



g
a
r
c
i
a
e
d

DISTRIBUCIÓN COMARCAL DEL VALOR AÑADIDO BRUTO Y EL EMPLEO DE ARAGÓN

Javier Villanueva Sánchez

Servicio de Estudios y Defensa de la Competencia
Departamento de Economía, Hacienda y Empleo
(Gobierno de Aragón)

DISTRIBUCIÓN COMARCAL DEL VALOR AÑADIDO BRUTO Y EL EMPLEO DE ARAGÓN

El estudio de la estructura económica del territorio aragonés se actualiza con la publicación ...

La estructura comarcal de la Comunidad Autónoma de Aragón se apoya, desde el punto de vista normativo, en la Ley de Comarcalización de Aragón¹ y en la Ley de Delimitación Comarcal de Aragón², regulación que se completa con las leyes de creación de cada comarca y los correspondientes decretos de transferencia. Desde que comenzó el proceso se han constituido 32 comarcas quedando pendiente la relativa a la Delimitación Comarcal de Zaragoza.

... de las series estimadas por el IAEST del VAB y empleo comarcales

La próxima publicación³ por parte del Instituto Aragonés de Estadística (IAEST) de las series estimadas del Valor Añadido Bruto (VAB) y del empleo de las comarcas aragonesas para el periodo 2000-2007 permite realizar un análisis de la estructura productiva de las mismas, de su grado de especialización relativa en los diferentes sectores de actividad así como de la productividad aparente del trabajo en cada comarca y sector.

La estimación se elabora a partir de los datos de la Contabilidad Regional de España

Dicha estimación ha sido elaborada a partir de las series estadísticas de VAB y empleo de la Contabilidad Regional de España publicada por el INE, procediendo a la distribución comarcal de las diferentes macromagnitudes de acuerdo con diversos indicadores disponibles a nivel comarcal, entre los que cabe citar la afiliación a la seguridad social, microdatos procedentes de distintas operaciones estadísticas (encuesta industrial de empresas, encuesta anual de servicios, encuesta de ocupación hotelera, etc), datos del Departamento de Agricultura y datos de otros Departamentos del Gobierno de Aragón y de distribución geográfica de su personal.

La evolución de la estructura productiva aragonesa ha seguido pautas comunes a la nacional

Antes de entrar en el análisis de las comarcas, procede en primer lugar describir los rasgos básicos de la economía aragonesa en relación al conjunto de España. En ambos casos la evolución reciente de la estructura productiva ha seguido pautas comunes, si bien con diferente intensidad, pautas que podemos resumir en el proceso habitualmente denominado como de “desagrarización-desindustrialización-terciarización”. A ello quizás convendría añadir un término que hiciera referencia al ciclo fuertemente expansivo experimentado por la construcción residencial en el último decenio.

¹ Decreto Legislativo 1/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón

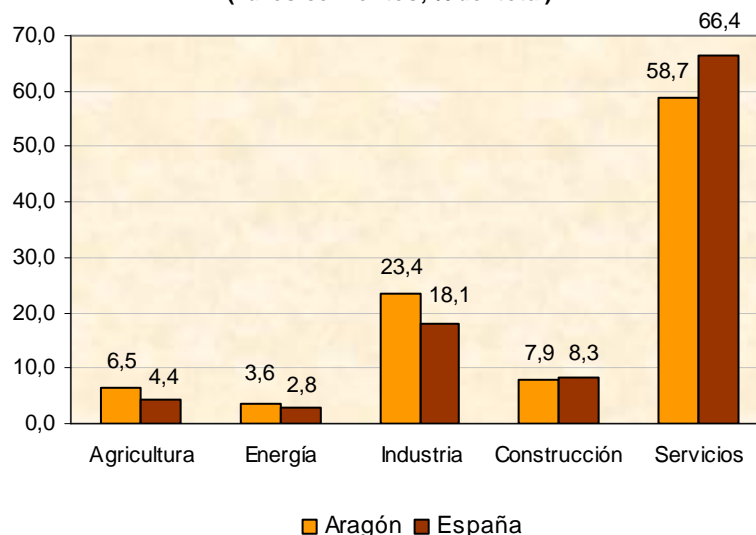
² Decreto Legislativo 2/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón

³ El IAEST tiene previsto lanzar la publicación “Estructura productiva y renta de las comarcas aragonesas. Serie 2000-2007.”

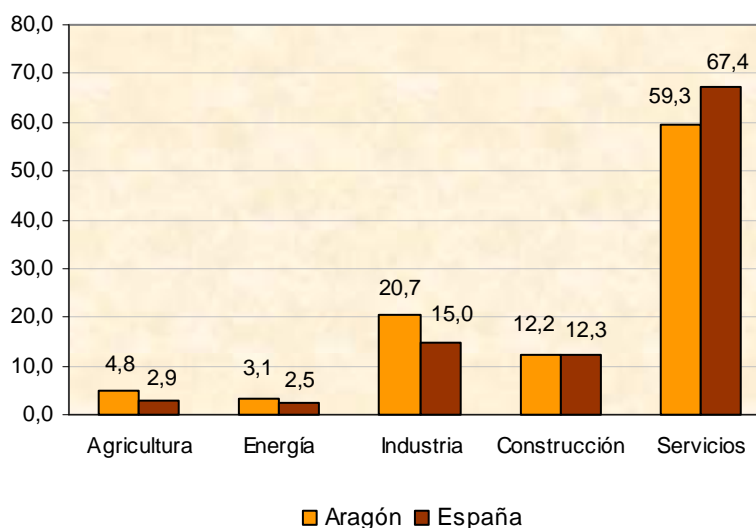
**Entre 2000 y 2007
ha perdido peso el
sector industrial...**

Así, entre los años 2000 y 2007 destaca la pérdida de peso relativo del sector industrial respecto del VAB total, que se reduce en algo más de tres puntos porcentuales (incluyendo la energía) tanto en Aragón como en el promedio nacional. También la agricultura disminuye su participación en el VAB, en torno a 1,5 puntos porcentuales en ambos casos.

Estructura productiva 2000
(Euros corrientes, % del total)



Estructura productiva 2007
(Euros corrientes, % del total)



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

**...mientras lo
ganaba la
construcción**

En sentido contrario, el fuerte impulso de la construcción (en particular de la edificación residencial) se refleja en una ganancia de peso relativo de cuatro puntos porcentuales en España y 4,3 puntos en el caso de Aragón. Para finalizar, los servicios han ganado un punto porcentual de participación en el promedio nacional, mientras que en Aragón el aumento ha sido más modesto, de sólo seis décimas.

