

## **«Cambios en el modelo de especialización sectorial del País Vasco y de las restantes comunidades autónomas en el periodo 1980-1994»**

*En este artículo se analiza, en base al empleo, el modelo de especialización sectorial seguido por cada una de las comunidades autónomas y por las ciudades de Ceuta y Melilla entre los años 1980 y 1994, observándose que, en general, para el nivel de desagregación sectorial —diecisiete ramas— y espacial del trabajo, los cambios en estos modelos de especialización no han sido importantes en el periodo contemplado, que es una fase relativamente corta a efectos de modificación significativa de la especialización sectorial de las regiones.*

Artikulu honetan, autonomi erkidego bakoitzak eta Ceuta eta Melilla hiriek 1980etik 1994ra bitartean izan duten sektoreen araberako espezializazioa aztertzen da, enplegua oinarria delarik. Ikusten denez, oro har, eta erabili den sektore —hamazazpi adar— eta espazio bereizketa mailarako, epe horretan espezializazio ereduetan gertatu diren aldaketak ez dira garrantzitsuak izan, zeren eskualdeen arlo espezializazioa nabarmen aldatzeko epe labur samarra baita.

*In this article is analyzed, by means of employment, the sectoral specialization model followed by each one of the Spanish regions and by the cities of Ceuta and Melilla between the years 1980-1994, being observed that, as a rule, for the sectoral disaggregation level —seventeen branches— and spatial of the work, the changes in these specialization models have not been important in the period envisaged, which is a relatively short phase for the purpose of meaningful modification of the sectoral specialization of the regions.*

1. Introducción
  2. Cambios en la especialización sectorial de las Comunidades Autónomas entre 1980 y 1994
  3. Conclusiones
- Referencias bibliográficas

Palabras clave: Especialización sectorial de las regiones.  
Nº de clasificación JEL: L52, R12, R5

## 1. INTRODUCCIÓN

El proceso por el que las actividades económicas se distribuyen en el territorio es bastante complejo. Los factores que determinan la localización de la actividad industrial en el espacio pueden ser diversos, siendo prioritarios los costes de transporte, los costes salariales, la mano de obra cualificada, la cercanía de materias primas, la proximidad de los mercados, las economías de aglomeración, la tecnología, la existencia de infraestructuras y comunicaciones, consideraciones históricas y consideraciones más particulares como el clima, proximidad del mar, etc.<sup>1</sup>.

---

\* Las opiniones contenidas en este artículo son responsabilidad exclusiva del autor.

<sup>1</sup> Entre los trabajos sobre la teoría de la localización se pueden citar los siguientes: Thunen (1826), Launhardt, (1882 y 1885), Weber (1929), Palander (1935), Hoover (1937 y 1948), Losch (1954), Dunn (1954) y Isard(1956).

El objetivo de este trabajo es analizar los principales cambios acaecidos en el modelo de localización —especialización— sectorial que ha seguido el País Vasco y las restantes comunidades autónomas y las ciudades de Ceuta y Melilla en el periodo 1980-1994. Para medir el nivel de especialización de éstas en cada uno de los diecisiete sectores contemplados en 1980 y 1994, se ha elegido el Cociente de Localización (C.L) que es uno de los coeficientes que más se utilizan para caracterizar la estructura espacial de una magnitud, que en este caso es el empleo. Este cociente muestra la participación que cada sector tiene en una comunidad determinada, en relación a la participación de ese sector a escala nacional. Una comunidad estará especializada en un determinado sector si su participación en la estructura sectorial de esa comunidad es mayor que la registrada a escala nacional, siendo el valor del cociente en

este caso mayor que la unidad. Si es menor que la unidad, indica que la comunidad no se especializa en ese sector. Cuanto más sobrepase uno el valor del cociente de una comunidad en un determinado sector, mayor será su nivel de especialización, siendo la especialización media a escala nacional igual a la unidad.

El Cociente de Localización C.L, que se debe a Hildebrand y Mace, se define de la forma siguiente<sup>2</sup>:

$$C.L_{ij} = \frac{\frac{E_{ij}}{\sum_i E_{ij}}}{\frac{\sum_j E_{ij}}{\sum_i \sum_j E_{ij}}} = \frac{\frac{E_{ij}}{\sum_j E_{ij}}}{\frac{\sum_i E_{ij}}{\sum_i \sum_j E_{ij}}}$$

donde  $E_{ij}$  es el empleo del sector  $i$  (1 a  $n$ ) en la comunidad  $j$  (1 a  $m$ ).

Los datos de empleo utilizados para calcular los cocientes de localización provienen de la Contabilidad Regional de España elaborada por el Instituto Nacional de Estadística, siendo el nivel de desagregación sectorial de ésta de diecisiete ramas de actividad (R17) de la clasificación NACE-CLIO. Los años elegidos para el estudio corresponden a 1980, que es el primer año para el cual existen datos de empleo de la Contabilidad Regional de España, y 1994 que es el último disponible.

En los Cuadros n<sup>os</sup> 1 y 2 se pueden observar los cocientes de localización en 1980 y 1994 de cada uno de los sectores analizados en las diferentes comunidades. La evolución de estos

cocientes permite ver los principales cambios en el modelo de especialización sectorial de cada comunidad en el citado periodo y que se reflejan en los Gráficos n<sup>os</sup> 1 al 18, que se han diseñado a tal fin. En estos gráficos se representan los cocientes de cada uno de los sectores en cada comunidad en los dos años contemplados, dividiéndose en cuatro cuadrantes y una bisectriz, cuyo significado es el siguiente:

*Cuadrante I:* En él figuran los sectores en los que la comunidad está especializada tanto en 1980 como en 1994.

*Cuadrante II:* Se localizan los sectores en los que la comunidad no estaba especializada en 1980 y en los que sí lo está en 1994.

*Cuadrante III:* Se sitúan los sectores en los que la comunidad no está especializada en ninguno de los dos años contemplados.

*Cuadrante IV:* Muestra los sectores en los que la comunidad estaba especializada en 1980 y en los que ha dejado de estarlo en 1994.

La bisectriz divide el gráfico en dos partes. Los sectores que se sitúan por encima de la bisectriz son los que han aumentado el valor de sus cocientes de localización entre 1980 y 1994, mientras que los sectores que figuran por debajo son los que han disminuido el valor de dichos cocientes, situándose sobre la bisectriz los sectores que tienen el mismo cociente en ambos años. Cuanto más alejado se encuentre un sector de la bisectriz, mayor habrá sido la variación del valor de su cociente, siendo menor cuanto más se acerque a esta.

<sup>2</sup> El Cociente de Localización fue concebido inicialmente por George Hildebrand y Arthur Mace para medir la especialización relativa de un área respecto al conjunto del país (1950).

Cuadro nº 1. Cocientes de Localización en 1980

	Agríc.	Ener.	M. fér. y no fér.	M.no mét.	Quím.	Mét. y m.eléct.	Mat. transp.	Alim. y b.	Text. y c.	Papel e imp.	Indus. divers.	Constr.	Comer. hostel.	Trans. y co.	Créd. y se.	Otros s. v.	Serv. no v.
ANDALUCIA	1,27	0,64	0,49	0,94	0,45	0,35	0,79	1,25	0,51	0,45	0,45	1,06	1,09	1,06	0,75	0,81	1,25
ARAGON	1,13	1,52	0,53	0,86	0,96	1,62	0,65	0,87	1,15	0,78	0,97	0,84	0,96	0,84	0,95	0,87	0,96
ASTURIAS	1,42	7,05	6,52	1,10	0,38	0,58	0,63	0,66	0,21	0,36	0,41	0,79	0,82	0,95	0,63	0,69	0,81
BALEARES	0,78	0,84	0,00	0,69	0,07	0,26	0,06	0,74	1,17	0,51	1,21	1,20	1,67	1,11	0,96	1,35	0,72
CANARIAS	1,02	0,92	0,00	0,47	0,17	0,12	0,08	1,00	0,04	0,51	0,33	1,31	1,55	1,18	0,69	1,07	1,14
CANTABRIA	1,37	0,59	3,56	0,92	1,83	1,42	0,69	1,19	0,24	0,46	0,88	0,80	0,90	0,82	0,79	0,81	0,87
CASTILLA Y LEON	1,70	1,76	0,26	0,92	0,56	0,47	1,34	1,15	0,46	0,55	0,88	1,00	0,84	0,97	0,72	0,63	0,90
CASTILLA-LA MANCHA	1,62	0,95	0,25	1,58	0,76	0,51	0,19	1,35	1,16	0,37	0,86	1,20	0,87	0,85	0,70	0,52	0,86
CATALUÑA	0,36	0,80	0,34	1,01	2,39	1,59	1,37	0,96	2,29	1,79	1,23	0,96	1,04	1,08	1,27	1,38	0,74
COMUNIDAD VALENCIANA	0,79	0,36	0,62	1,87	0,54	0,66	0,65	0,94	2,31	0,87	2,05	0,94	1,13	0,78	0,88	0,94	0,89
EXTREMADURA	1,95	0,38	0,18	0,50	0,14	0,29	0,06	1,19	0,44	0,15	0,36	1,11	1,00	0,67	0,73	0,57	1,09
GALICIA	2,28	0,76	0,62	0,83	0,23	0,30	1,41	0,81	0,32	0,29	0,67	1,12	0,78	0,72	0,58	0,52	0,70
MADRID	0,08	0,58	0,22	0,64	1,63	1,44	1,23	0,62	0,55	1,81	0,77	1,04	0,99	1,46	1,99	1,66	1,61
MURCIA	1,18	0,85	0,53	1,06	0,88	0,52	0,80	1,94	0,63	0,62	1,35	1,07	0,92	1,09	0,67	0,83	1,00
NAVARRA	0,70	0,35	2,31	1,85	0,66	1,71	1,61	1,89	0,51	2,39	1,16	0,81	0,84	1,04	0,71	1,03	1,01
PAIS VASCO	0,36	0,73	5,66	0,81	1,26	3,30	1,78	0,67	0,29	1,86	1,81	0,69	0,84	0,85	1,04	1,13	0,91
RIOJA	1,17	0,43	0,09	0,96	0,35	1,06	0,24	2,39	2,49	1,30	1,92	0,87	0,77	0,49	1,10	0,52	0,85
CEUTA Y MELILLA	0,11	1,56	0,00	0,27	0,00	0,09	0,00	1,50	0,12	0,85	0,16	1,82	1,41	1,11	0,60	0,85	2,22
ESPAÑA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Agríc. = Productos de la agricultura, de la silvicultura y de la pesca; Ener. = Productos energéticos; M. fér. y no fér. = Minerales y metales féreos y no féreos; M. no mét. = Minerales y productos a base de minerales no metálicos; Quím. = Productos químicos; Mét. y m. eléc. = Productos metálicos, máquinas y material eléctrico; Mat. transp. = Material de transporte; Alim. y b. = Productos alimenticios, bebidas y tabaco; Text. y c. = Productos textiles, cuero y calzados, vestido; Papel e imp. = Papel, artículos de papel, impresión; Indus. divers. = Productos de industrias diversas. Constr. = Construcción y obras de ingeniería civil; Comercio hostelería = Recuperación y reparación. Servicios de comercio, hostelería y restaurantes; Trans. y co. = Servicios de transportes y comunicaciones; Créd. y se. = Servicios de las instituciones de crédito y seguro; Otros s. v. = Otros servicios destinados a la venta; Serv. no v. = Servicios de la Administración general, servicios de enseñanza e investigación, servicios de sanidad, servicio doméstico y otros servicios no destinados a la venta.

