

Índexs d'exposició

	Índex d'aïllament			Índex d'interacció		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,02	0,05	0,03	0,98	0,93	-0,05
Restat d'Àfrica	-	0,00	-	-	0,95	-
Amèrica Llatina	0,00	0,01	0,01	0,99	0,94	-0,05
Europa de l'Est	-	0,00	-	-	0,95	-
Àsia	0,00	0,00	0,00	0,99	0,96	-0,03
UE + altres països	0,00	0,00	0,00	0,99	0,96	-0,03
Conj. extracomunitari	0,02	0,06	0,04	0,98	0,94	-0,04

Índex de concentració

	Índex Delta de Duncan		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,46	0,54	0,08
Restat d'Àfrica	-	0,68	-
Amèrica Llatina	0,51	0,38	-0,13
Europa de l'Est	-	0,68	-
Àsia	0,64	0,92	0,28
UE + altres països	0,47	0,31	-0,16
Conj. extracomunitari	0,45	0,51	0,06

Índex de centralització

	Índex de centralització		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,21	0,14	-0,07
Restat d'Àfrica	-	0,00	-
Amèrica Llatina	0,31	0,15	-0,16
Europa de l'Est	-	0,00	-
Àsia	0,00	0,00	0,00
UE + altres països	0,05	0,14	0,09
Conj. extracomunitari	0,19	0,14	-0,05

Nota: centre, només la secció 1 del districte 1.

Índexs multigrup

	SD(m)			D(m)		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Tots els grups	0,5540	0,0468	-0,5072	0,2626	0,2737	0,0111

	I. el·lipse
	2001
Tots els grups	0,9930

Segons les dades dels Cens 2001, Olesa de Montserrat té 17.987 habitants; l'any 1996 en tenia 15.797. La variació entre aquestes dues dades representa un augment de 2.190 individus. L'any 1996 el nombre total d'estrangers era de 219, 199 dels quals procedien de països extracomunitaris amb rendes baixes (1,26% dels ciutadans). Si els diferenciem per l'origen geogràfic, el grup més nombrós era el del Magrib, amb 169 persones (1,07%). L'any 2001 el nombre de persones extracomunitàries va créixer fins a 801, una xifra que

representa un 4,45% dels habitants. El col·lectiu més gran segueix sent el dels magribins, amb un 3,35%, seguit dels llatinoamericans, amb un 0,81%.

Pel que fa als índexs, si comencem analitzant la població procedent del Magrib, l'any 1996 els índexs d'igualtat se situaven entorn del 30% i l'any 2001 entre el 28% i el 31%. L'índex d'aïllament, per al mateix grup, era del 2% l'any 1996 i cinc anys més tard és del 5%. El d'interacció ha passat del 98% de l'any 1996 al 93% del 2001. L'índex de concentració ha augmentat entre aquests dos períodes en vuit punts percentuals: del 46% ha passat al 54% i el de centralització ha baixat del 21% al 14%.

Resumint, per a aquest col·lectiu es poden observar uns valors de segregació no gaire elevats, encara que per assolir una distribució uniforme al llarg de les seccions censals un 31% dels magribins hauria de canviar de lloc de residència. Si es volgués aconseguir una distribució uniforme tenint en compte també la densitat urbana, el 54% d'aquest col·lectiu s'hauria de mudar. Pel que fa a l'exposició, la probabilitat que una persona d'aquest grup comparteixi la mateixa secció censal amb una altra persona del mateix grup és, l'any 2001, del 5%. En canvi, la probabilitat que un magribí comparteixi la mateixa secció amb una persona de nacionalitat espanyola és del 93%. Per últim, es pot observar que la proporció de magribins que viu al centre de la ciutat, a la secció 1, és, l'any 2001, del 14%.

Per als ciutadans de la resta de països africans hem calculat només els índexs referents al 2001, ja que l'any 1996 el nombre total d'individus originaris d'aquest grup era més baix que el mínim establert. Els índexs d'igualtat se situen en el 48%. L'índex d'aïllament és del 0% i el d'interacció, del 95%. L'índex de concentració de concentració representa un 68% i el de centralització, un 0%.

Els habitants d'Amèrica Llatina mostren uns índexs d'igualtat al voltant del 23% l'any 1996 que baixen fins al 21% l'any 2001. L'índex d'aïllament era del 0% i l'any 2001 segueix sent baix: un 1%. L'índex d'interacció ha disminuït del 99% al 94%. L'índex de concentració ha baixat del 51% de l'any 1996 al 38% de l'any 2001 i el de centralització ha passat del 31% al 15%.

Per als ciutadans originaris de l'Europa de l'Est disposem només de dades referents a l'any 2001 pel motiu exposat més amunt. Els índexs d'igualtat calculats a partir de les dades del

Cens 2001 se situen en el 44%. Els índexs d'exposició són del 0% en el cas de l'índex d'aïllament i del 95% en el cas de l'índex d'interacció. L'índex de concentració pren un valor del 68% i el de centralització, del 0%.

Els asiàtics mostren uns valors per als índexs d'igualtat per sota del 40% l'any 1995 i del 65% l'any 2001. L'índex d'aïllament és del 0% en totes dues dates. L'índex d'interacció passa del 99% al 96%. L'índex delta creix del 64% al 92% i el de centralització es manté en el mateix 0%.

En el grup que inclou els vinguts de la Unió Europea i d'altres països extracomunitaris avançats, els índexs d'igualtat prenen uns valors del 40% l'any 1996 i entre el 15% i el 16% l'any 2001. L'índex d'aïllament és del 0% en tots dos recomptes i l'índex d'interacció baixa del 99% al 96%. L'índex de concentració disminueix en setze punts i se situa, l'any 2001, en el 31%. L'índex de centralització varia del 5% al 14%.

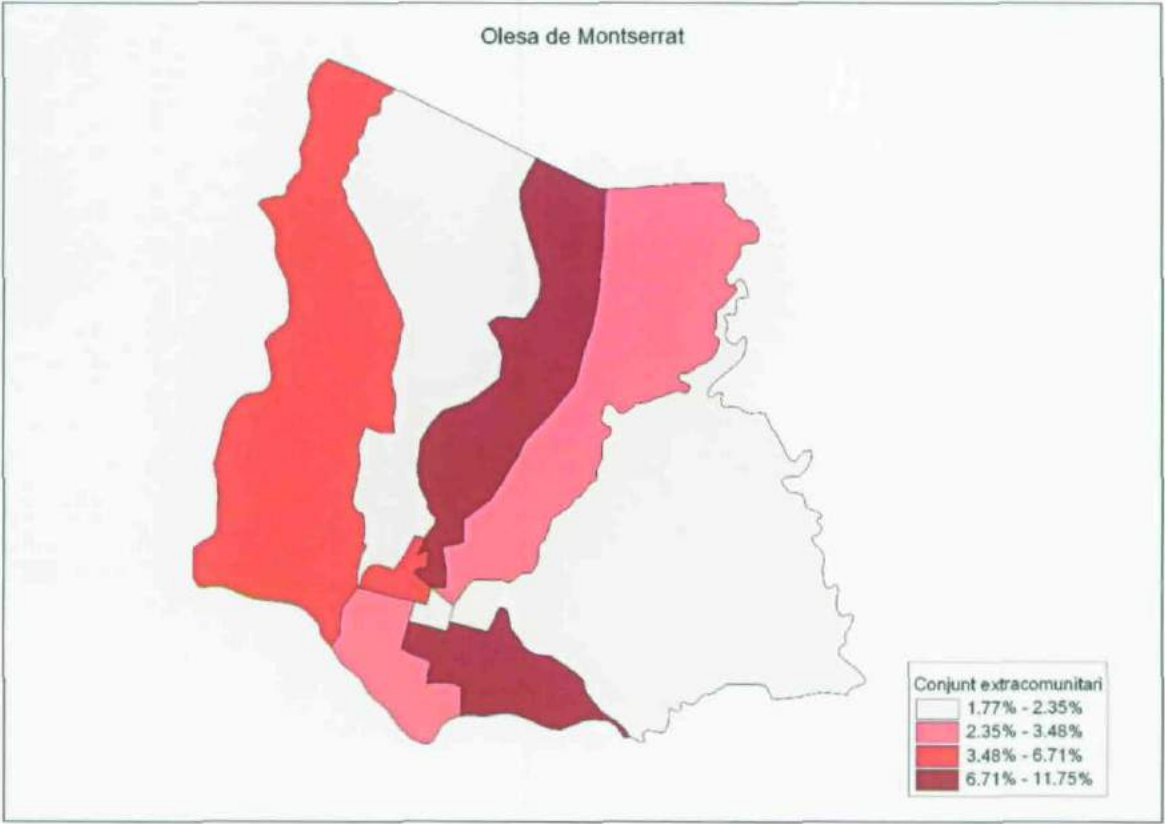
Si a continuació ens fixem en el conjunt format pel grup dels extracomunitaris –sense comptar els altres països amb rendes altes ja inclosos en el grup anterior–, trobem uns índexs d'igualtat d'entre el 23% i el 25% l'any 1996 i d'entre el 23% i el 27% l'any 2001. L'índex d'aïllament pren un valor del 2% l'any 1996 i augmenta fins al 6% l'any 2001. Seguint la mateixa tendència, disminueix el valor de l'índex d'interacció del 98% al 94%. La mesura de la concentració creix del 45% al 51% i l'índex de centralització baixa del 19% al 14%.

Pel que fa als índexs multigrup, l' $SD(m)$ pren un valor del 5,5% l'any 1996, mentre que el 2001 baixa fins al 4,7%, i l'índex $D(m)$ augmenta en un punt i se situa, l'any 2001, en el 27%. El 2001 el valor de l'índex de l'el·lipse és del 99%.

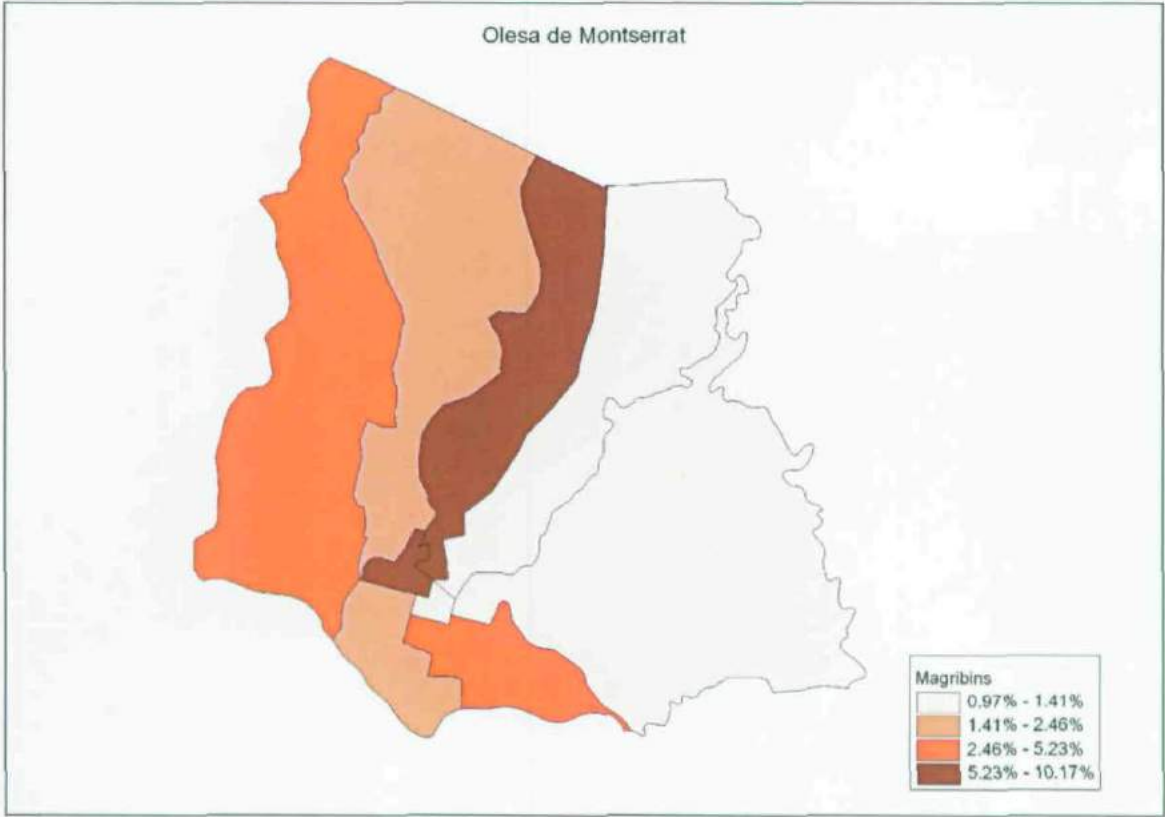
Resum

- Per al conjunt de ciutadans extracomunitaris, els índexs d'igualtat pràcticament no han experimentat cap variació. Si ens basem en els resultats del 2001 i comparem els índexs amb els de la resta de municipis molt petits, trobem que els resultats del magribins, dels africans i dels comunitaris se situen per sota de les mitjanes, mentre que els valors dels asiàtics i del conjunt d'extracomunitaris estan per sobre.

