



- ◆ Trabajo realizado por el equipo de la Biblioteca Digital de la Fundación Universitaria San Pablo-CEU
- ◆ Me comprometo a utilizar esta copia privada sin finalidad lucrativa, para fines de investigación y docencia, de acuerdo con el art. 37 del T.R.L.P.I. (Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual del 12 abril 1996)

El Indicador de Actividad Industrial. Aplicación en Extremadura

Rafael Pampillón Olmedo
Catedrático de Economía Aplicada
Instituto de Empresa

¿QUE ES EL I.A.I.?

Debido a la ausencia de un índice específico que permita seguir las variaciones de la producción industrial con la rapidez que exigen los análisis de coyuntura, se suele emplear con frecuencia el consumo de electricidad como índice apropiado. Sin embargo, la utilización del consumo eléctrico en bruto, como indicador de la producción industrial, plantea problemas y dificultades que son, en su mayor parte, superadas con la utilización de un Indicador de Actividad Industrial (IAI).

El IAI es un índice compuesto ponderado cuya variable base, pues, son los consumos eléctricos de cada uno de los subsectores industriales considerados.

Puesto que la cantidad de consumo eléctrico que requiere una unidad de valor añadido es diferente para cada producto, y por consiguiente para cada sector, decimos que es necesario ponderar los índices representativos de la evolución del consumo eléctrico de cada producto por su peso en el producto industrial. En nuestro caso, esta operación se ha realizado de acuerdo con el sistema de ponderaciones calculado para Extremadura, a partir de la Encuesta Industrial del I.N.E. en 1989.

En cuanto a su utilidad, decimos que a través de los datos del IAI y de los índices de actividad de cada uno de los subsectores industriales, podemos deducir el crecimiento, la estacionalidad y el decrecimiento de las actividades a lo largo del tiempo; pudiendo distinguirse las actividades en auge, sostenidas o en declive.

ESTADÍSTICAS M.I.E.**CNAE-74**

1. Extracción de carbones y lignitos. Aglomerados de carbón	11
2. Destilación de carbones y fábricas de gas. Distribución de gas	152
3. Extracción de petróleo y gas natural. Refino de petróleo	12+13
4. Prod. y distribuc. de energía eléctrica (excepto consumos en centrales y entregas a revendedores)	151-1514
5. Combustibles nucleares y otras energías	14+153
6. Captación, depuración y distribución de agua (excepto regadíos)	16
7. Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (incluye regadíos)	0
8. Extracción de minerales y rocas (excepto sustancias energéticas)	21+23
9. Siderurgia y fundición	221a 223+3111
10. Metalurgia no férrea	224+3112
11. Cementos, cales y yesos	242
12. Ladrillos, tejas y alfarería	241
13. Artículos de loza, porcelana, refractarios, gres, etc.	245+247+249
14. Industrias del vidrio	246
15. Otros materiales de construcción	243+244
16. Industria química (excepto petroquímica)	25-2511
17. Industria petroquímica de base	2511
18. Máquinas y transf. metálicos (excepto sectores 19,20,21 y 22)	312 a 319+32
19. Máquinas y aparatos eléctricos	33 a 35
20. Construcción y reparación naval	37
21. Construcción de automóviles y bicicletas	36+383
22. Construcción de otros medios de transporte	381+382+389
23. Industrias de la alimentación, bebidas y tabaco	41+42
24. Industrias textiles y del vestido	43+453 a 456
25. Industrias del cuero y calzado	44+451+452
26. Industrias de la madera, corcho y muebles de madera	46
27. Pasta papelera, papel y cartón manipulados	471 a 473
28. Artes gráficas y edición	474+475
29. Transformados del caucho	481
30. Transformación de materias plásticas. Otras ind. no especificadas	482+49+39
31. Construcción y obras públicas	5
32. Comercio y servicios	6+8+922+97+98
33. Transporte por ferrocarril (excepto metro y tranvía)	71
34. Otras empresas de transporte	72 a 75
35. Administración y otros servicios públicos	76+91+921+93 a 96+99
36. Alumbrado público	9120
37. Usos domésticos	9010+9020
38. Revendedores	1514
39. No clasificados	--
40. Total	--

¿COMO SE CALCULA?

Las fuentes estadísticas utilizadas para su cálculo han sido las empresas Sevillana de Electricidad S.A., e Iberdrola I S.A., que cubren todo el territorio regional. Dada la nula homogeneidad de los datos procedentes de estas dos empresas, nos hemos visto obligados a efectuar conversiones entre sus codificaciones respectivas y la CNAE-74, que es la clasificación oficial nacional.