Aragón se ha caracterizado por su especialización en industria, energía y agricultura...

Tradicionalmente se ha caracterizado la estructura productiva de la Comunidad Autónoma de Aragón, por comparación con la media nacional, por un mayor peso relativo de la industria (incluida la energía) y de la agricultura, lo que conlleva una menor presencia de los servicios y de la construcción. Se puede afirmar que este perfil de especialización productiva regional era manifiesto en el año 2000, y a pesar de los cambios descritos en el período, no sólo subsiste sino que incluso se ha acentuado en buena parte a la altura del año 2007, salvo el caso de la construcción.

... que se ha hecho más intensa entre 2000 y 2007

Así, entre 2000 y 2007 ha crecido la especialización de Aragón en industria y agricultura, mientras que la subespecialización en servicios también se ha visto ampliada. Las diferencias en las participaciones de energía y construcción se han visto recortadas.

Especialización productiva de Aragón

Índices, España = 100

	2000	2007
Agricultura	147,4	165,3
Energía	128,2	122,5
Industria	129,0	138,1
Construcción	94,9	99,4
Servicios	88,4	88,0

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

La delimitación comarcal de Zaragoza concentra casi el 60% del VAB aragonés

La distribución del VAB entre las comarcas es desigual⁴, guardando un lógico paralelismo con la distribución demográfica en el territorio. Como es conocido, la D.C. de Zaragoza, que contiene el 55,1% de la población regional, aglutina el grueso de la actividad económica representando en 2007 el 59,4% del VAB total de la Comunidad Autónoma y el 58,7% del empleo, en torno a cuatro puntos por encima de su peso demográfico.

Sólo agricultura y energía escapan a esta tendencia

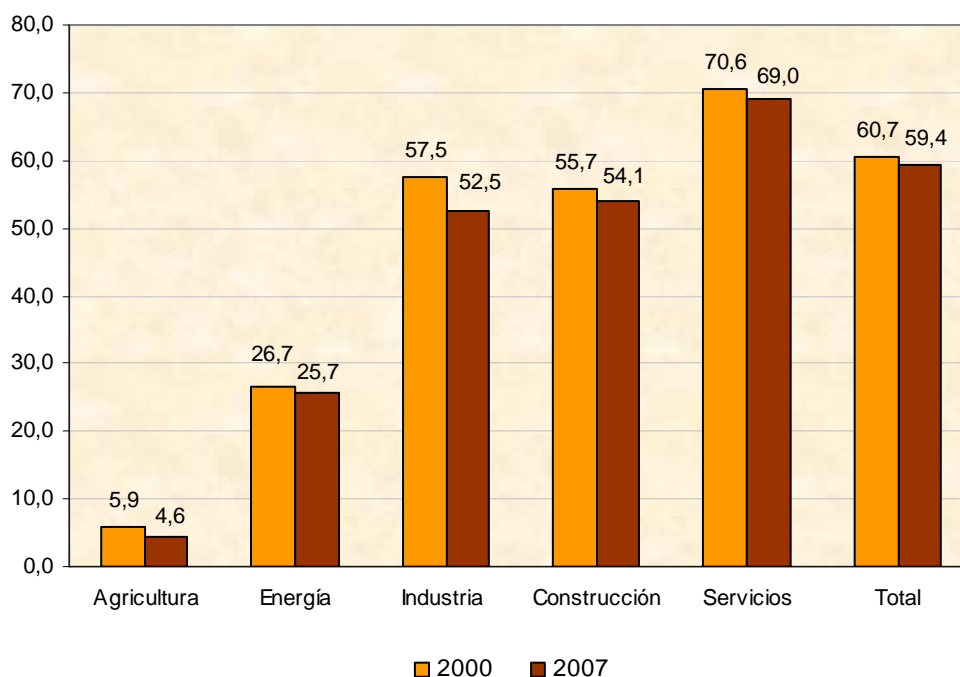
Por sectores productivos, hay que subrayar la concentración de las actividades terciarias, donde la D.C. de Zaragoza representa en 2007 el 69% del VAB de los servicios aragoneses, mientras que en industria y construcción el peso relativo supera ligeramente el 50%. En agricultura y energía, por el contrario, la actividad se concentra en otras partes del territorio, de modo que Zaragoza y su entorno representan tan sólo un 25,7% y un 4,6% de las respectivas producciones totales.

⁴ Los datos comarcales que se ofrecen en esta sección son provisionales, y podrían estar sujetos a revisión por parte del IAEST.

En el periodo analizado se ha producido cierto reequilibrio territorial

Por comparación con el año 2000, la D.C. de Zaragoza ha reducido su aportación al VAB de la Comunidad Autónoma, tanto a nivel agregado (1,3 puntos porcentuales) como en todos y cada uno de los sectores productivos, lo que reflejaría un mayor dinamismo económico por parte de las restantes comarcas, que ganan peso siguiendo una trayectoria de reequilibrio territorial. Destaca en particular la pérdida de peso relativo de Zaragoza y su entorno en el sector industrial (cinco puntos porcentuales menos), seguida a distancia por la construcción y los servicios donde la disminución es de 1,6 puntos, mientras en agricultura la disminución es de 1,3 puntos y en energía de un punto.

D.C. Zaragoza - Aportación al VAB de Aragón (%)



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

Cinco comarcas concentran el 75% del VAB regional...

La suma de las cinco primeras comarcas en orden de importancia por su aportación al VAB representa en 2007 prácticamente el 75% del total de la Comunidad Autónoma. Tras la D.C. de Zaragoza se sitúa la Hoya de Huesca, que representa en 2007 el 5,3% de dicha magnitud, seguida de la Ribera Alta del Ebro con un 4,3%, la Comunidad de Teruel con un 3,6% y Valdejalón con un 2,2%.

...mientras la aportación de otras es muy reducida

A continuación, once comarcas cuentan con un peso relativo entre el 1% y el 2%, y las 17 restantes representan menos del 1% del VAB regional cada una, cerrando la clasificación el Maestrazgo con un 0,1%.

