

ANEXO 8

REGIONALIZACIÓN Y CONEXIÓN TERRITORIAL

1. INTENCIONALIDAD Y CASOS DUDOSOS

El estudio y cuantificación del parámetro que hemos denominado “grado de conexión territorial”, así como de la “fuerza de atracción económica”, tal como se ha definido en los epígrafes 13.1 y 13.4 del Anexo 14 de la presente tesis doctoral, ofrecen una visión enormemente útil y provechosa acerca de las relaciones de atracción y/o autonomía entre las diferentes comarcas y regiones de Cataluña, o bien con respecto a los centros de masas de renta o a cualesquiera enclaves o puntos singulares del territorio.

De este modo, se ha procedido al cálculo informatizado de los momentos territoriales estáticos y de inercia, así como de los “grados de repulsión ρ_{ij} y atracción α_{ij} ” entre los territorios estudiados, sus “grados de conexión territorial” $\theta_{ij} = \theta_{ji}$ ”, sus “grados medios de atracción λ_{ij} y α ”, así como la “fuerza de atracción económica $F_{ij} = F_{ji}$ ”. Ello nos suministra una valiosa información que permitirá, posteriormente, dilucidar acerca de ciertos aspectos conflictivos o dudosos de las divisiones territoriales surgidas por la aplicación estricta del modelo gravitatorio de comarcalización y regionalización que aquí se propugna (FRANQUET, 1990/91).

Concretamente, en el caso de la regionalización de Cataluña son los siguientes:

a) RIBERA D'EBRE:

Se trata de estudiar su conexión territorial con las comarcas cabeceras de la región-III (“Tarragonès”), IV (“Segrià”) y V (“Baix Ebre”). En efecto, aunque el modelo de gravitación afecta dicha comarca claramente a la región-V, se detectan tendencias sociales o políticas de aproximación o dependencia de la región-III (o, más exactamente, de la comarca del “Baix Camp”), por razón de las infraestructuras de comunicación o transporte.

Los valores obtenidos de los parámetros estimados son:

Comarca de referencia	$F_{ij} = F_{ji}$	$\theta_{ij} = \theta_{ji}$
“Tarragonès” (regió-III)	0’012487	1’542
“Segrià” (regió-IV)	0’009623	0’867
“Baix Ebre” (regió-V)	0’017311	2’220

, lo que confirma, de modo inequívoco, la bondad de la asignación de la comarca de “Ribera d’Ebre” a la regió-V (“Terres de l’Ebre”), circunstancia, además bien corroborada por razones de tipo histórico y geográfico. Cabe señalar, no obstante, que la comparación de esta comarca con la del “Baix Camp” (integrada en la regió-III) ofrece unos valores: $F = 0’022627$ y $\theta = 2’010$, perfectamente equiparables a los del “Baix Ebre”, si bien su no condición de capitalidad regional (por las razones espaciales ya expuestas en su momento) la excluye racionalmente de dicho contraste complementario de adscripción. En cualquier caso, el desdoblamiento de la importante infraestructura viaria conocida como “Eix de l’Ebre”, deberá actuar de modo clarificador al respecto.

b) PALLARS JUSSÀ:

En este caso, se trata de estudiar su grado de conexión territorial con las comarcas cabeceras de la regió-IV (“Segrià”) y VII (“Alt Urgell”), puesto que algunos estudios la asignan mejor a esta última mientras que nuestro modelo gravitatorio la incluye, si bien con cierta justeza, en la veguería o regió-IV (“Ponent”).

Veamos los resultados obtenidos:

Comarca de referencia	$F_{ij} = F_{ji}$	$\theta_{ij} = \theta_{ji}$
“Segrià” (regió-IV)	0’005520	0’373
“Alt Urgell” (regió-VII)	0’001200	0’469

que sigue planteando un caso dudoso, según el parámetro que se adopte como definitorio. Ante ello, y habida cuenta del resultado ofrecido por la aplicación estricta o geométrica del modelo gravitatorio de regionalización, seguiremos incluyendo a esta comarca en la regió-IV, aunque aquí sí parecen admisibles consideraciones objetivas en sentido contrario, como de hecho ya se han producido en el *Pla Territorial General de Catalunya (PTG)*. A continuación, y al respecto de lo expuesto (a título aclaratorio del mismo) pueden verse gráficamente los seis ámbitos funcionales territoriales (AFT) del expresado Plan (GENERALITAT DE CATALUNYA, 1995):



Fig. A-8.1. Àmbits del Plan Territorial General de Catalunya.

c) SEGARRA:

Se trata de estudiar su grado de conexión territorial con las comarcas cabeceras de la regió-IV (“Segrià”) y la VI (“Bages”) a la que le asigna, inicialmente, el modelo gravitatorio de regionalización. Los resultados de los parámetros complementarios estudiados, son los siguientes:

Comarca de referencia	$F_{ij} = F_{ji}$	$\theta_{ij} = \theta_{ji}$
“Segrià” (regió-IV)	0’008531	1’118
“Bages” (regió-VI)	0’012502	1’513

, valores éstos que, como puede observarse, plantean serias dudas al respecto que posibilitarían la determinación final de su inclusión en una u otra región en base a restantes consideraciones de tipo histórico, geográfico, cultural o

administrativo en las que no pormenorizaremos aquí, por razones obvias de espacio, pero que así se consideran en el *Pla Territorial General de Catalunya*.

d) OSONA:

En este caso, se trata de estudiar su grado de conexión territorial con las comarcas cabeceras de la región-II (“Gironès”) y de la VI (“Bages”), asignándola inicialmente el modelo gravitatorio de regionalización a la primera de ellas. En efecto:

Comarca de referencia		$F_{ij} = F_{ji}$	$\theta_{ij} = \theta_{ji}$
“Gironès”	(regió-II)	0'091006	0'890
“Bages”	(regió-VI)	0'105854	0'802

, valores éstos que, como puede observarse, plantean serias dudas al respecto que posibilitarían la determinación final de su inclusión en una u otra región en base a restantes consideraciones de tipo histórico, geográfico, cultural o administrativo en las que no pormenorizaremos aquí, por razones obvias de espacio, pero que así se consideran en el *Pla Territorial General de Catalunya*.

e) VALL D'ARAN:

En este caso, el problema no consiste en averiguar la región o veguería a la cual debe afectarse esta comarca, que queda claramente configurada en la regió-VII (“Pirineus” o “Alt Pirineu”) por aplicación del modelo gravitatorio, sino más bien determinar su “grado de desconexión o autonomía” con respecto al conjunto nacional catalán. Para ello, en la tabla correspondiente así como en el epígrafe 3 de este mismo anexo se ha calculado el parámetro $\Sigma \theta$ que ofrece la suma de los diferentes “grados de conexión territorial” de cada una de las 38 comarcas clásicas de Cataluña con relación a sus comarcas geográficamente circundantes. De esta forma, el que pudiéramos denominar “grado de autonomía o de desconexión territorial” de cada una de las comarcas con respecto al conjunto catalán deberá ser tanto mayor cuanto menor resulte el correspondiente parámetro $\Sigma \theta$ que aquí se calcula.

Pues bien, la comarca de la “Vall d’Aran” presenta la mayor desconexión de todas ellas con el conjunto catalán de un modo manifiesto ($\Sigma \theta = 1'921$), seguida del “Pallars Jussà” ($\Sigma \theta = 3'461$), “Pallars Sobirà” ($\Sigma \theta = 4'416$), “Alt Empordà” ($\Sigma \theta = 5'868$), “Alt Urgell” ($\Sigma \theta = 6'622$), “Noguera” ($\Sigma \theta = 6'719$) y “Cerdanya” ($\Sigma \theta = 6'990$).

Obsérvese que este grupo de comarcas, hermanadas entre sí por su abrupta configuración orográfica, sugiere la perentoriedad de la creación de la veguería o regió-VII (“Pirineus”), habida cuenta de su elevado grado objetivo de

autonomía con respecto al conjunto nacional de Cataluña, así como de las restantes características derivadas de su vocación ganadera, forestal y, muy especialmente, turística (sobre todo en relación a los deportes de invierno).

Desde el punto de vista topográfico, la comarca de la “Vall d’Aran” es la única de los Pirineos septentrionales, y posee una dificultosa accesibilidad desde el resto del territorio catalán, pese a la creciente modernización de su infraestructura viaria. Sin embargo, ofrece una intensa red de relaciones intermunicipales, así como una lengua propia y un ordenamiento jurídico diferenciado del resto del país. Así pues, su organización territorial parece exigir el reconocimiento de dichas diferenciaciones mediante la disposición de un estatuto propio y/o de una protección especial. Y así, concretamente la *Disposició Final 1ª de la Llei 6/1987, de 4 d’Abril, sobre l’organització comarcal de Catalunya*, especifica que “el reconeixement i l’actualització de les peculiaritats històriques de l’organització administrativa interna de la Vall d’Aran s’han de regular per llei específica, en el marc dels principis que estableixen les lleis de règim local i d’organització territorial de Catalunya”.

f) PRIORAT:

En este caso, se trata de estudiar su grado de conexión territorial con las comarcas cabeceras de la región-III (“Tarragonès”) y V (“Baix Ebre”) que, pese a que nuestro modelo gravitatoria la incluye en la primera, ciertos estudios recientes derivados del *Pla Territorial General de Catalunya* dudan acerca de su adscripción a una u otra veguería.

Realicemos pormenorizadamente los estudios correspondientes a cada caso:

* Priorat (j) - Tarragonès (i):

$$\left\{ \begin{array}{l} I_{ij} = r_{ij}^2 \times A_i = 37^2 \times 345'02 = 472.332 \text{ Km}^4 \\ I_{ji} = r_{ij}^2 \times A_j = 37^2 \times 517'31 = 708.197 \text{ Km}^4 \end{array} \right.$$

$$\rho_{ij} = \frac{I_{ij}}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{R_i}{R_j}}} = \frac{472.332}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{5.630'2}{108.623'4}}} = 1'267 ; \quad \alpha_{ij} = 0'789 ;$$

$$\rho_{ji} = \frac{I_{ji}}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{R_j}{R_i}}} = \frac{708.197}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{108.623'4}{5.630'2}}} = 0'264 ; \quad \alpha_{ji} = 3'787 ;$$

La suma de los “grados de atracción” nos definirá un “grado de conexión” entre ambos territorios de:

$$\theta_{ij} = \theta_{ji} = \alpha_{ij} + \alpha_{ji} = 0'789 + 3'787 = 4'576 \text{ (caso superficial)}$$

Por otra parte, la “fuerza de atracción económica” entre ambos territorios, desde el punto de vista del modelo gravitatorio, vendrá dada por la expresión:

$$F_{ij} = F_{ji} = \frac{R_i \times R_j}{r_{ij}^3} = \frac{108.623'4 \times 5.630'2}{37^3} = 12.074 \Rightarrow 0'012074 \text{ (caso másico)}$$

o ponderal estricto)

* Priorat (j) - Baix Ebre (i) :

$$\left\{ \begin{array}{l} I_{ij} = 46^2 \times 1.036'64 = 2.193.530 \text{ Km}^4 \\ I_{ji} = 46^2 \times 517'31 = 1.094.628 \text{ Km}^4 \end{array} \right.$$

$$\rho_{ij} = \frac{2.193.530}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{5.630'2}{43.293'2}}} = 4'330 ; \quad \alpha_{ij} = 0'231 ;$$

$$\rho_{ji} = \frac{1.094.628}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{43.293'2}{5.630'2}}} = 0'555 ; \quad \alpha_{ji} = 1'803 ;$$

$$\theta_{ij} = \theta_{ji} = 0'231 + 1'803 = 2'034 \text{ (caso superficial)}$$

$$F_{ij} = F_{ji} = \frac{R_i \times R_j}{r_{ij}^3} = \frac{43.293'2 \times 5.630'2}{46^3} = 2.504 \Rightarrow 0'002504 \text{ (caso másico)}$$

o ponderal estricto)

En definitiva, veamos un cuadro comparativo de los resultados obtenidos en ambos casos:

Comarca de referencia	$F_{ij} = F_{ji}$	$\theta_{ij} = \theta_{ji}$
“Tarragonès” (regió-III)	0'012074	4'576
“Baix Ebre” (regió-V)	0'002504	2'034

que confirman, de modo fehaciente, la corrección en la asignación de la comarca del “Priorat” a la regió-III.

Otra cosa bien diferente sería su inclusión, junto con la región-V, en la misma área de planificación, habida cuenta de sus mayores similitudes de orden fisiográfico o antropológico, pero sin efectos decisivos sobre la división territorial que se propugna.

g) BAIX PENEDEÈS:

En este caso, se trata de estudiar su grado de conexión territorial con las comarcas cabeceras de la región-I (“Barcelonès”) y III (“Tarragonès”), considerando que nuestro modelo gravitatorio de regionalización la viene asignando, justamente, a esta última.

Los cálculos efectuados son los siguientes, siguiendo la misma sistemática que en los casos anteriores:

* Baix Penedès (j) - Barcelonès (i):

$$\left\{ \begin{array}{l} I_{ij} = 57^2 \times 155'52 = 505.285 \text{ Km}^4 \\ I_{ji} = 57^2 \times 264'06 = 857.931 \text{ Km}^4 \end{array} \right.$$

$$\rho_{ij} = \frac{505.285}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{28.260'6}{1.921.583}}} = 2'062 ; \quad \alpha_{ij} = 0'485 ;$$

$$\rho_{ji} = \frac{857.931}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{1.921.583}{28.260'6}}} = 0'210 ; \quad \alpha_{ji} = 4'757 ;$$

$$\theta_{ij} = \theta_{ji} = 0'485 + 4'757 = 5'242 \text{ (caso superficial)}$$

$$F_{ij} = F_{ji} = \frac{1.921.583 \times 28.260'6}{57^3} = 293.235 \Rightarrow 0'293235 \text{ (caso másico)}$$

o ponderal estricto)

Con ello, se tiene el siguiente cuadro comparativo:

Comarca de referencia	$F_{ij} = F_{ji}$	$\theta_{ij} = \theta_{ji}$
“Tarragonès” (región-III)	0'155960	10'675
“Barcelonès” (región-I)	0'293235	5'242

En este caso, se sigue planteando un caso dudoso, en función del parámetro territorial que se adopte como definitorio de la adscripción regional que se discute. Deben hacerse constar, por otra parte, las considerables

concomitancias existentes entre esta comarca y la comarca cabecera de la región-III ("Tarragonès"), con la que actualmente comparte, por cierto, el mismo territorio provincial.

h) RIPOLLÈS:

Se trata de cuantificar, ahora, el grado de conexión territorial de esta comarca con las comarcas cabeceras de la región-II ("Gironès"), región-VI ("Bages") y región-VII ("Alt Urgell") que, en nuestro modelo gravitatorio, resulta afectada a la primera de ellas.