Fuente: Elaboración propia apartir de la Contabilidad Regional de España. INE.

Cuadro nº 2. **Cocientes de Localización en 1994**

	Agric.	Ener.	M. fér. y no fér.	M.no mét.	Quím.	Mét. y m.élec.	Mat. transp.	Alim. y b.	Text. y c.	Papel e imp.	Indus. divers.	Const.	Comer. hostel.	Trans. y co.	Créd. y se.	Otros s. v.	Serv. no v.
ANDALUCIA	1,35	0,74	0,71	0,87	0,44	0,43	0,71	1,23	0,49	0,48	0,59	1,03	1,14	0,96	0,75	0,83	1,14
ARAGON	1,29	1,26	0,75	0,89	0,85	1,50	2,13	0,85	0,98	0,88	0,92	0,88	0,85	0,90	0,88	0,94	1,01
ASTURIAS	1,43	5,74	9,20	1,04	0,31	0,61	0,53	0,81	0,12	0,51	0,39	0,87	0,92	1,01	0,66	0,78	1,06
BALEARES	0,35	1,16	0,00	0,60	0,07	0,27	0,21	0,67	1,07	0,50	0,84	1,19	1,61	1,39	1,01	1,00	0,82
CANARIAS	0,81	1,11	0,04	0,56	0,08	0,17	0,22	0,84	0,04	0,50	0,41	1,02	1,55	1,28	0,70	0,99	1,04
CANTABRIA	1,23	0,68	4,02	0,88	1,41	1,42	0,89	1,46	0,23	0,39	0,65	1,06	0,95	0,88	0,81	0,91	0,97
CASTILLA Y LEON	1,54	1,85	0,37	1,04	0,67	0,55	1,41	1,31	0,38	0,55	0,90	1,19	0,92	0,86	0,83	0,73	1,11
CASTILLA-LA MANCHA	1,68	0,80	0,16	1,35	0,86	0,68	0,25	1,21	1,72	0,39	1,15	1,24	0,93	0,83	0,78	0,61	0,99
CATALUÑA	0,36	0,79	0,29	0,83	2,58	1,59	1,28	1,10	1,85	1,84	1,27	0,92	0,96	1,06	1,18	1,34	0,72
COMUNIDAD VALENCIANA	0,78	0,50	0,42	2,33	0,65	0,80	0,73	0,95	2,86	0,89	1,93	0,88	1,08	0,88	0,82	0,84	0,86
EXTREMADURA	1,92	0,75	0,06	0,40	0,06	0,29	0,04	0,95	0,41	0,17	0,44	1,42	1,05	0,73	0,85	0,66	1,23
GALICIA	2,96	0,89	0,78	1,30	0,26	0,44	1,42	0,88	0,44	0,35	0,75	1,05	0,83	0,77	0,68	0,68	0,89
MADRID	0,09	0,80	0,23	0,40	1,30	1,04	0,95	0,50	0,42	1,79	0,69	0,97	0,88	1,35	1,81	1,41	1,36
MURCIA	1,44	0,76	0,49	0,78	0,53	0,54	0,69	1,99	0,69	0,64	1,25	1,09	1,09	0,91	0,75	0,69	0,94
NAVARRA	0,70	0,48	3,93	1,39	0,74	2,06	2,75	1,72	0,55	1,78	1,14	1,02	0,73	0,86	0,80	1,12	0,84
PAIS VASCO	0,32	0,87	4,81	0,94	0,98	3,22	1,43	0,62	0,22	1,13	1,48	0,87	0,88	0,93	0,93	1,21	0,85
RIOJA	1,16	0,42	0,32	1,34	0,55	1,26	0,84	2,26	2,71	1,07	1,84	0,91	0,80	0,60	1,12	0,65	0,90
CEUTA Y MELILLA	0,13	1,14	0,00	0,21	0,25	0,00	0,00	0,25	0,10	0,22	0,00	0,85	1,22	0,55	0,34	0,76	2,39
ESPAÑA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Fuente: Elaboración propia a partir de la Contabilidad Regional de España. INE.

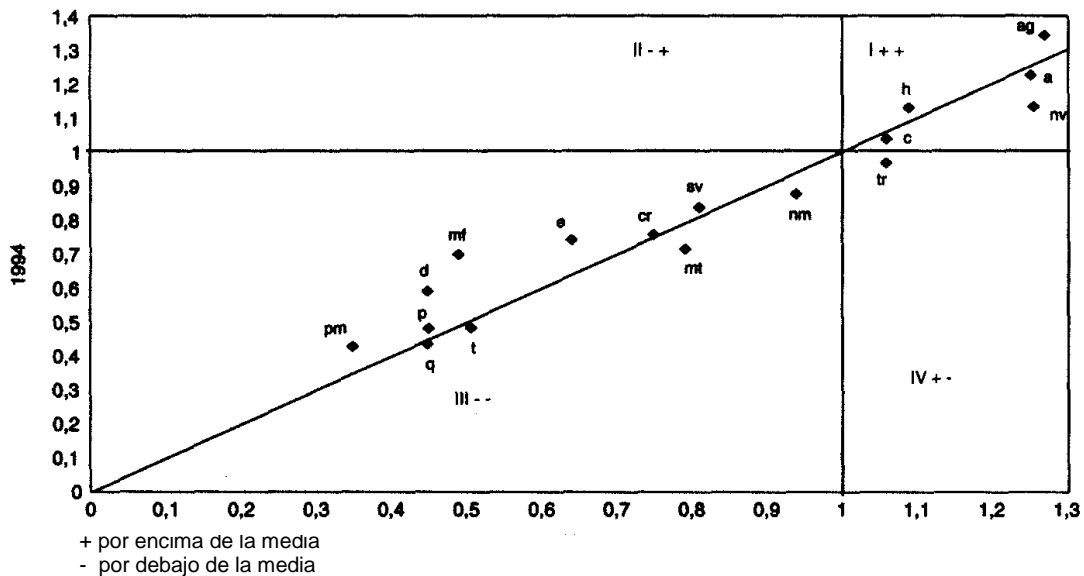
## 2. CAMBIOS EN LA ESPECIALIZACIÓN SECTORIAL DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS ENTRE 1980 Y 1994

A continuación se exponen las principales variaciones en el patrón de especialización sectorial seguido por cada una de las comunidades autónomas y por Ceuta y Melilla y que se presentan por orden alfabético en los Gráficos nº 1 al 18

ANDALUCÍA (Gráfico nº 1 ): Según se puede observar en este gráfico, Andalucía apenas ha cambiado entre estos dos años su modelo de especialización sectorial,