El año base utilizado para el cálculo de los índices es 1988, puesto que es el primero para el que poseemos información; habiéndose igualado a 100 el promedio mensual de este primer año.

La metodología para la elaboración del IAI puede resumirse como sigue:

- 1º) Se toman los datos originales de consumo de energía eléctrica, proporcionados cada mes por las dos empresas fuente. La Compañía Sevillana suministra los datos según el M.I.E. (clasificación típica de las industrias eléctricas), que desagrega el consumo total en 39 apartados. La conversión de M.I.E. a CNAE, que es la clasificación que nos interesa, es la que aparece en la página anterior.

La Compañía Iberdrola I suministra los datos según la CNAE a cuatro dígitos, y lo hace en dos listados diferentes: uno para alta y otro para baja tensión, los cuales son surtidos. Aquí, la conversión pertinente es agrupar esta desagregación tan amplia en sectores CNAE de dos dígitos, escogiendo sólo aquellos que interesen. Es obvio que desde el punto de vista de la coyuntura lo que interesa es el consumo de electricidad industrial, por lo que para el cálculo del indicador se eliminan el «consumo público» y los «usos domésticos».

Una vez homogeneizada la información de las dos empresas, se suman los datos, obteniéndose los siguientes 14 sectores industriales:

SECTOR	CNAE-74	
Agua	16	Captación, depuración y distribución de agua
Minerales y canteras	21 y 23	Extracción y preparación de minerales y rocas, (excepto sustancias energéticas)
Metales (excepto máquinas y material de transporte)	22 y 31	Producción y primera transformación de metales y fabricación de productos metálicos
Industrias de minerales no metálicos	24	Industrias de productos minerales no metálicos
Industria química	25	Industria química
Máquinas y transformados metálicos de precisión	32, 33 y 39	Construcción de maquinaria y equipo mecánico, de oficina y de instrumentos de precisión
Material eléctrico y electrónico	34 y 35	Construcción de maquinaria y material eléctrico, y fabricación de material electrónico (excepto ordenadores)
Material de transporte	36 a 38	Construcción de vehículos automóviles y sus piezas de repuesto, y otro material de transporte
Alimentos, bebidas y tabaco	41 y 42	Industria de productos alimenticios, bebidas y tabaco
Industria textil y confección	43 y 453 a 456	Industria textil, confección de prendas de vestir a medida y en serie, e industria de la peletería
Calzado y cuero	44, 451 y 452	Industria del cuero y fabricación de calzado en serie y a medida
Madera, corcho y muebles	46	Industria de la madera, corcho y muebles de madera
Papel, artes gráficas y edición	47	Industria del papel y fabricación de artículos de papel, artes gráficas y edición
Caucho, plásticos y otros	48 y 49	Industrias de transformación del caucho y materias plásticas, y otras industrias manufactureras

A continuación se indicia cada sector tomando como base media 1988=100. Hagámoslo, por ejemplo, en el sector de industrias de la madera, corcho y muebles de madera (CNAE 46).

El consumo eléctrico total de este sector en Extremadura, durante 1988, fue el siguiente (en megawatios):

E -	482
F -	608
M -	566
A -	534
MY -	572
J -	627
JL -	574
AG -	419
S -	299
O -	547
N -	535
D -	600
Total 1988 =	6.363 Mw

El índice base es $6.363/12 = 530,25$

El consumo del mismo sector en enero de 1989 fue de 532 Mw, por lo que el Índice de Actividad Industrial en enero 89 respecto de 1988 será:

$$(532 / 530,25) * 100 = 100,33$$

mientras que en enero de 1988 fue:

$$(482 / 530,25) * 100 = 90,9$$

por lo que podemos decir que la actividad de este sector ha aumentado un 10,37% en enero-89 respecto de enero-88:

$$(100,33 / 90,9) * 100 = 110,37$$

2º) El segundo paso, cuando ya tenemos las 14 series indicadas, consiste en construir un índice sintético: «el Índice de Actividad Industrial» a partir de la ponderación de cada sector por su valor añadido. Estas ponderaciones son las participaciones relativas de cada uno de los subsectores en el valor añadido bruto industrial regional. En nuestro caso hemos utilizado los últimos datos disponibles, que son los de 1989.