- En els índexs d'exposició s'observa que l'únic valor que indica una segregació més forta que les mitjanes és el de l'índex d'aïllament dels magribins.
- En l'índex de concentració, el resultat dels asiàtics és més gran que la mitjana. La resta de valors, excepte el dels europeus de l'Est, se situen per sota de les mitjanes; el valor dels comunitaris és el resultat més baix del subgrup.
- El grup amb una proporció més alta de membres que viu al centre de la ciutat és el dels llatinoamericans, però a poca distància se situen els magribins i els comunitaris.
- En els índexs multigrup, la versió espacial se situa per sota de la mitjana i els altres dos indicadors, per sobre. A conseqüència d'això, i fent servir aquest tipus d'índexs, és difícil dir si Olesa de Montserrat és una ciutat més segregada o menys que la resta de ciutats molt petites.



Mapa 140. Olesa de Montserrat. Conjunt extracomunitari.



Mapa 141. Olesa de Montserrat. Magribins.

3.4.60. Manlleu

Dades generals

	1996	% total pob.	2001	% total pob.	Variació
Població total	17.035		17.532		497
Magrib	424	2,49	1.548	8,83	1.124
Resta d'Àfrica	3	0,02	70	0,40	67
Amèrica Llatina	18	0,11	112	0,64	94
Europa de l'Est	11	0,06	56	0,32	45
Àsia	5	0,03	6	0,03	1
UE + altres països	14	0,08	24	0,14	10
Conj. extracomunitari	461	2,71	1.792	10,22	1.331

Índexs d'igualtat

	Índex de segregació			Índex de dissimilitud		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,2964	0,2845	-0,0120	0,2962	0,2842	-0,0119
Resta d'Àfrica	-	0,2588	-	-	0,2587	-
Amèrica Llatina	-	0,3991	-	-	0,4049	-
Europa de l'Est	-	0,3718	-	-	0,3513	-
Àsia	-	-	-	-	-	-
UE + altres països	0,3779	0,3351	-0,0428	0,3732	0,3265	-0,0467
Conj. extracomunitari	0,2688	0,2562	-0,0126	0,2687	0,2559	-0,0127

Índexs espacials	D(adj)			D(w)		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,2765	0,2259	-0,0505	0,2767	0,2325	-0,0441
Resta d'Àfrica	-	0,2542	-	-	0,2551	-
Amèrica Llatina	-	0,3951	-	-	0,3950	-
Europa de l'Est	-	0,3476	-	-	0,3473	-
Àsia	-	-	-	-	-	-
UE + altres països	0,3723	0,3249	-0,0474	0,3721	0,3252	-0,0469
Conj. extracomunitari	0,2493	0,1922	-0,0571	0,2497	0,1992	-0,0505

Índexs espacials	D(s)		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,2892	0,2614	-0,0278
Resta d'Àfrica	-	0,2567	-
Amèrica Llatina	-	0,3995	-
Europa de l'Est	-	0,3496	-
Àsia	-	-	-
UE + altres països	0,3727	0,3257	-0,0470
Conj. extracomunitari	0,2619	0,2296	-0,0323

Continua a la pàgina següent

Índexs d'exposició

	Índex d'aïllament			Índex d'interacció		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,04	0,12	0,08	0,96	0,86	-0,10
Reste d'Àfrica	-	0,01	-	-	0,89	-
Amèrica Llatina	-	0,02	-	-	0,88	-
Europa de l'Est	-	0,01	-	-	0,92	-
Àsia	-	-	-	-	-	-
UE + altres països	0,00	0,00	0,00	0,98	0,91	-0,07
Conj. extracomunitari	0,04	0,13	0,09	0,96	0,87	-0,09

Índex de concentració

	Índex Delta de Duncan		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,46	0,50	0,04
Reste d'Àfrica	-	0,67	-
Amèrica Llatina	-	0,75	-
Europa de l'Est	-	0,59	-
Àsia	-	-	-
UE + altres països	0,70	0,74	0,04
Conj. extracomunitari	0,44	0,52	0,08

Índex de centralització

	Índex de centralització		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,08	0,11	0,03
Reste d'Àfrica	-	0,09	-
Amèrica Llatina	-	0,39	-
Europa de l'Est	-	0,11	-
Àsia	-	-	-
UE + altres països	0,00	0,08	0,08
Conj. extracomunitari	0,08	0,12	0,04

Índexs multigrup

	SD(m)			D(m)		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Tots els grups	0,0933	0,0723	-0,0210	0,2852	0,2737	-0,0114

	I. el·lipse
	2001
Tots els grups	0,9721

Segons les dades del Cens 2001, Manlleu té 17.532 habitants; l'any 1996 en tenia 17.035. La diferència entre aquestes dues dades representa un augment de 497 individus. L'any 1996 el nombre total d'estrangers era de 475, 461 dels quals procedien de països extracomunitaris amb rendes baixes (2,71% dels ciutadans). Si els diferenciem per l'origen geogràfic, el grup més nombrós era el del Magrib, amb 424 persones (2,49%). L'any 2001 el nombre de persones extracomunitàries va créixer fins a 1.792, una xifra que representa

un 10,22% dels habitants. El col·lectiu més gran segueix sent el dels magribins, amb un 8,83%, seguit dels llatinoamericans, amb un 0,64%.

Pel que fa als índexs, si comencem analitzant la població procedent del Magrib, l'any 1996 els índexs d'igualtat se situaven entre el 28% i el 30% i l'any 2001 han baixat lleugerament fins al 23%. L'índex d'aïllament, per al mateix grup, era del 4% l'any 1996 i cinc anys més tard és del 12%. El d'interacció ha passat del 96% de l'any 1996 al 86% del 2001. L'índex de concentració ha augmentat entre aquests dos períodes en quatre punts percentuals: del 46% ha passat al 50% i el de centralització ha crescut del 8% del 1996 a l'11% del 2001.

Resumint, per a aquest grup es poden observar uns valors de segregació baixos, ja que per assolir una distribució uniforme al llarg de les seccions censals només un 28% dels magribins hauria de canviar de lloc de residència. Si es volgués aconseguir una distribució uniforme tenint en compte també la densitat urbana, el 50% d'aquest col·lectiu s'hauria de mudar. Pel que fa a l'exposició, la probabilitat que una persona d'aquest grup comparteixi la mateixa secció censal amb una altra persona del seu grup és, l'any 2001, del 12%. En canvi, la probabilitat que un magribí comparteixi la mateixa secció amb una persona de nacionalitat espanyola és del 86%. Per últim, es pot observar que la proporció de magribins que viu al centre de la ciutat, al districte 1, és, l'any 2001, de l'11%.

Per als ciutadans originaris de la resta de països africans hem calculat només els índexs referents al 2001, ja que l'any 1996 el nombre total d'individus d'aquest grup era més baix que el mínim establert. Els índexs d'igualtat se situen entorn del 25,5%. L'índex d'aïllament és de l'1% i el d'interacció, del 89%. L'índex de concentració representa un 67% i el de centralització, un 9%.

Per als habitants d'Amèrica Llatina disposem només de dades del 2001 pel motiu exposat més amunt. Els índexs calculats a partir de les dades del Cens 2001 estan a prop del 40%. L'índex d'aïllament és del 2% i el d'interacció, del 88%. L'índex delta mostra un valor del 75% i el de centralització és del 39%.

Per als ciutadans originaris de l'Europa de l'Est tenim la mateixa situació que en els dos grups anteriors, és a dir, comptem només amb dades del 2001. Hem trobat uns índexs d'igualtat que se situen entre el 35% i el 37%. Els índexs d'exposició són de l'1% en el cas

de l'índex d'aïllament i del 92% en el cas de l'índex d'interacció. L'índex de concentració pren un valor del 59% i el de centralització, de l'11%.

En el grup que inclou els vinguts de la Unió Europea i d'altres països avançats, els índexs d'igualtat se situen en el 37% l'any 1996 i entre el 32% i el 34% l'any 2001. L'índex d'aïllament és del 0% en tots dos recomptes i l'índex d'interacció baixa del 98% al 91%. L'índex de concentració disminueix en quatre punts i se situa, l'any 2001, en el 74% i el de centralització passa del 0% al 8%.

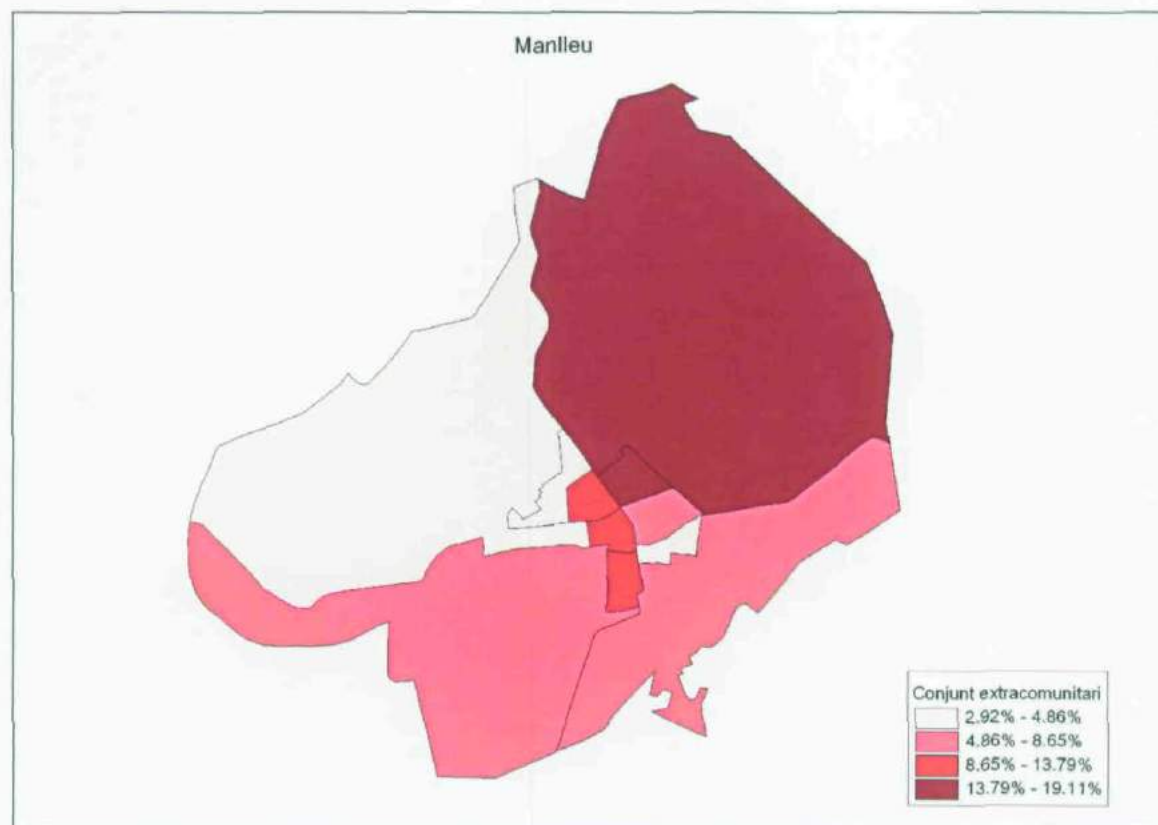
Si a continuació ens fixem en el conjunt format pel grup dels extracomunitaris –sense comptar els altres països amb rendes altes ja inclosos en el grup anterior–, trobem uns índexs d'igualtat d'entre el 25% i el 27% l'any 1996 i d'entre el 19% i el 26% l'any 2001. L'índex d'aïllament pren un valor del 4% l'any 1996 i augmenta fins al 13% l'any 2001. Seguint la mateixa tendència, disminueix el valor de l'índex d'interacció de nou punts: del 96% passa al 87%. La mesura de la concentració augmenta del 44% al 52% i l'índex de centralització puja del 8% al 12%.

Pel que fa als índexs multigrup, l'SD(m) pren un valor del 9% l'any 1996 i del 7% l'any 2001 i l'índex D(m) baixa d'un punt i se situa, l'any 2001, en el 27%. El 2001 el valor de l'índex de l'el·lipse és del 97%.