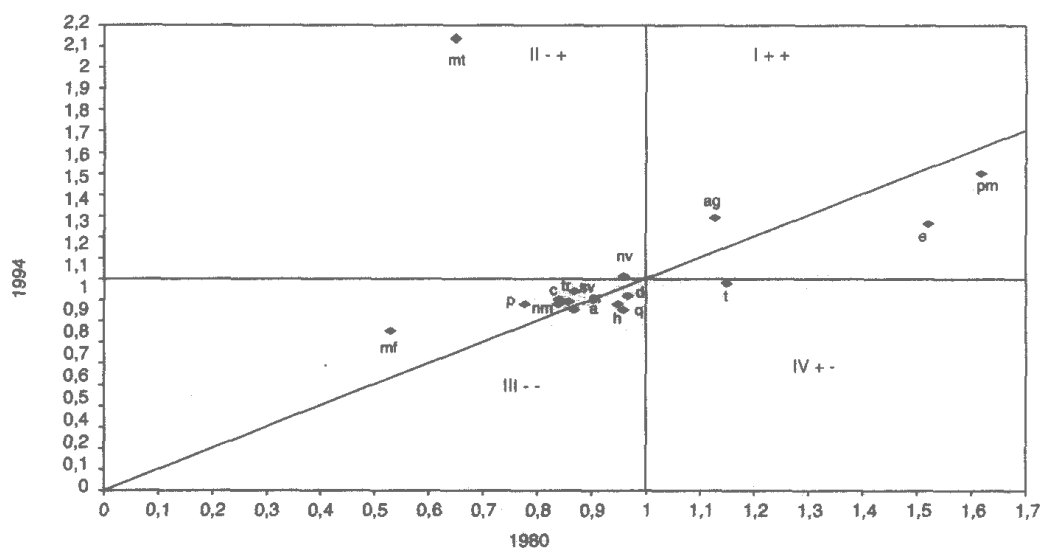
que se orienta a la Agricultura, Alimentación y bebidas, Comercio y hostelería, Servicios no a la venta y Construcción (Cuadrante I), siendo, por el contrario, once los sectores en los que no se especializaba en 1980 y catorce años después continúa sin estarlo (Cuadrante III). No hay ningún sector en el que esté especializada en 1994 y en el que no lo estaba en 1980 (Cuadrante II), habiendo dejado de especializarse al cabo de estos años en Transportes y comunicaciones (Cuadrante IV). Por otro lado, ocho sectores se sitúan por encima de la bisectriz, lo que significa que han aumentado sus cocientes en este periodo, correspondiendo los mayores

Gráfico nº1. Modelo de especialización sectorial de Andalucía en el período 1980-1994



ag = Agricultura y pesca; e = Productos energéticos; mf = Minerales y metales férricos y no férricos; nm = Minerales no metálicos; q = Productos químicos; pm = Productos metálicos, maquinaria y material eléctrico; mt = Material de transporte; a = Alimentación, bebidas y tabaco; t = Productos textiles, cuero y calzado; p = Papel, artículos de papel e impresión; d = Productos de industrias diversas; c = Construcción y obras de ingeniería civil; h = Recuperación, reparación, comercio, restaurantes y hostelería; tr = Transportes y comunicaciones; cr = Crédito y seguro; sv = Otros servicios destinados a la venta; nv = Servicios no destinados a la venta.18

Gráfico nº 2. **Modelo de especialización sectorial de Aragón en el período 1980-1994**



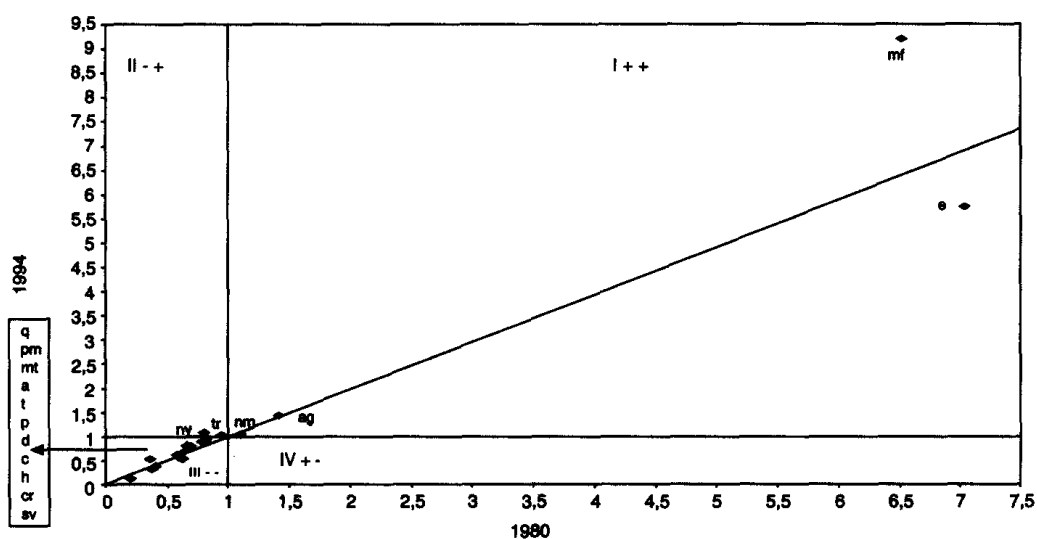
incrementos a los sectores más alejados de esta: Minerales y metales férreos y no férreos e Industrias diversas, siendo, por el contrario, ocho los sectores que figuran por debajo de la misma, lo que indica que son los que registran una caída en sus cocientes, de los que Transportes y comunicaciones y Servicios no a la venta son los que más han disminuido y, por lo tanto, son los más alejados de la bisectriz.

ARAGÓN (Gráfico nº 2): Su pauta de especialización se orienta a la Agricultura, Productos energéticos y Productos metálicos, existiendo, por el contrario, once sectores en los que esta comunidad no está especializada ni en 1980 ni en 1994, aunque, en general, sus cocientes están próximos a la unidad. En Servicios no a la venta y en Material de transporte no estaba especializada en 1980 y sí lo está en 1994, siendo el Textil, cuero y

calzado el único sector en el que ha dejado de especializarse al término de estos años. El sector Material de transporte es el más alejado de los nueve sectores situados por encima de la bisectriz, habiendo aumentado considerablemente el valor de su cociente debido esencialmente al elevado peso del empleo de la factoría de Opel General Motors en Figueruelas, Zaragoza, siendo, por el contrario, Productos energéticos el sector más alejado de los que se localizan por debajo y por lo tanto, el que registra mayor caída.

ASTURIAS (Gráfico nº 3): Presenta la mayor especialización de España en Minerales y metales férreos y no férreos (principalmente como consecuencia del elevado peso del empleo de Aceralia, anteriormente Corporación Siderúrgica Integral —C.S.I.— y ENSIDESA), registrando una especialización menor en

Gráfico nº 3. Modelo de especialización sectorial de Asturias en el período 1980-1994

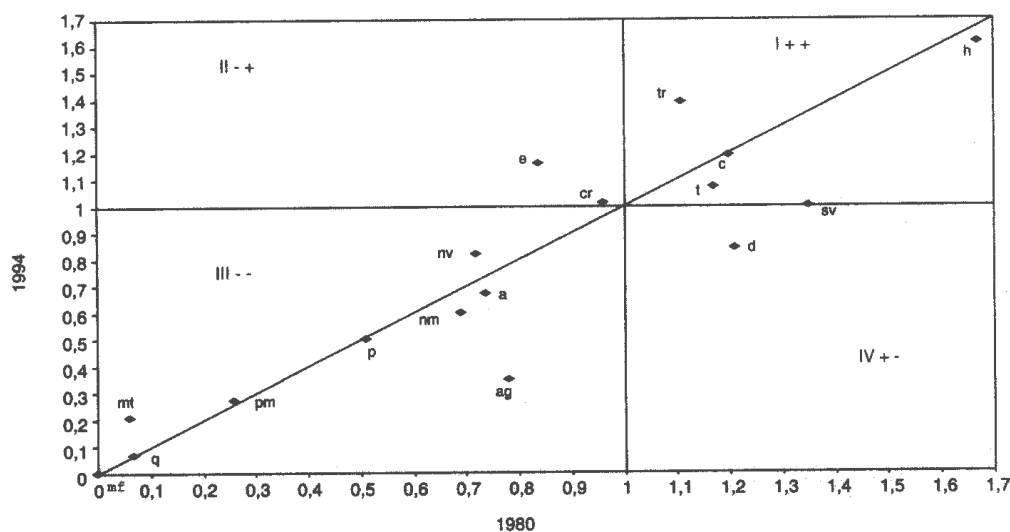


Productos energéticos, Agricultura y Minerales no metálicos y siendo, once los sectores que no tienen esta característica, de los que Productos químicos y Textiles y cuero son los de menor peso relativo. Transportes y comunicaciones y Servicios no a la venta, que pertenecen al sector terciario, son las únicas actividades en las que ha habido un cambio (se ha especializado débilmente al término de este tiempo), no existiendo ningún sector en los que Asturias haya dejado de estar especializada. El sector Minerales féreos y no féreos es el que más ha aumentado el cociente, de los doce sectores que se sitúan por encima de la bisectriz, siendo el de éste el más elevado de España, el 9,2 en 1994. Por el contrario, el sector Productos energéticos es el que más ha disminuido el cociente de los cinco sectores situados por debajo de la bisectriz.