Composición comarcal del VAB (2007)

Miles de euros corrientes y porcentaje sobre el total

	Euros corrientes	%	% acumulado
D.C. Zaragoza	17.530.868	59,4	59,4
Hoya de Huesca/Plana de Uesca	1.568.144	5,3	64,7
Ribera Alta del Ebro	1.261.130	4,3	69,0
Comunidad de Teruel	1.058.259	3,6	72,6
Valdejalón	654.202	2,2	74,8
Cinco Villas	594.173	2,0	76,8
Bajo Cinca/Baix Cinca	572.478	1,9	78,7
Comunidad de Calatayud	536.313	1,8	80,6
Cinca Medio	500.707	1,7	82,3
Bajo Aragón	473.658	1,6	83,9
Somontano de Barbastro	461.245	1,6	85,4
La Litera/La Llitera	448.979	1,5	86,9
Los Monegros	376.526	1,3	88,2
Andorra-Sierra de Arcos	363.922	1,2	89,5
Alto Gállego	309.705	1,0	90,5
La Jacetania	292.592	1,0	91,5
La Ribagorza	244.034	0,8	92,3
Campo de Borja	230.831	0,8	93,1
Ribera Baja del Ebro	226.853	0,8	93,9
Tarazona y el Moncayo	216.855	0,7	94,6
Jiloca	200.190	0,7	95,3
Campo de Cariñena	198.422	0,7	96,0
Bajo Martín	188.593	0,6	96,6
Bajo Aragón-Caspe/ Baix Aragón-Casp	179.122	0,6	97,2
Gúdar-Javalambre	133.072	0,5	97,7
Sobrarbe	127.940	0,4	98,1
Matarranya/Matarranya	117.841	0,4	98,5
Cuencas Mineras	105.023	0,4	98,8
Campo de Daroca	97.767	0,3	99,2
Aranda	78.688	0,3	99,4
Campo de Belchite	73.005	0,2	99,7
Sierra de Albarracín	51.397	0,2	99,9
Maestrazgo	39.578	0,1	100,0
Total Aragón	29.512.113	100,0	

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

El empleo se distribuye de forma similar por el territorio...

La distribución del empleo sigue una pauta similar, con una elevada concentración en la D.C. de Zaragoza, que absorbe en 2007 el 58,7% del total de Aragón, seguida de la Hoya de Huesca, que representa un 5,6% del empleo regional. Tras ellas se van sucediendo las restantes comarcas con alguna alteración en el orden respecto del observado al hablar del VAB, lo cual es debido a que cada comarca cuenta con una diferente composición de actividades productivas que poseen a su vez distintas intensidades en el uso del factor trabajo.

Composición comarcal del Empleo (2007)

Puestos de trabajo y porcentaje sobre el total

	Puestos de trabajo	%	% acumulado
D.C. Zaragoza	399.015	58,7	58,7
Hoya de Huesca/Plana de Uesca	38.019	5,6	64,3
Comunidad de Teruel	26.975	4,0	68,2
Ribera Alta del Ebro	24.439	3,6	71,8
Valdejalón	15.373	2,3	74,1
Cinco Villas	14.292	2,1	76,2
Comunidad de Calatayud	14.243	2,1	78,3
Bajo Aragón	13.109	1,9	80,2
Bajo Cinca/Baix Cinca	12.560	1,8	82,0
Somontano de Barbastro	11.362	1,7	83,7
Cinca Medio	11.071	1,6	85,3
La Litera/La Llitera	9.551	1,4	86,7
Los Monegros	7.971	1,2	87,9
La Jacetania	7.276	1,1	89,0
Alto Gállego	7.245	1,1	90,0
Bajo Aragón-Caspe/ Baix Aragó-Casp	5.730	0,8	90,9
Campo de Borja	5.723	0,8	91,7
La Ribagorza	5.637	0,8	92,6
Tarazona y el Moncayo	5.567	0,8	93,4
Jiloca	5.379	0,8	94,2
Campo de Cariñena	4.699	0,7	94,9
Ribera Baja del Ebro	4.532	0,7	95,5
Andorra-Sierra de Arcos	4.071	0,6	96,1
Matarraña/Matarranya	4.033	0,6	96,7
Gúdar-Javalambre	3.598	0,5	97,2
Sobrarbe	3.034	0,4	97,7
Cuencas Mineras	3.021	0,4	98,1
Bajo Martín	2.999	0,4	98,6
Aranda	2.824	0,4	99,0
Campo de Daroca	2.195	0,3	99,3
Sierra de Albarracín	1.656	0,2	99,6
Campo de Belchite	1.607	0,2	99,8
Maestrazgo	1.393	0,2	100,0
Total Aragón	680.200	100,0	