3º) A continuación se calcula el I.A.I. regional, sumando los productos de todos los índices simples por sus respectivas ponderaciones. Es decir, estaríamos realizando el producto de las siguientes matrices:

$$\begin{array}{|cccc|} \hline X_{11} & X_{12} & \dots & X_{114} \\ \hline X_{21} & X_{22} & \dots & X_{214} \\ \hline \vdots & \vdots & \dots & \vdots \\ \hline X_{n1} & X_{n2} & \dots & X_{n14} \\ \hline \end{array} * \begin{array}{|c|} \hline V_1 \\ \hline V_2 \\ \hline \vdots \\ \hline V_{14} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline IAI_1 \\ \hline IAI_2 \\ \hline \vdots \\ \hline IAI_n \\ \hline \end{array}$$

donde:

V_i = Valor añadido del sector i , para $i=1,2,\dots,14$

X_{ij} = Valor de la serie indiciada del sector i en el periodo j , para $i=1,2,\dots,14$; $j=1,2,\dots,n$. Donde n variará en función del periodo de información de que se disponga.

De este modo se obtiene la serie previa del Índice de Actividad Industrial extremeño, al cual volveremos a indiciar con la misma base que los anteriores, media 1988=100. Por lo tanto disponemos de 15 series indiciadas: 14 sectores + IAI general.

- 4º) La serie del IAI que hemos elaborado está sometida a los efectos de la estacionalidad, esto significa que para el análisis del corto plazo la comparación de estos datos de meses consecutivos carece de significado económico.

Para aislar las variaciones debidas exclusivamente al cambio de coyuntura es necesario proceder a algún tipo de desestacionalización. El método más completo y que mejor permite la comparación de periodos intraanuales es el X-11, que es el que hemos empleado nosotros.

RESULTADOS DEL I.A.I. EN EXTREMADURA

Después de seis años y seis meses de la serie «Índice de Actividad Industrial», en este informe nos centraremos en el análisis de la evolución de la actividad industrial en Extremadura en estos últimos años, considerando las distintas fases por las que ha pasado; además, haremos un recorrido por la tendencia del índice en los últimos doce meses, comentando las expectativas para el segundo semestre de 1994.

Según una encuesta realizada sobre una muestra de 351 empresas industriales de la región, más del 56% de las industrias extremeñas usan de forma exclusiva la energía eléctrica como fuente de energía para el desarrollo de su actividad. Este porcentaje se eleva al 77% para el conjunto de empresas cuyo consumo de energía procede en más del 75% de energía eléctrica. El sector en el cual el índice ha de ser visto con mayor cuidado es el de Minerales y canteras, en el cual, es el gasoil el que aparece como principal fuente energética; así como el sector Madera, corcho y muebles, en el cual el 33% de las industrias utilizan la energía eléctrica como fuente secundaria, usando la leña como factor alternativo. A pesar de ello, hay que señalar que las industrias que usan la leña como principal recurso energético, son en general pequeñas industrias de tecnología obsoleta. Estas cifras nos permiten considerar el Índice de Actividad Industrial como un indicador representativo de los niveles de actividad industrial de Extremadura.

Seguidamente nos centraremos en el análisis del índice general, para continuar brevemente con el estudio de los 14 índices sectoriales en los que se desglosa el I.A.I. general.

I.A.I. GENERAL

En la zona superior del gráfico 1 se recoge el recorrido completo de la serie desde enero de 1988, lo que nos aporta una visión rápida y resumida de lo acontecido en todo el período. La tendencia lineal general es claramente creciente, sin embargo vemos que no se ajusta con rigor a la senda que ha seguido la actividad industrial extremeña en los últimos seis años y medio.

Podemos distinguir tres periodos en la evolución del índice que podrían representar el ciclo de la actividad industrial extremeña. Un primer período de crecimiento sostenido que comprende los cuatro primeros años de la serie (1988-1991) y los primeros meses de 1992, con tasas de crecimiento para los años 1989, 1990 y 1991 del 17,6%, 9,2% y 11,6%, respectivamente (vease cuadro 1); un segundo período desde principios de 1992 hasta mitad de 1993 con

decrecimiento rápido y acusado de la actividad industrial, reduciéndose el índice el 28,4% en 1992; a partir del segundo trimestre de 1993, la recesión parece haber tocado fondo iniciándose un período de recuperación (tasa de crecimiento de 1993: 17,2%) que no acaba de consolidarse (tasa de variación del primer semestre de 1994: -2,7%).