BALEARES(Gráfico nº4): Conserva la especialización en ambos años en Comercio y hostelería, que presenta el mayor cociente, Transportes y comunicaciones, Construcción, Textiles y calzado y Otros servicios a la venta, estando, por el contrario, desespecializada en nueve actividades, de las que sobresalen por su nulo o escaso peso relativo Minerales féreos y no féreos y Productos químicos. Se ha especializado en Crédito y seguro y en Productos energéticos y desespecializado en Industrias diversas al cabo de estos años. Como se puede ver en el gráfico, de los seis sectores que han aumentado sus cocientes destacan los que se dan en Productos energéticos y Transportes y comunicaciones, siendo, por el contrario, Agricultura, Industrias diversas y Otros servicios a la venta los que registran las mayores caídas de este indicador.



Gráfico nº 4. **Modelo de especialización sectorial de Baleares en el período 1980-1994**



CANARIAS (Gráfico nº 5): Su modelo de especialización se orienta hacia Comercio y hostelería, que presenta el mayor cociente, Transportes y comunicaciones, Servicios no a la venta y Construcción, existiendo, por el contrario, nueve actividades (que incluyen todas las industriales) en las que no se especializaba, de las que cabe destacar por su escasa presencia relativa Minerales férreos y no férreos, Textiles y cuero y Productos químicos. Los únicos cambios relevantes se observan en el sector Productos energéticos, en el que se ha especializado, siendo tres los sectores en los que ha dejado de especializarse al término de este tiempo: Otros servicios a la venta, Alimentación y bebidas y Agricultura. Según se puede observar en el gráfico, de los ocho sectores que han aumentado sus cocientes, destacan el de Productos energéticos, Material de transporte y Transportes y

comunicaciones, siendo Construcción, Agricultura y Alimentación y bebidas las actividades que presentan los mayores descensos.

CANTABRIA (Gráfico nº 6): Esta comunidad está especializada en ambos años en los sectores Minerales férreos y no férreos, en el que está muy especializada, Alimentación y bebidas, Productos metálicos, Productos químicos y Agricultura, siendo once los sectores (de los que cinco son los de servicios) que no tienen esta característica y de los que cabe destacar por sus bajos cocientes Textiles y cuero y Papel e impresión. La única actividad en la que se ha especializado al final del periodo ha sido Construcción, no habiendo ningún sector en el que esta comunidad haya dejado de estar especializada. De las diez actividades que han aumentado sus cocientes —están por encima de la bisectriz—, Minerales férreos y no férreos

Gráfico nº 5. Modelo de especialización sectorial de Canarias en el período 1980-1994

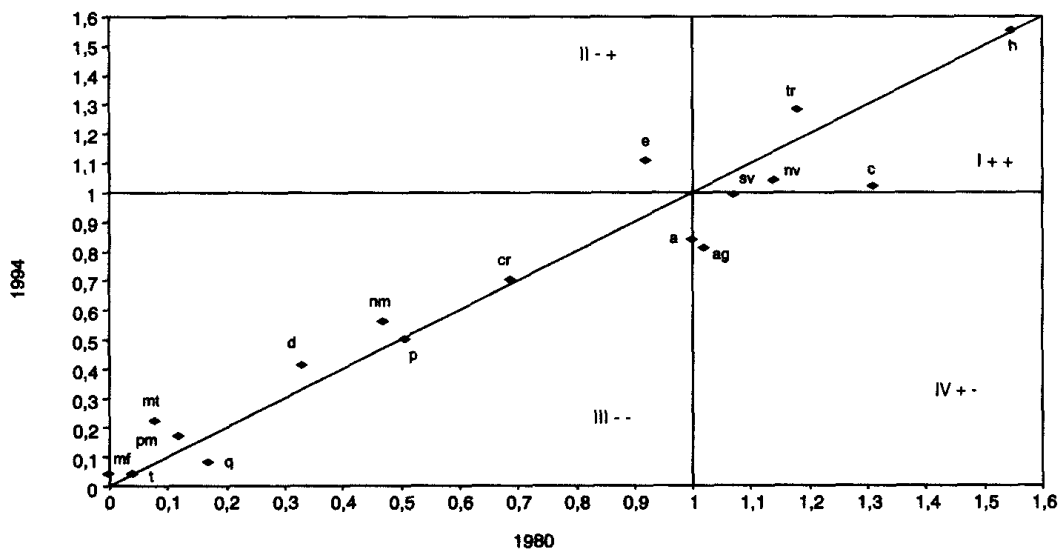
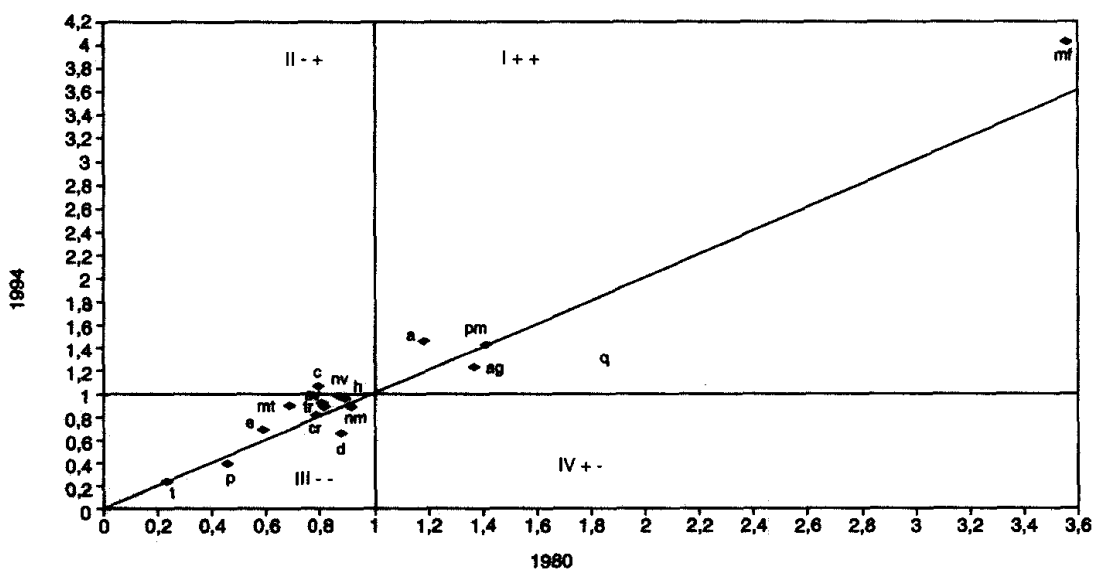


Gráfico nº 6. Modelo de especialización sectorial de Cantabria en el período 1980-1994



es la que más lo ha hecho, registrando en 1994 un cociente de 4,02, que indica que este sector tiene una participación en la estructura sectorial de Cantabria que es cuatro veces superior a la de este sector en España. Por el contrario, el cociente del sector químico es el que más ha disminuido, debido a la crisis de este sector en Cantabria, principalmente en Solvay.

a la venta (Servicios públicos), en los que se ha especializado al término de esta fase. Según se puede ver en el gráfico, la mayoría de los sectores, trece, aumentan sus cocientes en el periodo, destacando el de Servicios no a la venta, siendo tres en los que disminuye (se sitúan por debajo de la bisectriz): Agricultura, Transportes y comunicaciones y Textil y cuero.

**CASTILLA Y LEÓN (Gráfico nº 7):** Mantiene la especialización en los dos años en Productos energéticos, Agricultura, Material de transporte (factoría de Fasa Renault en Valladolid y Palencia), Alimentación y bebidas y Construcción, estando desespecializada en diez sectores, de los que Minerales féreos y no féreos y Textiles y cuero son los que menos presencia relativa tienen en esta comunidad. Los dos únicos cambios relevantes se registran en los sectores Minerales no metálicos y Servicios no

**CASTILLA-LA MANCHA (Gráfico nº 8):** Esta comunidad autónoma está especializada tanto en 1980 como en 1994 en Textil y cuero, que se localiza principalmente en Albacete y Toledo, y Agricultura, que registran los cocientes más elevados, Minerales no metálicos, Construcción y Alimentación y bebidas, existiendo once sectores (de los que cinco son los de servicios) que no tienen esta propiedad, de los que sobresalen por su baja presencia relativa Minerales Féreos y no féreos y Material de transporte.

