3.2
-15.1

-15.2
-14.0
-10.5
-6.1
-4.6
-2.2
-0.7
-0.7
-1.7
-1.3
-1.3
-2.4

85.9
107.1
114.2
103.0
105.1
122.0
92.5
54.6
105.1
98.8
99.8
82.5

-11.6
24.7
6.6
-9.8
2.0
16.1
-24.2
-41.0
92.5
-6.0
1.0
-17.3

89.3
98.2
109.0
107.7
126.2
107.1
98.3
68.9
105.9
106.3
116.1
96.6

-6.4
10.0
11.0
-1.2
17.2
-15.1
-8.2
-29.9
53.7
0.4
9.2
-16.8

-2.3
4.6
0.3
-0.1
6.6
1.4
0.2
1.6
0.9
1.7
2.6
1.3

99.8
106.1
113.4
100.7
110.8
121.9
115.7
38.9
112.5
115.7
135.4
138.8

-8.6
6.3
6.9
-3.3
-11.2
10.0
-5.1
-66.4
189.2
2.8
17.0
2.5

89.3
98.2
109.0
107.7
126.2
107.1
98.3
68.9
105.9
106.3
116.1
96.6

-6.4
10.0
11.0
-1.2
17.2
-15.1
-8.2
-29.9
53.7
0.4
9.2
-16.8

-2.3
4.6
0.3
-0.1
6.6
1.4
0.2
1.6
0.9
1.7
2.6
1.3

Media...

99.9

102.5

102.5

109.1

1995 Ene. 83.9
Feb. 83.3
Mar. 101.0
Abr. 97.6
May. 104.4
Jun. 116.6
Jul. 113.6
Ago. 89.1
Sep. 117.4
Oct. 95.8
Nov. 93.0
Dic. 89.4

-10.9
-0.7
21.2
-3.4
7.0
-2.6
-21.6
31.8
-18.4
-2.9
-3.9

-1.5
-1.2
-2.8
-2.9
-1.5
1.0
3.1
-2.0
4.3

18.3
13.5
4.5
-24.9
13.1
10.4
-36.1
75.5
-15.4
7.3
-1.5

13.6
3.5
5.5
-15.5
-6.4
-11.0
8.3
6.9
-3.8
2.1
21.7

13.6
8.0
4.6
0.2
-1.1
-3.0
-1.6
0.6
0.1
0.3
1.8

97.6
110.8
115.8
87.0
98.4
108.6
100.2
64.0
112.3
95.0
101.9
100.4

18.3
13.5
4.5
-24.9
13.1
10.4
-36.1
75.5
-15.4
7.3
-1.5

97.6
100.7
109.7
112.9
128.3
121.5
103.5
69.1
104.9
114.9
110.9
100.6

3.3
0.9
8.9
2.9
13.6
-5.3
-14.8
-33.2
51.8
9.5
-3.5
-9.3

11.8
2.5
0.6
4.8
1.7
4.0
5.6
5.5
5.1
4.4
8.1
-4.5
4.1

110.0
114.9
128.6
98.7
118.3
107.9
119.4
31.0
114.3
130.0
144.9
125.0

-20.7
4.5
11.9
-23.3
19.9
-8.8
-74.0
268.7
1.6
13.7
11.5
-13.7

11.8
6.9
4.6
4.7
4.0
5.6
5.5
5.1
4.4
4.8
3.8
3.8

10.2
8.3
10.7
-2.0
6.8
7.5
3.9
2.7
2.5
2.5
7.0
-9.9

Media...