Los cálculos correspondientes, son los siguientes:

* Ripollès (j) - Gironès (i):

$$\left\{ \begin{array}{l} I_{ij} = 59^2 \times 838'18 = 2.917.705 \text{ Km}^4 \\ I_{ji} = 59^2 \times 1.031'16 = 3.589.468 \text{ Km}^4 \end{array} \right.$$

$$\rho_{ij} = \frac{2.917.705}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{22.014'2}{114.667'9}}} = 5'058 ; \quad \alpha_{ij} = 0'198 ;$$

$$\rho_{ji} = \frac{3.589.468}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{114.667'9}{22.014'2}}} = 2'071 ; \quad \alpha_{ji} = 0'483 ;$$

$$\theta_{ij} = \theta_{ji} = 0'198 + 0'483 = 0'681 \text{ (caso superficial)}$$

$$F_{ij} = F_{ji} = \frac{114.667'9 \times 22.014'2}{59^3} = 12.291 \Rightarrow 0'012291 \text{ (caso másico)}$$

o ponderal estricto)

* Ripollès (j) - Alt Urgell (i):

$$\left\{ \begin{array}{l} I_{ij} = 65^2 \times 1.446'85 = 6.112.941 \text{ Km}^4 \\ I_{ji} = 65^2 \times 1.031'16 = 4.356.651 \text{ Km}^4 \end{array} \right.$$

$$\rho_{ij} = \frac{6.112.941}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{22.014'2}{13.803'1}}} = 5'232 ; \quad \alpha_{ij} = 0'191 ;$$

$$\rho_{ji} = \frac{4.356.651}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{13.803'1}{22.014'2}}} = 5'090 ; \quad \alpha_{ji} = 0'196 ;$$

$$\theta_{ij} = \theta_{ji} = 0'191 + 0'196 = 0'387 \text{ (caso superficial)}$$

$$F_{ij} = F_{ji} = \frac{13.803'1 \times 22.014'2}{65^3} = 1.106 \Rightarrow 0'001106 \text{ (caso másico)}$$

o ponderal estricto)

* Ripollès (j) - Bages (i):

$$\left\{ \begin{array}{l} I_{ij} = 61^2 \times 1.295'17 = 4.819.328 \text{ Km}^4 \\ I_{ji} = 61^2 \times 1.031'16 = 3.836.946 \text{ Km}^4 \end{array} \right.$$

$$\rho_{ij} = \frac{4.819.328}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{22.014'2}{113.406'6}}} = 8'323 ; \quad \alpha_{ij} = 0'120 ;$$

$$\rho_{ji} = \frac{3.836.946}{10^6 \times \sqrt[3]{\frac{113.406'6}{22.014'2}}} = 2'222 ; \quad \alpha_{ji} = 0'450 ;$$

$$\theta_{ij} = \theta_{ji} = 0'120 + 0'450 = 0'570 \text{ (caso superficial)}$$

$$F_{ij} = F_{ji} = \frac{113.406'6 \times 22.014'2}{61^3} = 10.999 \Rightarrow 0'010999 \text{ (caso másico)}$$

o ponderal estricto)

Con ello, se tiene el siguiente cuadro comparativo:

Comarca de referencia	$F_{ij} = F_{ji}$	$\theta_{ij} = \theta_{ji}$
“Gironès” (regió-II)	0'012291	0'681
“Bages” (regió-VI)	0'010999	0'570
“Alt Urgell” (regió-VII)	0'001106	0'387

que confirman la corrección en la adscripción ya efectuada de la comarca del “Ripollès” a la regió-II.

2. ATRACCIÓN ENTRE LAS COMARCAS DE CATALUÑA. CÁLCULOS PREVIOS

A continuación puede verse la siguiente tabla, en la que se obtienen los parámetros buscados en base a los datos comarcales de superficies (Km²) y rentas totales (millones de €) referidas a datos del año 1996.

Atracción entre las comarcas de Cataluña. Cálculos previos.

Comarca _j	Comarca _i	A _i (km ²)	r _{ij} (km)	M _{ij} (km ³)	I _{ij} (km ⁴)	Millones de €		R _i / R _j	Aux.	Arrel	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
						R _i	R _j						
Alt Camp	Alt Penedès	592,4	38,0	22.511	855.426	681,48	315,57	2,16	0,26	1,29	1,106	0,904	3,919
Alt Camp	Anoia	866,6	46,0	39.864	1.833.726	763,29	315,57	2,42	0,29	1,34	2,461	0,406	2,475
Alt Camp	Baix Camp	695,3	17,5	12.168	212.936	1.274,07	315,57	4,04	0,47	1,59	0,339	2,949	75,020
Alt Camp	Baix Penedès	295,5	24,5	7.240	177.374	460,82	315,57	1,46	0,13	1,13	0,201	4,969	9,888
Alt Camp	Conca de Barberà	648,9	12,0	7.787	93.442	171,48	315,57	0,54	-0,20	0,82	0,076	13,115	31,316
Alt Camp	Tarragonès	317,1	18,0	5.708	102.740	1.634,17	315,57	5,18	0,55	1,73	0,178	5,626	88,425
Alt Empordà	Baix Empordà	700,5	35,0	24.518	858.113	988,88	1.005,63	0,98	-0,01	0,99	0,853	1,172	23,194
Alt Empordà	Garrotxa	734,2	40,0	29.368	1.174.720	451,40	1.005,63	0,45	-0,27	0,77	0,899	1,112	7,093
Alt Empordà	Gironès	575,5	32,0	18.416	589.312	1.264,79	1.005,63	1,26	0,08	1,08	0,636	1,572	38,816
Alt Empordà	Pla de l'Estany	262,7	23,0	6.042	138.968	239,01	1.005,63	0,24	-0,48	0,62	0,086	11,617	19,755
Alt Penedès	Alt Camp	544,7	38,0	20.699	786.547	315,57	681,48	0,46	-0,26	0,77	0,609	1,643	3,919
Alt Penedès	Anoia	866,6	27,0	23.398	631.751	763,29	681,48	1,12	0,04	1,04	0,656	1,524	26,427
Alt Penedès	Baix Llobregat	486,5	27,0	13.136	354.659	5.496,24	681,48	8,07	0,70	2,01	0,711	1,406	190,295
Alt Penedès	Baix Penedès	295,5	20,0	5.910	118.200	460,82	681,48	0,68	-0,13	0,88	0,104	9,639	39,255
Alt Penedès	Garraf	184,1	13,0	2.393	31.113	900,70	681,48	1,32	0,09	1,10	0,034	29,288	279,385
Alt Urgell	Berguedà	1182,5	44,0	52.030	2.289.320	358,26	175,35	2,04	0,24	1,27	2,905	0,344	0,737
Alt Urgell	Cerdanya	546,4	39,0	21.310	831.074	156,74	175,35	0,89	-0,04	0,96	0,801	1,249	0,463
Alt Urgell	La Noguera	1733,0	83,0	143.839	11.938.637	1.242,09	175,35	7,08	0,65	1,92	22,928	0,044	0,381
Alt Urgell	Pallars Jussà	1290,0	52,0	67.080	3.488.160	128,69	175,35	0,73	-0,10	0,90	3,146	0,318	0,160
Alt Urgell	Pallars Sobirà	1355,2	29,0	39.301	1.139.740	70,23	175,35	0,40	-0,31	0,74	0,840	1,190	0,505
Alt Urgell	Ripollès	958,7	65,0	62.316	4.050.508	268,56	175,35	1,53	0,14	1,15	4,669	0,214	0,171
Alt Urgell	Solsonès	998,6	41,0	40.943	1.678.647	110,20	175,35	0,63	-0,15	0,86	1,438	0,695	0,280
Alta Ribagorça	Pallars Jussà	1290,0	31,0	39.990	1.239.690	128,69	43,13	2,98	0,36	1,44	1,785	0,560	0,186
Alta Ribagorça	Pallars Sobirà	1355,2	32,5	44.044	1.431.430	70,23	43,13	1,63	0,16	1,18	1,684	0,594	0,088
Alta Ribagorça	Vall d'Aran	620,5	33,0	20.477	675.725	104,86	43,13	2,43	0,30	1,34	0,909	1,101	0,126

REGIONALIZACIÓN Y CONEXIÓN TERRITORIAL

Comarca _j	Comarca _i	A _i (km ²)	r _{ij} (km)	M _{ij} ³ (km ³)	I _{ij} (km ⁴)	Millones de €		R _i / R _j	Aux.	Arrel	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
						R _i	R _j						
Anoia	Alt Camp	544,7	46,0	25.056	1.152.585	315,57	763,29	0,41	-0,29	0,74	0,859	1,165	2,475
Anoia	Alt Penedès	592,4	27,0	15.995	431.860	681,48	763,29	0,89	-0,04	0,96	0,416	2,405	26,427
Anoia	Bages	1295,2	25,0	32.380	809.500	1.394,69	763,29	1,83	0,20	1,22	0,990	1,010	68,131
Anoia	Baix Llobregat	486,5	39,0	18.974	739.967	5.496,24	763,29	7,20	0,66	1,93	1,429	0,700	70,723
Anoia	Conca de Barberà	648,9	44,0	28.552	1.256.270	171,48	763,29	0,22	-0,50	0,61	0,764	1,309	1,537
Anoia	Segarra	721,2	30,0	21.636	649.080	177,57	763,29	0,23	-0,49	0,62	0,399	2,505	5,020
Anoia	Solsonès	998,6	47,0	46.934	2.205.907	110,20	763,29	0,14	-0,65	0,52	1,157	0,864	0,810
Bages	Anoia	866,6	25,0	21.665	541.625	763,29	1.394,69	0,55	-0,20	0,82	0,443	2,257	68,131
Bages	Baix Llobregat	486,5	41,0	19.947	817.807	5.496,24	1.394,69	3,94	0,46	1,58	1,292	0,774	111,222
Bages	Berguedà	1182,5	40,0	47.300	1.892.000	358,26	1.394,69	0,26	-0,45	0,64	1,203	0,831	7,807
Bages	La Selva	995,5	35,0	34.843	1.219.488	1.095,04	1.394,69	0,79	-0,08	0,92	1,125	0,889	35,621
Bages	Osona	1263,8	45,0	56.871	2.559.195	1.242,09	1.394,69	0,89	-0,04	0,96	2,462	0,406	19,010
Bages	Ripollès	958,7	61,0	58.481	3.567.323	268,56	1.394,69	0,19	-0,55	0,58	2,060	0,485	1,650
Bages	Segarra	721,2	47,0	33.896	1.593.131	177,57	1.394,69	0,13	-0,69	0,50	0,801	1,248	2,385
Bages	Solsonès	998,6	37,0	36.948	1.367.083	110,20	1.394,69	0,08	-0,85	0,43	0,587	1,705	3,034
Bages	Vallès Occidental	580,7	32,0	18.582	594.637	6.093,51	1.394,69	4,37	0,49	1,63	0,972	1,029	259,355
Bages	Vallès Oriental	851,9	40,0	34.076	1.363.040	2.665,83	1.394,69	1,91	0,22	1,24	1,692	0,591	58,094
Baix Camp	Alt Camp	544,7	17,5	9.532	166.814	315,57	1.274,07	0,25	-0,47	0,63	0,105	9,546	75,020
Baix Camp	Baix Ebre	987,9	62,0	61.250	3.797.488	581,09	1.274,07	0,46	-0,26	0,77	2,923	0,342	3,106
Baix Camp	Conca de Barberà	648,9	25,0	16.223	405.563	171,48	1.274,07	0,13	-0,67	0,51	0,208	4,811	13,983
Baix Camp	Priorat	496,2	24,0	11.909	285.811	79,87	1.274,07	0,06	-0,92	0,40	0,114	8,808	7,361
Baix Camp	Ribera d'Ebre	825,3	39,0	32.187	1.255.281	192,65	1.274,07	0,15	-0,63	0,53	0,669	1,495	4,138
Baix Camp	Tarragonès	317,1	11,5	3.647	41.936	1.634,17	1.274,07	1,28	0,08	1,09	0,046	21,947	1.368,980
Baix Ebre	Baix Camp	695,3	62,0	43.109	2.672.733	1.274,07	581,09	2,19	0,26	1,30	3,472	0,288	3,106
Baix Ebre	Montsià	708,7	12,0	8.504	102.053	479,85	581,09	0,83	-0,06	0,94	0,096	10,445	161,363
Baix Ebre	Priorat	496,2	46,0	22.825	1.049.959	79,87	581,09	0,14	-0,66	0,52	0,542	1,846	0,477
Baix Ebre	Ribera d'Ebre	825,3	33,0	27.235	898.741	192,65	581,09	0,33	-0,37	0,69	0,622	1,608	3,115
Baix Ebre	Terra Alta	740,0	28,0	20.721	580.191	110,27	581,09	0,19	-0,55	0,57	0,333	2,999	2,919

Comarca _j	Comarca _i	A _i (km ²)	r _{ij} (km)	M _{ij} ³ (km ³)	I _{ij} (km ⁴)	Millones de €		R _i / R _j	Aux.	Arrel	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
						R _i	R _j						
Baix Empordà	Alt Empordà	1342,4	35,0	46.984	1.644.440	1.005,63	988,88	1,02	0,01	1,01	1,654	0,605	23,194
Baix Empordà	Gironès	575,5	17,0	9.784	166.320	1.264,79	988,88	1,28	0,08	1,09	0,181	5,539	254,575
Baix Empordà	La Selva	995,5	34,0	33.847	1.150.798	1.095,04	988,88	1,11	0,03	1,03	1,191	0,840	27,551
Baix Llobregat	Alt Penedès	592,4	27,0	15.995	431.860	681,48	5.496,24	0,12	-0,70	0,50	0,215	4,644	190,295
Baix Llobregat	Anoia	866,6	39,0	33.797	1.318.099	763,29	5.496,24	0,14	-0,66	0,52	0,683	1,465	70,723
Baix Llobregat	Bages	1295,2	41,0	53.102	2.177.181	1.394,69	5.496,24	0,25	-0,46	0,63	1,378	0,725	111,222
Baix Llobregat	Barcelonès	143,1	8,0	1.145	9.158	20.074,15	5.496,24	3,65	0,43	1,54	0,014	70,902	215.492,864
Baix Llobregat	Garraf	184,1	32,0	5.891	188.518	900,70	5.496,24	0,16	-0,60	0,55	0,103	9,693	151,076
Baix Llobregat	Vallès Occidental	580,7	17,5	10.162	177.839	6.093,51	5.496,24	1,11	0,03	1,03	0,184	5,433	6.249,123
Baix Penedès	Alt Camp	544,7	24,5	13.345	326.956	315,57	460,82	0,68	-0,13	0,88	0,288	3,470	9,888
Baix Penedès	Alt Penedès	592,4	20,0	11.848	236.960	681,48	460,82	1,48	0,13	1,14	0,270	3,704	39,255
Baix Penedès	Barcelonès	143,1	57,0	8.157	464.932	20.074,15	460,82	43,56	1,26	3,52	1,636	0,611	49,951
Baix Penedès	Garraf	184,1	16,0	2.946	47.130	900,70	460,82	1,95	0,22	1,25	0,059	16,970	101,333
Baix Penedès	Tarragonès	317,1	27,0	8.562	231.166	1.634,17	460,82	3,55	0,42	1,52	0,353	2,837	38,259
Barcelonès	Baix Llobregat	486,5	8,0	3.892	31.136	5.496,24	20.074,15	0,27	-0,43	0,65	0,020	49,461	215.492,864
Barcelonès	Baix Penedès	295,5	57,0	16.844	960.080	460,82	20.074,15	0,02	-1,26	0,28	0,273	3,665	49,951
Barcelonès	Maresme	396,9	25,0	9.923	248.063	3.288,69	20.074,15	0,16	-0,60	0,55	0,136	7,367	4.225,130
Barcelonès	Vallès Occidental	580,7	16,5	9.582	158.096	6.093,51	20.074,15	0,30	-0,40	0,67	0,106	9,412	27.230,327
Barcelonès	Vallès Oriental	851,9	22,0	18.742	412.320	2.665,83	20.074,15	0,13	-0,67	0,51	0,210	4,754	5.025,758
Berguedà	Alt Urgell	1446,9	44,0	63.664	2.801.198	175,35	358,26	0,49	-0,24	0,79	2,208	0,453	0,737
Berguedà	Bages	1295,2	40,0	51.808	2.072.320	1.394,69	358,26	3,89	0,45	1,57	3,260	0,307	7,807
Berguedà	Cerdanya	546,4	38,0	20.763	789.002	156,74	358,26	0,44	-0,28	0,76	0,599	1,670	1,023
Berguedà	Osona	1263,8	38,0	48.024	1.824.927	1.242,09	358,26	3,47	0,41	1,51	2,762	0,362	8,110
Berguedà	Ripollès	958,7	32,0	30.678	981.709	268,56	358,26	0,75	-0,10	0,91	0,892	1,121	2,936
Berguedà	Solsonès	998,6	25,0	24.965	624.125	110,20	358,26	0,31	-0,39	0,68	0,421	2,374	2,527
Cerdanya	Alt Urgell	1446,9	39,0	56.429	2.200.735	175,35	156,74	1,12	0,04	1,04	2,285	0,438	0,463
Cerdanya	Berguedà	1182,5	38,0	44.935	1.707.530	358,26	156,74	2,29	0,28	1,32	2,249	0,445	1,023
Cerdanya	Ripollès	958,7	33,0	31.637	1.044.024	268,56	156,74	1,71	0,18	1,20	1,249	0,800	1,171