Gráfico nº 7. **Modelo de especialización sectorial de Castilla y León en el período 1980-1994**

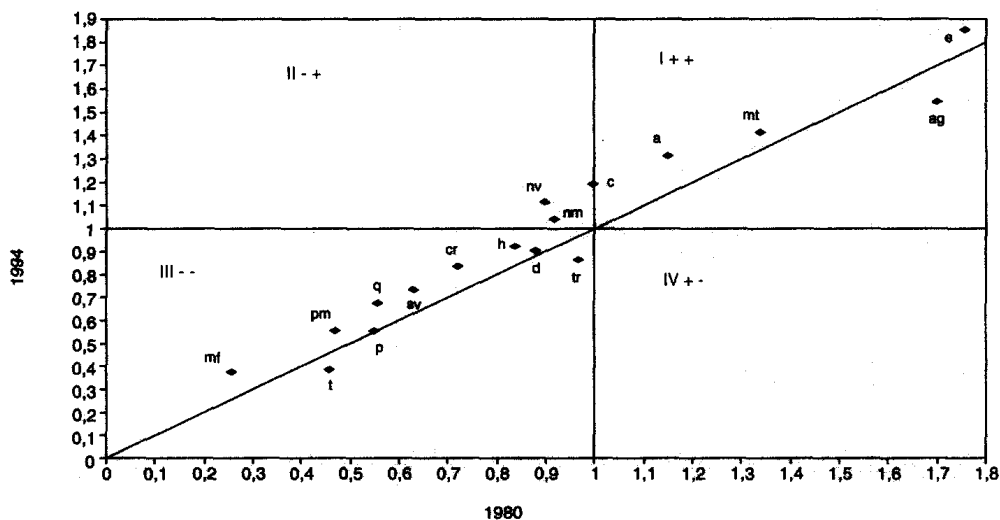
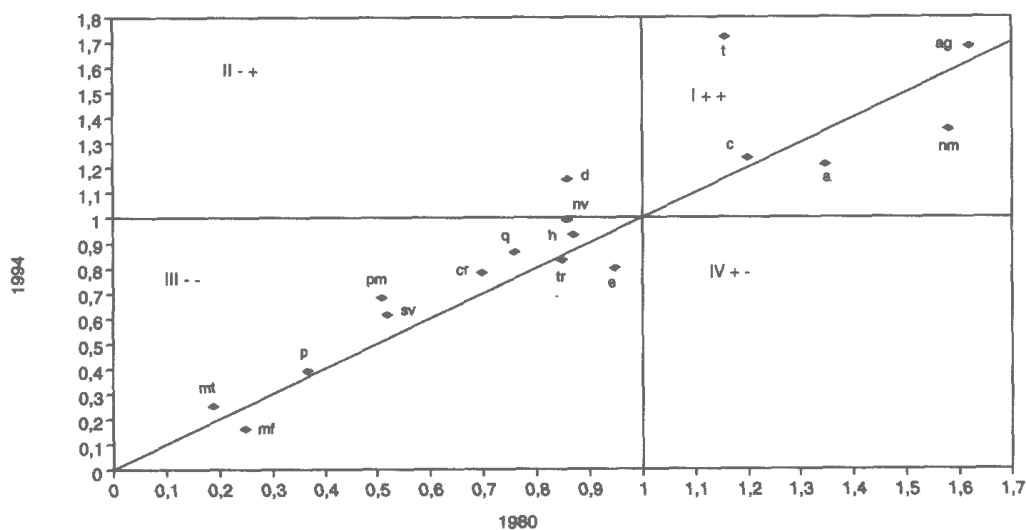


Gráfico nº 8. **Modelo de especialización sectorial de Castilla La Mancha en el período 1980-1994**

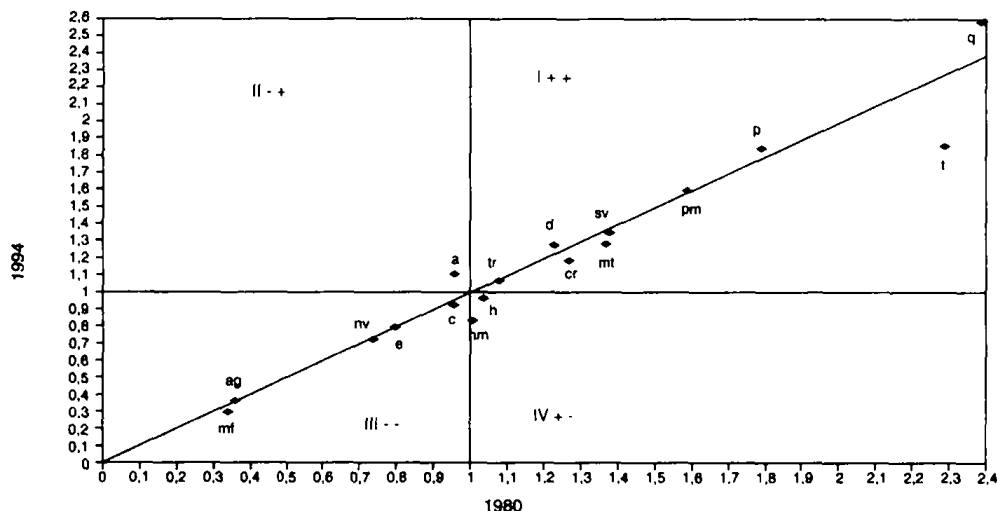


El único cambio importante se ha dado en Industrias diversas en el que se ha especializado al finalizar el periodo, no habiendo ninguna actividad en la que se haya desespecializado. De los doce sectores que han aumentado sus cocientes (están por encima de la bisectriz del gráfico) el Textil y cuero es el que en mayor cuantía lo ha hecho, seguido de Industrias diversas, siendo, de los cinco sectores que disminuyen sus cocientes, Metales no ferrosos y Productos energéticos (básicamente debido a la producción de energía hidroeléctrica) los que registran mayor descenso.

CATALUÑA (Gráfico nº9): el modelo de especialización de la comunidad catalana se dirige en estos años a un mayor número de sectores (nueve) que en el resto de las comunidades: Productos químicos, en el que presenta la mayor especialización de España, Textil y cuero,

Papel e impresión y Productos metálicos, que presentan cocientes elevados y Otros servicios a la venta, Material de transporte, Industrias diversas, Crédito y seguro y Transportes y comunicaciones que son los sectores en los que está menos especializada. Por el contrario, está desespecializada en cinco sectores, de los que Agricultura y Metales ferrosos y no ferrosos registran los menores cocientes. Las modificaciones más relevantes se han dado en Alimentación y bebidas, que es el único sector en el que se ha especializado al finalizar estos años, siendo por el contrario, Comercio y hostelería y Metales no metálicos las actividades en las que ha dejado de especializarse. Según se puede ver en el gráfico, excepto Productos químicos, que es el sector que más ha aumentado el cociente, y Textil y cuero que es el que más ha caído, el resto de los quince sectores apenas ha sufrido

Gráfico nº 9. **Modelo de especialización sectorial de Cataluña en el período 1980-1994**



cambios relevantes, como lo demuestra el hecho de que estos están muy cerca de la bisectriz.

COMUNIDAD VALENCIANA (Gráfico nº 10): El patrón de especialización de esta comunidad autónoma *no* ha cambiado entre 1980 y 1994, orientándose al sector Textil y cuero, que presenta el cociente más alto, Minerales no metálicos, Industrias diversas y Comercio y hostelería, estando, por el contrario, desespecializada en las otras trece actividades restantes, de las que Minerales férreos y no férreos y Productos energéticos registran los cocientes más bajos. Como se puede observar, los Cuadrantes II y IV de este gráfico están vacíos, lo que significa que no ha existido ningún cambio importante en el modelo de especialización sectorial de esta comunidad en esta fase. De las nueve actividades que aumentan sus

cocientes (están por encima de la bisectriz), destacan los incrementos que se dan en Textiles y cuero y Minerales no metálicos, disminuyendo en las otras ocho actividades restantes, de las que se puede destacar el descenso que se observa en Minerales férreos y no férreos (esencialmente como consecuencia de la reconversión de la Siderurgia de Altos Hornos del Mediterráneo).

EXTREMADURA (Gráfico nº 11): La pauta de especialización de esta comunidad se ha dirigido en estos años a Agricultura, en la que está más especializada, Construcción, Servicios no a la venta y Comercio y hostelería, existiendo, por el contrario, doce actividades (entre las que se incluyen todas las industriales) en las que estaba desespecializada, de las que cabe destacar por su escasa presencia relativa Material de transporte, Productos

Gráfico nº 10. Modelo de especialización sectorial de la C. Valenciana en el período 1980-1994

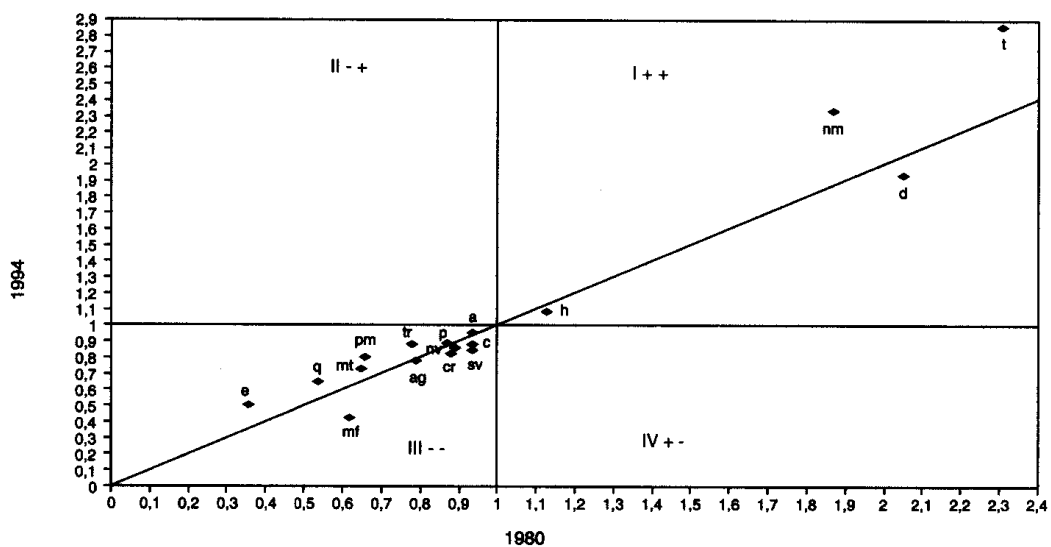
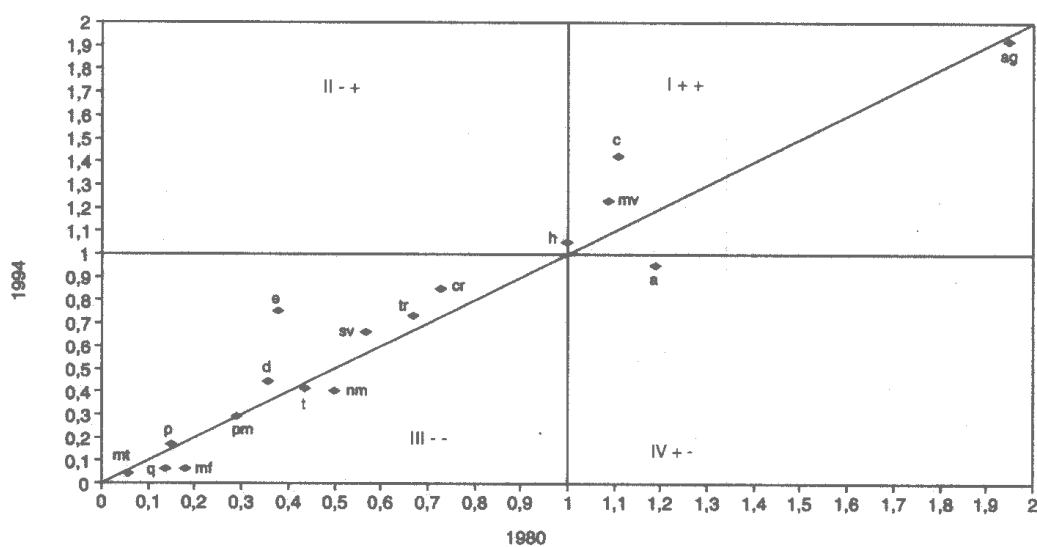