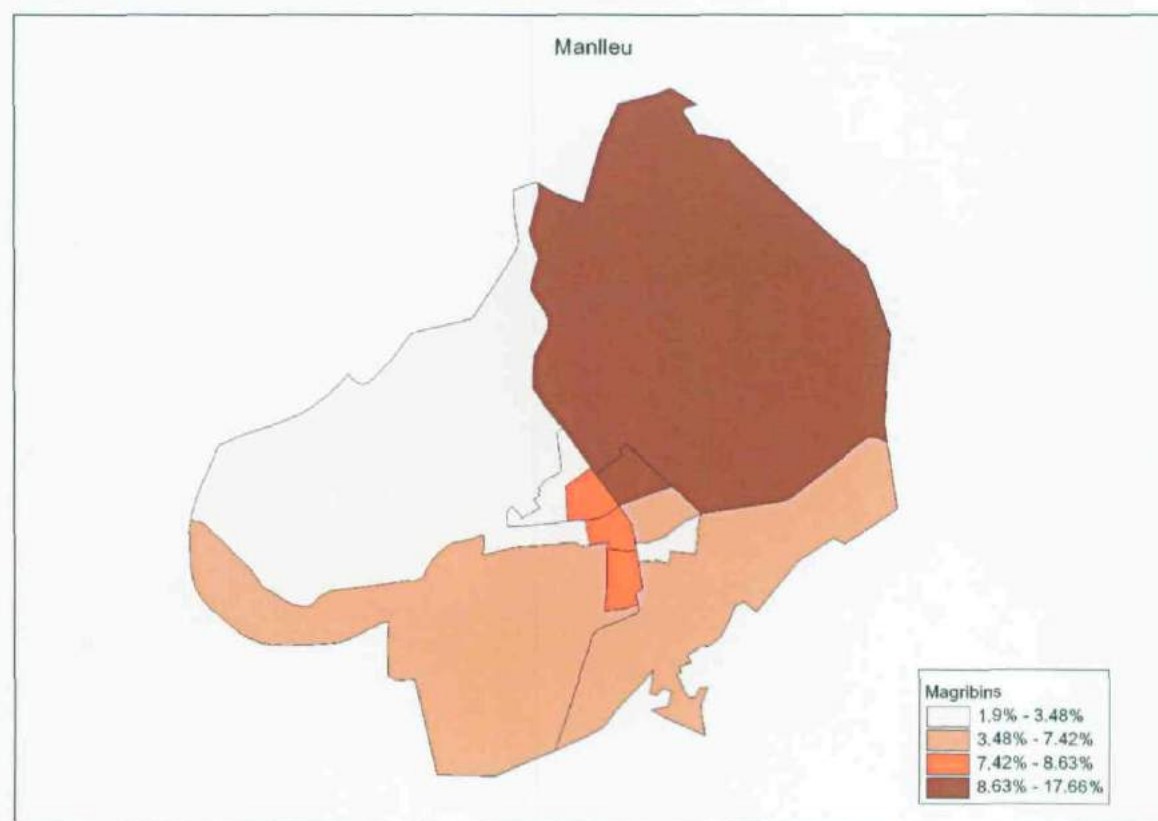
Resum

- Per al conjunt de ciutadans extracomunitaris els índexs d'igualtat han disminuït entre aquests dos períodes. Si ens basem en els resultats del 2001 i comparem els índexs amb els de la resta de municipis molt petits, trobem que els valors dels magribins, dels africans i dels europeus de l'Est se situen per sota de les mitjanes i que el resultat dels africans és el més baix del subgrup. La resta de valors, en canvi, estan per sobre de les mitjanes.
- En els índexs d'exposició destaquen els valors de l'índex d'aïllament dels magribins i del conjunt d'extracomunitaris, que representen els resultats més alts del subgrup i de tots els municipis; en l'índex d'interacció tots els valors, excepte el dels europeus de l'Est, se situen per sota de les mitjanes. Els resultats dels magribins, dels africans, dels llatinoamericans i del conjunt d'extracomunitaris són els valors més alts del subgrup.

- En l'índex de concentració, els resultats dels llatinoamericans i dels comunitaris se situen per sobre de les mitjanes; els de la resta, per sota. El valor dels africans és el més baix del subgrup.
- El grup amb una proporció més alta de membres que viuen al centre de la ciutat és el dels llatinoamericans.
- En els índexs multigrup, la versió espacial i el valor de l'el·lipse donen uns resultats molt propers a les mitjanes, i l'índex no espacial està per sobre. Sembla que, fent servir aquest tipus d'índexs, Manlleu és una ciutat més segregada, i per tant menys multicultural, que la majoria de ciutats molt petites.



Mapa 142. Manlleu. Conjunt extracomunitari.



Mapa 143. Manlleu. Magribins.

3.4.61. Vilassar de Mar

Dades generals

	1996	% total pob.	2001	% total pob.	Variació
Població total	14.821		17.369		2.548
Magrib	218	1,47	272	1,57	54
Resta d'Àfrica	22	0,15	20	0,12	-2
Amèrica Llatina	92	0,62	188	1,08	96
Europa de l'Est	35	0,24	63	0,36	28
Àsia	7	0,05	17	0,10	10
UE + altres països	102	0,69	149	0,86	47
Conj. extracomunitari	374	2,52	560	3,22	186

Índexs d'igualtat

	Índex de segregació			Índex de dissimilitud		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,3874	0,3969	0,0094	0,3879	0,3976	0,0097
Resta d'Àfrica	0,3843	0,7656	0,3813	0,3859	0,7692	0,3833
Amèrica Llatina	0,2070	0,2577	0,0507	0,2009	0,2549	0,0540
Europa de l'Est	0,3647	0,4002	0,0356	0,3680	0,3984	0,0304
Àsia	-	0,6362	-	-	0,6394	-
UE + altres països	0,1075	0,1440	0,0364	0,1075	0,1427	0,0352
Conj. extracomunitari	0,2394	0,2356	-0,0038	0,2396	0,2360	-0,0036

Índexs espacials	D(adj)			D(w)		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,3743	0,3829	0,0086	0,3731	0,3797	0,0066
Resta d'Àfrica	0,3842	0,7685	0,3843	0,3840	0,7675	0,3835
Amèrica Llatina	0,1974	0,2487	0,0513	0,1968	0,2469	0,0501
Europa de l'Est	0,3657	0,3963	0,0306	0,3659	0,3946	0,0287
Àsia	-	0,6387	-	-	0,6380	-
UE + altres països	0,1042	0,1410	0,0368	0,1042	0,1400	0,0357
Conj. extracomunitari	0,2244	0,2191	-0,0054	0,2236	0,2149	-0,0087

Índexs espacials	D(s)		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,3803	0,3874	0,0071
Resta d'Àfrica	0,3847	0,7680	0,3833
Amèrica Llatina	0,1986	0,2497	0,0511
Europa de l'Est	0,3669	0,3963	0,0294
Àsia	-	0,6386	-
UE + altres països	0,1055	0,1412	0,0357
Conj. extracomunitari	0,2315	0,2229	-0,0086

Continua a la pàgina següent

Índexs d'exposició

	Índex d'aïllament			Índex d'interacció		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,03	0,04	0,01	0,95	0,94	-0,01
Restat d'Àfrica	0,00	0,01	0,01	0,96	0,94	-0,02
Amèrica Llatina	0,01	0,02	0,01	0,97	0,96	-0,01
Europa de l'Est	0,00	0,01	0,01	0,96	0,96	0,00
Àsia	-	0,01	-	-	0,93	-
UE + altres països	0,01	0,01	0,00	0,97	0,96	-0,01
Conj. extracomunitari	0,03	0,04	0,01	0,96	0,95	-0,01

Índex de concentració

	Índex Delta de Duncan		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,47	0,34	-0,13
Restat d'Àfrica	0,64	0,79	0,15
Amèrica Llatina	0,40	0,43	0,03
Europa de l'Est	0,52	0,53	0,01
Àsia	-	0,65	-
UE + altres països	0,39	0,31	-0,08
Conj. extracomunitari	0,38	0,30	-0,08

Índex de centralització

	Índex de centralització		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,28	0,22	-0,06
Restat d'Àfrica	0,45	0,15	-0,30
Amèrica Llatina	0,53	0,51	-0,02
Europa de l'Est	0,14	0,48	0,34
Àsia	-	0,29	-
UE + altres països	0,43	0,48	0,05
Conj. extracomunitari	0,34	0,35	0,01

Índexs multigrup

	SD(m)			D(m)		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Tots els grups	0,0694	0,0867	0,0172	0,2423	0,2608	0,0185

	I. el·lipse
	2001
Tots els grups	0,9704

Segons les dades del Cens 2001, Vilassar de Mar té 17.369 habitants; l'any 1996 en tenia 14.821. La variació entre aquestes dues dades representa un augment de 2.548 individus. L'any 1996 el nombre total d'estrangers era de 476, 374 dels quals procedien de països extracomunitaris (2,52% dels ciutadans). Si els diferenciem per l'origen geogràfic, el grup més nombrós era el del Magrib, amb 218 persones (1,47%). L'any 2001 el nombre de persones extracomunitàries va créixer fins a 560, una xifra que representa un 3,22% dels

habitants. El col·lectiu més gran segueix sent el dels magribins, amb un 1,57%, seguit dels llatinoamericans, amb un 1,08%.

Pel que fa als índexs, si comencem analitzant la població procedent del Magrib, l'any 1996 els índexs d'igualtat se situaven entre el 37% i el 39% i l'any 2001 han augmentat lleugerament fins a arribar gairebé el 40%. L'índex d'aïllament, per al mateix grup, era del 3% l'any 1996 i cinc anys més tard és del 4%. El d'interacció ha passat del 95% de l'any 1996 al 94% de l'any 2001. L'índex de concentració ha disminuït entre aquests dos períodes en tretze punts: del 47% ha passat al 34% i el de centralització ha baixat del 28% de l'any 1996 al 22% de l'any 2001.

Resumint, per a aquest grup es poden observar uns valors de segregació elevats, ja que per assolir una distribució uniforme al llarg de les seccions censals un 40% dels magribins hauria de canviar de lloc de residència. Si es volgués aconseguir una distribució uniforme tenint en compte també la densitat urbana, el 34% d'aquest col·lectiu s'hauria de mudar. Pel que fa a l'exposició, la probabilitat que una persona d'aquest grup comparteixi la mateixa secció amb una altra persona del seu grup és, l'any 2001, del 4%. En canvi, la probabilitat que un magribí comparteixi la mateixa secció amb una persona de nacionalitat espanyola és del 94%. Per últim, es pot observar que la proporció de magribins que viu al centre de la ciutat, al districte 1, és, l'any 2001, del 22%.

Per als ciutadans de la resta de països africans hem trobat uns índexs d'igualtat entorn del 38% l'any 1996 i entorn del 77% el 2001. L'índex d'aïllament varia del 0% a l'1% i l'índex d'interacció passa del 96% al 94%. L'índex de concentració representa un valor del 64% l'any 1996 i del 79% l'any 2001 i el de centralització baixa del 45% al 15%.

Els habitants d'Amèrica Llatina mostren uns índexs d'igualtat al voltant del 20% l'any 1996 que augmenten fins al 26% l'any 2001. L'índex d'aïllament era de l'1% l'any 1996 i augmenta fins al 2% el 2001. L'índex d'interacció ha disminuït del 97% al 96%. L'índex de concentració ha augmentat del 40% al 43% i el de centralització baixa del 53% al 51%.

Per als ciutadans originaris de l'Europa de l'Est, els índexs d'igualtat se situen entorn del 36,5% l'any 1996 i del 40% l'any 2001. Els índexs d'exposició augmenten del 0% a l'1% en el cas de l'índex d'aïllament i es mantenen en el 96% en el cas de l'índex d'interacció.

L'índex delta augmenta lleugerament del 52% al 53% i l'índex de centralització creix del 14% al 48%.

Per als asiàtics hem calculat només els índexs referents al 2001, ja que l'any 1996 el nombre total d'individus d'aquest grup era més baix que el mínim establert. Els índexs d'igualtat gairebé arriben al 64%. L'índex d'aïllament és de l'1% i el d'interacció, del 93%. L'índex de concentració pren un valor del 65% i el de centralització, del 29%.

En el grup que inclou els vinguts de la Unió Europea i d'altres països avançats, els índexs d'igualtat estan per sota de l'11% l'any 1996 i augmenten fins al 14% l'any 2001. L'índex d'aïllament és de l'1% en tots dos recomptes i l'índex d'interacció baixa del 97% al 96%. L'índex de concentració disminueix en vuit punts i se situa, l'any 2001, en el 31% i el de centralització augmenta del 43% al 48%.