También en el gráfico superior de la figura 1 puede observarse la media móvil ponderada calculada para la serie original con un período de 24 meses; esto nos proporciona un mejor ajuste de la serie I.A.I. general, reflejando las diferentes fases por las que ha pasado la actividad industrial, matizando lo apuntado anteriormente. La media móvil supone un suavizado de las oscilaciones de la serie que se producen con amplitud inferior al período elegido; así al elegir un período amplio, 24 meses, eliminamos las variaciones estacionales y obtenemos un nivel de suavización adecuado para el propósito de distinguir las diversas etapas por las que ha pasado la actividad industrial extremeña en este período. Se aprecia como el crecimiento generalizado de los años anteriores desaparece en 1992, siendo este un año de contracción, comenzando la caída a mediados del mismo.

La zona inferior del gráfico 1 analiza cómo ha sido el crecimiento o decrecimiento de la serie original. Para ello, hemos creado una nueva serie denominada tasas de variación anual (cuya escala aparece en el eje Y' -derecho- en porcentajes desde -50% hasta +50%), calculada como la variación porcentual del índice para cada mes respecto a su valor en el mismo mes del año anterior (por ello la serie comienza en enero/89). Esta tasa de variación anual de periodicidad mensual nos aporta nuevos datos sobre la marcha de la actividad industrial extremeña, siendo realmente significativa por la acusada estacionalidad que presenta la serie original. Hemos calculado también la media móvil de esta serie que nos da una visión más rápida y resumida.

Se aprecia que hasta mayo de 1992 la serie siempre ha crecido respecto al año anterior, salvo en dos ocasiones puntuales. La media móvil, siempre positiva, nos señala como el crecimiento ha sido cada vez menor, con una ligera mejoría el año 1991. A partir de mayo de 1992, la tendencia a la baja de la actividad lleva a que se generalicen los crecimientos negativos, tocando fondo a comienzos de 1993. A partir de aquí, se aprecia un cambio de la tendencia, con una desaceleración en el ritmo de crecimiento hasta enero de 1994, a partir del cual se generalizan las tasas positivas.

Observando la serie original para los últimos 12 meses, es decir, para el segundo semestre de 1993 y el primero de 1994, la tendencia aparece ligeramente negativa, si bien la tasa interanual es de 4,9%. Pero en general, y en línea con lo apuntado en marzo de 1994, la actividad industrial parece encontrarse en una fase de mantenimiento o estancamiento. Podemos pensar que la crisis económica (que aparece claramente reflejada en la evolución del índice) ha tocado fondo, iniciándose un período lento de recuperación.

La serie desestacionalizada nos permite hacer un seguimiento del índice más objetivo, ya que en ella hemos eliminado el factor estacional que hace que unos meses del año presenten mayor actividad que otros. Observando esta serie vemos como no presenta una tendencia definida, lo cual corrobora la existencia de una fase de estancamiento de la actividad industrial extremeña.

I.A.I. SECTORIAL

Analizando la tendencia, para todo el período, de cada uno de los 14 sectores, podemos agruparlos según ésta sea creciente o decreciente (cuadro 2). Si además ponderamos cada sector según el Valor Añadido Bruto (VAB) que aportan al total industrial, podremos cuantificar el segmento en crecimiento y el segmento en decrecimiento, con lo cual tendremos una nueva visión de la tendencia global de la actividad industrial extremeña, no ya temporal sino transversal para el período considerado (1988-1994).

Realizando dichos cálculos, el segmento en crecimiento representa el 81,55% de VAB industrial regional, el segmento estable el 14,85% y el segmento en decrecimiento el 3,6%. Los valores reflejan que estos 6 años y medio suponen, considerados en conjunto, una fase claramente expansiva de la actividad industrial extremeña, en la cual sólo sectores muy determinados y de poca importancia en la región han decrecido (Minerales y canteras e Industria química).

Podemos realizar el mismo análisis para los últimos doce meses (jun93/jun94), lo que nos dará una visión de la realidad actual que podremos contrastar con la general del período 1988-1994. El cuadro 4 agrupa los sectores según muestren una tendencia creciente o decreciente para los últimos doce meses.

Realizados los cálculos, estos nos reafirman en la idea de que la actividad industrial parece haber abandonado la fase de contracción, encontrándose en una fase de estancamiento. El segmento en crecimiento representa únicamente un 12,00% del VAB industrial regional, el estable un 75,77% y el segmento que decrece un 12,23%. El gráfico 2 nos describe la dinámica que parece haber iniciado la actividad industrial: los sectores que crecen o decrecen son cada vez de menor importancia, encontrándose el grueso de la actividad en un periodo de estancamiento.

El sector Agua presenta, en el conjunto de la serie, una tendencia positiva, que se ha ido suavizando en los últimos dos años, en los cuales el sector ha permanecido estancado. Este sector presenta gran estacionalidad, concentrando la mayor parte de su actividad en los meses de verano.