REGIONALIZACIÓN Y CONEXIÓN TERRITORIAL

Comarca _j	Comarca _i	A _i (km ²)	r _{ij} (km)	M _{ij} ³ (km ³)	I _{ij} (km ⁴)	Millones de €		R _i / R _j	Aux.	Arrel	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
						R _i	R _j						
Conca de Barberà	Alt Camp	544,7	12,0	6.536	78.437	315,57	171,48	1,84	0,20	1,23	0,096	10,404	31,316
Conca de Barberà	Anoia	866,6	44,0	38.130	1.677.738	763,29	171,48	4,45	0,50	1,64	2,760	0,362	1,537
Conca de Barberà	Baix Camp	695,3	25,0	17.383	434.563	1.274,07	171,48	7,43	0,67	1,95	0,848	1,179	13,983
Conca de Barberà	Les Garrigues	799,7	30,0	23.991	719.730	191,42	171,48	1,12	0,04	1,04	0,747	1,339	1,216
Conca de Barberà	l'Urgell	586,2	31,0	18.172	563.338	294,74	171,48	1,72	0,18	1,20	0,675	1,482	1,697
Conca de Barberà	Priorat	496,2	38,0	18.856	716.513	79,87	171,48	0,47	-0,25	0,78	0,555	1,800	0,250
Conca de Barberà	Segarra	721,2	34,0	24.521	833.707	177,57	171,48	1,04	0,01	1,01	0,843	1,186	0,775
Garraf	Alt Penedès	592,4	13,0	7.701	100.116	681,48	900,70	0,76	-0,09	0,91	0,091	10,962	279,385
Garraf	Baix Llobregat	486,5	32,0	15.568	498.176	5.496,24	900,70	6,10	0,60	1,83	0,910	1,098	151,076
Garraf	Baix Penedès	295,5	16,0	4.728	75.648	460,82	900,70	0,51	-0,22	0,80	0,061	16,528	101,333
Garrotxa	Alt Empordà	1342,4	40,0	53.696	2.147.840	1.005,63	451,40	2,23	0,27	1,31	2,805	0,356	7,093
Garrotxa	Gironès	575,5	35,0	20.143	704.988	1.264,79	451,40	2,80	0,34	1,41	0,994	1,006	13,316
Garrotxa	La Selva	995,5	39,0	38.825	1.514.156	1.095,04	451,40	2,43	0,30	1,34	2,035	0,492	8,333
Garrotxa	Osona	1263,8	30,0	37.914	1.137.420	1.242,09	451,40	2,75	0,34	1,40	1,594	0,627	20,766
Garrotxa	Pla de l'Estany	262,7	25,0	6.568	164.188	239,01	451,40	0,53	-0,21	0,81	0,133	7,528	6,905
Garrotxa	Ripollès	958,7	24,0	23.009	552.211	268,56	451,40	0,59	-0,17	0,84	0,464	2,153	8,769
Gironès	Alt Empordà	1342,4	40,0	53.696	2.147.840	1.005,63	1.264,79	0,80	-0,08	0,93	1,990	0,503	19,874
Gironès	Baix Empordà	700,5	17,0	11.909	202.445	988,88	1.264,79	0,78	-0,08	0,92	0,187	5,362	254,575
Gironès	Garrotes	734,2	35,0	25.697	899.395	451,40	1.264,79	0,36	-0,34	0,71	0,638	1,567	13,316
Gironès	La Selva	995,5	18,0	17.919	322.542	1.095,04	1.264,79	0,87	-0,05	0,95	0,307	3,253	237,482
Gironès	Osona	1263,8	47,5	60.031	2.851.449	1.242,09	1.264,79	0,98	-0,01	0,99	2,834	0,353	14,659
Gironès	Pla de l'Estany	262,7	17,0	4.466	75.920	239,01	1.264,79	0,19	-0,56	0,57	0,044	22,953	61,530
Gironès	Ripollès	958,7	59,0	56.563	3.337.235	268,56	1.264,79	0,21	-0,52	0,60	1,991	0,502	1,654

Comarca _j	Comarca _i	A _i (km ²)	r _{ij} (km)	M _{ij} ³ (km ³)	I _{ij} (km ⁴)	Millones de €		R _i / R _j	Aux.	Arrel	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
						R _i	R _j						
La Noguera	Alt Urgell	1446,9	83,0	120.089	9.967.350	175,35	351,78	0,50	-0,23	0,79	7,903	0,127	0,108
La Noguera	l'Urgell	586,2	32,0	18.758	600.269	294,74	351,78	0,84	-0,06	0,94	0,566	1,767	3,164
La Noguera	Pallars Jussà	1290,0	40,0	51.600	2.064.000	128,69	351,78	0,37	-0,34	0,72	1,476	0,677	0,707
La Noguera	Pla d'Urgell	304,5	20,0	6.090	121.800	294,74	351,78	0,84	-0,06	0,94	0,115	8,709	12,960
La Noguera	Segarra	721,2	43,0	31.012	1.333.499	177,57	351,78	0,50	-0,23	0,80	1,062	0,942	0,786
La Noguera	Segrià	1393,7	25,0	34.843	871.063	1.595,18	351,78	4,53	0,50	1,66	1,442	0,694	35,914
La Noguera	Solsonès	998,6	67,0	66.906	4.482.715	110,20	351,78	0,31	-0,39	0,68	3,044	0,328	0,129
La Selva	Bages	1295,2	35,0	45.332	1.586.620	1.394,69	1.095,04	1,27	0,08	1,08	1,720	0,581	35,621
La Selva	Baix Empordà	700,5	34,0	23.817	809.778	988,88	1.095,04	0,90	-0,03	0,97	0,783	1,278	27,551
La Selva	Garrotes	734,2	39,0	28.634	1.116.718	451,40	1.095,04	0,41	-0,30	0,74	0,831	1,203	8,333
La Selva	Gironès	575,5	18,0	10.359	186.462	1.264,79	1.095,04	1,16	0,05	1,05	0,196	5,111	237,482
La Selva	Maresme	396,9	40,0	15.876	635.040	3.288,69	1.095,04	3,00	0,37	1,44	0,916	1,091	56,269
La Selva	Osona	1263,8	35,0	44.233	1.548.155	1.242,09	1.095,04	1,13	0,04	1,04	1,615	0,619	31,723
La Selva	Vallès Oriental	851,9	40,0	34.076	1.363.040	2.665,83	1.095,04	2,43	0,30	1,35	1,834	0,545	45,612
Les Garrigues	Conca de Barberà	648,9	30,0	19.467	584.010	171,48	191,42	0,90	-0,04	0,96	0,563	1,776	1,216
Les Garrigues	l'Urgell	586,2	27,0	15.827	427.340	294,74	191,42	1,54	0,14	1,15	0,493	2,026	2,866
Les Garrigues	Pla d'Urgell	304,5	12,0	3.654	43.848	294,74	191,42	1,54	0,14	1,15	0,051	19,750	32,650
Les Garrigues	Priorat	496,2	42,0	20.840	875.297	79,87	191,42	0,42	-0,29	0,75	0,654	1,529	0,206
Les Garrigues	Ribera d'Ebre	825,3	51,0	42.090	2.146.579	192,65	191,42	1,01	0,00	1,00	2,151	0,465	0,278
Les Garrigues	Segrià	1393,7	22,5	31.358	705.561	1.595,18	191,42	8,33	0,71	2,03	1,430	0,699	26,807
l'Urgell	Conca de Barberà	648,9	31,0	20.116	623.593	171,48	314,87	0,54	-0,20	0,82	0,509	1,964	1,812
l'Urgell	La Noguera	1733,0	32,0	55.456	1.774.592	1.242,09	314,87	3,94	0,46	1,58	2,804	0,357	11,935
l'Urgell	Les Garrigues	799,7	27,0	21.592	582.981	191,42	314,87	0,61	-0,17	0,85	0,494	2,025	3,062
l'Urgell	Pla d'Urgell	304,5	21,5	6.547	140.755	294,74	314,87	0,94	-0,02	0,98	0,138	7,263	9,338
l'Urgell	Segarra	721,2	10,5	7.573	79.512	177,57	314,87	0,56	-0,19	0,83	0,066	15,223	48,298
l'Urgell	Segrià	1393,7	43,0	59.929	2.576.951	1.595,18	314,87	5,07	0,54	1,72	4,426	0,226	6,317

REGIONALIZACIÓN Y CONEXIÓN TERRITORIAL

Comarca _j	Comarca _i	A _i (km ²)	r _{ij} (km)	M _{ij} ³ (km ³)	I _{ij} (km ⁴)	Millones de €		R _i / R _j	Aux.	Arrel	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
						R _i	R _j						
Maresme	Barcelonés	143,1	25,0	3.578	89.438	20.074,15	3.288,69	6,10	0,60	1,83	0,163	6,118	4.225,130
Maresme	La Selva	995,5	40,0	39.820	1.592.800	1.095,04	3.288,69	0,33	-0,37	0,69	1,104	0,906	56,269
Maresme	Vallès Oriental	851,9	15,0	12.779	191.678	2.665,83	3.288,69	0,81	-0,07	0,93	0,179	5,595	2.597,656
Montsià	Baix Ebre	987,9	12,0	11.855	142.258	581,09	479,85	1,21	0,06	1,07	0,152	6,595	161,363
Osona	Bages	1295,2	45,0	58.284	2.622.780	1.394,69	1.242,09	1,12	0,04	1,04	2,726	0,367	19,010
Osona	Berguedà	1182,5	38,0	44.935	1.707.530	358,26	1.242,09	0,29	-0,41	0,66	1,128	0,886	8,110
Osona	Garrotes	734,2	30,0	22.026	660.780	451,40	1.242,09	0,36	-0,34	0,71	0,472	2,121	20,766
Osona	Gironès	575,5	47,5	27.336	1.298.472	1.264,79	1.242,09	1,02	0,01	1,01	1,306	0,766	14,659
Osona	La Selva	995,5	35,0	34.843	1.219.488	1.095,04	1.242,09	0,88	-0,04	0,96	1,169	0,855	31,723
Osona	Ripollès	958,7	28,5	27.323	778.704	268,56	1.242,09	0,22	-0,51	0,60	0,467	2,140	14,410
Osona	Vallès Oriental	851,9	33,0	28.113	927.719	2.665,83	1.242,09	2,15	0,25	1,29	1,197	0,836	92,139
Pallars Jussà	Alt Urgell	1446,9	52,0	75.236	3.912.282	175,35	128,69	1,36	0,10	1,11	4,337	0,231	0,160
Pallars Jussà	Alta Ribagorça	426,8	31,0	13.231	410.155	43,13	128,69	0,34	-0,36	0,69	0,285	3,510	0,186
Pallars Jussà	La Noguera	1733,0	40,0	69.320	2.772.800	1.242,09	128,69	9,65	0,76	2,13	5,904	0,169	2,498
Pallars Jussà	Pallars Sobirà	1355,2	35,0	47.433	1.660.145	70,23	128,69	0,55	-0,20	0,82	1,357	0,737	0,211
Pallars Jussà	Segrià	1393,7	65,0	90.591	5.888.383	1.595,18	128,69	12,40	0,84	2,31	13,628	0,073	0,748
Pallars Jussà	Vall d'Aran	620,5	63,0	39.090	2.462.645	104,86	128,69	0,81	-0,07	0,93	2,300	0,435	0,054
Pallars Sobirà	Alt Urgell	1446,9	29,0	41.960	1.216.843	175,35	70,23	2,50	0,31	1,36	1,651	0,606	0,505
Pallars Sobirà	Alta Ribagorça	426,8	32,5	13.871	450.808	43,13	70,23	0,61	-0,16	0,85	0,383	2,610	0,088
Pallars Sobirà	Pallars Jussà	1290,0	35,0	45.150	1.580.250	128,69	70,23	1,83	0,20	1,22	1,934	0,517	0,211
Pallars Sobirà	Vall d'Aran	620,5	42,0	26.060	1.094.509	104,86	70,23	1,49	0,13	1,14	1,251	0,799	0,099
Pla de l'Estany	Alt Empordà	1342,4	23,0	30.875	710.130	1.005,63	239,01	4,21	0,48	1,61	1,146	0,872	19,755
Pla de l'Estany	Garrotes	734,2	25,0	18.355	458.875	451,40	239,01	1,89	0,21	1,24	0,567	1,763	6,905
Pla de l'Estany	Gironès	575,5	17,0	9.784	166.320	1.264,79	239,01	5,29	0,56	1,74	0,290	3,450	61,530
Pla d'Urgell	La Noguera	1733,0	20,0	34.660	693.200	1.242,09	294,74	4,21	0,48	1,62	1,120	0,893	45,762
Pla d'Urgell	Les Garrigues	799,7	12,0	9.596	115.157	191,42	294,74	0,65	-0,14	0,87	0,100	10,028	32,650
Pla d'Urgell	L'Urgell	586,2	21,5	12.603	270.971	294,74	294,74	1,00	0,00	1,00	0,271	3,690	8,741
Pla d'Urgell	Segrià	1393,7	21,0	29.268	614.622	1.595,18	294,74	5,41	0,56	1,76	1,079	0,927	50,768

Comarca _j	Comarca _i	A _i (km ²)	r _{ij} (km)	M _{ij} ³ (km ³)	I _{ij} (km ⁴)	Millones de €		R _i / R _j	Aux.	Arrel	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
						R _i	R _j						
Priorat	Baix Camp	695,3	24,0	16.687	400.493	1.274,07	79,87	15,95	0,92	2,52	1,008	0,992	7,361
Priorat	Baix Ebre	987,9	46,0	45.443	2.090.396	581,09	79,87	7,28	0,66	1,94	4,051	0,247	0,477
Priorat	Conca de Barberà	648,9	38,0	24.658	937.012	171,48	79,87	2,15	0,25	1,29	1,209	0,827	0,250
Priorat	Les Garrigues	799,7	42,5	33.987	1.444.458	191,42	79,87	2,40	0,29	1,34	1,933	0,517	0,199
Priorat	Ribera d'Ebre	825,3	15,0	12.379	185.690	192,65	79,87	2,41	0,29	1,34	0,249	4,016	4,559
Priorat	Tarragonès	317,1	37,0	11.733	434.110	1.634,17	79,87	20,46	1,01	2,74	1,187	0,842	2,577
Ribera d'Ebre	Baix Camp	695,3	39,0	27.117	1.057.551	1.274,07	192,65	6,61	0,63	1,88	1,985	0,504	4,138
Ribera d'Ebre	Baix Ebre	987,9	33,0	32.601	1.075.823	581,09	192,65	3,02	0,37	1,44	1,554	0,643	3,115
Ribera d'Ebre	Les Garrigues	799,7	51,0	40.785	2.080.020	191,42	192,65	0,99	0,00	1,00	2,076	0,482	0,278
Ribera d'Ebre	Priorat	496,2	15,0	7.443	111.645	79,87	192,65	0,41	-0,29	0,75	0,083	12,012	4,559
Ribera d'Ebre	Segrià	1393,7	57,0	79.441	4.528.131	1.595,18	192,65	8,28	0,70	2,02	9,161	0,109	1,659
Ribera d'Ebre	Tarragonès	317,1	50,0	15.855	792.750	1.634,17	192,65	8,48	0,71	2,04	1,617	0,619	2,519
Ribera d'Ebre	Terra Alta	740,0	18,0	13.321	239.773	110,27	192,65	0,57	-0,19	0,83	0,199	5,023	3,643
Ripollès	Alt Urgell	1446,9	65,0	94.049	6.113.153	175,35	268,56	0,65	-0,14	0,87	5,303	0,189	0,171
Ripollès	Bages	1295,2	61,0	79.007	4.819.439	1.394,69	268,56	5,19	0,55	1,73	8,346	0,120	1,650
Ripollès	Berguedà	1182,5	32,0	37.840	1.210.880	358,26	268,56	1,33	0,10	1,10	1,333	0,750	2,936
Ripollès	Cerdanya	546,4	33,0	18.031	595.030	156,74	268,56	0,58	-0,18	0,84	0,497	2,011	1,171
Ripollès	Garrotes	734,2	24,0	17.621	422.899	451,40	268,56	1,68	0,17	1,19	0,503	1,989	8,769
Ripollès	Gironès	575,5	59,0	33.955	2.003.316	1.264,79	268,56	4,71	0,52	1,68	3,358	0,298	1,654
Ripollès	Osona	1263,8	28,5	36.018	1.026.522	1.242,09	268,56	4,63	0,51	1,67	1,710	0,585	14,410
Segarra	Anoia	866,6	30,0	25.998	779.940	763,29	177,57	4,30	0,49	1,63	1,268	0,789	5,020
Segarra	Bages	1295,2	47,0	60.874	2.861.097	1.394,69	177,57	7,85	0,69	1,99	5,687	0,176	2,385
Segarra	Conca de Barberà	648,9	34,0	22.063	750.128	171,48	177,57	0,97	-0,01	0,99	0,741	1,349	0,775
Segarra	La Noguera	1733,0	43,0	74.519	3.204.317	1.242,09	177,57	6,99	0,65	1,91	6,128	0,163	2,774
Segarra	l'Urgell	586,2	10,5	6.155	64.629	294,74	177,57	1,66	0,17	1,18	0,077	13,068	45,211
Segarra	Segrià	1393,7	55,0	76.654	4.215.943	1.595,18	177,57	8,98	0,73	2,08	8,764	0,114	1,703
Segarra	Solsonès	998,6	44,0	43.938	1.933.290	110,20	177,57	0,62	-0,16	0,85	1,649	0,606	0,230