Gráfico nº 11. Modelo de especialización sectorial de Extremadura en el período 1980-1994



químicos y Minerales férricos y no férricos. Alimentación y bebidas es el único sector en el que ha dejado de especializarse al final de este tiempo. Según se puede observar en el gráfico, nueve sectores han visto crecer sus cocientes, de los que destacan el aumento registrado en Productos energéticos (producción de energía eléctrica derivada de las centrales hidráulicas y nuclear) y en Construcción (grandes obras públicas), siendo siete, por el contrario, en los que ha disminuido, de los que Alimentación y bebidas y Minerales férricos y no férricos han registrado la mayor caída.

**GALICIA (Gráfico nº 12):** Conserva la especialización en estos dos años analizados en Agricultura, en la que detenta la mayor especialización de España, Material de transporte (principalmente factoría de Citroen en Vigo y astilleros) y Construcción, estando desespecializada en trece

actividades (de las que cinco son las de servicios), de las que destacan por su menor peso relativo Productos químicos y Papel e impresión. La única variación importante se registra en el sector Minerales no metálicos en el que se ha especializado al finalizar esta fase. En esta comunidad todos los sectores están situados por encima de la bisectriz (han aumentado sus cocientes), excepto la Construcción que está por debajo de ésta, registrando los mayores aumentos la Agricultura y Minerales no metálicos.

**MADRID (Gráfico nº 13):** Su modelo de especialización se orienta a los sectores Crédito y Seguro y Otros servicios a la venta, en los que presenta la máxima especialización de España, Papel e impresión, Servicios no a la venta, Transportes y comunicaciones, Productos químicos y Productos metálicos, no especializándose, por el contrario, en ocho sectores, de los que

Gráfico nº 12. **Modelo de especialización sectorial de Galicia en el período 1980-1994**

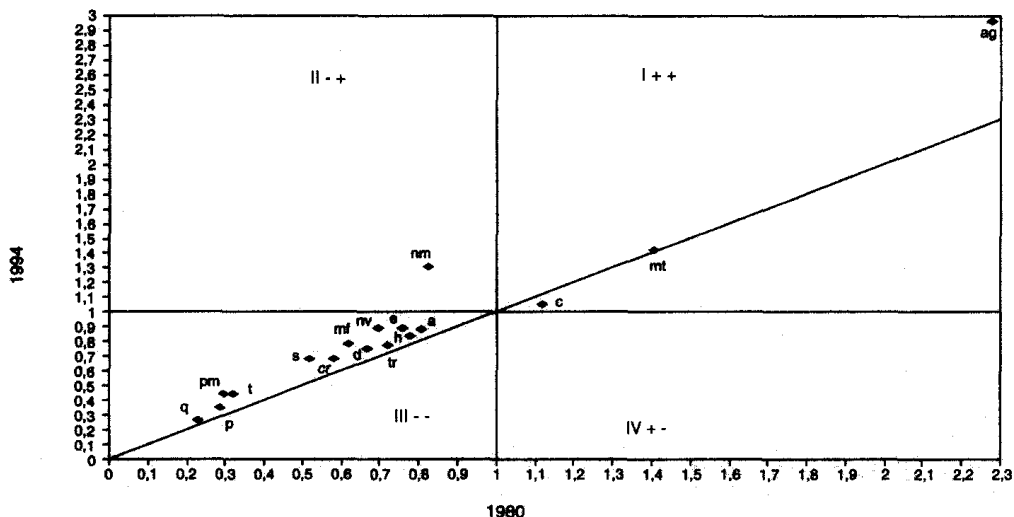
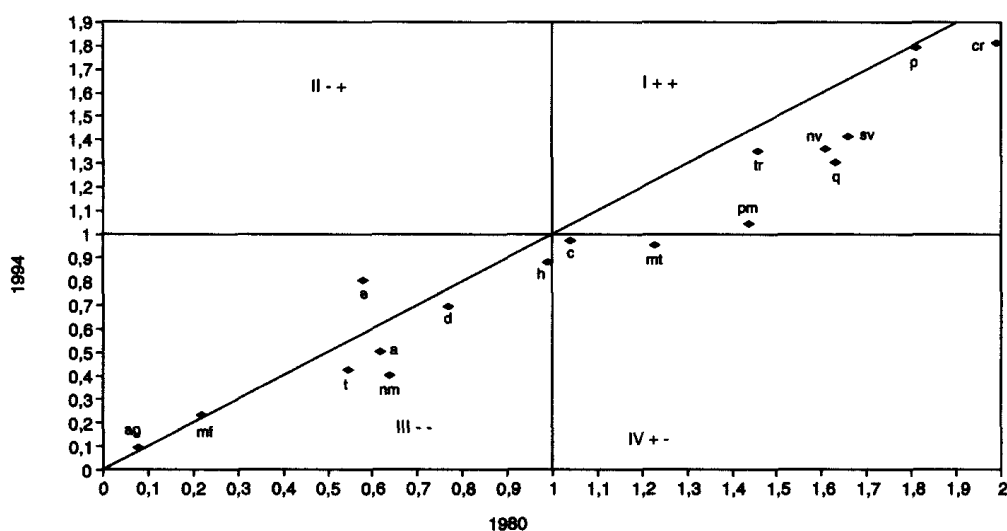


Gráfico nº 13. Modelo de especialización sectorial de Madrid en el período 1980-1994



Agricultura y Minerales férricos y no férricos registran los menores cocientes. Las únicas modificaciones substanciales de Madrid se han dado en Construcción y Material de Transporte en los que ha dejado de especializarse al final de estos años. La gran mayoría de los sectores (catorce) figuran por debajo de la bisectriz del gráfico, lo que significa que han disminuido sus cocientes, registrando las mayores caídas Productos metálicos, Productos químicos y Material de transporte, siendo, por el contrario, el sector de Productos energéticos el que más ha aumentado.

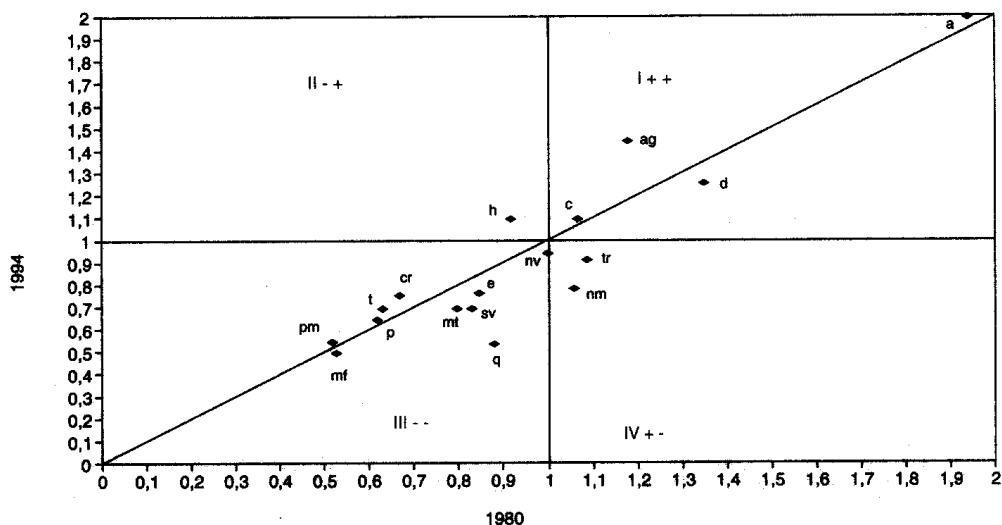
MURCIA (Gráfico nº 14): El patrón de especialización de esta comunidad se dirige en estos años al sector Alimentación y bebidas, en el que presenta una fuerte especialización, Agricultura, Industrias diversas y Construcción, siendo nueve el número de sectores en los que no está

especializada, de los que Minerales férricos y no férricos y Productos metálicos destacan por su menor peso relativo. Esta comunidad ha registrado cambios de cierta importancia, ya que al cabo de estos catorce años se ha especializado en Comercio y hostelería y desespecializado en Servicios no a la venta, Transportes y comunicaciones y Minerales no metálicos. De los ocho sectores que han registrado aumentos en sus cocientes, destacan los que se han dado en Agricultura y Comercio y hostelería, siendo Productos químicos y Minerales no metálicos los que presentan mayor descenso (son los más alejados de los que se sitúan por debajo de la bisectriz del gráfico) y se debe, en el primer caso, principalmente a la crisis de los fertilizantes en esta región (ENFERSA).