El sector Minerales y canteras presenta dos etapas claramente diferenciadas: la primera desde 1988 hasta mediados de 1992 de fuerte expansión; y la segunda desde esta fecha, con una caída tan brusca que la tendencia se ha hecho negativa, encuadrándolo con los sectores que decrecen. Durante los últimos doce meses parece cambiar, pues tras el mínimo registrado en septiembre de 1993 la escasa actividad del sector parece reiniciar una escalada; si bien, se trata de un sector que aparenta una reducida actividad en comparación con los niveles del índice para los primeros años de la serie (probablemente este hecho se acentúa porque este sector consume otras fuentes de energía además de la eléctrica).

El sector Metales, de gran importancia en el tejido industrial extremeño (10,53% del VAB industrial), presenta un fuerte crecimiento en toda la serie, sólo interrumpido durante algunos meses de 1992, a partir de los cuales el crecimiento ha sido aún más rápido, alcanzando el índice en diciembre de 1993, el valor más alto de toda la serie (181,49), creciendo un 28,8% sobre el dato de diciembre de 1992, pero frenándose en el primer semestre de 1994, en el cual ha decrecido la actividad industrial un 15,4%, por ello aparece encuadrado con los sectores que decrecen en los últimos doce meses.

El sector Minerales no metálicos lo hemos englobado con los sectores que en el conjunto de la serie apenas han sufrido variación, en este caso debido a que el sector ha pasado por dos fases: una primera de crecimiento claro, hasta principios de 1992, y una segunda de fuerte recesión a partir de ese momento, que ha supuesto volver a índices de actividad similares a los registrados en 1988. Los últimos doce meses el índice sigue una tendencia plana, aunque en los seis primeros meses del año la actividad del sector se ha reducido en 7,2 puntos, lo cual nos hace pensar que la reducción de la actividad puede no haber tocado fondo aún.

Sólo dos de los 14 sectores en los que se desglosa el índice general, presentan tendencia claramente negativa en el conjunto de los seis años estudiados, siendo uno de ellos la Industria química, cuya actividad ha ido reduciéndose paulatinamente desde 1989. Ya hemos dicho que el sector apuntaba hacia la recuperación a partir de finales de 1992 y que ésta se vio truncada en el verano de 1993. Pasado el mismo, la recuperación parece consolidarse, con un

crecimiento acumulado en los últimos doce meses del 16,9% y con una evolución de la serie desestacionalizada de signo crecientemente en el último trimestre.

El sector Máquinas y transformados metálicos, presenta una evolución a largo plazo muy estable, con valores del índice en torno al 100 a lo largo de todo el período estudiado; aunque en los últimos 2 años parece estar creciendo ligeramente, con una tasa interanual en junio de 1994 del 18,9%. A pesar de ello lo catalogamos dentro del grupo de sectores que en los últimos meses presentan una tendencia plana.

El sector Material eléctrico y electrónico es otro de los muchos sectores que presentan una tendencia claramente positiva para el conjunto de la serie, pero que ha sufrido el impacto de la crisis económica desde principios de 1992, rompiéndose la senda creciente del índice y con fluctuaciones mensuales más acusadas. En los últimos doce meses el sector presenta una tendencia ligeramente decreciente, aunque la tasa interanual del 9,5% nos indica que el sector atraviesa una fase sin tendencia claramente definida.

El sector Alimentos, bebidas y tabaco, el más importante con diferencia dentro de la industria extremeña (concentra el 44,06% del VAB industrial de la región), ha mantenido una tendencia creciente en todo el período. Este crecimiento se vio frenado desde finales de 1991, iniciándose una fase de estancamiento. La tasa interanual en junio de 1994 del 1,6% nos indica que el sector sigue sumido en la fase de estancamiento, si bien en lo que llevamos de año la actividad del sector ha caído un 9,2%, aunque este dato ha de ser leído con reservas puesto que está influido por la estacionalidad de la serie.

El sector Textil y confección es otro de los sectores relevantes de la industria extremeña (8,72% del VAB industrial de la región). La tendencia para el conjunto de la serie es claramente creciente, aunque no todos los años son de expansión. En 1989 el índice se mantuvo estable, pero los años 1990 y 1991 fueron de fuerte crecimiento, iniciándose el estancamiento en 1992. A partir de 1993 la actividad inicia una ligera subida, estabilizándose para los últimos 12 meses, así la tasa interanual en junio de 1994 es del 3,3%.