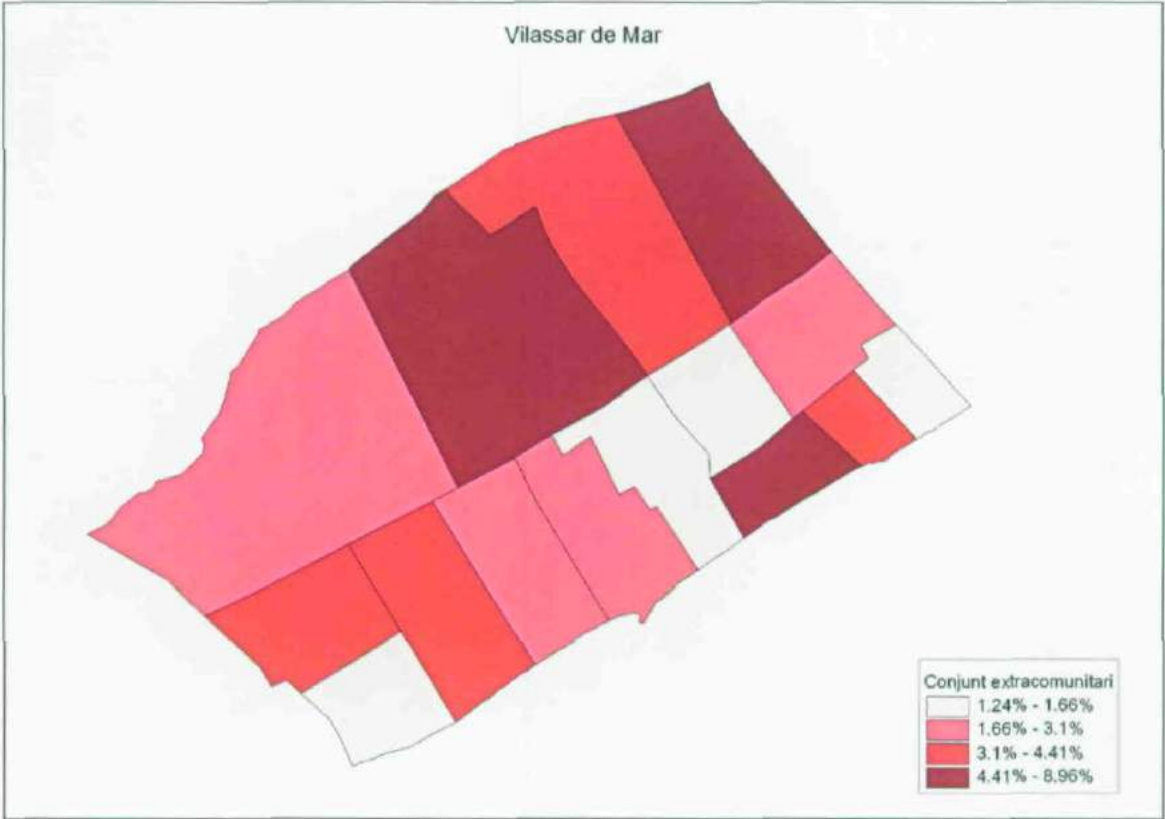
Si a continuació ens fixem en el conjunt format pel grup dels extracomunitaris –sense comptar amb els altres països amb rendes altes ja inclosos en el grup anterior–, trobem uns índexs d'igualtat d'entre el 22% i el 24% l'any 1996 que disminueixen l'any 2001 en menys d'un punt. L'índex d'aïllament pren un valor del 3% l'any 1996 i augmenta fins al 4% l'any 2001. Seguint la mateixa tendència, disminueix el valor de l'índex d'interacció en un punt: del 96% passa al 95%. La mesura de la concentració es mou del 38% al 30% i l'índex de centralització augmenta del 34% al 35%.

Pel que fa als índexs multigrup, l' $SD(m)$ pren un valor del 7% l'any 1996 i del 9% l'any 2001 i l'índex $D(m)$ augmenta en gairebé dos punts i se situa, l'any 2001, en el 26%. El 2001 el valor de l'índex de l'el·lipse és del 97%.

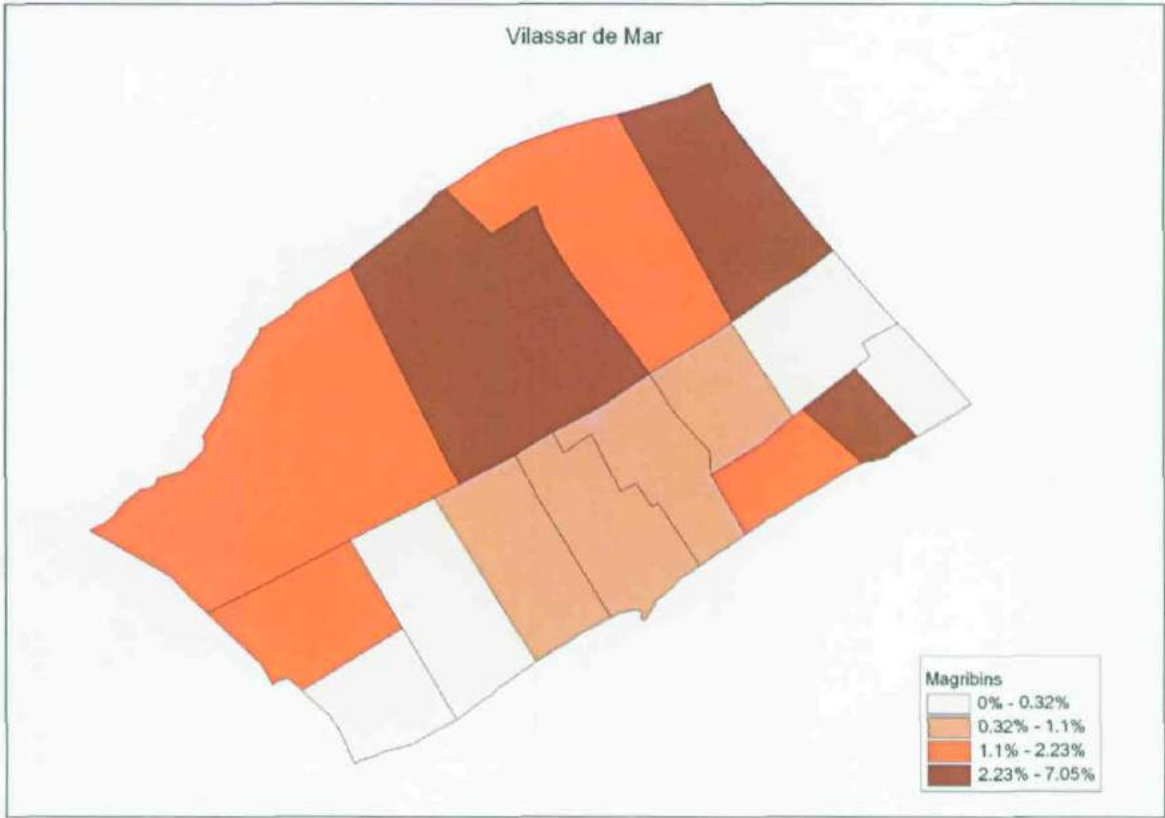
Resum

- Per al conjunt de ciutadans extracomunitaris, els índexs d'igualtat han disminuït lleugerament entre aquests dos períodes. Si ens basem en els resultats del 2001 i comparem els índexs amb els de la resta dels municipis molt petits, trobem que els resultats dels europeus de l'Est i dels comunitaris estan per sota de les mitjanes. El resultat dels comunitaris és el més baix del subgrup i el segon més baix de tots els municipis, mentre que el resultat dels africans és el més gran del subgrup i de tots els municipis.

- En els índexs d'exposició, tots els valors de l'índex d'aïllament se situen en les mitjanes; només el del conjunt d'extracomunitaris està per sobre. En l'índex d'interacció, tots els resultats són més alts o molt similars a les mitjanes.
- En l'índex de concentració, el resultat dels africans se situa per sobre de la mitjana, mentre que la resta està per sota. El valor dels magribins és el més baix del subgrup i de tots els municipis; els resultats del europeus de l'Est, dels comunitaris i del conjunt d'extracomunitaris també són els valors més baixos del subgrup.
- El grup amb una proporció més alta de membres que viuen al centre de la ciutat és el dels llatinoamericans.
- En els índexs multigrup, tots tres valors se situen per sobre de les mitjanes. Es pot afirmar que, fent servir aquest tipus d'índexs, Vilassar de Mar és una ciutat més segregada, i per tant menys multicultural, que la majoria de ciutats molt petites.



Mapa 144. Vilassar de Mar. Conjunt extracomunitari.



Mapa 145. Vilassar de Mar. Magribins.

3.4.62. Amposta

Dades generals

	1996	% total pob.	2001	% total pob.	Variació
Població total	15.900		16.865		965
Magrib	28	0,18	132	0,78	104
Resta d'Àfrica	4	0,03	5	0,03	1
Amèrica Llatina	41	0,26	486	2,88	445
Europa de l'Est	4	0,03	120	0,71	116
Àsia	17	0,11	69	0,41	52
UE + altres països	37	0,23	69	0,41	32
Conj. extracomunitari	94	0,59	812	4,81	718

Índexs d'igualtat

	Índex de segregació			Índex de dissimilitud		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,3943	0,4207	0,0264	0,3945	0,4262	0,0317
Resta d'Àfrica	-	-	-	-	-	-
Amèrica Llatina	0,2897	0,2114	-0,0782	0,2905	0,2141	-0,0764
Europa de l'Est	-	0,2777	-	-	0,2772	-
Àsia	0,4917	0,2030	-0,2887	0,4929	0,2049	-0,2880
UE + altres països	0,1643	0,3090	0,1447	0,1643	0,3066	0,1422
Conj. extracomunitari	0,3008	0,2110	-0,0898	0,3010	0,2107	-0,0903

Índexs espacials	D(adj)			D(w)		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,3927	0,4160	0,0233	0,3930	0,4157	0,0227
Resta d'Àfrica	-	-	-	-	-	-
Amèrica Llatina	0,2880	0,1969	-0,0910	0,2881	0,1946	-0,0935
Europa de l'Est	-	0,2717	-	-	0,2715	-
Àsia	0,4916	0,2022	-0,2895	0,4918	0,2022	-0,2896
UE + altres països	0,1624	0,3028	0,1404	0,1620	0,3026	0,1405
Conj. extracomunitari	0,2968	0,1876	-0,1092	0,2968	0,1844	-0,1124

Índexs espacials	D(s)		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,3937	0,4205	0,0267
Resta d'Àfrica	-	-	-
Amèrica Llatina	0,2892	0,2032	-0,0859
Europa de l'Est	-	0,2739	-
Àsia	0,4923	0,2032	-0,2892
UE + altres països	0,1634	0,3045	0,1411
Conj. extracomunitari	0,2987	0,1962	-0,1025

Continua a la pàgina següent

Índexs d'exposició

	Índex d'aïllament			Índex d'interacció		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,00	0,02	0,02	0,99	0,93	-0,06
Resta d'Àfrica	-	-	-	-	-	-
Amèrica Llatina	0,00	0,04	0,04	0,99	0,94	-0,05
Europa de l'Est	-	0,01	-	-	0,94	-
Àsia	0,00	0,01	0,01	0,99	0,96	-0,03
UE + altres països	0,00	0,01	0,01	0,99	0,95	-0,04
Conj. extracomunitari	0,01	0,06	0,05	0,99	0,94	-0,05

Índex de concentració

	Índex Delta de Duncan		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,99	0,95	-0,04
Resta d'Àfrica	-	-	-
Amèrica Llatina	0,81	0,95	0,14
Europa de l'Est	-	0,84	-
Àsia	0,81	0,93	0,12
UE + altres països	0,77	0,82	0,05
Conj. extracomunitari	0,88	0,93	0,05

Índex de centralització

	Índex de centralització		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,00	0,11	0,11
Resta d'Àfrica	-	-	-
Amèrica Llatina	0,20	0,29	0,09
Europa de l'Est	-	0,41	-
Àsia	0,18	0,29	0,11
UE + altres països	0,27	0,57	0,30
Conj. extracomunitari	0,12	0,28	0,16

Índexs multigrup

	SD(m)			D(m)		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Tots els grups	0,0700	0,0655	-0,0045	0,2901	0,2260	-0,0641

	I. el·lipse
	2001
Tots els grups	0,9543

Segons les dades del Cens 2001, Amposta té 16.865 habitants; l'any 1996 en tenia 15.900. La variació entre aquestes dues dades representa un augment de 965 individus. L'any 1996 el nombre total d'estrangers era de 131, 94 dels quals procedien de països extracomunitaris amb rendes baixes. Si els diferenciem per l'origen geogràfic, el grup més nombrós era el d'Amèrica Llatina, amb 41 persones (0,26% dels ciutadans). L'any 2001 el nombre de persones extracomunitàries va créixer fins a 812, una xifra que representa un

4,81% dels habitants. El grup més gran segueix sent el dels llatinoamericans, amb un 2,88%, seguit dels magribins, amb un 0,78%.

Pel que fa als índexs, si comencem analitzant els procedents del Magrib, l'any 1996 els índexs d'igualtat se situaven en el 39% i l'any 2001 han augmentat fins al 43%. L'índex d'aïllament, per al mateix grup, era del 0% l'any 1996 i cinc anys més tard és del 2%. El d'interacció ha passat del 99% de l'any 1996 al 93% del 2001. L'índex de concentració ha baixat entre aquests dos períodes en quatre punts percentuals: del 99% ha passat al 95% i el de centralització ha augmentat del 0% a l'11%.