Comarca _j	Comarca _i	A _i (km ²)	r _{ij} (km)	M _{ij} ³ (km ³)	I _{ij} (km ⁴)	Millones de €		R _i / R _j	Aux.	Arrel	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
						R _i	R _j						
Segrià	La Noguera	1733,0	25,0	43.325	1.083.125	1.242,09	1.595,18	0,78	-0,08	0,92	0,996	1,004	126,807
Segrià	Les Garrigues	799,7	22,5	17.993	404.848	191,42	1.595,18	0,12	-0,71	0,49	0,200	5,008	26,807
Segrià	l'Urgell	586,2	43,0	25.207	1.083.884	294,74	1.595,18	0,18	-0,56	0,57	0,617	1,620	5,913
Segrià	Pallars Jussà	1290,0	65,0	83.850	5.450.250	128,69	1.595,18	0,08	-0,84	0,43	2,355	0,425	0,748
Segrià	Pla d'Urgell	304,5	21,0	6.395	134.285	294,74	1.595,18	0,18	-0,56	0,57	0,076	13,075	50,768
Segrià	Ribera d'Ebre	825,3	57,0	47.042	2.681.367	192,65	1.595,18	0,12	-0,70	0,49	1,325	0,754	1,659
Segrià	Segarra	721,2	55,0	39.666	2.181.630	177,57	1.595,18	0,11	-0,73	0,48	1,049	0,953	1,703
Solsonès	Alt Urgell	1446,9	41,0	59.323	2.432.239	175,35	110,20	1,59	0,15	1,17	2,840	0,352	0,280
Solsonès	Anoia	866,6	47,0	40.730	1.914.319	763,29	110,20	6,93	0,65	1,91	3,649	0,274	0,810
Solsonès	Bages	1295,2	37,0	47.922	1.773.129	1.394,69	110,20	12,66	0,85	2,33	4,132	0,242	3,034
Solsonès	Berguedà	1182,5	25,0	29.563	739.063	358,26	110,20	3,25	0,39	1,48	1,095	0,913	2,527
Solsonès	La Noguera	1733,0	67,0	116.111	7.779.437	1.242,09	110,20	11,27	0,81	2,24	17,442	0,057	0,455
Solsonès	Segarra	721,2	44,0	31.733	1.396.243	177,57	110,20	1,61	0,16	1,17	1,637	0,611	0,230
Tarragonès	Alt Camp	544,7	18,0	9.805	176.483	315,57	1.634,17	0,19	-0,55	0,58	0,102	9,803	88,425
Tarragonès	Baix Camp	695,3	11,5	7.996	91.953	1.274,07	1.634,17	0,78	-0,08	0,92	0,085	11,816	1.368,980
Tarragonès	Baix Penedès	295,5	27,0	7.979	215.420	460,82	1.634,17	0,28	-0,42	0,66	0,141	7,079	38,259
Tarragonès	Priorat	496,2	37,0	18.359	679.298	79,87	1.634,17	0,05	-1,01	0,37	0,248	4,026	2,577
Tarragonès	Ribera d'Ebre	825,3	50,0	41.265	2.063.225	192,65	1.634,17	0,12	-0,71	0,49	1,012	0,988	2,519
Terra Alta	Baix Ebre	987,9	28,0	27.661	774.514	581,09	110,27	5,27	0,55	1,74	1,348	0,742	2,919
Terra Alta	Ribera d'Ebre	825,3	18,0	14.855	267.394	192,65	110,27	1,75	0,19	1,20	0,322	3,105	3,643
Vall d'Aran	Alta Ribagorça	426,8	33,0	14.084	464.785	43,13	104,86	0,41	-0,30	0,74	0,346	2,893	0,126
Vall d'Aran	Pallars Jussà	1290,0	63,0	81.270	5.120.010	128,69	104,86	1,23	0,07	1,07	5,482	0,182	0,054
Vall d'Aran	Pallars Sobirà	1355,2	42,0	56.919	2.390.608	70,23	104,86	0,67	-0,13	0,87	2,092	0,478	0,099

Comarca _j	Comarca _i	A _i (km ²)	r _{ij} (km)	M _{ij} ³ (km ³)	I _{ij} (km ⁴)	Millones de €		R _i / R _j	Aux.	Arrel	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
						R _i	R _j						
Vallès Occidental	Bages	1295,2	32,0	41.445	1.326.254	1.394,69	6.093,51	0,23	-0,49	0,61	0,811	1,233	259,355
Vallès Occidental	Baix Llobregat	486,5	17,5	8.514	148.991	5.496,24	6.093,51	0,90	-0,03	0,97	0,144	6,947	6.249,123
Vallès Occidental	Barcelonés	143,1	16,5	2.361	38.959	20.074,15	6.093,51	3,29	0,40	1,49	0,058	17,251	27.230,327
Vallès Occidental	Vallès Oriental	851,9	19,0	16.186	307.536	2.665,83	6.093,51	0,44	-0,28	0,76	0,233	4,283	2.368,313
Vallès Oriental	Bages	1295,2	40,0	51.807	2.072.272	1.394,69	2.665,83	0,52	-0,22	0,81	1,670	0,599	58,094
Vallès Oriental	Barcelonés	143,1	22,0	3.148	69.260	20.074,15	2.665,83	7,53	0,67	1,96	0,136	7,366	5.025,758
Vallès Oriental	La Selva	995,5	40,0	39.820	1.592.800	1.095,04	2.665,83	0,41	-0,30	0,74	1,184	0,845	45,612
Vallès Oriental	Maresme	396,9	15,0	5.954	89.303	3.288,69	2.665,83	1,23	0,07	1,07	0,096	10,441	2.597,656
Vallès Oriental	Osona	1263,8	33,0	41.705	1.376.278	1.242,09	2.665,83	0,47	-0,25	0,78	1,067	0,937	92,139
Vallès Oriental	Vallès Occidental	580,7	19,0	11.033	209.633	6.093,51	2.665,83	2,29	0,28	1,32	0,276	3,621	2.368,313

Del mismo modo, a continuación, puede verse la siguiente tabla, en la que se calculan los parámetros correspondientes, pero esta vez en base a los datos comarcales de superficie (Km²) y rentas totales (10⁶ pta.) referidos al año 1986.

COMARCA j	COMARCA i	Ai Km2	rij Km	Mij Km3	Iij Km4	Ri Mill	Rj Mill	Ri/Rj	Aux.	Arrel	Roij	Alfaij	Fij=Fji
ALT CAMP	CONCA DE BARBE,	637,95	12,00	7655	91865	11706	23633	,50	-,23	,79	,072685	13,7581	,160098
	Baix CAMP	674,16	17,50	11798	206462	93406	23633	3,95	,46	1,58	,326429	3,06345	,411892
	TARRAGONES	345,02	18,00	6210	111786	108623	23633	4,60	,51	1,66	,185861	5,38036	,440180
	ALT PENEDES	515,00	38,00	19570	743660	50493	23633	2,14	,25	1,29	,957805	1,04405	,021747
	ANDIA	893,38	46,00	41095	1890392	59501	23633	2,52	,31	1,36	2,57168	,388851	,014447
	Baix PENEDES	264,06	24,50	6469	158502	28261	23633	1,20	,06	1,06	,168237	5,94401	,045416
ALT PENEDES	ALT CAMP	548,25	38,00	20834	791673	23633	50493	,47	-,25	,78	,614672	1,62688	,021747
	Baix PENEDES	264,06	20,00	5281	105624	28261	50493	,56	-,19	,82	,087045	11,4883	,178371
	GARRAF	261,49	13,00	3399	44192	51491	50493	1,02	,01	1,01	,044481	22,4815	1,18340
	Baix LLOBREGAT	474,05	27,00	12799	345582	344095	50493	6,81	,64	1,90	,655190	1,52628	,882712
	ANDIA	893,38	27,00	24121	651274	59501	50493	1,18	,05	1,06	,687902	1,45370	,152638
Baix LLOBREGAT	ANDIA	893,38	39,00	34842	1358831	59501	344095	,17	-,58	,56	,757030	1,32095	,345148
	ALT PENEDES	515,00	27,00	13905	375435	50493	344095	,15	-,64	,53	,198025	5,04988	,882712
	GARRAF	261,49	32,00	8368	267766	51491	344095	,15	-,63	,53	,142158	7,03441	,540793
	BARCELONES	155,52	8,00	1244	9953	1921583	344095	5,58	,57	1,77	,017659	56,6292	1291,42
	VALLES OCCID.	618,59	17,50	10825	189443	428704	344095	1,25	,07	1,08	,203848	4,90563	27,5247
	BAGES	1295,17	41,00	53102	2177181	113407	344095	,33	-,37	,69	1,50388	,664945	,566194
Baix PENEDES	ALT CAMP	548,25	24,50	13432	329087	23633	28261	,84	-,06	,94	,310045	3,22534	,045416
	TARRAGONES	345,02	27,00	9316	251520	108623	28261	3,84	,45	1,57	,393991	2,53813	,155960
	GARRAF	261,49	16,00	4184	66941	51491	28261	1,82	,20	1,22	,081761	12,2308	,355265
	ALT PENEDES	515,00	20,00	10300	206000	50493	28261	1,79	,19	1,21	,249968	4,00051	,178371
Baix CAMP	PRIDRAT	517,31	24,00	12415	297971	5630	93406	,06	-,94	,39	,116831	8,55939	,038042
	RIBERA D'EBRE	825,29	39,00	32186	1255266	14370	93406	,15	-,62	,54	,672603	1,48676	,022627
	Baix EBRE	1036,64	62,00	64272	3984844	43293	93406	,46	-,26	,77	3,08385	,324270	,016967
	TARRAGONES	345,02	11,50	3968	45629	108623	93406	1,16	,05	1,05	,047983	20,8406	6,67118
	ALT CAMP	548,25	17,50	9594	167902	23633	93406	,25	-,46	,63	,106195	9,41661	,411892
	CONCA DE BARBE,	637,95	25,00	15949	398719	11706	93406	,13	-,69	,50	,199531	5,01175	,069977
TARRAGONES	Baix CAMP	674,16	11,50	7753	89158	93406	108623	,86	-,05	,95	,084783	11,7948	6,67118
	Baix PENEDES	264,06	27,00	7130	192500	28261	108623	,26	-,45	,64	,122890	8,13737	,155960
	ALT CAMP	548,25	18,00	9869	177633	23633	108623	,22	-,51	,60	,106838	9,36000	,440180
	RIBERA D'EBRE	825,29	50,00	41265	2063225	14370	108623	,13	-,67	,51	1,05128	,951219	,012487
TERRA ALTA	Baix EBRE	1036,64	28,00	29026	812726	43293	7456	5,81	,59	1,80	1,46080	,684555	,014704
	RIBERA D'EBRE	825,29	18,00	14855	267394	14370	7456	1,93	,22	1,24	,332767	3,00511	,018370
Baix EBRE	TERRA ALTA	740,04	28,00	20721	580191	7456	43293	,17	-,59	,56	,322793	3,09796	,014704
	MONTSIA	659,95	12,00	7919	95033	33899	43293	,78	-,08	,92	,087592	11,4166	,849311
	Baix CAMP	674,16	62,00	41798	2591471	93406	43293	2,16	,26	1,29	3,34861	,298632	,016967
	RIBERA D'EBRE	825,29	33,00	27235	898741	14370	43293	,33	-,37	,69	,622265	1,60703	,017311
MONTSIA	Baix EBRE	1036,64	12,00	12440	149276	43293	33899	1,28	,08	1,08	,161957	6,17447	,849311
GARRAF	ALT PENEDES	515,00	13,00	6695	87035	50493	51491	,98	-,01	,99	,086469	11,5648	1,18340
	Baix PENEDES	264,06	16,00	4225	67599	28261	51491	,55	-,20	,82	,055347	18,0679	,355265
	Baix LLOBREGAT	474,05	32,00	15170	485427	344095	51491	6,68	,63	1,88	,914338	1,09369	,540793
BAGES	SOLSONES	971,88	37,00	35960	1330504	7700	113407	,07	-,90	,41	,542802	1,84229	,017240
	ANDIA	893,38	25,00	22335	558363	59501	113407	,52	-,21	,81	,450343	2,22053	,431856
	Baix LLOBREGAT	474,05	41,00	19436	796878	344095	113407	3,03	,37	1,45	1,15364	,866818	,566194
	VALLES OCCID.	618,59	32,00	19795	633436	428704	113407	3,78	,44	1,56	,986755	1,01342	1,48370
	VALLES ORIENT.	813,96	40,00	32558	1302336	165820	113407	1,46	,13	1,14	1,47816	,676515	,293830
	OSONA	1191,40	45,00	53613	2412585	85057	113407	,75	-,10	,91	2,19199	,456206	,105854
	BERGUEDA	1182,46	40,00	47298	1891936	29573	113407	,26	-,45	,64	1,20872	,827318	,052403