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

...agrupando un mayor número de comarcas de las capitales de provincia

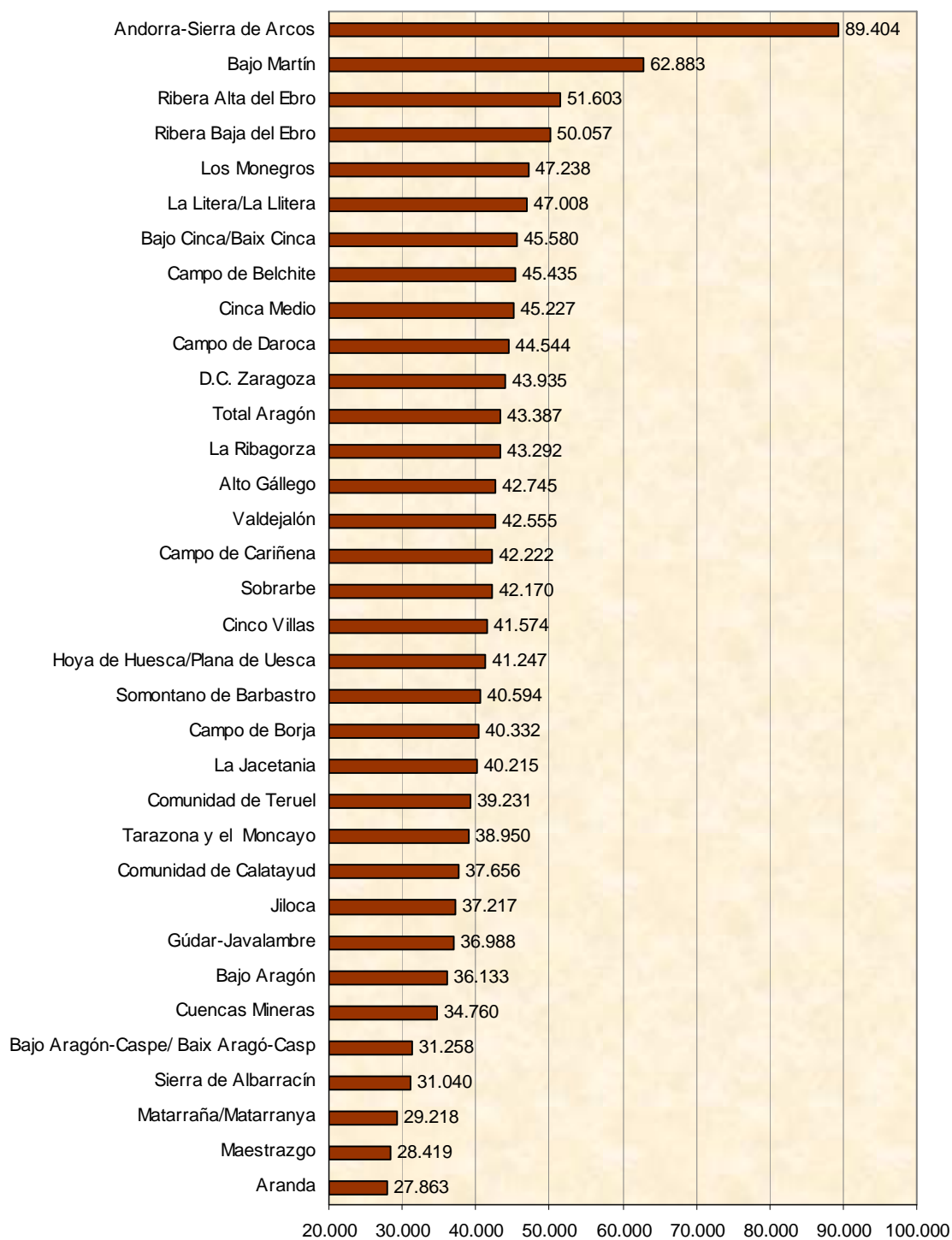
Así, la tercera posición es ahora ocupada por la Comunidad de Teruel (4,0%), en cuarto lugar se coloca la Ribera Alta del Ebro (3,6%) y en quinta posición aparece Valdejalón (2,3%). Entre estas cinco primeras comarcas acumulan el 74% del empleo regional total. La aportación de las diez siguientes comarcas oscila entre el 1,1% y el 2,1%, mientras las 18 comarcas restantes representan cada una de ellas menos del 1% de la ocupación total.

La productividad media en 2007 supera los 43.000 €

El cociente entre el VAB y el empleo da como resultado una medida de la productividad aparente del trabajo, productividad que en Aragón asciende en 2007 a 43.387 euros corrientes por ocupado

en promedio. Once comarcas superan dicha media, situándose por tanto las veintidós restantes por debajo de la misma.

Productividad aparente del trabajo (2007) (Euros corrientes)



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

La productividad depende también de la dotación de capital y otros factores

Es necesario precisar que esta medida de productividad no se corresponde con la Productividad Total de los Factores (PTF), ya que en dicha magnitud influyen, además de la cantidad del factor trabajo, su grado de cualificación y habilidades, la dotación de capital productivo por trabajador, así como la eficiencia en el uso conjunto de trabajo y capital, que viene a su vez condicionada por el progreso técnico y numerosas variables adicionales, que incluyen desde aspectos institucionales, jurídicos o políticos hasta culturales.

Las comarcas con productividades más altas son las especializadas en energía, por la intensidad de capital del sector

El ranking comarcal viene encabezado por Andorra y Bajo Martín, con una productividad de 89.404 y 62.883 euros respectivamente, fruto de la presencia en ambos casos de centrales de energía eléctrica, actividad fuertemente intensiva en capital y que arroja unas cifras de productividad aparente del trabajo espectaculares. La presencia de la factoría de Opel y buena parte de sus proveedores coloca a Ribera Alta del Ebro en tercera posición, con 51.603 euros, mientras la actividad agrícola e industrial sitúa en cuarto lugar a Ribera Baja del Ebro con 50.057 euros. En quinta posición aparece Los Monegros con 47.238 euros por empleo, en este caso debido a la actividad agraria en regadío.

La D.C. de Zaragoza supera ligeramente la productividad media regional

A continuación se van situando las restantes comarcas, con la D.C. de Zaragoza superando ligeramente la media regional. Por debajo de dicha media la relación es extensa, cerrando la clasificación la comarca del Aranda con una productividad de 27.863 euros por empleo, reflejo de su especialización en una rama industrial madura y muy intensiva en mano de obra como es el caso del calzado.

Se ha construido un índice de productividad relativa...

Si para cada sector de actividad se pone en relación la productividad aparente del trabajo y la especialización productiva de las comarcas, se obtiene una interesante representación gráfica de la economía aragonesa. Para ello se han utilizado los datos correspondientes a 2007, y se han construido dos índices con base Aragón = 100. Uno de ellos refleja la productividad aparente del trabajo de cada comarca en un sector de actividad dado, de modo que, a título de ejemplo, un valor del índice de 120 significaría que la productividad del trabajo en esa comarca y sector supera en un 20% a la media regional, mientras que un valor de 90 dibujaría una productividad inferior en un 10% a dicha media.

...y otro de especialización relativa...

El segundo índice mide la especialización productiva de cada comarca en un sector dado, por comparación con el promedio de Aragón, de forma que un valor del índice 140 significaría que el peso de ese sector en esa comarca supera en un 40% al peso que el mismo sector tiene en el conjunto de Aragón, y por tanto se

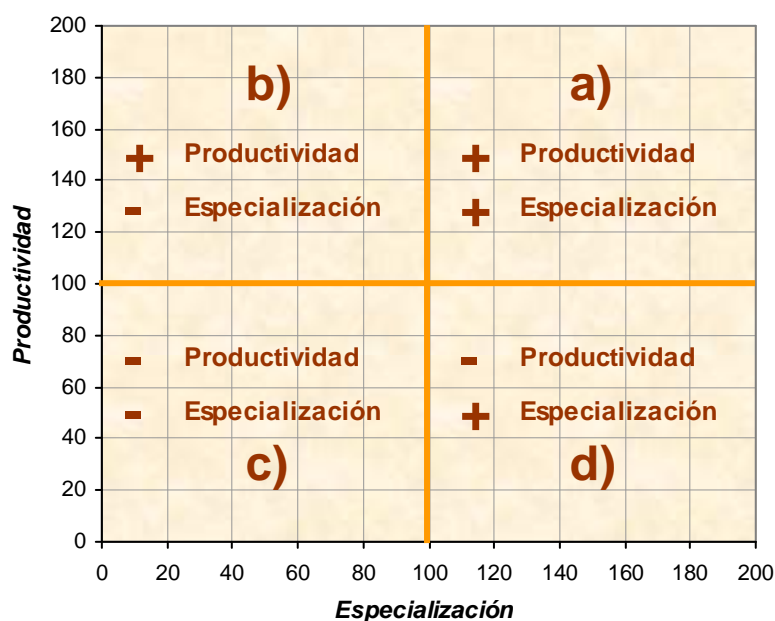
...que se comparan con la media de la Comunidad