Resumint, per a aquest grup es poden observar uns valors de segregació elevats, ja que per assolir una distribució uniforme al llarg de les seccions censals, un 43% dels magribins hauria de canviar de lloc de residència. Si es volgués aconseguir una distribució uniforme tenint en compte també la densitat urbana, el 95% d'aquest col·lectiu s'hauria de mudar. Pel que fa a l'exposició, s'observa que la probabilitat que una persona d'aquest grup comparteixi la mateixa secció censal amb una altra grup del seu grup és, l'any 2001, del 2%. En canvi, la probabilitat que un magribí comparteixi la mateixa secció amb una persona de nacionalitat espanyola és del 93%. Per últim, es pot observar que la proporció de magribins que viu al centre de la ciutat, al districte 1, és, l'any 2001, de l'11%.

Els habitants d'Amèrica Llatina mostren uns índexs d'igualtat entorn del 29% l'any 1996 que baixen fins al 20% l'any 2001. L'índex d'aïllament era del 0% el 1996 i augmenta fins al 4% el 2001. L'índex d'interacció ha disminuït del 99% al 94%. L'índex de concentració ha augmentat del 81% al 95% l'any 2001 i l'índex de centralització passa del 20% al 29%.

Per als ciutadans originaris de l'Europa de l'Est hem calculat només els índexs referents al 2001, ja que l'any 1996 el nombre total d'individus procedents d'aquest grup era més baix que el mínim establert. Els índexs d'igualtat se situen en el 27%. Els índexs d'exposició són de l'1% en el cas de l'índex d'aïllament i del 94% en el cas de l'índex d'interacció. L'índex de concentració pren un valor del 84% i el de centralització, del 41%.

Els asiàtics mostren uns valors per als índexs d'igualtat del 49% l'any 1996 i del 20% l'any 2001. L'índex d'aïllament és del 0% el 1996 i de l'1% el 2001. L'índex d'interacció passa del

99% al 96%. L'índex delta augmenta del 81% al 93% i el de centralització varia del 18% del 1996 al 29% de l'any 2001.

En el grup que inclou els vinguts de la Unió Europea i d'altres països avançats, els índexs d'igualtat prenen uns valors del 16% l'any 1996 i per sobre del 30% l'any 2001. L'índex d'aïllament augmenta del 0% a l'1% i el d'interacció baixa del 99% al 95%. L'índex de concentració creix en cinc punts i se situa, l'any 2001, en el 82% i el de centralització augmenta del 27% al 57%.

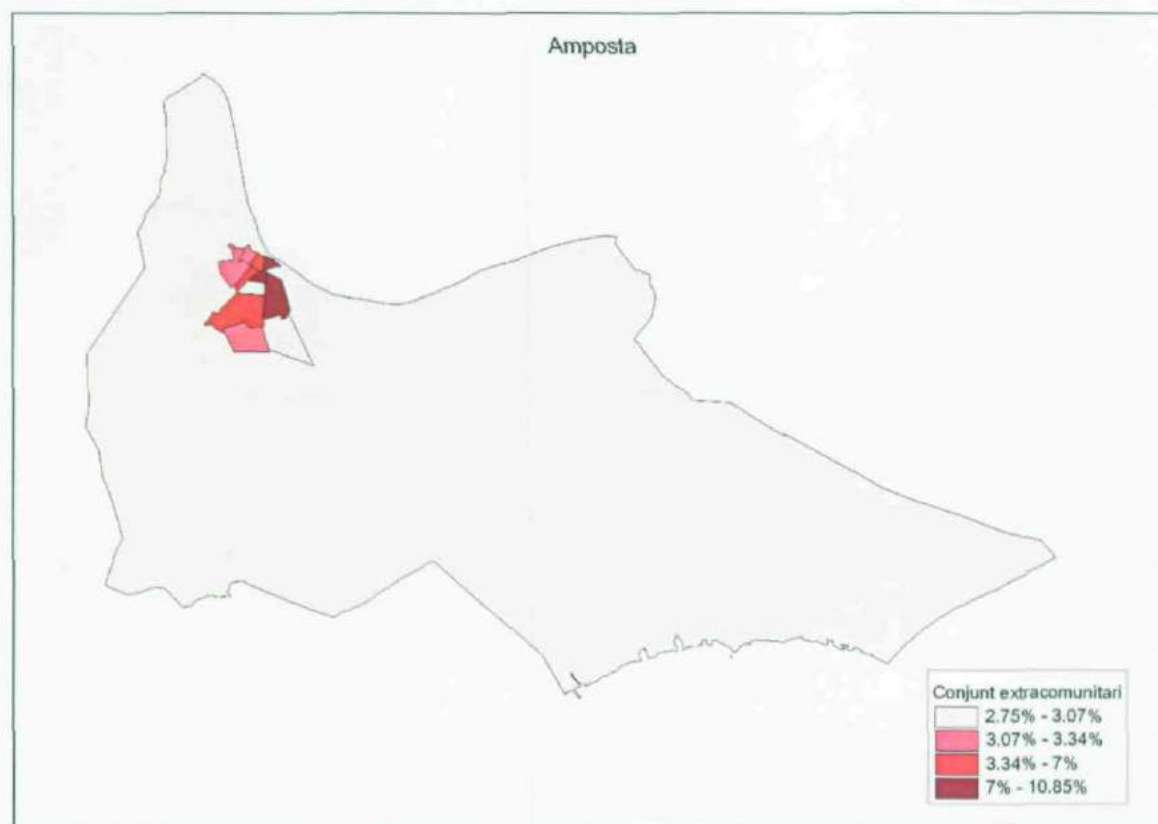
Si a continuació ens fixem en el conjunt format pel grup dels extracomunitaris –sense comptar els altres països amb rendes altes ja inclosos en el grup anterior–, trobem uns índexs d'igualtat al voltant del 30% l'any 1996 i entre el 19% i el 21% l'any 2001. L'índex d'aïllament pren un valor de l'1% l'any 1996 i l'any 2001 augmenta fins al 6%. Seguint la mateixa tendència, disminueix el valor de l'índex d'interacció en cinc punts: del 99% passa al 94%. La mesura de la concentració creix del 88% al 93% i l'índex de centralització augmenta del 12% al 28%.

Pel que fa als índexs multigrup, l' $SD(m)$ pren un valor del 7% l'any 1996 i del 6,6% l'any 2001 i l'índex $D(m)$ baixa de sis punts i se situa, l'any 2001, en el 23%. El 2001 el valor de l'índex de l'el·lipse és del 95%.

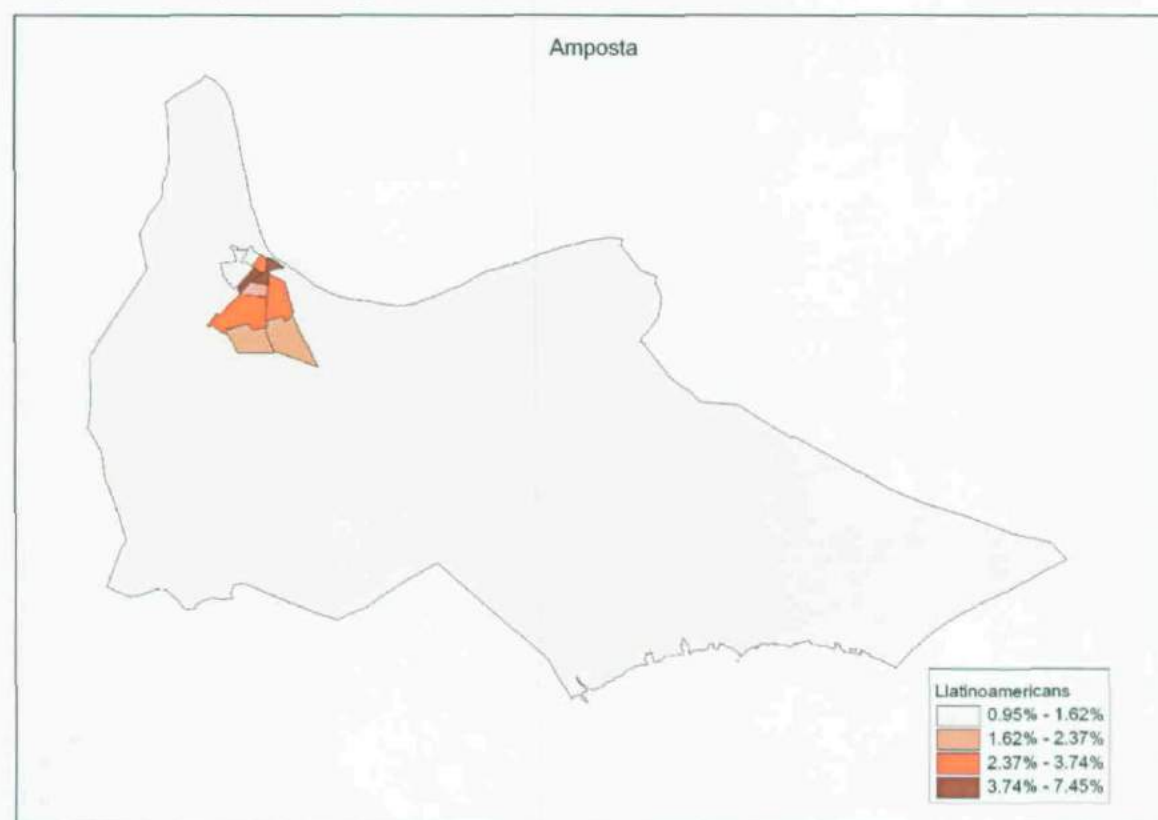
Resum

- Per al conjunt de ciutadans extracomunitaris, els índexs d'igualtat han disminuït entre aquests dos períodes. Si ens basem en els resultats del 2001 i comparem els índexs amb els de la resta de municipis molt petits, trobem que els valors dels magribins i dels comunitaris se situen per sobre de les mitjanes. Els resultats dels europeus de l'Est, dels asiàtics i del conjunt d'extracomunitaris, en canvi, estan per sota, i el valor dels asiàtics és el més baix de tots els municipis.
- En els índexs d'exposició destaca el valor de l'índex d'aïllament dels llatinoamericans, que constitueix un dels valors més alts del subgrup. La resta de resultats mostra uns valors menys segregats o semblants als de les mitjanes.
- En l'índex de concentració, tots els valors són més alts que les mitjanes. D'aquests valors, el dels magribins, el dels llatinoamericans i el del conjunt d'extracomunitaris representen els més alts del subgrup.

- El grup amb una proporció més alta de membres que viuen al centre de la ciutat és el dels comunitaris.
- En els índexs multigrup, el valor de la versió espacial i el de l'el·lipse són molt similars a les mitjanes. El resultat de la versió no espacial està per sota. Sembla ser que, fent servir aquest tipus d'índexs, Amposta és una ciutat menys segregada, i per tant més multicultural, que la majoria de ciutats molt petites.



Mapa 146. Amposta. Conjunt extracomunitari.



Mapa 147. Amposta. Llatinoamericans.