REGIONALIZACIÓN Y CONEXIÓN TERRITORIAL

COMARCA j	COMARCA i	Ai Km2	rij Km	Mij Km3	Iij Km4	Ri Mill	Rj Mill	Ri/Rj	Aux.	Arrel	Roij	Alfaij	Fij=Fji
VALLES ORIENT.	BAGES	1295,17	40,00	51807	2072272	113407	165820	,68	-,13	,88	1,82577	5,47713	,293830
	VALLES OCCID.	618,59	19,00	11753	223311	428704	165820	2,59	,32	1,37	3,06490	3,26274	10,3642
	BARCELONES	155,52	22,00	3421	75272	1921583	165820	11,59	,82	2,26	1,70336	5,87076	29,9246
	MARESME	396,20	15,00	5943	89145	198350	165820	1,20	,06	1,06	0,94630	10,5675	9,74530
	LA SELVA	995,50	40,00	39820	1592800	74078	165820	,45	-,27	,76	1,21762	8,21276	,191930
	OSONA	1191,40	33,00	39316	1297435	85057	165820	,51	-,22	,80	1,03859	9,62847	,392468
MARESME	VALLES ORIENT.	813,96	15,00	12209	183141	165820	198350	,84	-,06	,94	1,72526	5,79623	9,74530
	BARCELONES	155,52	25,00	3888	97200	1921583	198350	9,69	,76	2,13	2,07209	4,82604	24,3933
	LA SELVA	995,50	40,00	39820	1592800	74078	198350	,37	-,33	,72	1,14704	8,71807	,229582
SEGRIA	RIBERA D'EBRE	825,29	57,00	47042	2681367	14370	124017	,12	-,72	,49	1,30720	7,64992	,009623
	LES GARRIGUES	840,19	22,50	18904	425346	14446	124017	,12	-,72	,49	2,07730	4,81395	,157284
	L'URGELL	679,21	43,00	29206	1255859	24252	124017	,20	-,54	,58	7,28946	1,37184	,037829
	LA NOGUERA	1840,68	25,00	46017	1150425	29470	124017	,24	-,48	,62	7,12567	1,40338	,233909
LES GARRIGUES	SEGRIA	1469,00	22,50	33053	743681	124017	14446	8,58	,72	2,05	1,52276	6,66704	,157284
	RIBERA D'EBRE	825,29	51,00	42090	2146579	14370	14446	,99	,00	1,00	2,14278	4,66684	,001565
	PRIORAT	517,31	42,00	21727	912535	5630	14446	,39	-,31	,73	6,66562	1,50024	,001098
	CONCA DE BARBE,	637,95	30,00	19139	574155	11706	14446	,81	-,07	,93	5,35279	1,86818	,006263
	L'URGELL	679,21	27,00	18339	495144	24252	14446	1,68	,17	1,19	5,88478	1,69930	,017799
CONCA DE BARBE,	L'URGELL	679,21	31,00	21056	652721	24252	11706	2,07	,24	1,27	8,32098	1,20178	,009529
	LES GARRIGUES	840,19	30,00	25206	756171	14446	11706	1,23	,07	1,07	8,11089	1,23291	,006263
	PRIORAT	517,31	38,00	19658	746996	5630	11706	,48	-,24	,78	5,85272	1,70861	,001201
	BAIX CAMP	674,16	25,00	16854	421350	93406	11706	7,98	,69	2,00	8,41975	1,18768	,069977
	ALT CAMP	548,25	12,00	6579	78948	23633	11706	2,02	,23	1,26	0,99781	10,0220	,160098
	ANDIA	893,38	44,00	39309	1729584	59501	11706	5,08	,54	1,72	2,97381	3,36269	,008176
	SEGARRA	720,18	34,00	24486	832528	11445	11706	,98	-,01	,99	8,26301	1,21021	,003409
VALLES OCCID.	BAGES	1295,17	32,00	41445	1326254	113407	428704	,26	-,44	,64	8,51374	1,17457	1,48370
	BAIX LLOBREGAT	474,05	17,50	8296	145178	344095	428704	,80	-,07	,93	1,34919	7,41184	27,5247
	BARCELONES	155,52	16,50	2566	42340	1921583	428704	4,48	,50	1,65	0,69811	14,3245	183,386
	VALLES ORIENT.	813,96	19,00	15465	293840	165820	428704	,39	-,32	,73	2,14093	4,67086	10,3642
RIBERA D'EBRE	TERRA ALTA	740,04	18,00	13321	239773	7456	14370	,52	-,22	,80	1,92669	5,19025	,018370
	BAIX EBRE	1036,64	33,00	34209	1128901	43293	14370	3,01	,37	1,44	1,63048	6,13317	,017311
	BAIX CAMP	674,16	39,00	26292	1025397	93406	14370	6,50	,62	1,87	1,91368	5,22553	,022627
	PRIORAT	517,31	15,00	7760	116395	5630	14370	,39	-,31	,73	0,85171	11,7410	,023971
	LES GARRIGUES	840,19	51,00	42850	2185334	14446	14370	1,01	,00	1,00	2,18921	4,56786	,001565
	SEGRIA	1469,00	57,00	83733	4772781	124017	14370	8,63	,72	2,05	9,79005	10,2145	,009623
	TARRAGONES	345,02	50,00	17251	862550	108623	14370	7,56	,67	1,96	1,69282	5,90729	,012487
PRIORAT	RIBERA D'EBRE	825,29	15,00	12379	185690	14370	5630	2,55	,31	1,37	2,53763	3,94068	,023971
	BAIX CAMP	674,16	24,00	16180	388316	93406	5630	16,59	,94	2,55	9,90380	1,00971	,038042
	CONCA DE BARBE,	637,95	38,00	24242	921200	11706	5630	2,08	,24	1,28	1,17575	8,50523	,001201
	LES GARRIGUES	840,19	42,00	35288	1482095	14446	5630	2,57	,31	1,37	2,02901	4,92850	,001098
BARCELONES	MARESME	396,20	25,00	9905	247625	198350	1921583	,10	-,76	,47	1,16159	8,60891	24,3933
	VALLES ORIENT.	813,96	22,00	17907	393957	165820	1921583	,09	-,82	,44	1,74090	5,74415	29,9246
	VALLES OCCID.	618,59	16,50	10207	168411	428704	1921583	,22	-,50	,61	1,02142	9,79031	183,386
	BAIX LLOBREGAT	474,05	8,00	3792	30339	344095	1921583	,18	-,57	,56	0,07101	58,4776	1291,42
VALL D'ARAN	PALLARS SOBIRA	1355,22	42,00	56919	2390608	3441	5304	,65	-,14	,87	2,06957	4,83192	,000246
	PALLARS JUSSA	1716,72	63,00	108153	6813662	12223	5304	2,30	,28	1,32	9,00005	1,11110	,000259

COMARCA j	COMARCA i	Ai Km2	rij Km	Mij Km3	Iij Km4	Ri Mill	Rj Mill	Ri/Rj	Aux.	Arrel	Roij	Alfaij	Fij=Fji
PALLARS SOBIRA	VALL D'ARAN	620,47	42,00	26060	1094509	5304	3441	1,54	,14	1,16	1,26429	,790956	,000246
	PALLARS JUSSA	1716,72	35,00	60085	2102982	12223	3441	3,55	,42	1,53	3,20869	,311653	,000981
	ALT URGELL	1446,85	29,00	41959	1216801	13803	3441	4,01	,46	1,59	1,93334	,517239	,001948
ALT URGELL	PALLARS SOBIRA	1355,22	29,00	39301	1139740	3441	13803	,25	-,46	,63	,717327	1,39407	,001948
	PALLARS JUSSA	1716,72	52,00	89269	4642011	12223	13803	,89	-,04	,96	4,45769	,224331	,001200
	LA NOGUERA	1840,68	83,00	152776	12680445	29470	13803	2,14	,25	1,29	16,3282	,061244	,000711
	SOLSONES	971,88	41,00	39847	1633730	7700	13803	,56	-,19	,82	1,34491	,743545	,001542
	BERGUEDA	1182,46	44,00	52028	2289243	29573	13803	2,14	,25	1,29	2,95121	,338844	,004792
	CERDANYA	546,37	39,00	21308	831029	8971	13803	,65	-,14	,87	,719848	1,38918	,002088
CERDANYA	ALT URGELL	1446,85	39,00	56427	2200659	13803	8971	1,54	,14	1,15	2,54055	,393615	,002088
	BERGUEDA	1182,46	38,00	44933	1707472	29573	8971	3,30	,40	1,49	2,54119	,393516	,004835
	RIPOLLES	1031,16	33,00	34028	1122933	22014	8971	2,45	,30	1,35	1,51462	,660230	,005496
BERGUEDA	CERDANYA	546,37	38,00	20762	788958	8971	29573	,30	-,40	,67	,530115	1,88638	,004835
	ALT URGELL	1446,85	44,00	63661	2801102	13803	29573	,47	-,25	,78	2,17280	,460235	,004792
	SOLSONES	971,88	25,00	24297	607425	7700	29573	,26	-,45	,64	,387879	2,57812	,014575
	BAGES	1295,17	40,00	51807	2072272	113407	29573	3,83	,45	1,57	3,24359	,308300	,052403
	OSONA	1191,40	38,00	45273	1720382	85057	29573	2,88	,35	1,42	2,44659	,408733	,045842
	RIPOLLES	1031,16	32,00	32997	1055908	22014	29573	,74	-,10	,91	,956359	1,04498	,019868
	CERDANYA	546,37	33,00	18030	594997	8971	22014	,41	-,30	,74	,441127	2,26692	,005496
BERGUEDA	BERGUEDA	1182,46	32,00	37839	1210839	29573	22014	1,34	,10	1,10	1,33604	,748481	,019868
	OSONA	1191,40	28,50	33955	967715	85057	22014	3,86	,45	1,57	1,51850	,658543	,080887
	GARROTXA	734,18	24,00	17620	422888	33524	22014	1,52	,14	1,15	,486529	2,05538	,053385
	RIPOLLES	1031,16	24,00	24748	593948	22014	33524	,66	-,14	,87	,516256	1,93702	,053385
GARROTXA	OSONA	1191,40	30,00	35742	1072260	85057	33524	2,54	,31	1,36	1,46246	,683777	,105608
	LA SELVA	995,50	39,00	38825	1514156	74078	33524	2,21	,26	1,30	1,97219	,507051	,041864
	GIRONES	838,18	35,00	29336	1026771	114668	33524	3,42	,41	1,51	1,54704	,646394	,089658
	ALT EMPORDA	734,18	40,00	29367	1174688	33524	68557	,49	-,24	,79	,925456	1,08055	,035911
ALT EMPORDA	GIRONES	838,18	32,00	26822	858296	114668	68557	1,67	,17	1,19	1,01883	,981522	,239904
	BAIX EMPORDA	700,48	25,00	17512	437800	69448	68557	1,01	,00	1,00	,439688	2,27434	,304714
	GIRONES	838,18	35,00	25696	899371	33524	114668	,29	-,41	,66	,596910	1,67529	,089658
GIRONES	LA SELVA	995,50	18,00	17919	322542	74078	114668	,65	-,15	,86	,278827	3,58646	1,45650
	BAIX EMPORDA	700,48	17,00	11908	202439	69448	114668	,61	-,17	,85	,171277	5,83849	1,62089
	ALT EMPORDA	1342,43	40,00	53697	2147888	68557	114668	,60	-,17	,84	1,80946	,552651	,122833
	ALT EMPORDA	1342,43	35,00	46985	1644477	68557	69448	,99	,00	1,00	1,63742	,610719	,111047
BAIX EMPORDA	GIRONES	838,18	17,00	14249	242234	114668	69448	1,65	,17	1,18	,286305	3,49278	1,62089
	PALLARS JUSSA	1716,72	40,00	68669	2746752	12223	29470	,41	-,29	,75	2,04843	,488179	,005629
PALLARS JUSSA	VALL D'ARAN	620,47	63,00	39090	2462645	5304	12223	,43	-,28	,76	1,86439	,536368	,000259
	PALLARS SOBIRA	1355,22	35,00	47433	1660145	3441	12223	,28	-,42	,66	1,08806	,919067	,000981
	ALT URGELL	1446,85	52,00	75236	3912282	13803	12223	1,13	,04	1,04	4,07405	,245456	,001200
	LA NOGUERA	1840,68	40,00	73627	2945088	29470	12223	2,41	,29	1,34	3,94909	,253223	,005629
LA NOGUERA	PALLARS JUSSA	1716,72	40,00	68669	2746752	12223	29470	,41	-,29	,75	2,04843	,488179	,005629
	ALT URGELL	1446,85	83,00	120089	9967350	13803	29470	,47	-,25	,78	7,74064	,129188	,000711
	SOLSONES	971,88	67,00	65116	4362769	7700	29470	,26	-,45	,64	2,78915	,358532	,000755
	SEGARRA	720,18	43,00	30968	1331613	11445	29470	,39	-,32	,73	,971533	1,02930	,004242
	L'URGELL	679,21	32,00	21735	695511	24252	29470	,82	-,06	,94	,651765	1,53430	,021811
	SEGRIA	1469,00	25,00	36725	918125	124017	29470	4,21	,48	1,61	1,48229	,674630	,233909

REGIONALIZACIÓN Y CONEXIÓN TERRITORIAL

COMARCA j	COMARCA i	Ai Km2	rij Km	Mij Km3	Iij Km4	Ri Mill	Rj Mill	Ri/Rj	Aux.	Arrel	Roij	Alfaij	Fij=Fji
SOLSONES	ALT URGELL	1446,85	41,00	59321	2432155	13803	7700	1,79	,19	1,21	2,95447	338471	,001542
	BERGUEDA	1182,46	25,00	29562	739038	29573	7700	3,84	,45	1,57	1,15734	864047	,014575
	BAGES	1295,17	37,00	47921	1773088	113407	7700	14,73	,90	2,45	4,34616	230088	,017240
	ANDIA	893,38	47,00	41989	1973476	59501	7700	7,73	,68	1,98	3,90152	256310	,004413
	SEGARRA	720,18	44,00	31688	1394268	11445	7700	1,49	,13	1,14	1,59117	628469	,001035
	LA NOGUERA	1840,68	67,00	123326	8262813	29470	7700	3,83	,45	1,56	12,9246	,077372	,000755
OSONA	BERGUEDA	1182,46	38,00	44933	1707472	29573	85057	,35	-,35	,70	1,20065	832879	,045842
	BAGES	1295,17	45,00	58283	2622719	113407	85057	1,33	,10	1,10	2,88666	346422	,105854
	VALLES ORIENT.	813,96	33,00	26861	886402	165820	85057	1,95	,22	1,25	1,10732	903080	,392468
	LA SELVA	995,50	35,00	34843	1219488	74078	85057	,87	-,05	,95	1,16458	858677	,146957
	GARROTXA	734,18	30,00	22025	660762	33524	85057	,39	-,31	,73	4,84462	2,06414	,105608
	RIPOLLES	1031,16	28,50	29388	837560	22014	85057	,26	-,45	,64	,533761	1,87350	,080887
LA SELVA	GIRONES	838,18	18,00	15087	271570	114668	74078	1,55	,15	1,16	3,14148	3,18321	1,45650
	BAGES	1295,17	35,00	45331	1586583	113407	74078	1,53	,14	1,15	1,82858	546873	,195939
	VALLES ORIENT.	813,96	40,00	32558	1302336	165820	74078	2,24	,27	1,31	1,70362	586984	,191930
	MARÉSME	396,20	40,00	15848	633920	198350	74078	2,68	,33	1,39	8,80271	1,13601	,229582
	GARROTXA	734,18	39,00	28633	1116688	33524	74078	,45	-,26	,77	8,57342	1,16640	,041864
	L'URGELL	1840,68	32,00	58902	1884856	29470	24252	1,22	,06	1,07	2,01137	4,97174	,021811
L'URGELL	SEGARRA	1469,00	43,00	63167	2716181	124017	24252	5,11	,54	1,72	4,67955	2,13696	,037829
	LES GARRIGUES	840,19	27,00	22685	612499	14446	24252	,60	-,17	,84	5,15355	1,94041	,017799
	CONCA DE BARBE.	637,95	31,00	19776	613070	11706	24252	,48	-,24	,78	4,80909	2,07939	,009529
	SEGARRA	720,18	10,50	7562	79400	11445	24252	,47	-,25	,78	,061818	16,1766	,239774
	LA NOGUERA	1840,68	43,00	79149	3403417	29470	11445	2,57	,32	1,37	4,66483	2,14370	,004242
	L'URGELL	679,21	10,50	7132	74883	24252	11445	2,12	,25	1,28	,096181	10,3970	,239774
SEGARRA	CONCA DE BARBE.	637,95	34,00	21690	737470	11706	11445	1,02	,01	1,01	7,43028	1,34585	,003409
	ANDIA	893,38	30,00	26901	804042	59501	11445	5,20	,55	1,73	1,39287	7,17941	,025222
	SOLSONES	971,88	44,00	42763	1881560	7700	11445	,67	-,13	,88	1,64872	6,06530	,001035
	SOLSONES	971,88	47,00	45678	2146883	7700	59501	,13	-,68	,51	1,08594	9,20861	,004413
	SEGARRA	720,18	30,00	21605	648162	11445	59501	,19	-,55	,58	3,74155	2,67269	,025222
	CONCA DE BARBE.	637,95	44,00	28070	1235071	11706	59501	,20	-,54	,58	7,18323	1,39213	,008176
ANDIA	ALT CAMP	548,25	46,00	25220	1160097	23633	59501	,40	-,31	,74	8,52764	1,17266	,014447
	ALT PENEDES	515,00	27,00	13905	375435	50493	59501	,85	-,05	,95	3,55445	2,81338	,152638
	BAIX LLOBREGAT	474,05	39,00	18488	721030	344095	59501	5,78	,58	1,79	1,29421	7,72670	,345148
	BAGES	1295,17	25,00	32379	809481	113407	59501	1,91	,21	1,24	1,00364	9,96370	,431856

3. ATRACCIÓN ENTRE LAS COMARCAS DE CATALUÑA. GRADO DE CONEXIÓN TERRITORIAL

Comparando, ahora, cada una de las comarcas de Cataluña con aquellas otras que les son fronterizas, se obtienen los siguientes valores, con datos correspondientes al año 1986:

Comarca j	Comarca i	r_{ij} (km.)	A_i (km ²)	R_i (10 ⁶ ptas.)	α_{ij}	α_{ji}	$\lambda_{ij} = \lambda_{ji}$	$\theta_{ij} = \theta_{ji}$	$\bar{\alpha} = \theta/2$
Alt Camp (6) $A_j = 548'25$ $R_j = 23.633'30$	C. de Barberà	12'00	637'95	11.705'90	13'758	10'022	11'742	23'780	11'890
	Baix Camp	17'50	674'16	93.405'60	3'063	9'417	5'371	12'480	6'240
	Tarragonès	18'00	345'02	108.623'40	5'380	9'360	7'096	14'740	7'370
	Alt Penedès	38'00	515'00	50.493'10	1'044	1'627	1'699	2'671	1'336
	Anoia	46'00	893'38	59.500'50	0'389	1'173	0'675	1'562	0'781
	Baix Penedès	24'50	264'06	28.260'60	5'944	3'225	4'378	9'169	4'585
Alt Penedès (5) $A_j = 515'00$ $R_j = 50.493'10$	Alt Camp	38'00	548'25	23.633'30	1'627	1'044	1'303	2'671	1'336
	Baix Penedès	20'00	264'06	28.260'60	11'488	4'001	6'780	15'489	7'745
	Garraf	13'00	261'49	51.490'90	22'482	11'565	16'125	34'047	17'024
	Baix Llobregat	27'00	474'05	344.095'10	1'526	5'050	2'776	6'576	3'288
	Anoia	27'00	893'38	59.500'50	1'454	2'813	2'022	4'267	2'134
Baix Llobregat (6) $A_j = 474'05$ $R_j = 344.095'10$	Anoia	39'00	893'38	59.500'50	1'321	0'773	1'011	2'094	1'047
	Alt Penedès	27'00	515'00	50.493'10	5'050	1'526	2'776	6'576	3'288
	Garraf	32'00	261'49	51.490'90	7'034	1'094	2'774	8'128	4'464
	Barcelonès	8'00	155'52	1.921.583'00	56'629	58'478	57'546	115'107	57'554
	V. Occidental	17'50	618'59	428.704'40	4'906	7'412	6'030	12'318	6'159
	Bages	41'00	1.295'17	113.406'60	0'665	0'867	0'759	1'532	0'766
Baix Penedès (5) $A_j = 264'06$ $R_j = 28.260'60$	Barcelonès	57'00	155'52	1.921.583'00	0'485	4'757	1'519	5'242	2'621
	Alt Camp	24'50	548'25	23.633'30	3'225	5'944	4'378	9'169	4'585
	Tarragonès	27'00	345'02	108.623'40	2'538	8'137	4'544	10'675	5'338
	Garraf	16'00	261'49	51.490'90	12'231	18'068	14'866	30'199	15'150
	Alt Penedès	20'00	515'00	50.493'10	4'001	11'488	6'780	15'489	7'745

REGIONALIZACIÓN Y CONEXIÓN TERRITORIAL

Comarca j	Comarca i	r _{ij} (km.)	A _i (km ²)	R _i (10 ⁶ pta.)	α _{ij}	α _{ji}	λ _{ij} = λ _{ji}	θ _{ij} = θ _{ji}	α = θ/2
Baix Camp (6) A _j = 674'16 R _j = 93.405'60	Priorat	24'00	517'31	5.630'20	8'559	1'010	2'940	9'569	4'785
	Ribera d'Ebre	39'00	825'29	14.369'50	1'487	0'523	0'882	2'010	1'005
	Baix Ebre	62'00	1.036'64	43.293'20	0'324	0'299	0'311	0'023	0'312
	Tarragonès	11'50	345'02	108'623'40	20'841	11'795	15'679	32'636	16'318
	Alt Camp	17'50	548'25	23.633'30	9'417	3'063	5'371	12'480	6'240
	Conca de Barberà	25'00	637'95	11.705'90	5'012	1'188	2'440	6'200	3'100
Tarragonès (5) A _j = 345'02 R _j = 108.623'40	Priorat	37'00	517'31	5.630'20	3'787	0'789	1'729	4'576	2'288
	Baix Camp	11'50	674'16	93.405'60	11'795	20'841	15'679	33'636	16'318
	Baix Penedès	27'00	264'06	28.260'60	8'137	2'538	4'544	10'675	5'338
	Alt Camp	18'00	548'25	23.633'30	9'360	5'380	7'096	14'740	7'370
	Ribera d'Ebre	50'00	825'29	14.369'50	0'951	0'591	0'750	1'542	0'771
Terra Alta (2) A _j = 740'04 R _j = 7.455'50	Baix Ebre	28'00	1.036'64	43.293'20	0'685	3'098	1'457	3'783	1'892
	Ribera d'Ebre	18'00	825'29	14.369'50	3'005	5'190	3'949	8'195	4'098
Baix Ebre (5) A _j = 1.036'64 R _j = 43.293'20	Priorat	46'00	517'31	5.630'20	1'803	0'231	0'645	2'034	1'017
	Terra Alta	28'00	740'04	7.455'50	3'098	0'685	1'457	3'783	1'892
	Montsià	12'00	659'95	33.899'30	11'417	6'175	8'396	17'592	8'796
	Baix Camp	62'00	674'16	93.405'60	0'299	0'324	0'311	0'623	0'312
	Ribera d'Ebre	33'00	825'29	14.369'50	1'607	0'613	0'993	2'220	1'110
Montsià (1) A _j = 659'95 R _j = 33.899'30	Baix Ebre	12'00	1.036'64	43.293'20	6'175	11'417	8'396	17'592	8'796
Garraf (3) A _j = 261'49 R _j = 51.490'90	Alt Penedès	13'00	515'00	50.493'10	11'565	22'482	16'125	34'047	17'024
	Baix Penedès	16'00	264'06	28.260'60	18'068	12'231	14'866	30'299	15'150
	Baix Llobregat	32'00	474'05	344.095'10	1'094	7'034	2'774	8'128	4'064
Bages (10) A _j = 1.295'17 R _j = 113.406'60	La Selva	35'00	995'50	74.077'50	0'945	0'547	0'719	1'492	0'746
	Solsonès	37'00	971'88	7.700'40	1'842	0'230	0'651	2'072	1'036
	Anoia	25'00	893'38	59.500'50	2'221	0'996	1'487	3'217	1'609
	Baix Llobregat	41'00	474'05	344.095'10	0'867	0'665	0'759	1'532	0'766
	Vallès Occidental	32'00	618'59	428.704'40	1'013	1'175	1'091	2'188	1'094
	Vallès Oriental	40'00	813'96	165.820'20	0'677	0'548	0'609	1'225	0'613
	Osona	45'00	1.191'40	85.056'70	0'456	0'346	0'397	0'802	0'401
	Ripollès	61'00	1.031'16	22.014'20	0'450	0'120	0'232	0'570	0'285
	Berguedà	40'00	1.182'46	29.573'40	0'827	0'308	0'505	1'135	0'568
	Segarra	47'00	720'18	11.445'20	1'350	0'163	0'469	1'513	0'757
Vallès Oriental (6) A _j = 813'96 R _j = 165.820'20	Bages	40'00	1.295'17	113.406'60	0'548	0'677	0'609	1'225	0'613
	Vallès Occidental	19'00	618'59	428.704'40	3'263	4'671	3'904	7'934	3'967
	Barcelonès	22'00	155'52	1.921.583'00	5'871	5'744	5'807	11'615	5'808
	Maresme	15'00	396'20	198.349'80	10'568	5'796	7'826	16'364	8'182
	La Selva	40'00	995'50	74.077'50	0'821	0'587	0'694	1'408	0'704
	Osona	33'00	1.191'40	85.056'70	0'963	0'903	0'933	1'866	0'933
Maresme (3) A _j = 396'20 R _j = 198.349'80	Vallès Oriental	15'00	813'96	165.820'20	5'796	10'568	7'826	16'364	8'182
	Barcelonès	25'00	155'52	1.021.583'00	4'826	8'609	6'446	13'435	6'718
	La Selva	40'00	995'50	74.077'50	0'872	1'136	0'995	2'008	1'004
Segrià (6) A _j = 1.469'00 R _j = 124.017'20	Segarra	55'00	720'18	11.445'20	1'016	0'102	0'322	1'118	0'559
	Ribera d'Ebre	57'00	825'29	14.369'50	0'765	0'102	0'279	0'867	0'434
	Les Garrigues	22'50	840'19	14.446'10	4'814	0'657	1'778	5'471	2'736
	l'Urgell	43'00	679'21	24.251'90	1'372	0'214	0'542	1'586	0'793
	La Noguera	25'00	1.840'68	29.470'30	1'403	0'675	0'973	2'078	1'039
	Pallars Jussà	65'00	1.716'72	12.223'30	0'299	0'074	0'149	0'373	0'187
Les Garrigues (5) A _j = 840'19 R _j = 14.446'10	Segrià	22'50	1.469'00	124.017'20	0'657	4'814	1'778	5'471	2'736
	Ribera d'Ebre	51'00	825'29	14.369'50	0'467	0'457	0'462	0'924	0'462
	Priorat	42'00	517'31	5.630'20	1'500	0'493	0'860	1'993	0'997
	Conca de Barberà	30'00	637'95	11.705'90	1'868	1'233	1'518	3'101	1'551
	l'Urgell	27'00	679'21	24.251'90	1'699	1'940	1'816	3'639	1'820

Comarca j	Comarca i	r _{ij} (km.)	A _i (km ²)	R _i (10 ⁶ pta.)	α _{ij}	α _{ji}	λ _{ij} = λ _{ji}	θ _{ij} = θ _{ji}	$\bar{\alpha} =$ θ/2
Conca de Barberà (7) A _j = 637'95 R _j = 11.705'90	l'Urgell	31'00	679'21	24.251'90	1'202	2'079	1'581	3'281	1'641
	Les Garrigues	30'00	840'19	14.446'10	1'233	1'868	1'518	3'101	1'551
	Priorat	38'00	517'31	5.630'20	1'709	0'851	1'206	2'560	1'28'
	Baix Camp	25'00	674'16	93.405'60	1'188	5'012	2'440	6'200	3'100
	Alt Camp	12'00	548'25	23'633'30	10'022	13'758	11'742	23'780	11'890
	Anoia	44'00	893'38	59.500'50	0'336	1'392	0'684	1'728	0'864
	Segarra	34'00	720'18	11.445'20	1'210	1'346	1'276	2'556	1'278
Vallès Occidental (4) A _j = 618'59 R _j = 428.704'40	Bages	32'00	1.295'17	113.406'60	1'175	1'013	1'091	2'188	1'094
	Baix Llobregat	17'50	474'00	344.095'10	7'412	4'906	6'030	12'318	6'159
	Barcelonès	16'50	155'52	1.921.583'00	14'325	9'790	11'842	24'115	12'058
	Vallès Oriental	19'00	813'96	165.820'20	4'672	3'263	3'904	7'934	3'967
Ribera d'Ebre (7) A _j = 825'29 R _j = 14.369'50	Terra Alta	18'00	740'04	7.455'50	5'190	3'005	3'949	8'195	4'098
	Baix Ebre	33'00	1.036'64	43.293'20	0'613	1'607	0'993	2'220	1'110
	Baix Camp	39'00	674'16	93.405'60	0'523	1'487	0'882	2'010	1'005
	Priorat	15'00	517'31	5.630'20	11'741	3'941	6'802	15'682	7'841
	Les Garrigues	51'00	840'19	14.446'10	0'457	0'467	0'462	0'924	0'462
	Segrià	57'00	1.469'00	124.017'20	0'102	0'765	0'279	0'867	0'434
	Tarragonès	50'00	345'02	108.623'40	0'591	0'951	0'750	1'542	0'771
Priorat (6) A _j = 517'31 R _j = 5.630'20	Tarragonès	37'00	345'02	108.623'40	0'789	3'787	1'729	4'576	2'288
	Ribera d'Ebre	15'00	825'29	14.369'50	3'941	11'741	6'802	15'682	7'841
	Baix Camp	24'00	674'16	93.405'60	1'010	8'559	2'940	9'569	4'785
	Baix Ebre	46'00	1.036'64	43.293'20	0'231	1'803	0'645	2'034	1'017
	Conca de Barberà	38'00	637'95	11.705'90	0'851	1'709	1'206	2'560	1'280
	Les Garrigues		840'19	14.446'10		1'500	0'860	1'993	0'997
Pallars Jussà (5) A _j = 1.716'72 R _j = 12.223'30	Vall d'Aran	63'00	620'47	5.303'90	0'536	0'111	0'244	0'647	0'324
	Pallars Sobirà	35'00	1.355'22	3.441'20	0'919	0'312	0'536	1'231	0'616
	Alt Urgell	52'00	1.446'85	13.803'10	0'245	0'224	0'234	0'469	0'235
	La Noguera	40'00	1.840'68	29.470'30	0'253	0'488	0'351	0'741	0'371
	Segrià	65'00	1.469'00	124.017'20	0'074	0'299	0'149	0'373	0'187
La Noguera (5) A _j = 1.716'72 R _j = 12.223'30	Pallars Jussà	40'00	1.716'72	12.223'30	0'488	0'253	0'351	0'741	0'371
	Alt Urgell	83'00	1.446'85	13.803'10	0'129	0'061	0'089	0'190	0'095
	Solsonès	67'00	971'88	7.700'40	0'359	0'077	0'166	0'436	0'218
	Segarra	43'00	720'18	11.445'20	1'029	0'214	0'469	1'243	0'622
	l'Urgell	32'00	679'21	24.251'90	1'534	0'497	0'873	2'031	1'016
	Segrià	25'00	1.469'00	124.017'20	0'675	1'403	0'973	2'078	1'039
Solsonès (6) A _j = 971'88 R _j = 7.700'40	Alt Urgell	41'00	1.446'85	13.803'10	0'339	0'744	0'502	1'083	0'541
	Berguedà	25'00	1.182'46	29.573'40	0'864	2'578	1'492	3'442	1'721
	Bages	37'00	1.295'17	113.406'60	0'230	1'842	0'651	2'072	1'036
	Anoia	47'00	893'38	59.500'50	0'256	0'921	0'486	1'177	0'580
	Segarra	44'00	720'18	11.445'20	0'629	0'606	0'617	1'235	0'618
	La Noguera	67'00	1.840'68	29.470'30	0'077	0'359	0'166	0'436	0'218
Osona (7) A _j = 1.191'40 R _j = 85.056'70	Berguedà	38'00	1.182'46	29.573'40	0'833	0'409	0'584	1'242	0'621
	Bages	45'00	1.295'17	113.406'60	0'346	0'456	0'397	0'802	0'401
	Vallès Oriental	33'00	813'96	165.820'20	0'903	0'963	0'933	1'866	0'933
	La Selva	35'00	995'50	74.077'50	0'859	0'654	0'750	1'513	0'757
	Garrotxa	30'00	734'18	33.523'80	2'064	0'684	1'188	2'748	1'374
	Ripollès	28'50	1.031'16	22.014'20	1'874	0'659	1'111	2'533	1'267
	Gironès	47'50	838'18	114.667'90	0'479	0'411	0'444	0'890	0'445
La Selva (7) A _j = 995'50 R _j = 74.077'50	Osona	35'00	1.191'40	85.056'70	0'654	0'859	0'750	1'513	0'757
	Gironès	18'00	838'18	114.667'90	3'183	3'587	3'379	6'770	3'385
	Bages	35'00	1.295'17	113.406'60	0'547	0'945	0'719	1'492	0'746
	Vallès Oriental	40'00	813'96	165.820'20	0'587	0'821	0'694	1'408	0'704
	Maresme	40'00	396'20	198.349'80	1'136	0'872	0'995	2'008	1'004
	Garrotxa	39'00	734'18	33.523'80	1'166	0'507	0'769	1'673	0'837
	Baix Empordà	34'00	700'48	69.448'00	1'262	0'851	1'036	2'113	1'057
l'Urgell (5) A _j = 679'21 R _j = 24.251'90	La Noguera	32'00	1.840'68	29.470'30	0'497	1'534	0'873	2'031	1'016
	Segrià	43'00	1.469'00	124.017'20	0'214	1'372	0'542	1'586	0'793
	Les Garrigues	27'00	840'19	14.446'10	1'940	1'699	1'816	3'639	1'820
	Conca de Barberà	31'00	637'95	11.705'90	2'079	1'202	1'581	3'281	1'641
	Segarra	10'50	720'18	11.445'20	16'177	10'397	12'969	26'574	13'287