99.3

106.4

106.4

111.9

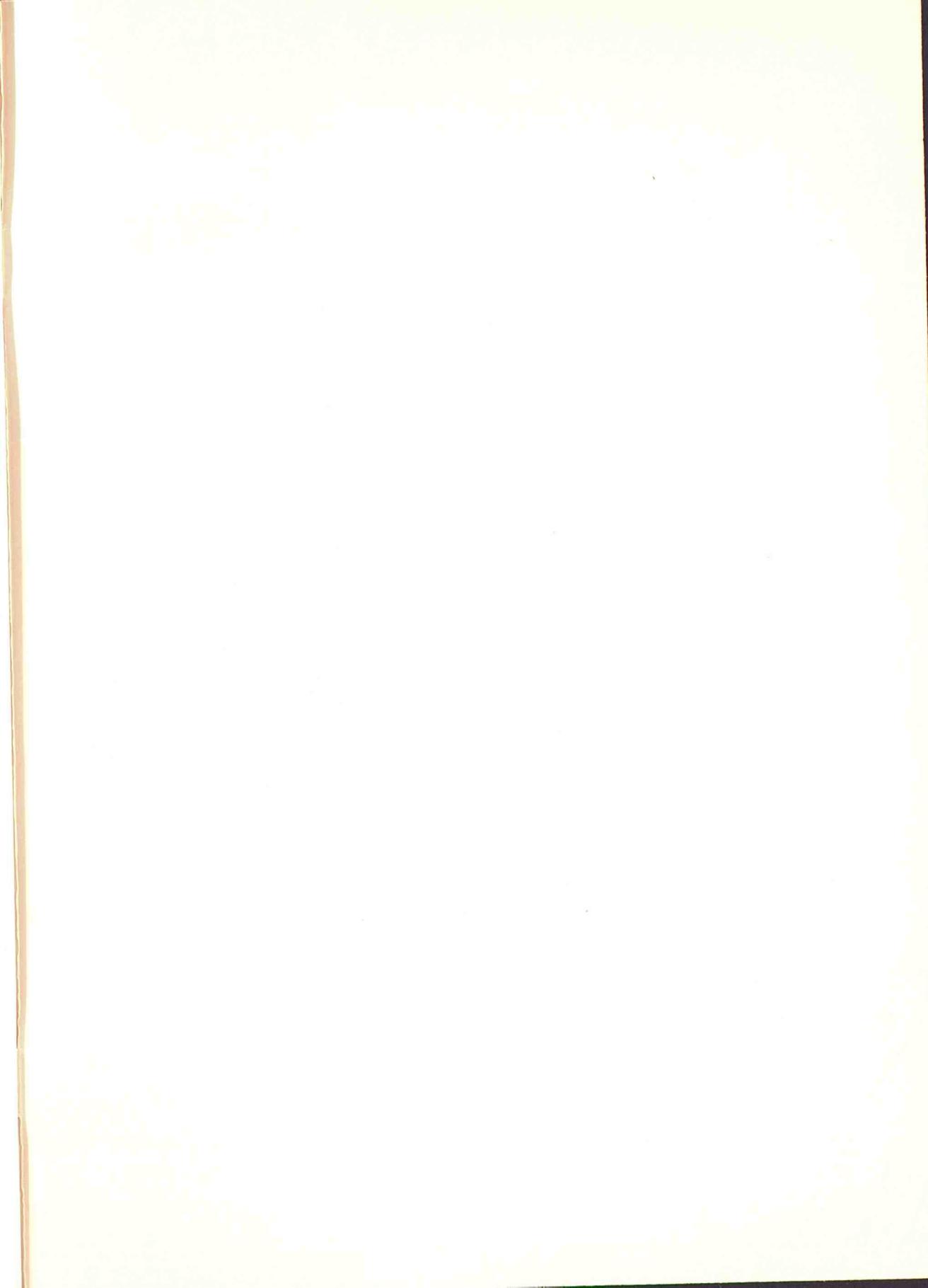
111.9

INDICE DE PRODUCCION INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (BASE 93)														
ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO						PAPEL, IMPRENTAS Y EDICION						OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS		
TEXTIL Y CALZADO			SERIE			SERIE			SERIE			SERIE		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1996 Ene.	4.0	10.8	122.4	21.9	25.4	109.2	8.5	9.4	147.5	18.0	34.1	147.5	18.0	34.1
Feb.	-3.5	7.7	111.5	-8.9	0.6	104.0	-4.8	3.3	141.9	-3.8	23.5	141.9	-3.8	23.5
Mar.	1.3	-10.0	112.7	1.1	-2.7	107.9	3.8	-1.6	134.4	-3.3	4.5	134.4	-3.3	4.5
Abr.	7.2	-0.2	96.4	-14.5	10.8	111.6	3.4	-1.2	130.0	-3.3	31.7	130.0	-3.3	31.7
May.	100.7	3.4	89.0	-7.7	-9.6	124.5	11.6	-3.0	136.9	5.3	15.7	136.9	5.3	15.7
Jun.	92.7	-7.9	97.5	9.6	-10.2	111.7	-10.3	-8.1	142.3	3.9	31.9	142.3	3.9	31.9
Jul.	113.1	22.0	99.1	1.6	-1.1	110.1	-1.4	6.4	151.8	6.7	27.1	151.8	6.7	27.1
Ago.	89.5	-20.9	58.1	-41.4	-9.2	77.6	-29.5	12.3	49.2	-67.6	58.7	49.2	-67.6	58.7
Sep.	95.8	7.0	129.9	123.6	15.7	113.1	45.7	7.8	133.1	170.5	16.4	133.1	170.5	16.4
Oct.	97.8	2.1	105.5	-18.8	11.1	122.3	8.1	6.4	152.3	14.4	23.0	152.3	14.4	23.0
Nov.	87.3	-10.7	103.0	-2.4	1.1	122.6	0.2	10.6	157.8	3.6	8.9	157.8	3.6	8.9
Dic.	87.6	0.3	92.5	-10.2	-7.9	106.0	-13.5	5.4	136.8	-13.3	9.4	136.8	-13.3	9.4
Media...	94.6		101.5			110.1			134.5			134.5		
1997 Ene.	93.1	6.3	89.6	-3.1	-26.8	108.2	2.1	-0.9	152.7	11.6	3.5	152.7	11.6	3.5