3.4.63. Badia del Vallès

Dades generals

	1996	% total pob.	2001	% total pob.	Variació
Població total	17.058		14.714		-2.344
Magrib	24	0,14	18	0,12	-6
Resta d'Àfrica	4	0,02	1	0,01	-3
Amèrica Llatina	22	0,13	38	0,26	16
Europa de l'Est	1	0,01	4	0,03	3
Àsia	2	0,01	2	0,01	0
UE + altres països	27	0,16	11	0,07	-16
Conj. extracomunitari	53	0,31	63	0,43	10

Índexs d'igualtat

	Índex de segregació			Índex de dissimilitud		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,2877	0,4645	0,1768	0,2877	0,4646	0,1769
Resta d'Àfrica	0,7391	-	-	0,7392	-	-
Amèrica Llatina	0,2710	0,3423	0,0713	0,2709	0,3425	0,0717
Europa de l'Est	-	-	-	-	-	-
Àsia	-	-	-	-	-	-
UE + altres països	0,4275	0,4330	0,0055	0,4276	0,4335	0,0058
Conj. extracomunitari	0,1418	0,3041	0,1622	0,1419	0,3042	0,1624

Índexs espacials	D(adj)			D(w)		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,2866	0,4634	0,1769	0,2866	0,4632	0,1766
Resta d'Àfrica	0,7388	-	-	0,7388	-	-
Amèrica Llatina	0,2697	0,3396	0,0698	0,2697	0,3396	0,0699
Europa de l'Est	-	-	-	-	-	-
Àsia	-	-	-	-	-	-
UE + altres països	0,4256	0,4325	0,0069	0,4253	0,4325	0,0072
Conj. extracomunitari	0,1406	0,3009	0,1603	0,1407	0,3010	0,1603

Índexs espacials	D(s)		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,2870	0,4638	0,1768
Resta d'Àfrica	0,7389	-	-
Amèrica Llatina	0,2702	0,3409	0,0707
Europa de l'Est	-	-	-
Àsia	-	-	-
UE + altres països	0,4263	0,4329	0,0066
Conj. extracomunitari	0,1411	0,3024	0,1613

Continua a la pàgina següent

Índexs d'exposició

	Índex d'aïllament			Índex d'interacció		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Magrib	0,00	0,00	0,00	0,99	0,99	0,00
Restat d'Àfrica	0,00	-	-	0,99	-	-
Amèrica Llatina	0,00	0,00	0,00	0,99	0,99	0,00
Europa de l'Est	-	-	-	-	-	-
Àsia	-	-	-	-	-	-
UE + altres països	0,00	0,00	0,00	0,99	0,99	0,00
Conj. extracomunitari	0,00	0,01	0,01	0,99	0,99	0,00

Índex de concentració

	Índex Delta de Duncan		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,46	0,54	0,08
Restat d'Àfrica	0,68	-	-
Amèrica Llatina	0,22	0,31	0,09
Europa de l'Est	-	-	-
Àsia	-	-	-
UE + altres països	0,32	0,33	0,01
Conj. extracomunitari	0,27	0,31	0,04

Índex de centralització

	Índex de centralització		
	1996	2001	Variació
Magrib	0,04	0,00	-0,04
Restat d'Àfrica	0,00	-	-
Amèrica Llatina	0,14	0,05	-0,09
Europa de l'Est	-	-	-
Àsia	-	-	-
UE + altres països	0,04	0,00	-0,04
Conj. extracomunitari	0,08	0,03	-0,05

Nota: centre ciutat, només la secció 1 del districte 1.

Índexs multigrup

	SD(m)			D(m)		
	1996	2001	Variació	1996	2001	Variació
Tots els grups	0,0654	0,1438	0,0783	0,2801	0,3611	0,0810

	I. el·lipse
	2001
Tots els grups	-

Segons les dades del Cens 2001, Badia del Vallès té 14.714 habitants; l'any 1996 en tenia 17.058. La variació entre aquestes dues dades representa una disminució de 2.344 individus. L'any 1996 el nombre total d'estrangers era de 80, 53 dels quals procedien de països extracomunitaris amb rendes baixes (0,31% dels ciutadans). Si els diferenciem per l'origen geogràfic, el grup més nombrós era el del Magrib, amb 24 persones (0,14%). L'any 2001 el nombre de persones extracomunitàries va créixer fins a 63, una xifra que

representa un 0,43% dels habitants. El col·lectiu més gran és el dels llatinoamericans, amb un 0,26%, seguit dels magribins, amb un 0,12%.

Pel que fa als índexs, si comencem analitzant la població procedent del Magrib, l'any 1996 els índexs d'igualtat se situaven per sota del 29% i l'any 2001 han augmentat fins a tocar el 46%. L'índex d'aïllament, per al mateix grup, és del 0% en tots dos períodes i l'índex d'interacció es manté en el 99%. L'índex de concentració ha augmentat en vuit punts percentuals: del 46% ha passat al 54% i l'índex de centralització ha baixat del 4% de l'any 1996 al 0% de l'any 2001.

Resumint, per a aquest grup es poden observar uns valors de segregació elevats, ja que per assolir una distribució uniforme al llarg de les seccions censals un 46% dels magribins hauria de canviar de lloc de residència. Si es volgués aconseguir una distribució uniforme tenint en compte també la densitat urbana, el 54% d'aquest col·lectiu s'hauria de mudar. Pel que fa a l'exposició, la probabilitat que una persona d'aquest grup comparteixi la mateixa secció amb una altra persona del seu grup és, l'any 2001, del 0%. En canvi, la probabilitat que un magribí comparteixi la mateixa secció amb una persona de nacionalitat espanyola és del 99%. Per últim, es pot observar que la proporció de magribins que viu al centre de la ciutat, a la secció 1, és, l'any 2001, del 0%.

Per als ciutadans de la resta de països africans hem calculat només els índexs referents al 1996, ja que l'any 2001 el nombre total d'individus originaris d'aquest grup era més baix que el mínim establert. Els índexs d'igualtat gairebé arriben al 74%. Els índexs d'exposició són del 0% en el cas de l'índex d'aïllament i del 99% en el cas de l'índex d'interacció. L'índex de concentració és del 68% l'any 1996 i l'índex de centralització, del 0%.

Els habitants d'Amèrica Llatina mostren uns índexs d'igualtat del 27% l'any 1996 que augmenten fins al 34% l'any 2001. L'índex d'aïllament no es mou del 0% i el d'interacció es manté en el 99%. L'índex de concentració augmenta del 22% de l'any 1996 al 31% l'any 2001 i el de centralització baixa del 14% al 5%.

En el grup que inclou els vinguts de la Unió Europea i d'altres països avançats, els índexs d'igualtat prenen uns valors al voltant del 43% en aquests dos anys; es pot observar només una augment per sota d'un punt. L'índex d'aïllament és del 0% en tots dos recomptes i

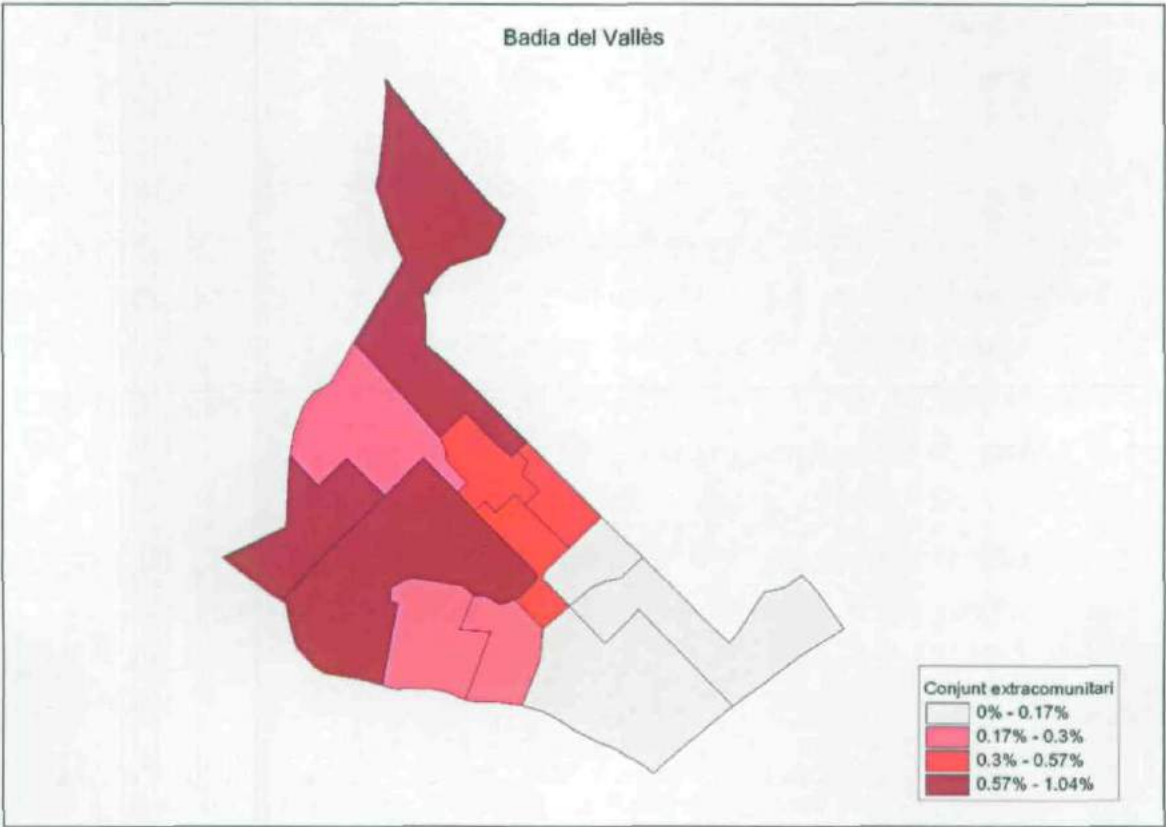
l'índex d'interacció, del 99%. L'índex delta augmenta d'un punt i se situa, l'any 2001, en el 33% i el centralització baixa del 4% de l'any 1996 al 0% de l'any 2001.

Si a continuació ens fixem en el conjunt format pel grup dels extracomunitaris –sense comptar els altres països amb rendes altes ja inclosos en el grup anterior–, trobem uns índexs d'igualtat del 14% l'any 1996 i del 30% l'any 2001. L'índex d'aïllament pren un valor del 0% el 1996 i l'any 2001 segueix sent baix: un 1%. Seguint la mateixa tendència, l'índex d'interacció no es mou del 99% de l'any 1996. La mesura de la concentració augmenta del 27% al 31% i l'índex de centralització baixa del 8% al 3%.

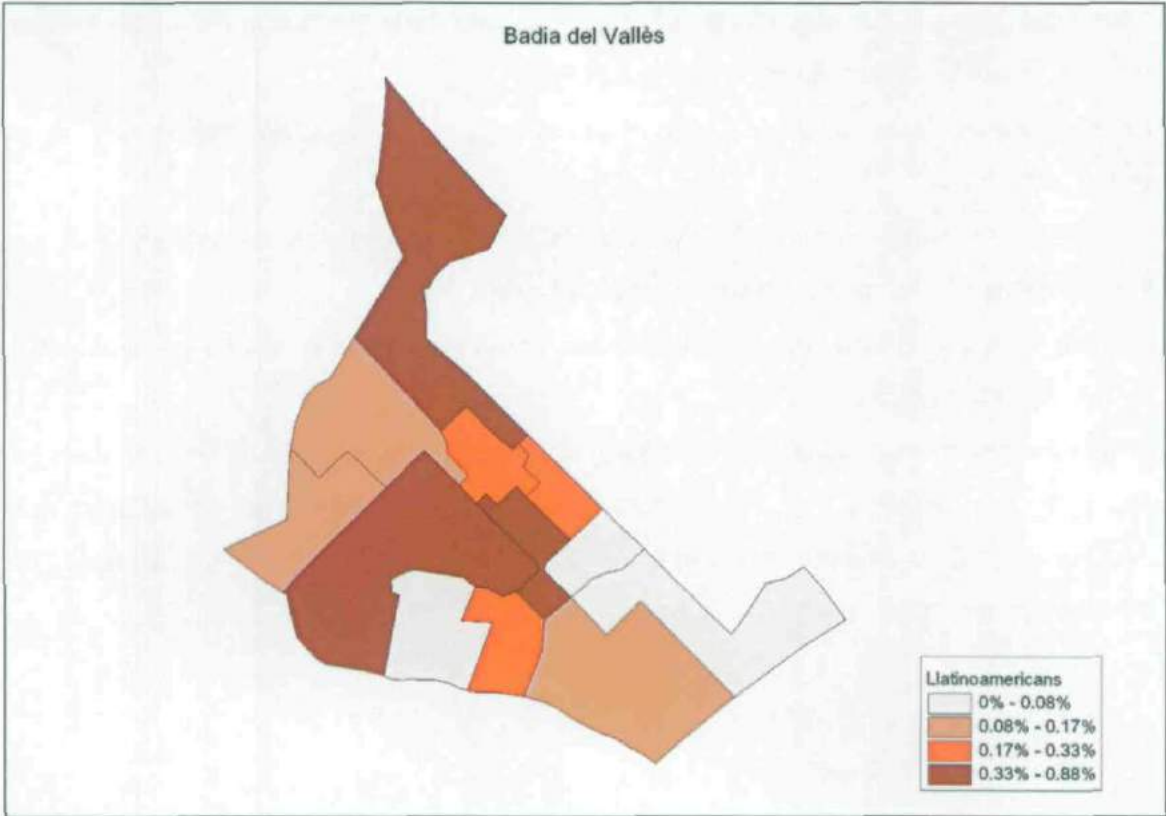
Pel que fa als índexs multigrup, l' $SD(m)$ pren un valor del 7% l'any 1996 i del 14% l'any 2001 i l'índex $D(m)$ augmenta en vuit punts i se situa, l'any 2001, en el 36%.

Resum

- Per al conjunt de ciutadans extracomunitaris, els índexs d'igualtat han augmentat entre aquests dos períodes. Si ens basem en els resultats del 2001 i comparem els índexs amb els de la resta dels municipis molt petits, trobem que tots els valors se situen per sobre de les mitjanes. Els resultats dels comunitaris i del conjunt d'extracomunitaris són els més alts del subgrup.
- En els índexs d'exposició, tots els valors mostren uns resultats menys segregats que les mitjanes.
- En l'índex de concentració, tots els valors són més baixos que les mitjanes i el dels llatinoamericans és el valor més baix del subgrup.
- El grup amb una proporció més alta de membres que viuen al centre de la ciutat és el dels llatinoamericans.
- En els índexs multigrup, tant la versió espacial com la no espacial se situen molt per sobre de les mitjanes i són els valors més alts del subgrup. Es pot afirmar que, segons aquest tipus d'índexs, Badia del Vallès és una ciutat més segregada, i per tant menys multicultural, que la majoria de ciutats molt petites.