REGIONALIZACIÓN Y CONEXIÓN TERRITORIAL

Comarca j	Comarca i	r _{ij} (km.)	A _i (km ²)	R _i (10 ⁶ pta.)	α _{ij}	α _{ji}	λ _{ij} = λ _{ji}	θ _{ij} = θ _{ji}	$\bar{\alpha} = \theta/2$
Segarra (7) A _j = 720'18 R _j = 11.445'20	Segrià	55'00	1.469'00	124.017'20	0'102	1'016	0'322	1'118	0'559
	La Noguera	43'00	1.840'68	29.470'30	0'214	1'029	0'469	1'243	0'622
	l'Urgell	10'50	679'21	24.251'90	10'397	16'177	12'969	26'574	13'287
	Conca de Barberà	34'00	637'95	11.705'90	1'346	1'210	1'276	2'556	1'278
	Anoia	30'00	893'38	59.500'50	0'718	2'673	1'385	3'391	1'696
	Solsonès	44'00	971'88	7.700'40	0'606	0'629	0'617	1'235	0'618
	Bages	47'00	1.295'17	113.406'60	0'163	1'350	0'469	1'513	0'757
Anoia (7) A _j = 893'38 R _j = 59.500'50	Solsonès	47'00	971'88	7.700'40	0'921	0'256	0'486	1'177	0'589
	Segarra	30'00	720'18	11.445'20	2'673	0'718	1'385	3'391	1'696
	Conca de Barberà	44'00	637'95	11.705'90	1'392	0'336	0'684	1'728	0'864
	Alt Camp	46'00	548'25	23.633'30	1'173	0'389	0'675	1'562	0'781
	Alt Penedès	27'00	515'00	50.493'10	2'813	1'454	2'022	4'267	2'134
	Baix Llobregat	39'00	474'05	344.095'10	0'773	1'321	1'011	2'094	1'047
	Bages	25'00	1.295'17	113.406'60	0'996	2'221	1'487	3'217	1'609
Barcelonès (5) A _j = 155'52 R _j = 1.921.583'00	Maresme	25'00	396'20	198.349'80	8'609	4'826	6'446	13'435	6'718
	Vallès Oriental	22'00	813'96	165.820'20	5'744	5'871	5'807	11'615	5'808
	Vallès Occidental	16'50	618'59	428.704'40	9'790	14'325	11'842	24'115	12'058
	Baix Llobregat	8'00	474'05	344.095'10	58'478	56'629	57'546	115'107	57'554
	Baix Penedès	57'00	264'06	28.260'60	4'757	0'485	1'519	5'242	2'621
Vall d'Aran (2) A _j = 620'47 R _j = 5.303'90	Pallars Sobirà	42'00	1.355'22	3.441'20	0'483	0'791	0'618	1'274	0'637
	Pallars Jussà	63'00	1.716'72	12.223'30	0'111	0'536	0'244	0'647	0'324
Pallars Sobirà (3) A _j = 1.355'22 R _j = 3.441'20	Vall d'Aran	42'00	620'47	5.303'90	0'791	0'483	0'618	1'274	0'637
	Pallars Jussà	35'00	1.716'72	12.223'30	0'312	0'919	0'536	1'231	0'616
	Alt Urgell	29'00	1.446'85	13.803'10	0'517	1'394	0'849	1'911	0'956

Comarca j	Comarca i	r _{ij} (km.)	A _i (km ²)	R _i (10 ⁶ pta.)	α _{ij}	α _{ji}	λ _{ij} = λ _{ji}	θ _{ij} = θ _{ji}	$\bar{\alpha} = \theta/2$
Alt Urgell (7) A _j = 1.446'85 R _j = 13.803'10	Ripollès	65'00	1.031'16	22.014'20	0'196	0'191	0'193	0'387	0'194
	Pallars Sobirà	29'00	1.355'22	3.441'20	1'394	0'517	0'849	1'911	0'956
	Pallars Jussà	52'00	1.716'72	12.223'30	0'224	0'245	0'234	0'469	0'235
	La Noguera	83'00	1.840'68	29.470'30	0'061	0'129	0'089	0'190	0'095
	Solsonès	41'00	971'88	7.700'40	0'744	0'339	0'502	1'083	0'541
	Berguedà	44'00	1.182'46	29.573'40	0'339	0'460	0'395	0'799	0'400
	Cerdanya	39'00	546'37	8.971'20	1'389	0'394	0'740	1'783	0'892
Cerdanya (3) A _j = 546'37 R _j = 8.971'20	Alt Urgell	39'00	1.446'85	13.803'10	0'394	1'389	0'740	1'783	0'892
	Berguedà	38'00	1.182'46	29.573'40	0'394	1'886	0'862	2'280	1'140
	Ripollès	33'00	1.031'16	22.014'20	0'660	2'267	1'223	2'927	1'464
Berguedà (6) A _j = 1.182'46 R _j = 29.573'40	Cerdanya	38'00	546'37	8.971'20	1'886	0'394	0'862	2'280	1'140
	Alt Urgell	44'00	1.446'85	13.803'10	0'460	0'339	0'395	0'799	0'400
	Solsonès	25'00	971'88	7.700'40	2'578	0'864	1'492	3'442	1'721
	Bages	40'00	1.295'17	113.406'60	0'308	0'827	0'505	1'135	0'568
	Osona	38'00	1.191'40	85.056'70	0'409	0'833	0'584	1'242	0'621
	Ripollès	32'00	1.031'16	22.014'20	1'045	0'749	0'885	1'794	0'897
Ripollès (7) A _j = 1.031'16 R _j = 22.014'20	Gironès	59'00	838'18	114.667'90	0'198	0'483	0'309	0'681	0'341
	Cerdanya	33'00	546'37	8.971'20	2'267	0'660	1'223	2'927	1'464
	Alt Urgell	65'00	1.446'85	13.803'10	0'191	0'196	0'193	0'387	0'194
	Berguedà	32'00	1.182'46	29.573'40	0'749	1'045	0'885	1'794	0'897
	Osona	28'50	1.191'40	85.056'70	0'659	1'874	1'111	2'533	1'267
	Garrotxa	24'00	734'18	33.523'80	2'055	1'937	1'995	3'992	1'996
	Bages	61'00	1.295'17	113.406'60	0'120	0'450	0'232	0'570	0'285
Garrotxa (5) A _j = 734'18 R _j = 33.523'80	Ripollès	24'00	1.031'16	22.014'20	1'937	2'055	1'995	3'992	1'996
	Osona	30'00	1.191'40	85.056'70	0'684	2'064	1'188	2'748	1'374
	La Selva	39'00	995'50	74.077'50	0'507	1'166	0'769	1'673	0'837
	Gironès	35'00	838'18	114.667'90	0'646	1'675	1'040	2'321	1'161
	Alt Empordà	40'00	1.342'43	68.557'20	0'367	1'081	0'630	1'448	0'724

Comarca j	Comarca i	r _{ij} (km.)	A _i (km ²)	R _i (10 ⁶ pta.)	α _{ij}	α _{ji}	λ _{ij} = λ _{ji}	θ _{ij} = θ _{ji}	$\bar{\alpha} = \theta/2$
Alt Empordà (3) A _j = 1.342'43 R _j = 68.557'20	Garrotxa	40'00	734'18	33.523'80	1'081	0'367	0'630	1'448	0'724
	Gironès	32'00	838'18	114.667'90	0'982	0'553	0'737	1'535	0'768
	Baix Empordà	35'00	700'48	69.448'00	2'274	0'611	1'179	2'885	1'443
Gironès (6) A _j = 838'18 R _j = 114.667'90	Ripollès	59'00	1.031'16	22.014'20	0'483	0'198	0'309	0'681	0'341
	Garrotxa	35'00	734'18	33.523'80	1'675	0'646	1'040	2'321	1'161
	La Selva	18'00	995'50	74.077'50	3'587	3'183	3'379	6'770	3'385
	Baix Empordà	17'00	700'48	69.448'00	5'839	3'493	4'516	9'332	4'666
	Alt Empordà	40'00	1.342'43	68.557'20	0'553	0'982	0'737	1'535	0'768
Osona	47'50	1.191'40	85.056'70	0'411	0'479	0'444	0'890	0'445	
Baix Empordà (3) A _j = 700'48 R _j = 69.448'00	Alt Empordà	35'00	1.342'43	68.557'20	2'274	2'274	1'179	2'885	1'443
	Gironès	17'00	838'18	114.667'90	5'839	5'839	4'516	9'332	4'666
	La Selva		995'50	74.077'50	1'262	1'262	1'036	2'113	1'057

4. ATRACCIÓN ENTRE LAS COMARCAS DE CATALUÑA (i) Y LA COMARCA DEL “BARCELONÈS” (j)

Por otra parte, el cálculo de la atracción que tiene lugar entre la comarca del *Barcelonès* y todas y cada una de las comarcas de Cataluña, con especificación del valor de todos los parámetros correspondientes, puede verse en el siguiente cuadro o tabla, en base a los momentos territoriales superficiales o geométricos y a los datos correspondientes al año 1986. A saber:

(1)	(2)	(3)	(4) = (2) x (3)	(5) = (3) ²	(6) = (2) x (5)	(7)	(8)	(9) = (7)/(8)	(10) = (9) ³	(11) = (6) x (10)/10 ⁶	(12) = 1/(11)	(13) = (7) x (8) / (10 ⁶ x (3) ³)
Comarcas de Cataluña (i)	A _i (km ²)	r _{ij} (km.)	M _{ij} (km ³)	r _{ij} ² (km ²)	l _{ij} (km ⁴)	R _i (10 ⁶ ptas.)	R _j (10 ⁶ ptas.)	R _i / R _j	$\sqrt[3]{\frac{R_i}{R_j}}$	ρ _{ij}	α _{ij}	F _{ij} = F _{ji}
Baix Llobregat	474'05	8'00	3.792'400	64'00	30.339'20	344.095'10	1.921.583'00	0'179	0'564	0'017	58'441	1.291'421
Barcelonès (i = j)	155'52	0'00	0'000	0'00	0'00	1.921.583'00	"	1'000	1'000	0'000	∞	∞
Maresme	396'20	25'00	9.905'000	625'00	247'625'00	198.349'80	"	0'103	0'469	0'116	8'611	24'393
Vallès Occidental	618'59	16'50	10.206'735	272'25	168.411'12	428.704'40	"	0'223	0'607	0'102	9'782	183'386
Vallès Oriental	813'96	22'00	17.907'120	484'00	393.956'64	165.820'20	"	0'086	0'442	0'174	5'743	29'925
Alt Empordà	1.342'43	120'50	161.762'810	14.520'25	19.492.418'00	68.557'20	"	0'036	0'329	6'413	0'156	0'075
Baix Empordà	700'48	98'50	68.997'280	9.702'25	6.796.232'00	69.448'00	"	0'036	0'331	2'250	0'445	0'140
La Garrotxa	734'18	94'00	69.012'920	8.836'00	6.487.214'40	33.523'80	"	0'017	0'259	1'680	0'595	0'078
Gironès	838'18	85'00	71.245'300	7.225'00	6.055.850'50	114.667'90	"	0'060	0'391	2'368	0'422	0'359
La Selva	995'50	68'50	68.191'750	4.692'25	4.671.134'80	74.077'50	"	0'039	0'338	1'579	0'633	0'443
Alt Camp	548'25	79'00	43.311'750	6.241'00	3.421.628'20	23.633'30	"	0'012	0'231	0'790	1'265	0'092
Alt Penedès	515'00	40'00	20.600'000	1.600'00	824.000'00	50.493'10	"	0'026	0'297	0'245	4'086	1'516
Baix Penedès	264'06	7'00	15.051'420	3.249'00	857.930'94	28.260'60	"	0'015	0'245	0'210	4'758	0'293
Garraf	261'49	42'00	10.982'580	1.764'00	461.268'36	51.490'90	"	0'027	0'299	0'138	7'251	1'335
Tarragonès	345'02	81'50	28.119'130	6.642'25	2.291.709'00	108.623'40	"	0'057	0'384	0'880	1'136	0'386
Baix Camp	674'16	94'00	63.371'040	8.836'00	5.956.877'70	93.405'60	"	0'049	0'365	2'174	0'460	0'216

Tabla A-8.1. Atracción entre las comarcas de Cataluña y la comarca del “Barcelonès” (I).

REGIONALIZACIÓN Y CONEXIÓN TERRITORIAL

Comarcas de Catalunya (i)	A_i (km ²)	r_{ij} (km.)	M_{ij} (km ³)	r_{ij}^2 (km ²)	l_{ij} (km ⁴)	R_i (10 ⁶ ptas.)	R_j (10 ⁶ ptas.)	R_i / R_j	$\sqrt[3]{\frac{R_i}{R_j}}$	P_{ij}	α_{ij}	$F_{ij} = F_{ji}$
Conca de Barberà	637'95	86'00	54.863'700	7.396'00	4.718.278'20	11.705'90	"	0'006	0'183	0'863	1'158	0'035
Priorat	517'31	117'50	60.783'920	13.803'25	7.142.110'60	5.630'20	"	0'003	0'143	1'021	0'979	0'007
Ribera d'Ebre	825'29	135'00	111.414'150	18.225'00	15.040.910'00	14.369'50	"	0'007	0'196	2'948	0'339	0'011
Baix Ebre	1.036'64	151'00	156.532'640	22.801'00	23.636.428'00	43.293'20	"	0'023	0'282	6'665	0'150	0'024
Montsià	659'95	156'00	102.952'200	24.336'00	16.060.543'00	33.899'30	"	0'018	0'260	4'176	0'239	0'017
Terra Alta	740'04	152'00	112.486'000	23.104'04	17.097.872'00	7.455'50	"	0'004	0'157	2'684	0'373	0'004
Cerdanya	546'37	120'00	65.564'400	14.400'00	7.867.728'00	8.971'20	"	0'005	0'167	1'314	0'761	0'010
Osona	1.191'40	62'00	73.866'800	3.844'00	4.579.872'00	85.056'70	"	0'044	0'354	1'621	0'617	0'686
Ripollès	1.031'16	92'00	94.866'700	8'464'00	8.727.736'40	22.014'20	"	0'011	0'225	1'964	0'509	0'054
Anoia	893'38	51'00	45.562'300	2.601'00	2.323.677'30	59.500'50	"	0'031	0'314	0'730	1'371	0'862
Bages	1.295'17	46'00	54.577'800	2.116'00	2.740.578'80	113.406'60	"	0'059	0'389	1'066	0'938	2'239
Berguedà	1.182'46	85'00	100.509'100	7.225'00	8.543.273'50	29.573'40	"	0'015	0'249	2'127	0'470	0'093
Solsonès	971'88	89'00	86.497'300	7.921'00	7.698.259'70	7.700'40	"	0'004	0'159	1'224	0'817	0'021
Garrigues, les	840'19	111'00	93.261'000	12.321'00	10.351.971'00	14.446'10	"	0'008	0'196	2'029	0'493	0'020
Noguera, la	1.840'68	124'50	229.164'600	15.500'25	28.530'992'00	29.470'30	"	0'015	0'248	7'076	0'141	0'029
Segarra	720'18	83'00	59.774'900	6.889'00	4.961.316'70	11.445'20	"	0'006	0'181	0'890	1'114	0'038
Segrià	1.469'00	129'50	190.235'500	16.770'25	24.635.497'00	124.017'20	"	0'065	0'401	9'879	0'101	0'110
l'Urgell	679'21	92'50	62.826'900	8.556'25	5.811.488'20	24.251'90	"	0'013	0'233	1'354	0'739	0'059
l'Alt Urgell	1.446'85	135'00	195.324'700	18.225'00	26.368.834'00	13.803'10	"	0'007	0'193	5'089	0'196	0'011
Pallars Jussà	1.716'72	139'50	239.482'400	19.460'25	33.407.794'00	12.223'30	"	0'006	0'185	6'180	0'162	0'009
Pallars Sobirà	1.355'22	146'50	198.539'700	21.462'25	29.086.066'00	3.441'20	"	0'002	0'121	3'519	0'284	0'002
Vall d'Aran	620'47	189'00	117.268'800	35.721'00	22.163.803'00	5.303'90	"	0'003	0'140	3'103	0'322	0'002
Total Catalunya (medias)	839'35	88'38	74.181'753	7.811'02	6.556.183'30	117.255'59	1.921.583'00	0'061	0'394	2'583	0'387	0'326

Tabla A-8.2. Atracción entre las comarcas de Catalunya y la comarca del "Barcelonès" (II).