Su representación gráfica permite clasificar cada comarca en alguno de los cuadrantes que relacionan especialización y productividad relativas

concluye que esa comarca está relativamente especializada en ese sector de actividad. En sentido contrario, valores del índice por debajo de 100 revelarían que en esa comarca la presencia de un sector de actividad es menor que en el promedio regional, pudiendo afirmar que la comarca se encuentra comparativamente subespecializada en esas actividades productivas.

Con ello las comarcas quedan distribuidas gráficamente en cuatro sectores:

- Productividad y especialización relativa superiores a la media de Aragón: se trataría de una situación “ideal”, pues la comarca está especializada en un sector de actividad para el que posee una productividad superior a la media
- Productividad superior a la media pero especialización relativa inferior a la media: cabe interpretar que la comarca tiene “oportunidades” de expandir actividades en las que cuenta con una ventaja en productividad



- Productividad y especialización relativa inferiores al promedio: sería una situación “racional”, ya que la comarca está subespecializada en actividades para las que padece desventajas en productividad
- Productividad inferior al promedio pero especialización relativa superior a la media: podría interpretarse como una situación “desfavorable”, ya que la comarca cuenta con un importante tejido productivo en unas actividades en las que obtiene productividades por debajo del promedio

Se elabora un gráfico para cada uno de los cinco sectores analizados

A continuación se presentan los gráficos elaborados para los cinco sectores de actividad correspondientes al año 2007, en los que queda dibujada la situación relativa de las comarcas aragonesas.

Se observa el carácter eminentemente agrícola de 23 comarcas

En agricultura, como cabía esperar, las comarcas mejor posicionadas por su elevada especialización y productividad son Los Monegros y Campo de Daroca. En todo caso se refleja el carácter eminentemente agrario de veintitrés de las treinta y tres comarcas de la Comunidad Autónoma.

La energía tiene un gran peso en las comarcas de Andorra y Bajo Martín

El gráfico correspondiente al sector de la energía sufre la distorsión generada por la situación de las comarcas de Andorra/Sierra de Arcos y Bajo Martín, dado el enorme peso que en ellas posee esta actividad. Otras once comarcas presentan igualmente una destacada especialización en el sector.

En la industria destaca la especialización en industria de la Ribera Baja del Ebro

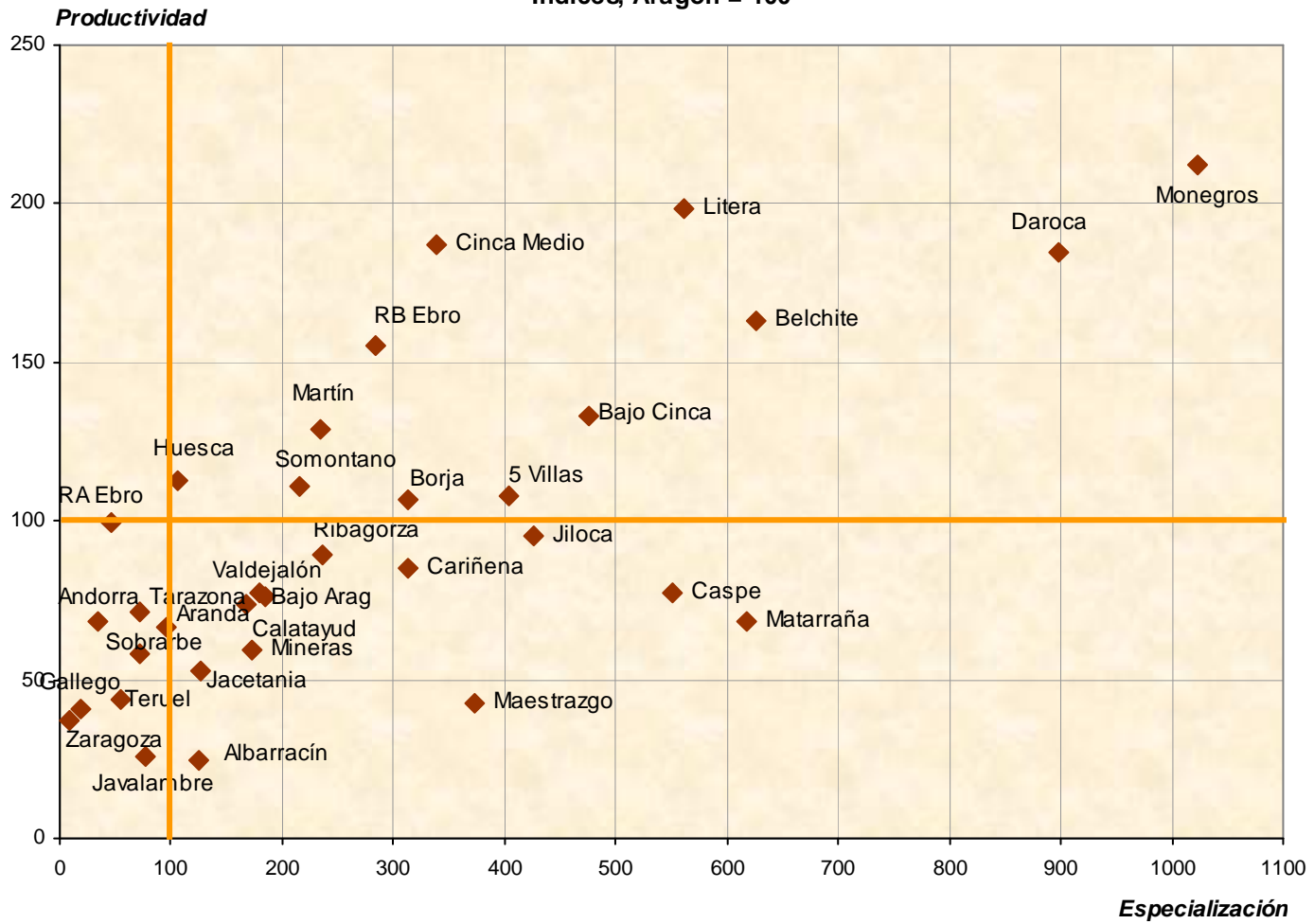
En lo referente a la industria hay que reseñar el valor extremo de la Ribera Alta del Ebro en cuanto a elevada especialización relativa, como reflejo de la presencia de General Motors España y muchas de sus auxiliares en la comarca, aunque en materia de productividad se ve superada por Bajo Cinca, Bajo Martín y Ribera Baja del Ebro. Once comarcas más presentan especialización industrial, con diferente grado de productividad, destacando la comarca del Aranda donde confluyen una fuerte especialización con la más baja productividad, perfil relacionado con la fuerte presencia de las manufacturas de calzado.