Mapa 148. Badia del Vallès. Conjunt extracomunitari.



Mapa 149. Badia del Vallès. Llatinoamericans.

4. Resum, conclusions i futures línies de recerca

En aquest darrer apartat, fem un repàs de les conclusions més importants i presentem futures línies de recerca relacionades amb l'anàlisi de la segregació residencial.

1. L'estudi de la segregació residencial en els municipis catalans pot ser una bona aproximació als reptes que poden aparèixer en el futur com a conseqüència de l'arribada d'un nombre important d'immigrants.

2. L'enfocament quantitatiu del fenomen de la segregació residencial té una llarga tradició, tant als Estats Units com a Europa. Darrerament s'ha produït un canvi metodològic important amb la inclusió d'elements d'estadística espacial en l'anàlisi. Aquest canvi ha estat possible gràcies al desenvolupament dels Sistemes d'Informació Geogràfica. L'enfocament quantitatiu es basa en el càlcul de diversos indicadors de segregació. Aquests indicadors han estat agrupats en quatre tipus: igualtat, exposició, concentració i centralització.

3. Per fer l'anàlisi de la segregació residencial s'han utilitzat observacions en l'espai. Aquestes observacions han estat les seccions censals, de les quals es disposa de tota la informació del Padró Municipal d'habitants i del Cens de Població, cosa que ens ha permès de localitzar la població estrangera dins del territori municipal. S'han estudiat 62 municipis, que corresponen a tots aquells que superen els 15.000 habitants; també s'analitza l'Àrea Metropolitana de Barcelona. La població estrangera s'ha dividit en sis grups: Magrib, resta d'Àfrica, Amèrica Llatina, Europa de l'Est, Àsia i UE i altres països avançats.

4. La utilització de les seccions censals permet fer una anàlisi molt més acurada de la localització de la població immigrant en l'espai urbà que la que deriva de la informació d'àmbit municipal, que sempre és de caire més agregat.

5. Per al conjunt dels ciutadans extracomunitaris, el patró bàsic que s'ha detectat ha estat el següent: les ciutats més grans tenen més segregació que les petites. En canvi, a les ciutats petites els residents extracomunitaris tendeixen a viure més a prop del centre.

6. Els valors dels indicadors de la segregació residencial, en termes generals, són més baixos per al conjunt dels ciutadans extracomunitaris que per als grups que hem analitzat, o bé se situen en el nivell dels llatinoamericans o dels residents de la UE.

7. El percentatge d'immigrants de cada grup és molt desigual entre els municipis. El nivell de segregació també presenta diferències substancials entre els grups.

8. Pel que fa al conjunt dels immigrants extracomunitaris, podem destacar el següent: les ciutats més segregades són, segons l'índex de dissimilitud, Premià de Mar (44%), Martorell (43%), Manresa (39%), Badalona i Mataró (38%). L'índex d'aïllament mostra les situacions amb més segregació a Martorell, Vic, Salt i Manlleu (13%), a Barcelona, Premià de Mar, Lloret de Mar i Palafrugell (12%) i a Mataró (11%). L'índex de concentració situa els valors més segregats a Amposta (93%), Lleida (90%) i Castellar del Vallès (89%).

9. Quant al grup de ciutadans procedents del Magrib, els municipis més segregats, segons l'índex de dissimilitud, són Sant Joan Despí (63,5%), Barcelona (61,4%) i Premià de Mar (55,7%). Els municipis que se situen en els valors límit de l'interval segons l'índex d'aïllament són: Manlleu (12%), Palafrugell (11%), Vic (10%), Manresa (9%), Mataró (8%) i Premià de Mar (8%). Quan en el càlcul també s'inclou la densitat de la població, la segregació és més forta a Amposta (95%), Molins de Rei i Castellar del Vallès (91%).

10. En relació als ciutadans procedents de la resta d'Àfrica, destaquem que els municipis amb una separació espacial més pronunciada són: Sant Feliu de Llobregat (77%), Vilassar de Mar (77%), Esparreguera (70%), Sant Pere de Ribes (70%), Badalona (69%) i el Masnou (69%). Les situacions més segregades, segons l'índex d'aïllament, se situen a Olot (7%), Premià de Mar (6%) i Salt (5%). Segons l'índex de concentració, les ciutats on hi ha més segregació són: Lleida (92%), Manresa (91%), Santa Perpètua de la Mogoda (89%), Terrassa i Palafrugell (89%).

11. Pel que fa als ciutadans llatinoamericans, els municipis amb els valors més alts, o sigui, amb més segregació són: Manlleu (40%), Martorell (38%) i Salt (37%). Quant a l'índex d'aïllament, trobem els valors més alts a l'Hospitalet de Llobregat (6%), Barcelona (5%) i Castelldefels (5%). L'índex de concentració mostra com a ciutats més segregades Amposta (95%), Castellar de Vallès (91%) i Lleida (91%).

12. Els municipis que destaquen per tenir uns valors indicatius d'una segregació més forta dels ciutadans procedents de l'Europa de l'Est són: Sant Vicenç dels Horts (71%), Badalona (64%), Granollers (64%), Castellar del Vallès (64%) i Terrassa (62%). Pel que fa als índexs d'exposició, trobem el resultat més alt de l'índex d'aïllament a Lloret de Mar (4%). Quant a l'índex delta de Duncan, la segregació és més forta a Lleida (92%), el Prat de Llobregat (90%), Manresa (89%), Tortosa i Terrassa (88%).

13. Segons els resultats de l'índex de dissimilitud, els asiàtics estan més segregats del grup de referència en els municipis següents: Sant Vicenç dels Horts (73%), Sant Boi de Llobregat (71%) i Sant Feliu de Guíxols (70%). Quant a l'índex d'aïllament, les situacions més segregades es donen a Barcelona (8%) i a Santa Coloma de Gramenet (4%). Pel que fa a l'índex de concentració, les ciutats més segregades són: Santa Perpètua de la Mogoda (97%), Lleida (96%), Molins de Rei (96%) i Manresa (95%).

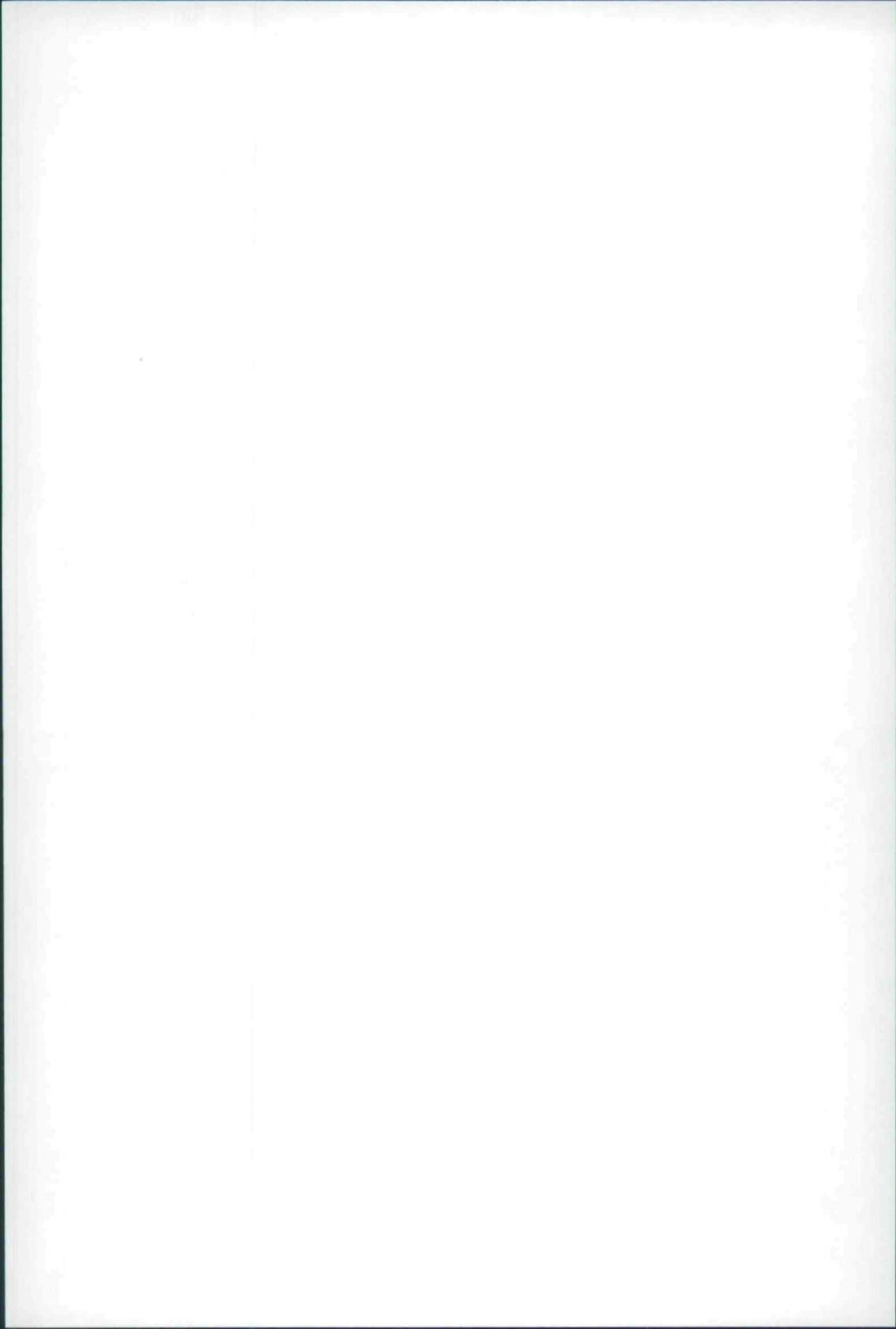
14. La segregació no només es manifesta en forma de "ghetos pobres", sinó que també es presenta en zones residencials d'immigrants amb rendes elevades. Podem afirmar, per tant, que la separació espacial dels grups poblacionals no és exclusiu d'un cert (baix) nivell de renda.

15. Les mesures presentades en aquest treball poden ser el punt de partida per a la recerca contemporània sobre el patró de la segregació residencial a Catalunya.

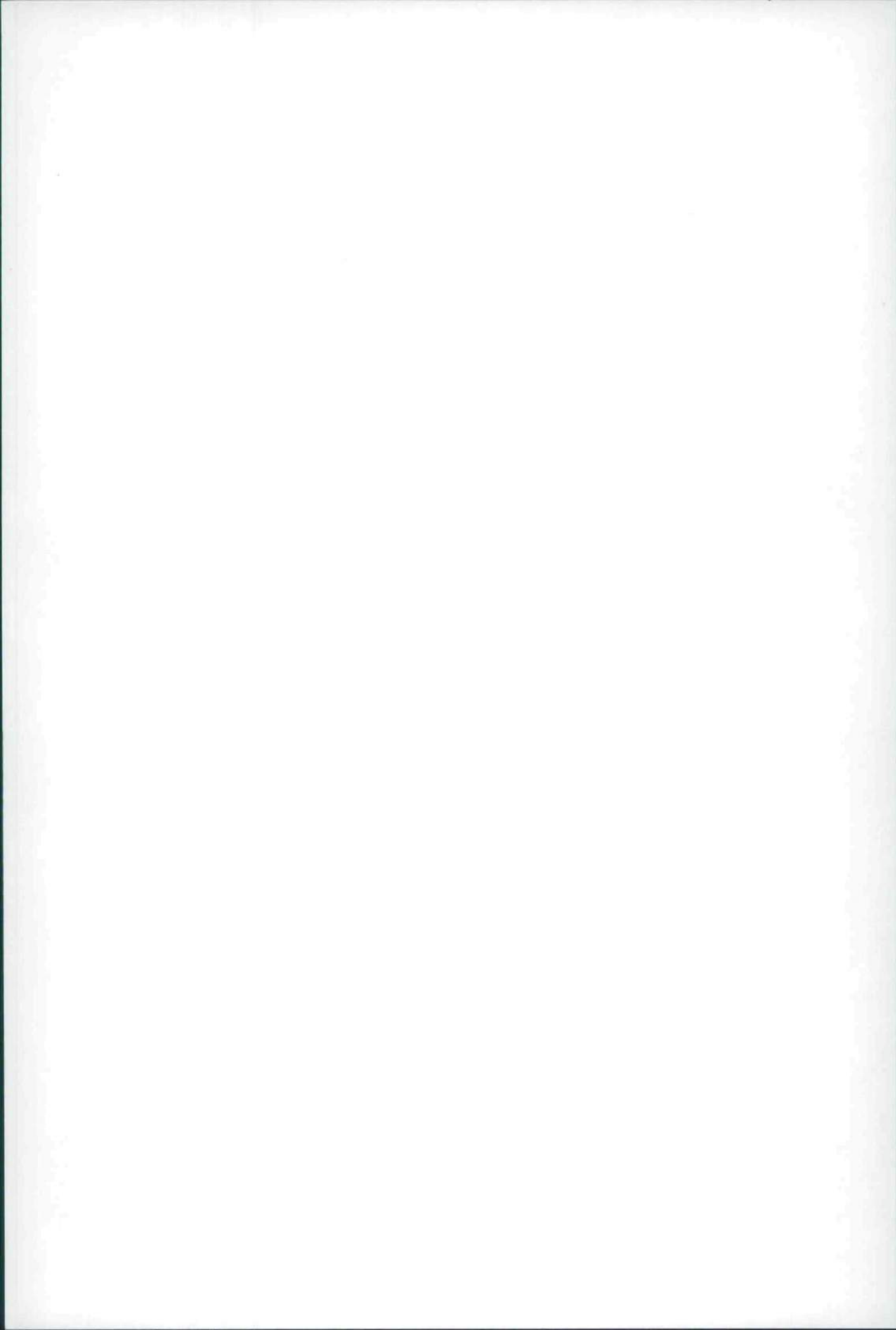
16. Els resultats obtinguts es podrien analitzar dins un context més ampli tenint en compte, per exemple, les condicions dels habitatges i altres factors que influeixen en la localització de la població immigrant.