NAVARRA (Gráfico nº 15): Ha mantenido la especialización en ambos años en



Gráfico nº 14. **Modelo de especialización sectorial de Murcia en el período 1980-1994**



Minerales férricos y no férricos, Material de transporte y Productos metálicos, con unos cocientes elevados, teniendo en el segundo la máxima especialización de España en 1994, Alimentación y bebidas, Papel e impresión, Minerales no metálicos, Industrias diversas y Otros servicios venta, estando desespecializada en seis sectores, de los que Productos energéticos y Textiles y cuero registran los menores cocientes. Los cambios más importantes se han dado en Construcción que es la única actividad en la que se ha especializado al finalizar este periodo y en Transportes y comunicaciones y Servicios no a la venta en los que ha dejado de especializarse. Según se puede observar en el gráfico, de los nueve sectores que han aumentado sus cocientes, destaca el elevado incremento registrado en Minerales férricos y no férricos y en Material de transporte (factoría de automóviles Volkswagen en Landaben), siendo el

sector Papel e impresión el que más ha disminuido de los siete que se sitúan por debajo de la bisectriz.

PAÍS VASCO (Gráfico nº 16): Esta comunidad afectada desde hace años por un problema de declive industrial que ha tenido su origen en ciertos sectores en los que se apoyó su industrialización —Siderurgia, Productos metálicos y Papel— y que ha repercutido en su tejido industrial perjudicando al empleo y al crecimiento económico, presenta un modelo de especialización que se orienta, tanto en 1980 como en 1994, a Minerales férricos y no férricos, en el que está muy especializado (ocupa el segundo lugar de España, por detrás de Asturias, como consecuencia del elevado peso del empleo de Aceralía, anteriormente C.S.I. y Altos Hornos de Vizcaya), Productos metálicos, en el que registra la mayor especialización de todas las comunidades autónomas (presenta un cociente de 3,22

Gráfico nº 15. Modelo de especialización sectorial de Navarra en el período 1980-1994

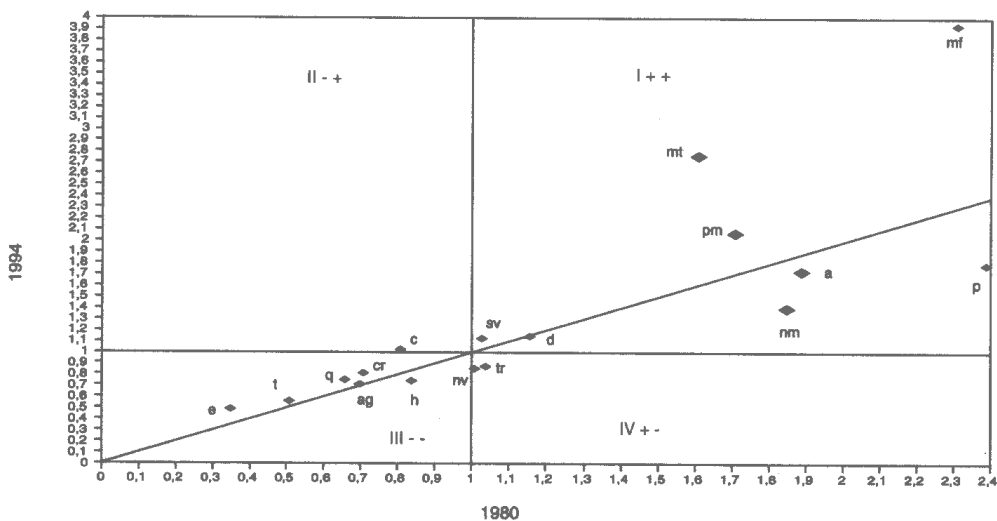
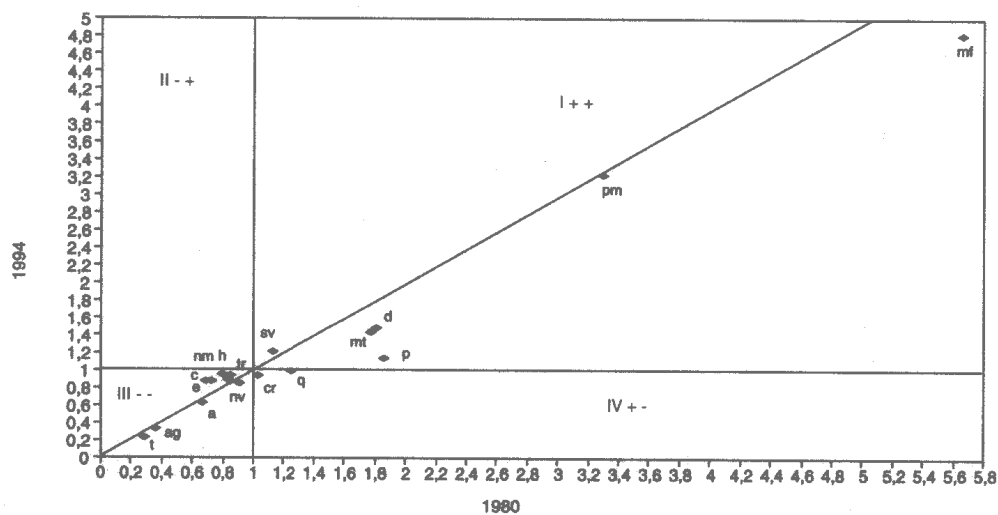


Gráfico nº 16. Modelo de especialización sectorial del País Vasco en el período 1980-1994



en 1994, esto es, el peso de este sector en la estructura sectorial vasca es más de tres veces superior al registrado en la estructura nacional), Industrias diversas, Material de transporte, Papel e impresión y Otros servicios a la venta (la única rama del sector terciario en la que se especializa, si bien con un nivel menor que en los sectores anteriores). Como se puede observar en el gráfico, la especialización vasca en estos sectores cae de forma substancial entre 1980 y 1994, si se exceptúa la última actividad en la que, por el contrario, sube aunque débilmente. Por otra parte, el País Vasco está desespecializado en nueve sectores, con cocientes, en general, bastante bajos, de los que Textiles y cuero, Agricultura y Alimentación y bebidas presentan los más pequeños. Los dos únicos cambios importantes se han registrado en los sectores Crédito y seguro y Productos químicos, en los que ha dejado de especializarse al finalizar el periodo. Seis sectores registran incrementos en sus cocientes que se pueden considerar como poco significativos: Minerales no metálicos, Productos energéticos, Construcción y tres de servicios, Otros servicios destinados a la venta, Transportes y comunicaciones y Comercio y hostelería. Por el contrario, en la mayoría de los sectores, once, el cociente ha disminuido, destacando de estos últimos la caída que se observa en Papel e impresión, Minerales y metales férricos y no férricos, Productos químicos, Material de transporte, Industrias diversas y Crédito y seguro, que son los más alejados de los sectores situados por debajo de la bisectriz del gráfico. De las cuatro comunidades autónomas que se especializan en el sector Minerales y metales férricos y no férricos —tres se localizan en la Cornisa Cantábrica—, solamente es en el País Vasco donde disminuye el cociente de este sector, aumentando, por el contrario, el de

Asturias, Cantabria y Navarra, que son las otras tres regiones que presentan sobre especialización en esta actividad industrial.

LA RIOJA (Gráfico nº 17): Mantiene la especialización en los dos años analizados en Textil y cuero, que registra el cociente más alto de esta región —fabricación de calzado—, Alimentación y bebidas, en el que presenta la mayor especialización de España debido a la producción de vino, Industrias diversas, Productos metálicos, Agricultura, Crédito y seguro y Papel e impresión, siendo nueve los sectores en los que no está especializada, de los que destacan por sus cocientes más bajos Minerales férricos y no férricos y Productos energéticos. El único cambio substancial se ha dado en Minerales no metálicos en el que se ha especializado al término del periodo. Como se puede observar en el gráfico, Material de transporte es el sector que más ha aumentado su cociente de los doce que se sitúan por encima de la bisectriz (debido principalmente a la fábrica de componentes del automóvil DELPHI en el municipio de Agoncillo, filial de Opel España), siendo, por el contrario, cinco los sectores que registran una caída de este indicador, de los que destaca la de Papel e impresión.