Feb.	87.7	-5.8	101.4	13.2	-9.1	97.3	-10.1	-6.4	152.4	-0.2	5.4	152.4	-0.2	5.4
Mar.	101.0	15.2	87.6	-13.6	-22.3	109.7	12.7	1.7	139.5	-8.5	3.8	139.5	-8.5	3.8
Abr.	122.4	21.2	100.1	14.3	3.8	128.4	17.0	15.1	152.4	9.2	17.2	152.4	9.2	17.2
May.	105.2	-14.1	101.2	1.1	13.7	129.9	1.2	4.3	138.9	-8.9	1.5	138.9	-8.9	1.5
Jun.	110.5	5.0	113.9	12.5	16.8	130.5	0.5	16.8	144.8	4.2	1.8	144.8	4.2	1.8
Jul.	106.6	-3.5	120.1	5.4	21.2	119.3	-8.6	8.4	159.5	10.2	5.1	159.5	10.2	5.1
Ago.	67.7	-36.5	65.9	-45.1	13.4	74.9	-37.2	-3.5	47.4	-70.3	-3.7	47.4	-70.3	-3.7
Sep.	114.5	69.1	131.6	99.7	1.3	132.8	77.3	17.4	144.3	204.4	8.4	144.3	204.4	8.4
Oct.	114.2	-0.3	128.7	-2.2	22.0	143.7	8.2	17.5	147.2	2.0	-3.3	147.2	2.0	-3.3
Nov.	98.8	-13.5	111.9	-13.1	8.6	135.7	-5.6	10.7	140.2	-4.8	-11.2	140.2	-4.8	-11.2
Dic.	96.6	-2.2	112.7	0.7	21.8	114.9	-15.3	8.4	144.9	3.4	5.9	144.9	3.4	5.9
Media...	101.5		105.4			118.8			138.7			138.7		
1998 Ene.	88.4	-8.5	98.1	-13.0	9.5	115.4	0.4	6.7	123.4	-14.8	-19.2	123.4	-14.8	-19.2
Feb.	92.0	4.1	106.4	8.5	4.9	115.9	0.4	19.1	130.9	6.1	-16.7	130.9	6.1	-16.7
Mar.	104.1	13.2	114.8	7.9	31.1	128.1	10.5	16.8	131.0	0.1	-6.1	131.0	0.1	-6.1
Media...														

1 Tasa de variación sobre periodo anterior.

2 Tasa de variación sobre igual periodo año anterior.

3 Tasa de variación de la media del periodo transcurrido sobre la media de igual periodo del año anterior.





Instituto de Estadística
CONSEJERIA DE HACIENDA
Comunidad de Madrid