Algunas comarcas presentan una especialización relativa en construcción a pesar de su baja productividad en el sector

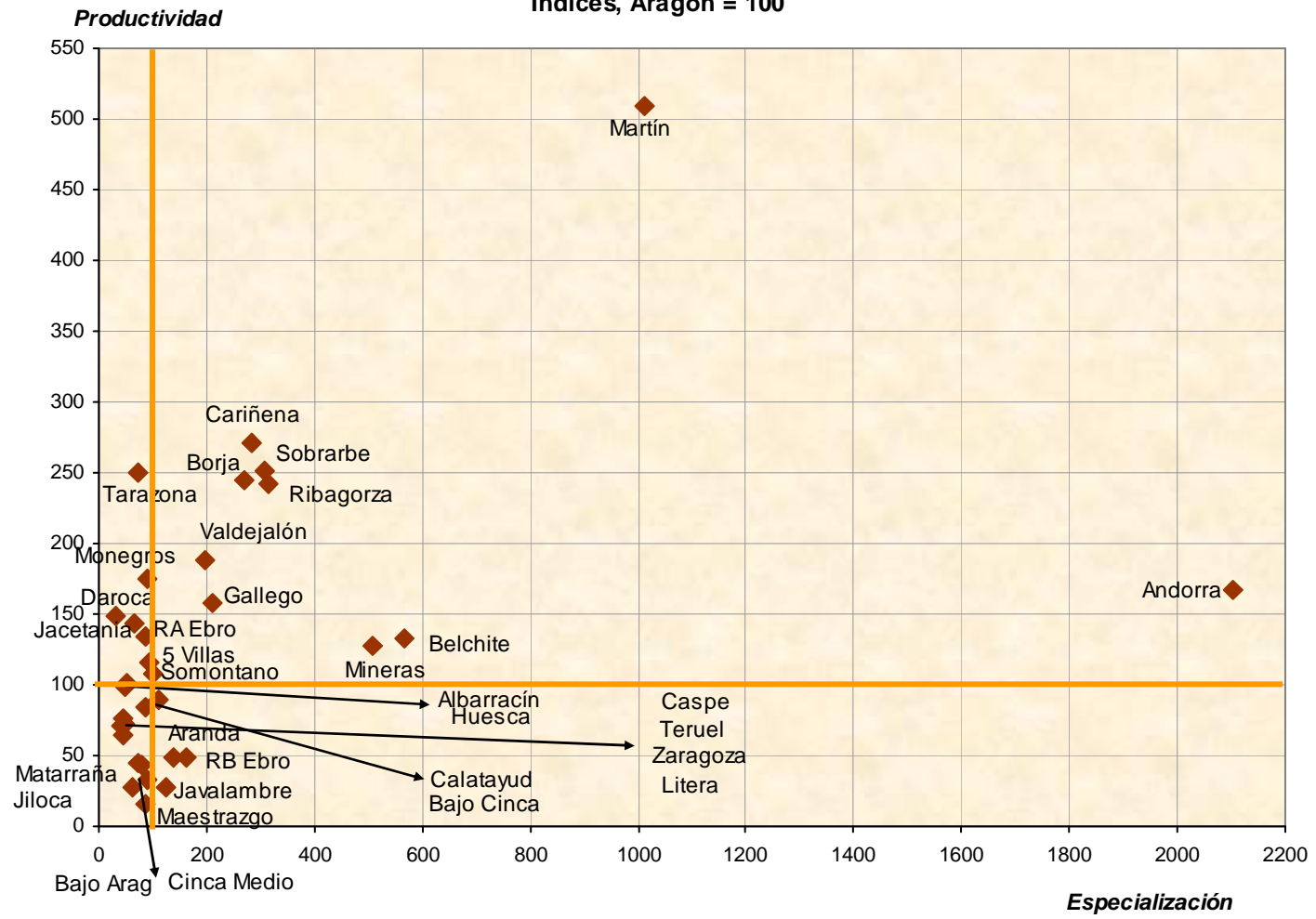
Son veintiuna las comarcas que presentan especialización relativa en el sector de la construcción, destacando Campo de Borja y Cinco Villas por su mayor productividad. Son numerosas las comarcas en que esta especialización relativa aparece acompañada de una baja productividad, entre ellas las más turísticas como todas las pirenaicas (Jacetania, Ribagorza, Sobrarbe y Alto Gállego) y Albarracín, Maestrazgo, Matarraña o Javalambre. Ello podría estar asociado a la expansión inmobiliaria de segunda residencia en estas comarcas, caracterizada por promociones de tamaño reducido que dificultan el aprovechamiento de las economías de escala, por comparación con las grandes promociones inmobiliarias de las poblaciones de mayor tamaño.