El sector Madera, corcho y muebles decrece durante los tres primeros años del período estudiado (1988-1993), sufriendo un cambio sustancial desde finales de 1990, fecha a partir de la cual se inicia un fuerte crecimiento, en el cual la crisis económica general, aunque aparece reflejada (año 1992), no parece incidir de manera grave sobre la actividad del sector. 1993 es un año de fuerte expansión, la cual continúa en los seis primeros meses de 1994, alcanzando el índice, tanto el original como el desestacionalizado, los valores más altos de toda la serie (223,10 para la serie original) en abril de 1994, presentando el sector un incremento en su actividad en junio de 1994 respecto a junio de 1993 del 30,6%.

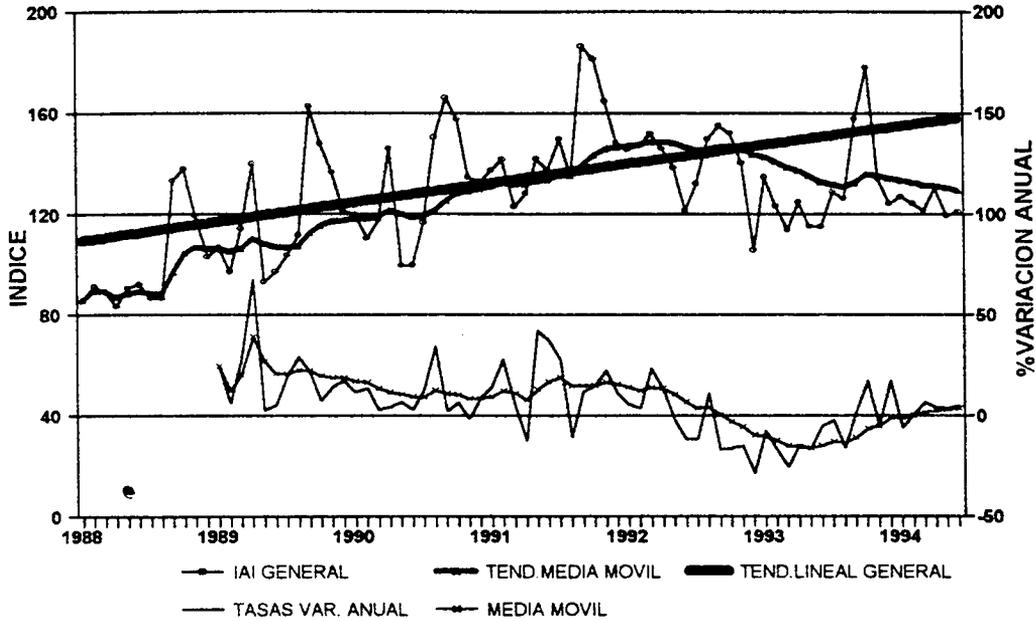
El sector Papel, artes gráficas y edición se caracteriza por presentar grandes oscilaciones en su actividad mensual, sin que exista un patrón estacional marcado de su actividad, puesto que incluso la serie desestacionalizada muestra grandes fluctuaciones; sin embargo, su tendencia positiva está claramente presente a lo largo de todo el período estudiado. Para los últimos doce meses la actividad del sector presenta tendencia plana, aunque no desaparecen una serie de marcadas fluctuaciones.

El sector Caucho, plásticos y otros ha venido creciendo con regularidad durante estos seis años, con la excepción (que se generaliza a casi todos los sectores industriales) del año 1992, en el cual la tasa de variación anual fue negativa (-6,0%). El año 1993, a pesar de presentar una tasa de variación anual del 20,7% (recordemos que la tasa solo recoge la variación entre dos puntos, sin tener en cuenta los valores intermedios), es un año de estabilidad, que se extiende a lo largo del primer semestre de 1994, lo cual da lugar a una tendencia prácticamente horizontal, aunque con tasa interanual del 8,0%.

Los sectores Material de transporte y Calzado y cuero tienen escasa importancia dentro de la industria extremeña. El primero sigue una ligera tendencia decreciente, aunque en el último año y medio parece aumentar su actividad. Y para el segundo, 1992 fue de gran expansión, con hundimiento a partir de 1993.