5. ATRACCIÓN ENTRE LAS REGIONES O VEGUERÍAS DE CATALUÑA. CÁLCULOS PREVIOS

Del mismo modo, el cálculo de la atracción que tiene lugar entre las siete regiones o veguerías y sus colindantes, que hemos considerado en nuestro proceso de organización del territorio catalán, con especificación del valor de todos los parámetros correspondientes, puede verse en el siguiente cuadro o tabla, que se nutre de los datos macroeconómicos correspondientes al año 1986:

REGIO j	REGIO i	Ai Km2	rij Km	Mij Km3	Iij Km4	Ri Mill	Rj Mill	Ri/Rj	Aux	Arrel	Roij	Alfaij	Fij=Fji
IV-LLEIDA	V-TORTOSA	3261,92	90,00	293573	26421552	99018	204409	,48	-,24	,79	20,7505	,048192	,027764
	III-TARRAGONA	2986,75	75,00	224006	16800469	271259	204409	1,33	,09	1,10	18,4622	,054165	,131432
	I-BARCELONA	3234,81	129,50	418908	54248572	3160537	204409	15,46	,91	2,49	135,148	,007399	,297475
	VI-MANRESA	5063,07	100,00	506307	50630700	221626	204409	1,08	,03	1,03	52,0141	,019226	,045302
V-TORTOSA	IV-LLEIDA	6545,80	90,00	589122	53020980	204409	99018	2,06	,24	1,27	67,5114	,014812	,027764
	III-TARRAGONA	2986,75	70,50	210566	14844894	271259	99018	2,74	,34	1,40	20,7715	,048143	,076653
	I-BARCELONA	2986,75	81,50	243420	19838740	271259	3160537	,09	-,82	,44	8,75095	,114273	1,58370
	VI-MANRESA	5063,07	46,00	232901	10713456	221626	3160537	,07	-,89	,41	4,41790	,226352	7,19628
III-TARRAGONA	IV-LLEIDA	6545,80	129,50	847681	109774702	204409	3160537	,06	-,91	,40	44,0638	,022694	,297475
	VI-MANRESA	5063,07	81,00	410109	33218802	221626	271259	,82	-,07	,93	31,0549	,032201	,113123
	I-BARCELONA	3234,81	81,50	263637	21486417	3160537	271259	11,65	,82	2,27	48,7105	,020529	1,58370
	V-TORTOSA	3261,92	70,50	229965	16212558	99018	271259	,37	-,34	,71	11,5867	,086306	,076653
VI-MANRESA	IV-LLEIDA	6545,80	75,00	490935	36820125	204409	271259	,75	-,09	,91	33,5061	,029845	,131432
	III-TARRAGONA	2986,75	81,00	241927	19596067	271259	221626	1,22	,07	1,07	20,9615	,047706	,113123
	II-GIRONA	6833,33	87,00	594500	51721475	467345	221626	2,11	,25	1,28	66,3249	,015077	,157290
	VII-PIRINEUS	3968,91	77,50	307591	23838266	31519	221626	,14	-,65	,52	12,4431	,080366	,015007
II-GIRONA	III-MANRESA	5063,07	87,00	440487	38322377	221626	467345	,47	-,25	,78	29,8846	,033462	,157290
	I-BARCELONA	3234,81	85,00	274959	23371502	3160537	467345	6,76	,64	1,89	44,1972	,022626	2,40515
	VII-PIRINEUS	3968,91	120,00	476269	57152304	31519	467345	,07	-,90	,41	23,2638	,042985	,008525
VII-PIRINEUS	IV-LLEIDA	6545,80	106,00	693855	73548609	204409	31519	6,49	,62	1,86	137,156	,007291	,005410
	VI-MANRESA	5063,07	77,50	392388	30410064	221626	31519	7,03	,65	1,92	58,2593	,017165	,015007
	II-GIRONA	6833,33	120,00	820000	98399952	467345	31519	14,83	,90	2,46	241,740	,004137	,008525

Tabla A-8.3. Atracción entre las regiones o veguerías de Cataluña. Cálculos previos.

El significado de la función auxiliar "Aux." del cálculo efectuado, que aparece en algunas de las tablas anteriores, es el siguiente:

$$\text{Aux} = 1/3 \ln (R_i / R_j) = 1/3 (\ln R_i - \ln R_j),$$

expresión ésta que resulta ser el logaritmo natural o neperiano de la función:

$$e^{\text{Aux}} = (R_i / R_j)^{1/3} = \text{Raíz cúbica} = \text{"Arrel"}$$

6. ATRACCIÓN ENTRE LAS REGIONES O VEGUERÍAS DE CATALUÑA. GRADO DE CONEXIÓN TERRITORIAL

Como continuación del epígrafe anterior, veamos que en la siguiente tabla, el parámetro θ definido en nuestro estudio como el “grado de conexión territorial” existente entre las dos regiones que se comparan i y j , correspondiente a la suma o adición de sus respectivos “grados de atracción” α_{ij} y α_{ji} , vendrá, por lo que se refiere a sus unidades, representado por $(100-\theta)$. Efectuados los cálculos correspondientes, se obtiene lo siguiente:

Capital Región j	Capital Región i	r_{ij} (km.)	A_i (km ²)	R_i (10 ⁶ ptas.)	α_{ij}	α_{ji}	$\lambda_{ij} = \lambda_{ji}$	$\theta_{ij} = \theta_{ji}$	$\alpha = \theta/2$
IV - Lleida (5) $A_j = 6.545'80$ $R_j = 204.408'8$	V - Tortosa	90'00	3.261'92	99.017'5	0'048	0'015	0'027	0'063	0'032
	III - Tarragona	75'00	2.986'75	271.259'0	0'054	0'030	0'040	0'084	0'042
	I - Barcelona	129'50	3.234'81	3.160.536'5	0'007	0'023	0'013	0'030	0'015
	VI - Manresa	100'00	5.063'07	221.626'1	0'019	0'016	0'017	0'035	0'018
V - Tortosa (2) $A_j = 3.261'92$ $R_j = 99.017'5$	VII - La Seu	106'00	3.968'91	31.519'4	0'042	0'007	0'017	0'049	0'025
	IV - Lleida	90'00	6.545'80	204.408'8	0'015	0'048	0'027	0'063	0'032
	III - Tarragona	70'50	2.986'75	271.259'0	0'048	0'086	0'064	0'134	0'067
	I - Barcelona	81'50	2.986'75	271.259'0	0'114	0'021	0'049	0'135	0'068
I - Barcelona (4) $A_j = 3.234'81$ $R_j = 3.160.536'5$	IV - Lleida	129'50	6.545'80	204.408'8	0'023	0'007	0'013	0'030	0'015
	VI - Manresa	46'00	5.063'07	221.626'1	0'226	0'060	0'116	0'286	0'143
	II - Girona	85'00	6.833'33	467.345'3	0'038	0'023	0'030	0'061	0'031
	III - Tarragona	70'50	3.261'92	99.017'5	0'086	0'048	0'064	0'134	0'067
III - Tarragona (4) $A_j = 2.986'75$ $R_j = 271.259'0$	IV - Lleida	75'00	6.545'80	204.408'8	0'030	0'054	0'040	0'084	0'042
	VI - Manresa	81'00	5.063'07	221.626'1	0'032	0'048	0'039	0'080	0'040
	I - Barcelona	81'50	3.234'81	3.160.536'5	0'021	0'114	0'049	0'135	0'068
	VI - Manresa	100'00	6.545'80	204.408'8	0'016	0'019	0'017	0'035	0'018
VI - Manresa (5) $A_j = 5.063'07$ $R_j = 221.626'1$	I - Barcelona	46'00	3.234'81	3.160.536'5	0'060	0'226	0'116	0'286	0'143
	III - Tarragona	81'00	2.986'75	271.259'0	0'048	0'032	0'039	0'080	0'040
	II - Girona	87'00	6.833'333.	467.345'3	0'015	0'033	0'022	0'048	0'024
	VII - La Seu	77'50	968'91	31.519'4	0'080	0'017	0'037	0'097	0'049
II - Girona (3) $A_j = 6.833'33$ $R_j = 467.345'3$	VI - Manresa	87'00	5.063'07	221.626'1	0'033	0'015	0'022	0'048	0'024
	I - Barcelona	85'00	3.234'81	3.160.536'5	0'023	0'038	0'030	0'061	0'031
	VII - La Seu	120'00	3.968'91	31.519'4	0'043	0'004	0'013	0'047	0'024
VII - La Seu (3) $A_j = 3.968'91$ $R_j = 31.519'4$	IV - Lleida	106'00	6.545'80	204.408'8	0'007	0'042	0'017	0'049	0'025
	VI - Manresa	77'50	5.063'07	221.626'1	0'017	0'080	0'037	0'097	0'049
	II - Girona	120'00	6.833'33	467.345'3	0'004	0'043	0'013	0'047	0'024

Tabla A-8.4. Atracción entre las regiones o veguerías de Cataluña. Grado de conexión territorial.

7. ATRACCIÓN ENTRE LAS REGIONES Y EL CENTRO CATALÁN DE LAS MASAS DE RENTA

Del mismo modo, el cálculo de la atracción que tiene lugar entre las siete regiones o veguerías y el centro “nacional” de las masas de renta, que hemos considerado en nuestro proceso de organización del territorio catalán y determinado geográficamente, con especificación del valor de todos los

parámetros correspondientes, puede verse en los siguientes cuadros o tablas, que se nutren de los datos macroeconómicos correspondientes al año 1986:

	(2)	(3)	(4) = (2) x (3)	(5) = (3) ²	(6) = (2) x (5)	(7)	(8)	(9) = (7)/(8)	(10) = (9) ^{1/3}
Regiones de Cataluña (i)	A _i (km ²)	r _{ij} (km.)	M _{ij} (km ³)	r _{ij} ² (km ²)	l _{ij} (km ⁴)	R _i (10 ⁶ ptas.)	R _j (10 ⁶ ptas.)	R _i / R _j	$\sqrt[3]{\frac{R_i}{R_j}}$
I – Barcelona	3.234'81	14'00	45.287'340	196'00	634.022'76	3.160.536'50	4.455.712'6	0'709	0'892
II – Girona	6.833'33	82'00	560.333'060	6.724'00	45.947.311'00	467.345'30	“	0'105	0'472
III – Camp de Tarragona	2.986'75	78'00	232.966'500	6.084'00	18.171.387'00	271.259'00	“	0'061	0'393
IV – Ponent	6.545'80	110'50	723.310'900	12.210'25	79.925.854'00	204.408'80	“	0'046	0'358
V – Terres de l'Ebre	3.261'92	146'50	477.871'280	21.462'25	70.008.143'00	99.017'50	“	0'022	0'281
VI – Catalunya central	5.063'07	37'00	187.333'590	1.369'00	6.931.342'80	221.626'10	“	0'050	0'368
VII – Alt Pirineu	3.968'91	119'00	472.300'290	14.161'00	56.203.735'00	31.519'40	“	0'007	0'192
Total Cataluña (media)	4.556'47	83'86	382.105'570	7.032'50	32.043.375'00	636.530'37	“	0'143	0'523

Siendo:

r_{ij} = distancia rectilínea existente entre los centros regionales de masas de renta y el centro nacional de masas de renta de Cataluña (km.). Ver la definición de dichos conceptos en los epígrafes correspondientes de esta tesis.

Tabla A-8.5. Atracción entre las regiones y el centro catalán de las masas de renta (I).

Dicha tabla puede continuarse con la siguiente, en la que se ofrecen nuevas determinaciones de gran interés para nuestro estudio:

$$\begin{array}{ccccccc} (11) = & & & (14) & & (13) = & \\ (6) \times & (12) = & & = & & = & \\ (10)/10^6 & 1/(11) & (13) & \sqrt{(12) \times (13)} & (12) + & (7) \times (8) & \\ & & & & (13) & 10^6 \times (3)^3 & \end{array}$$

Regiones de Cataluña (i)	p _{ij}	α _{ij}	α _{ji}	λ _{ij} = λ _{ji}	θ _{ij} = θ _{ji}	F _{ij} = F _{ji}
I – Barcelona	0'566	1'768	0'143	0'503	1'911	5.132'085
II – Girona	21'687	0'046	0'002	0'010	0'048	3'777
III – Camp de Tarragona	7'141	0'140	0'002	0'017	0'142	2'547
IV – Ponent	28'613	0'035	0'001	0'006	0'036	0'675
V – Terres de l'Ebre	19'673	0'051	0'001	0'007	0'052	0'140
VI – Catalunya central	2'551	0'392	0'008	0'056	0'400	19'495
VII – Alt Pirineu	10'791	0'093	0'001	0'010	0'094	0'083
Total Cataluña (media)	16'759	0'060	0'002	0'011	0'062	4'809

Tabla A-8.6. Atracción entre las regiones y el centro catalán de las masas de renta (II).

Para la elaboración de la tabla anterior, ha sido necesario efectuar la determinación del “grado de atracción” ejercido desde i hasta j, o sea, α_{ji} (a partir de los momentos territoriales superficiales o geométricos), tal como puede comprobarse en la tabla siguiente:

Regiones de Cataluña (i)	A_i (km ²)	r_{ji} (km.)	M_{ji} (km ³)	r_{ji}^2 (km ²)	l_{ji} (km ⁴)	R_j (10 ⁶ ptas.)	R_i (10 ⁶ ptas.)	R_j/R_i	$\sqrt[3]{\frac{R_i}{R_j}}$	ρ_{ji}	α_{ji}
I - Barcelona	31.895'29	14'00	446.534'06	196'00	6.251.476'8	4.455.712'6	3.160.536'50	1'410	1'121	7'008	0'143
II - Girona	"	82'00	2.615.413'80	6.724'00	214.463.930'0	"	467.345'30	9'534	2'120	454'664	0'002
III - Camp de Tarragona	"	78'00	2.487.832'60	6.084'00	194.050.940'0	"	271.259'00	16'426	2'542	493'277	0'002
IV - Ponent	"	110'50	3.524.429'50	12.210'25	389.449.460'0	"	204.408'80	21'798	2'793	1.087'732	0'001
V - Terres de l'Ebre	"	146'50	4.672.660'00	21.462'25	684.544.690'0	"	99.017'50	44'999	3'557	2.434'926	0'001
VI - Catalunya central	"	37'00	1.180.125'70	1.369'00	43.664.652'0	"	221.626'10	20'105	2'719	118'724	0'008
VII - Alt Pirineu	"	119'00	3.795.539'50	14.161'00	451.669.200'0	"	31.519'40	141'364	5'209	2.352'745	0'001
Total Cataluña (media)	31.895'29	83'86	2.674.739'00	7.032'50	224.303.630'0	4.455.712'6	636.530'37	7'000	1'913	429'093	0'002

Siendo:

$r_{ij} = r_{ji}$ = distancia rectilínea entre los centros regionales de masas de renta y el centro nacional de masas de renta de Cataluña (km.). Ver la definición de dichos conceptos en los epígrafes correspondientes de esta tesis.

$r_{ji} = r_{ji} = \overline{g_j G^i}$ (ver mapas núms. 15 y 16 del Anexo nº: 3).

Tabla A-8.7. Atracción entre las regiones y el centro catalán de las masas de renta (III).

Los valores así obtenidos de los correspondientes "grados de conexión territorial" $\theta_{ij} = \theta_{ji}$ entre las 38 comarcas clásicas (que constituyen una estructura reticular o en malla territorial) o entre las regiones y el centro catalán de las masas de renta, pueden verse gráficamente expuestos, respectivamente, en los mapas núms.: 14 y 15 del Anexo nº: 3 de nuestra tesis.