Agricultura: Índices de especialización productiva vs productividad 2007
Índices, Aragón = 100

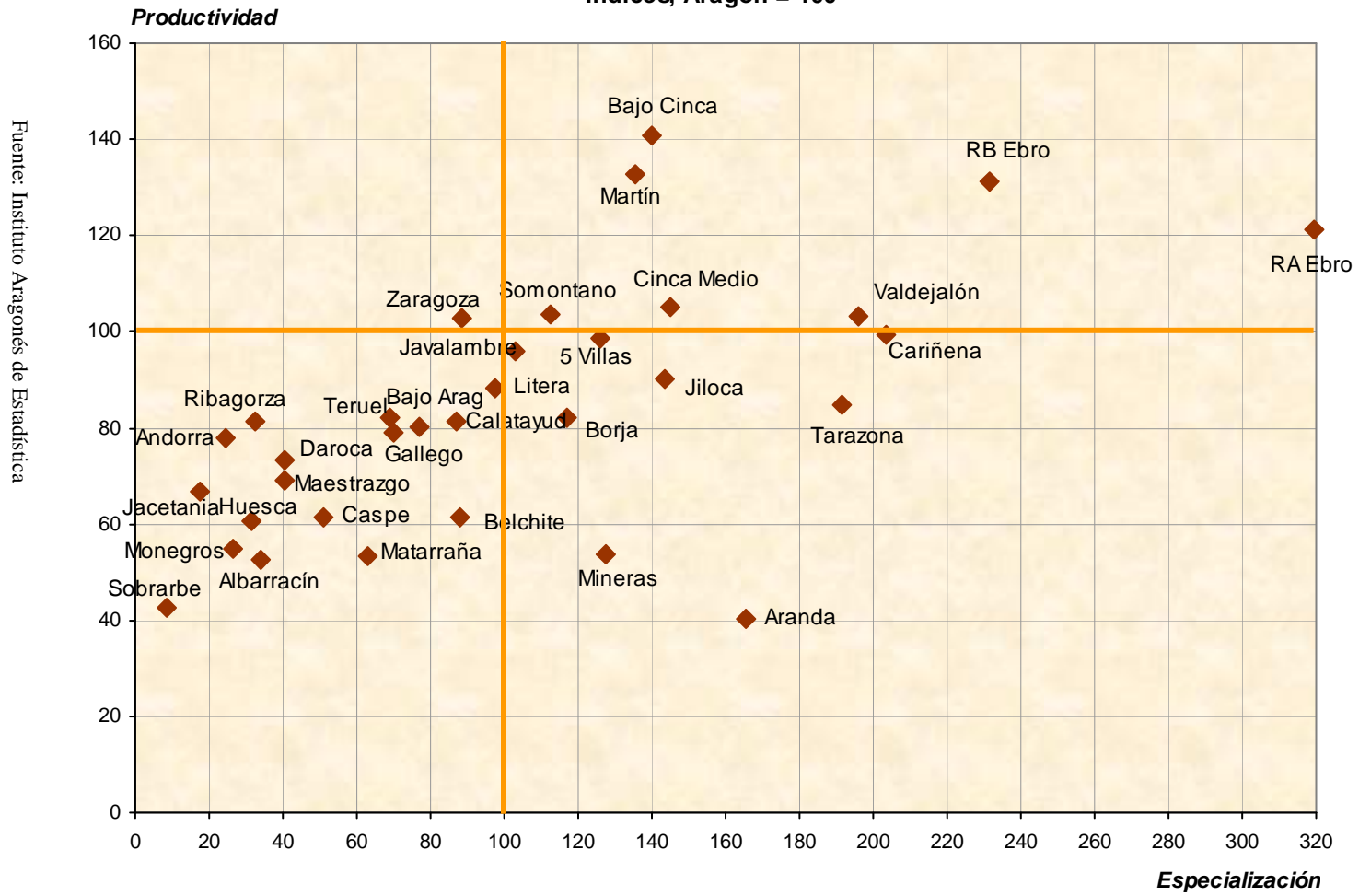
Fuente: Instituto Aragonés de Estadística



Energía: Índices de especialización productiva vs productividad 2007
Índices, Aragón = 100



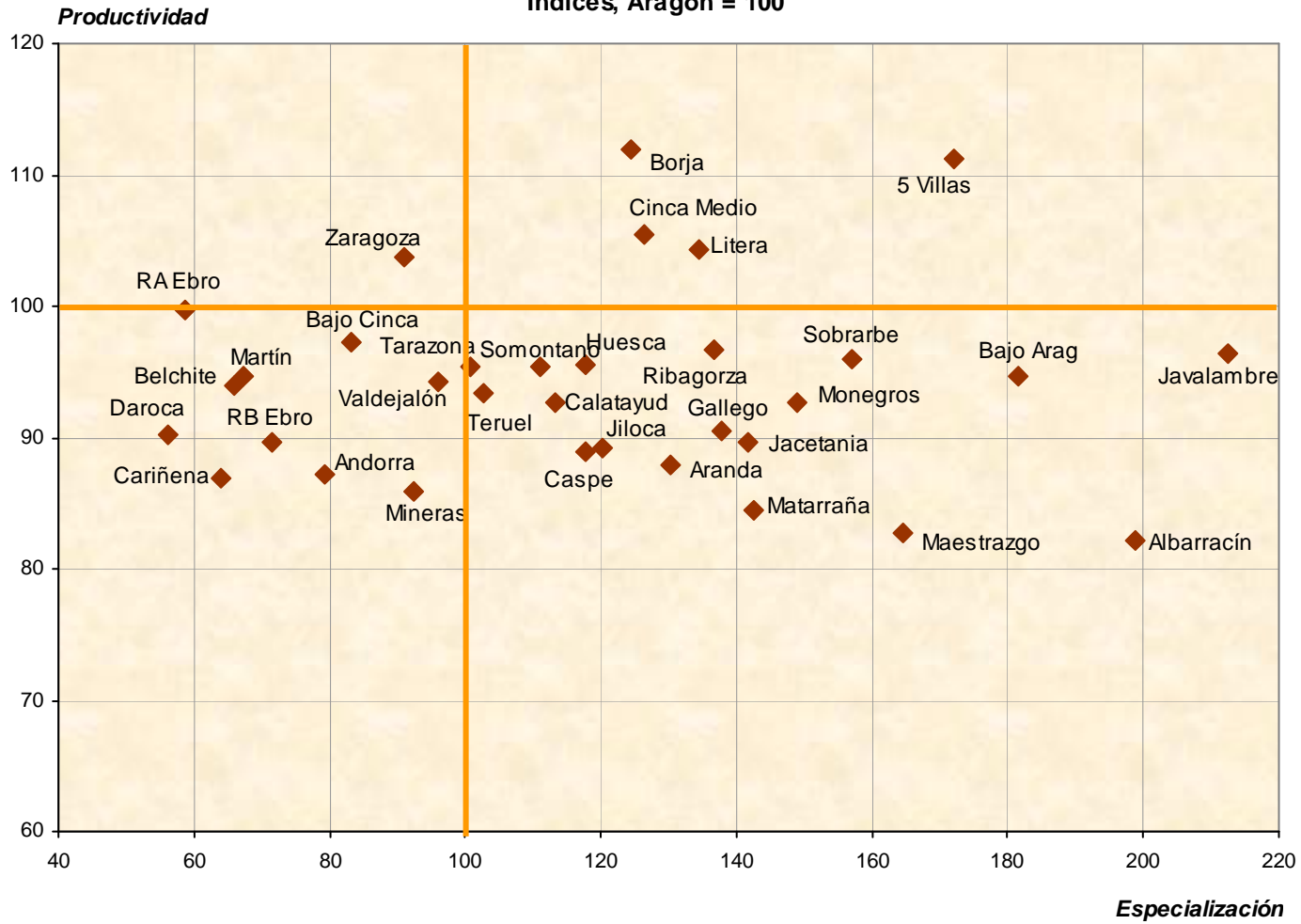
Industria: Índices de especialización productiva vs productividad 2007
Índices, Aragón = 100