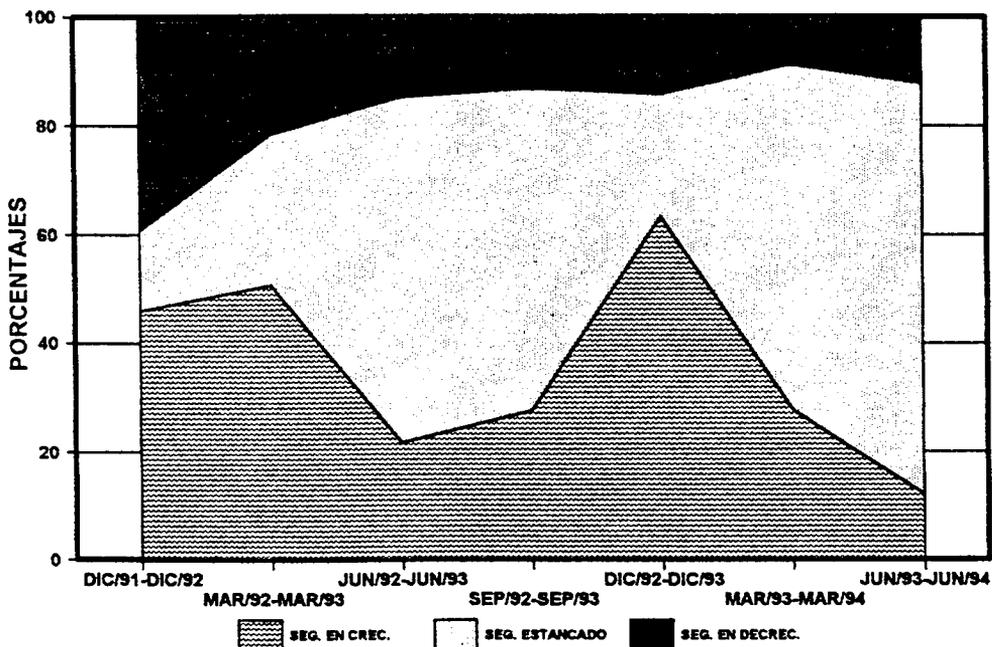
En conclusión y considerando los cinco sectores que suman el 80,43% del VAB (Alimentos, bebidas y tabaco; Metales; Minerales no metálicos; Textil y confección y Madera, corcho y muebles), podemos decir que la fase de estancamiento y recesión en la que se hallaba inmersa la industria extremeña, parece estar dando paso a otra de contención de la actividad industrial. Sólo el sector Metales aparece encuadrado dentro del grupo de los que siguen decreciendo.

Gráfico 1
INDICE DE ACTIVIDAD INDUSTRIAL
 Enero 1988 - Junio 1994



Fuente:Elaboración propia

Gráfico 2
SEGMENTOS INDUSTRIALES
 Diciembre 1991 - Junio 1994



Fuente:Elaboración propia

Cuadro 1

TASAS DE VARIACION ANUAL. Fecha último dato: Junio 1994

	89/88	90/89	91/90	92/91	93/92	Var. Acumulada (últ. 12 meses)	Var. Acumulada (en el año 1994)
Agua	13,2	-2,2	17,7	3,2	8,7	15,5	16,8
Minerales y canteras	113,3	3,1	34,6	-91,4	-27,1	1,8	61,3
Metales	9,4	48,9	-5,4	-14,0	28,8	-8,6	-15,4
Minerales no metálicos	-3,4	4,5	12,4	-9,8	-12,2	-15,0	-7,2
Industria química	-14,0	-10,3	-31,0	1,5	23,1	16,9	-8,2
Máquinas y transformados metálicos	-13,9	9,2	-10,7	-4,4	6,5	18,9	5,8
Material eléctrico y electrónico	8,8	4,1	7,0	-6,2	-8,3	9,5	6,7
Material de transporte	16,5	8,3	2,5	-33,8	26,0	21,2	16,1
Alimentos, bebidas y tabaco	16,2	17,6	-12,3	2,1	4,2	1,6	-9,2
Textil y confección	-11,5	-3,9	115,5	-58,5	144,8	3,3	14,4
Calzado y cuero	33,3	-25,0	566,7	30,0	-26,9	-66,7	-68,4
Madera, corcho y muebles	-10,2	-22,3	72,1	-13,2	70,6	30,6	4,0
Papel, artes gráficas y edición	-21,8	48,8	15,6	-14,9	60,3	36,8	-7,9
Caucho, plásticos y otros	2,8	0,4	7,3	-6,0	20,7	8,0	2,4
I.A.I. General	17,6	9,2	11,6	-28,4	17,2	4,9	-2,7

Cuadro 2

TENDENCIA SECTORIAL ENERO-88 / JUNIO-94

FUERTE CRECIMIENTO	CRECIMIENTO	ESTACIONALIDAD	DECRECIMIENTO	FUERTE DECRECIMIENTO
Metales	Agua	Minerales no metálicos	Minerales y canteras	
Textil y confección	Material eléctrico y electrónico	Material de transporte	Química	
Madera, corcho y muebles	Alimentos, bebidas y tabaco	Máquinas y transf. metálicos		
	Calzado y cuero			
	Papel, artes gráficas y edición			
	Caucho, plásticos y otros			