CEUTA y MELILLA (Gráfico nº 18): La pauta de especialización de estas dos ciudades se orienta tanto en 1980 como en 1994 a los sectores Servicios no a la venta en el que tienen el mayor cociente de España, Comercio y hostelería, y Productos energéticos, no estando, por el contrario, especializadas en diez sectores (entre los que se incluyen todos los industriales), de los que sobresalen por su escaso peso relativo los sectores Minerales férricos y no férricos, Material de Transporte, y Productos metálicos. Registran variaciones importantes en las actividades

Gráfico nº 17. Modelo de especialización sectorial de La Rioja en el período 1980-1994

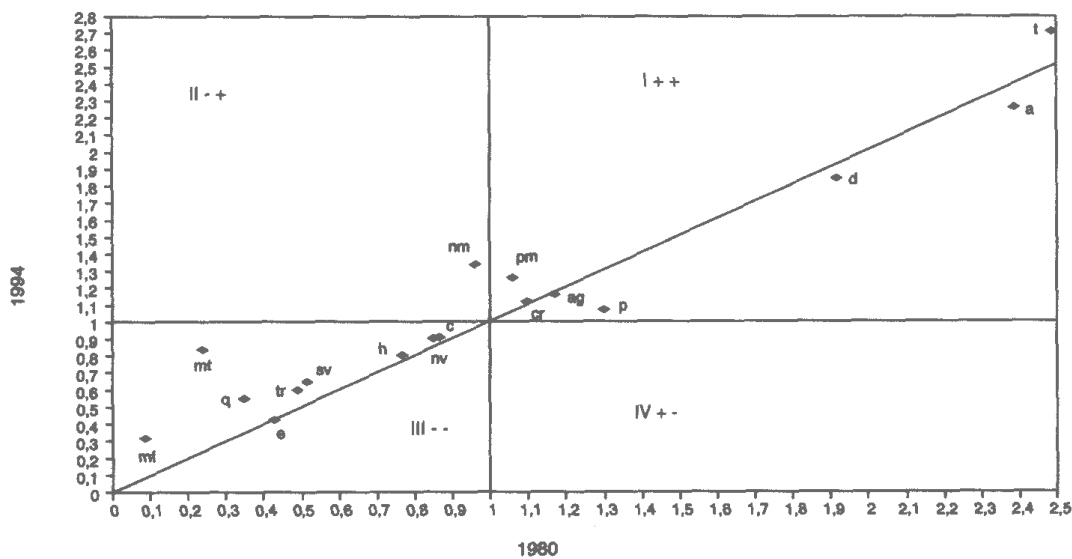
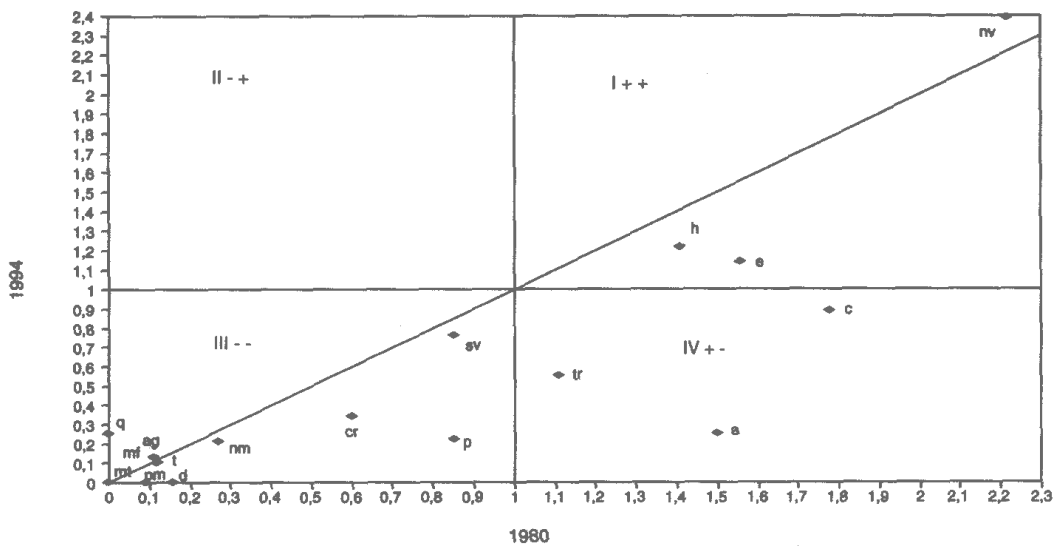


Gráfico nº 18. Modelo de especialización sectorial de Ceuta y Melilla en el período 1980-1994



Construcción, Transportes y comunicaciones y Alimentación y bebidas, en las que han dejado de especializarse al término de este tiempo. Catorce sectores disminuyen sus cocientes, registrándose en los tres casos anteriores y en Papel e impresión una caída muy acusada de este indicador, siendo Productos químicos y Servicios no a la venta los sectores en los que ha aumentado.

### 3. CONCLUSIONES

El modelo de especialización sectorial seguido por cada una de las diecisiete comunidades autónomas y por las ciudades de Ceuta y Melilla, para el nivel de desagregación sectorial y espacial contemplado en este trabajo presenta cambios, en general, que se pueden considerar como no demasiado significativos entre 1980 y 1994, que es un plazo relativamente corto a efectos de transformación esencial del perfil de la especialización y que es para el que existen en la Contabilidad Regional de España datos oficiales de empleo a nivel de diecisiete ramas de actividad (R17) de la clasificación NACE-CLIO.

Por otra parte, cada uno de los diecisiete sectores analizados se localiza básicamente en los dos años contemplados en las siguientes regiones:

- *Agricultura*: Andalucía, Aragón, Extremadura, Murcia, las dos Castillas y la mayor parte de la Cornisa Cantábrica (Cantabria, Asturias y Galicia —ganado vacuno y pesca—).
- *Productos energéticos*: Aragón, Asturias, Castilla-La Mancha y Castilla y León.
- *Minerales y metales férricos y no férricos*: Navarra y la Cornisa Cantábrica (País Vasco, Asturias y Cantabria).
- *Minerales no metálicos*: Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana y Navarra.
- *Productos químicos*: Cataluña, Cantabria y Madrid.
- *Productos metálicos*: País Vasco, Cantabria, Cataluña, Madrid y el Valle del Ebro (Aragón, Navarra y La Rioja).
- *Material de transporte*: Castilla y León, Cataluña, Galicia, Navarra y País Vasco (Aragón comenzó a especializarse en este sector a partir de 1982).
- *Alimentación y bebidas*: Andalucía, Cantabria, las dos Castillas (Castilla-La Mancha y Castilla y León), Murcia, Navarra y La Rioja.
- *Productos textiles y cuero*: Baleares, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana y La Rioja.
- *Papel e impresión*: Cataluña, Madrid, Navarra, País Vasco y La Rioja.
- *Industrias diversas*: Navarra, País Vasco, La Rioja y Arco Mediterráneo (Cataluña, Comunidad Valenciana y Murcia).
- *Construcción*: Andalucía, Extremadura, Galicia, Murcia, los dos Archipiélagos (Baleares y Canarias) y las dos Castillas (Castilla-La Mancha y Castilla y León).
- *Comercio y hostelería*: Andalucía, los dos Archipiélagos (Baleares y Canarias), Comunidad Valenciana, Extremadura y Ceuta y Melilla.
- *Transportes y comunicaciones*: Baleares, Canarias, Cataluña y Madrid.
- *Crédito y seguro*: Cataluña, Madrid y La Rioja.
- *Otros servicios a la venta*: Baleares, Cataluña, Madrid, Navarra y País Vasco.

- *Servicios no a la venta*: Andalucía, Canarias, Extremadura, Madrid y Ceuta y Melilla.

Por otro lado, se observa que la presencia relativa de las ramas del sector

servicios no es significativa en las regiones de la Cornisa Cantábrica —País Vasco, Cantabria, Asturias y Galicia— y en Castilla-La Mancha, constatándose también la escasez de las actividades industriales en Canarias, Extremadura y Ceuta y Melilla.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DUNN EDGAR S. (1954): *The Location of Agricultural Production*. University of Florida Press, Gainesville, Florida.
- HILDEBRAND G. and MACE A. Jr (1950): "The employment Multiplier in an Expanding Industrial Market: Los Angeles County 1940-1947". *Review of Economics and Statistics*, vol. 32.
- HOOVER, EDGAR M. (1937): *Location Theory and the Shoe and Leather Industries*. Harvard University Press Cambridge, Massachusetts.
- (1948): *Location of Economic Activity*, McGraw-Hill, Nueva York.
- ISARD WALTER (1956): *Location and Space-Economy*, John Wiley, Nueva York.
- LAUNHARDT, WILHELM (1882): Die Bestimmung des Zweckmassigsten Standortes einer gewerblichen Anlage, *Zeitschrift des Vereins deutschen Ingenieure*, Vol. 26, nº 3.
- (1885): *Mathematische Begründung der Volkswirtschaftslehre*, Leipzig.
- LOSCH, AUGUST (1954): *The economics of Location*, Yale University Press, New Haven, Connecticut.
- PALANDER, TORD (1935): *Beitrage zur Standortstheorie*. Almqvist and Wiksells Boktryckeri -A.-B. Uppsala, Suecia.
- THUNEN, JOHANN HEINRICH VON (1826): *Der isolierte Staat in Beziehung auf Landwirtschaft und Nationalökonomie*, Hamburgo
- WEBER, ALFRED (1929): *Theory of the Location of Industry*. University of Chicago Press, Chicago.