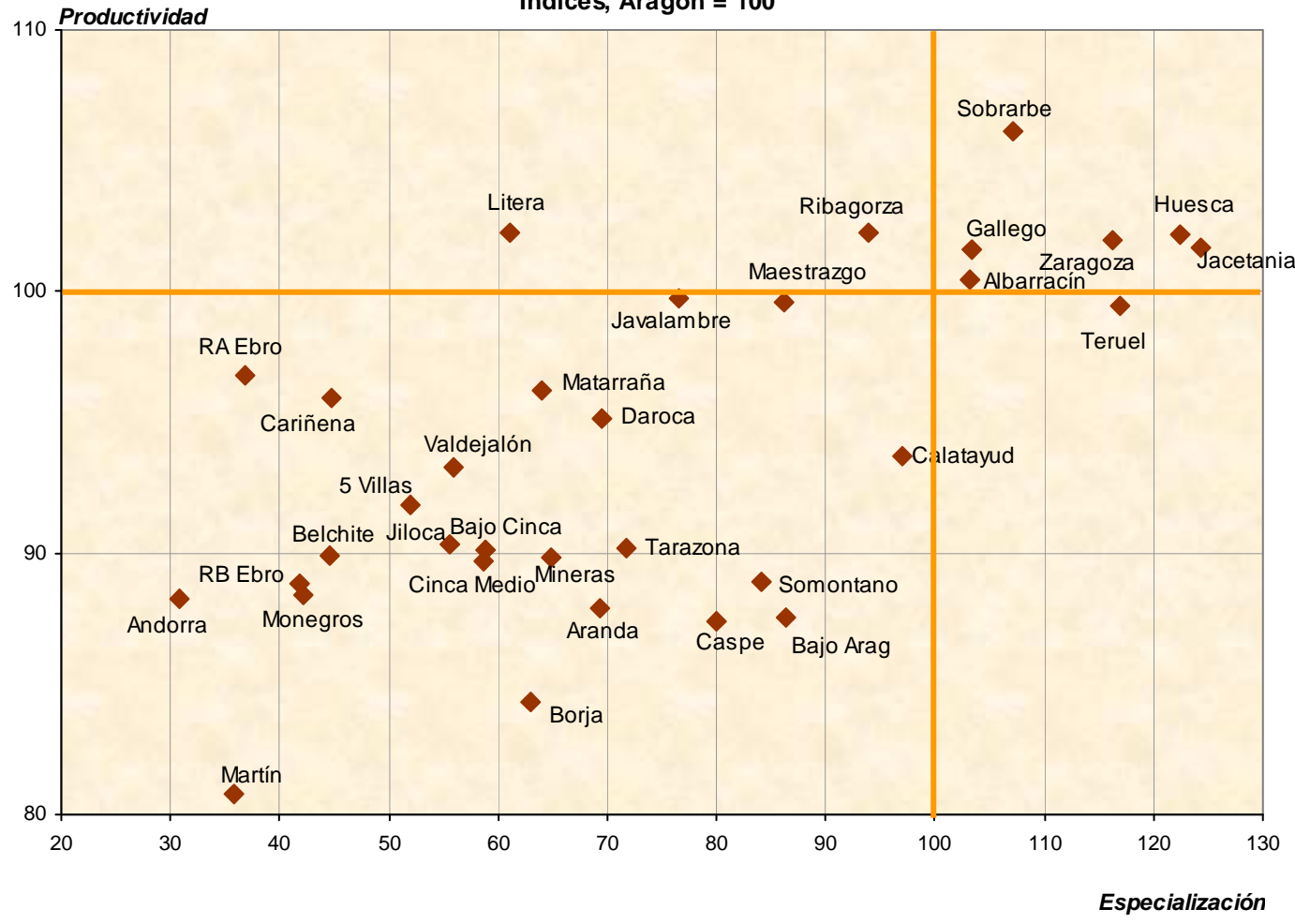
Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

Construcción: Índices de especialización productiva vs productividad 2007
Índices, Aragón = 100

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística



Servicios: Índices de especialización productiva vs productividad 2007
Índices, Aragón = 100



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

Los servicios se concentran en las ciudades y las comarcas turísticas

En el sector de los servicios la imagen es nítida, reflejando las economías de aglomeración de las actividades terciarias, que tienden a concentrarse en las ciudades más grandes, junto con el mapa del Aragón turístico. Así, aparecen especializadas las comarcas que contienen las tres capitales de provincia más Albarracín, Jacetania, Alto Gállego y Sobrarbe.

Varias comarcas se han especializado en aquellas actividades...

A modo de conclusión podemos señalar que las series comarcales de VAB y empleo elaboradas por el IAEST ofrecen una valiosa información que permite realizar una caracterización territorial de la estructura económica de la Comunidad Autónoma de Aragón. Se observa que algunas comarcas se han especializado en aquellas actividades para las que cuentan con ventajas comparativas que se traducen en una productividad superior al promedio.

... en las que su productividad relativa es mayor

Se identifica con facilidad el Aragón agrícola en el valle del Ebro, el turístico en el Pirineo, el energético de las cuencas mineras, el industrial en el eje del Ebro y el de servicios en las capitales de provincia.

Se observa una mejoría en el equilibrio territorial

Por otra parte, queda patente la concentración de producción y empleo en torno a Zaragoza, si bien se aprecia en el período analizado un proceso incipiente de reequilibrio a favor del resto de las comarcas aragonesas, lo que reflejaría una ganancia en su capacidad de atracción de actividad económica.