Cuadro 3

TENDENCIA DE LA INDUSTRIA EXTREMEÑA SEGUN EL VAB REGIONAL

Porcentajes

PERIODO	SEGMENTO EN CRECIMIENTO	SEGMENTO ESTANCADO	SEGMENTO EN DECRECIMIENTO	TOTAL
DIC91-DIC92	45,96	14,84	39,20	100
FEB92-FEB93	50,70	27,55	24,75	100
JUN92-JUN93	21,83	63,59	14,78	100
SEP92-SEP93	27,85	59,25	13,22	100
DIC92-DIC93	63,34	22,48	14,20	100
MAR93-MAR94	27,79	63,49	8,72	100
JUN93-JUN94	12,00	75,77	12,23	100

Cuadro 4

TENDENCIA SECTORIAL JUNIO-94 / JUNIO 93

FUERTE CRECIMIENTO	CRECIMIENTO	ESTACIONALIDAD	DECRECIMIENTO	FUERTE DECRECIMIENTO
Madera, corcho y muebles	Minerales y canteras	Agua	Metales	
	Química	Material de transporte	Material eléctrico y electrónico	
		Máquinas y transf. metálicos		
		Alimentos, bebidas y tabaco		
		Minerales no metálicos		
		Papel, artes gráficas y edición		
		Textil y confección		
		Calzado y cuero		
		Caucho, plásticos y otros		

Cuadro 5

I.A.I. SERIE ORIGINAL Y DESESTACIONALIZADA

AÑO.MES	I.A.I.	I.A.I. DESESTACIONALIZADO
1988.01	85,910	87,963
1988.02	91,550	97,582
1988.03	89,250	93,178
1988.04	83,370	78,339
1988.05	90,910	103,17
1988.06	92,330	108,41
1988.07	86,590	92,547
1988.08	86,600	85,031
1988.09	133,13	106,67
1988.10	137,61	115,75
1988.11	119,28	111,31
1988.12	103,38	109,79
1989.01	107,00	109,56
1989.02	97,310	103,72
1989.03	114,44	119,48
1989.04	139,76	131,33
1989.05	93,330	105,91
1989.06	97,310	114,26
1989.07	104,02	111,18
1989.08	111,88	109,85
1989.09	162,55	130,25
1989.10	147,79	124,31
1989.11	136,43	127,32
1989.12	121,56	129,10
1990.01	119,79	122,65
1990.02	110,65	117,94
1990.03	117,66	122,84
1990.04	145,88	137,08
1990.05	99,780	113,24
1990.06	100,05	117,48
1990.07	116,89	124,93
1990.08	150,28	147,56
1990.09	166,18	133,15
1990.10	157,54	132,51
1990.11	134,45	125,47
1990.12	132,77	141,00
1991.01	137,16	140,44
1991.02	141,58	150,91
1991.03	122,95	128,36
1991.04	128,24	120,50

Cuadro 5 (continuación)**I.A.I. SERIE ORIGINAL Y DESESTACIONALIZADA**

AÑO.MES	I.A.I.	IAI DESESTACIONALIZADO
1991.05	141,76	160,87
1991.06	137,47	161,42
1991.07	149,52	159,81
1991.08	134,75	132,31
1991.09	186,19	149,19
1991.10	181,29	152,49
1991.11	164,47	153,49
1991.12	148,11	157,29
1992.01	145,36	148,83
1992.02	146,98	156,66
1992.03	151,72	158,40
1992.04	145,76	136,96
1992.05	138,15	156,78
1992.06	121,44	142,59
1992.07	132,03	141,11
1992.08	149,51	146,80
1992.09	155,07	124,25
1992.10	152,03	127,88
1992.11	140,39	131,01
1992.12	106,00	112,57
1993.01	134,56	137,78
1993.02	123,09	131,20
1993.03	113,92	118,93
1993.04	124,90	117,36
1993.05	115,37	130,93
1993.06	115,16	135,22
1993.07	129,00	137,87
1993.08	126,20	123,91
1993.09	157,64	126,31
1993.10	177,88	149,62
1993.11	133,97	125,02
1993.12	124,20	131,90
1994.01	126,96	129,99
1994.02	124,13	132,31
1994.03	121,45	128,63
1994.04	130,38	124,81
1994.05	119,46	135,38
1994.06	120,84	140,87