17. L'anàlisi de la segregació no té perquè està limitada a grups de població estrangera. Es pot estudiar la segregació de la població amb rendes baixes o de la gent gran adaptant la mateixa metodologia emprada amb els grups d'immigrants.

18. Per últim, una altra futura línia de recerca pot anar lligada a l'estudi de la segregació escolar, és a dir, es poden fer servir els mateixos indicadors, però tenint com a unitat d'observació no la secció censal, sinó l'escola.



Annexos



La segregació residencial de la població estrangera a Catalunya

Percentatge de població de cada grup respecte al total de la ciutat

Mida de ciutat	Grans		Nom del municipi	Percentatge grup 1 respecte Total de Població	Percentatge grup 2 respecte Total de Població	Percentatge grup 3 respecte Total de Població	Percentatge grup 4 respecte Total de Població	Percentatge grup 5 respecte Total de Població	Percentatge grup 6 respecte Total de Població	Percentatge no comunitaris respecte Total de Població
Grans		1	Barcelona	,5576	,1529	,32465	,3418	,9211	,1,1207	5,2200
		2	Hospitalet de L.	,12572	,2640	,3,8248	,2063	,3514	,2343	5,9037
		3	Badalona	,1,1786	,0680	,9017	,0972	,6831	,2018	2,9285
		4	Sabadell	,3972	,2307	,1,2807	,2046	,1012	,3248	2,1944
		5	Terrassa	,2,1528	,1479	,1,2775	,0829	,0921	,2716	3,7531
		6	Tarragona	,7204	,0919	,1,0908	,2139	,1326	,5657	2,2496
		7	S. Coloma de Gr.	,1,6860	,1044	,1,0018	,2407	,1,2992	,1,204	4,3322
		8	Lleida	,8369	,7843	,1,2344	,2986	,0856	,2888	3,2398
		9	Mataró	,3,0867	,1,2919	,9609	,0762	,1946	,3798	5,8103
		Total	Minimum	,3972	,0680	,9017	,0762	,0856	,1,204	2,1944
			Maximum	,3,0867	,1,2919	,3,8248	,3418	,1,2992	,1,1207	5,9037
			Mean	,1,3193	,3484	,1,6444	,1958	,4290	,3898	3,9368
			Median	,1,1786	,1529	,1,2344	,2063	,1946	,2888	3,7531
		1	Reus	,2,1167	,0449	,9179	,2225	,1416	,4247	3,4436
		2	Cornellà de L.	,1,4166	,0913	,2,7520	,1200	,1425	,2338	4,5224
		3	S. Boi de L.	,1,4771	,0216	,9665	,0533	,0787	,2388	2,5972
		4	Girona	,1,7896	,7212	,1,7575	,2871	,2070	,6384	4,7623
		5	Manresa	,2,9259	,1563	,8268	,1844	,1313	,1829	4,2247
		6	El Prat de L.	,1,3799	,0550	,1,0887	,1310	,1197	,2119	2,7743
		7	Rubí	,1,8525	,1079	,2,1109	,0818	,2044	,3728	4,3575
		8	S. Cugat del V.	,3800	,0498	,2,6450	,1178	,2456	,3,0532	3,4381
		9	Viladecans	,1,7399	,0194	,7072	,0844	,1249	,2305	2,6759
		10	Vilanova i la G.	,1,4475	,1199	,1,0787	,4647	,0996	,8767	3,2104
		11	Cerdanyola	,3487	,0581	,1,5878	,2456	,1350	,5024	2,3752
		12	Granollers	,1,9734	,1,4330	,1,5177	,1450	,1802	,3973	5,2594
		Total	Minimum	,3487	,0194	,7072	,0533	,0787	,1829	2,3752
			Maximum	,2,9259	,1,4330	,2,7520	,4647	,2456	,3,0532	5,2594
			Mean	,1,5707	,2399	,1,4964	,1781	,1517	,5969	3,6368
			Median	,1,6085	,0747	,1,3032	,1380	,1383	,3851	3,4409
		1	Mollet del V.	,1,4132	,4781	,1,5380	,3343	,1185	,3394	3,9073
		2	Castelldefels	,7517	,0366	,3,7930	,8874	,2671	,3,6594	5,7358
		3	Esplugues de L.	,3590	,1108	,2,3312	,1418	,1706	,8243	3,1134
		4	S. Feliu de L.	,6718	,0724	,1,3810	,1074	,0949	,2747	2,3276
		5	Gavà	,8514	,0201	,9218	,1783	,1055	,8213	2,0771
		6	Fígueres	,3,7080	,5716	,1,7874	,3176	,1149	,9799	6,4995
		7	Igualada	,1,3616	,0575	,1,0379	,2148	,0363	,2390	2,7081
		8	Vic	,6,7914	,1,3944	,1,4464	,2538	,1101	,2446	9,9960
		9	S. Adrià de B.	,4415	,0595	,9581	,0889	,1785	,2254	1,7064
		10	Vilafra de P.	,3,1330	,0480	,1,8337	,2272	,1600	,3328	5,4019
		11	Blanes	,9514	,1,8376	,1,7985	,4789	,1368	,1,5574	5,2031
		12	Ripoll	,7409	,3671	,8831	,1191	,1191	,3076	2,2292
		13	Tortosa	,1,4378	,0588	,1,0714	,7431	,4977	,4424	3,8088
		14	S. Joan Despi	,5318	,0834	,1,1087	,1946	,1008	,5144	2,0193
		15	Montcada i Reixac	,4685	,1308	,9436	,0141	,0601	,2757	1,6151
		16	Olot	,1,5859	,2,8582	,8624	,0606	,5381	,2352	5,9052
		17	Barberà del V.	,2762	,1211	,5903	,0719	,1249	,2157	1,1843
		18	Premià de M.	,3,2771	,1,4548	,1,3177	,0884	,0949	,7253	6,2429
		19	S. Vicenç dels H.	,2,2394	,0182	,5062	,1215	,1174	,1539	3,0007
		20	El Vendrell	,3,3945	,0505	,1,1076	,2948	,1011	,9855	4,9486
		21	S. Pere de Ribes	,1,4308	,0519	,1,2233	,2161	,0865	,2,4885	3,0086
		22	Marçorell	,5,1905	,3953	,1,4855	,0391	,1433	,3692	7,2536
		23	S. Andreu de la B.	,3,5973	,1459	,1,0395	,1961	,1596	,2964	5,1584
		24	Salt	,4,7698	,3,4890	,1,2619	,2401	,1224	,2872	9,8832
		25	Pineda de Mar	,2,4912	,1,9977	,1,1388	,3839	,2562	,1,2053	6,2779
		26	Cambrià	,1,8333	,0714	,1,8667	,3476	,1905	,3,2238	4,1095
		27	Masnou	,1,1510	,0725	,1,0107	,1548	,1257	,1,1220	2,5147
		28	Moins de Rei	,5669	,0242	,7122	,0242	,0727	,2859	1,4003
		29	S. Perpetua de la M.	,7911	,3662	,7520	,1074	,0830	,3565	2,0997
		30	Lloret de Mar	,1,6849	,7461	,2,8855	,3,1721	,1,3143	,5,1485	9,8029
		31	Valls	,1,5767	,0989	,5931	,1831	,0544	,3312	2,4862
		Total	Minimum	,2762	,0182	,5062	,0141	,0363	,1539	1,1843
			Maximum	,6,7914	,3,4890	,3,7930	,3,1721	,1,3143	,5,1485	9,9960
			Mean	,1,9119	,5586	,1,3286	,3211	,1889	,9186	4,3099
			Median	,1,4308	,1108	,1,1087	,1946	,1191	,3565	3,8088
Molt petites		1	Sitges	,2865	,0603	,3,1267	,2011	,3117	,5,9267	3,9863
		2	Palafugell	,8,1596	,0600	,7859	,4639	,1310	,8624	9,6005
		3	Esperreguera	,1,7660	,0547	,5467	,1914	,0711	,4265	2,6299
		4	Castellar del V.	,1479	,0055	,1,1449	,0876	,0603	,3342	1,4462
		5	S. Feliu de Guíxols	,3,2177	,4224	,7503	,3112	,0778	,9559	4,7794
		6	Olesa de Motxerol	,3,3524	,4224	,7503	,3112	,0612	,2335	4,4532
		7	Marlléu	,8,8296	,0612	,8117	,1668	,0342	,1369	10,2213
		8	Vilassar de Mar	,1,5660	,3993	,8388	,3194	,0979	,8579	3,2241
		9	Ampostà	,7827	,1151	,1,0824	,3627	,4091	,4091	4,8147
		10	Badia del V.	,1223	,0068	,2583	,0272	,0136	,0748	4,282
		Total	Minimum	,1223	,0055	,2583	,0272	,0136	,0748	4,282
			Maximum	,8,8296	,4224	,3,1267	,7115	,4091	,5,9267	10,2213
			Mean	,2,8231	,1215	,1,2027	,2843	,1268	,1,0216	4,5584
			Median	,1,6660	,0602	,7988	,2561	,0744	,4178	4,2198
	Total	Minimum		,1223	,0055	,2583	,0141	,0136	,0748	4,282
		Maximum		,8,8296	,3,4890	,3,8248	,3,1721	,1,3143	,5,9267	10,2213
		Mean		,1,9068	,3959	,1,3866	,2693	,2065	,7962	4,1655
		Median		,1,4427	,1016	,1,0992	,1953	,1249	,3628	3,7810

Segregació residencial de la població no comunitària a les ciutats catalanes

				Nom del municipi	Índex de segregació	Índex de dissimilitud	D(s)	Índex d'afiliament	Índex d'interacció	Índex de concentració	Índex de centralització	Eta 2	
Mides de ciutat	Grans	1		Barcelona	,3228	,3235	,3113	,12	,87	,6200	,2300	,0715	
		2		Hospitalet de L.	,3030	,3032	,2882	,09	,91	,6000	,1000	,0329	
		3		Badalona	,3781	,3780	,3682	,06	,94	,8600	,0100	,0316	
		4		Sabadell	,2704	,2703	,2637	,03	,96	,7000	,1800	,0082	
		5		Terrassa	,3048	,3049	,2946	,07	,93	,7600	,1200	,0337	
		6		Tarragona	,2749	,2747	,2683	,03	,96	,7200	,0100	,0077	
		7		S. Coloma de Gr.	,2775	,2774	,2626	,07	,93	,6400	,1900	,0279	
		8		Lleida	,3183	,3187	,3069	,07	,93	,9000	,1900	,0389	
		9		Mataró	,3775	,3774	,3584	,11	,89	,7400	,0300	,0571	
			Minimum		,2704	,2703	,2626	,03	,87	,6000	,0100	,0077	
			Maximum		,3781	,3780	,3682	,12	,96	,9000	,2300	,0715	
			Mean		,3141	,3142	,3025	,07	,9244	,7044	,1178	,034397	
			Median		,3048	,3049	,2946	,07	,9300	,7000	,1200	,032905	
		Mitjanes	1		Reus	,3071	,3074	,2980	,06	,94	,8200	,0800	,0265
			2		Comellà de L.	,3190	,3193	,3065	,07	,92	,6700	,1600	,0259
			3		S. Boi de L.	,2801	,2800	,2746	,04	,96	,7600	,1600	,0144
	4			Girona	,3658	,3652	,3494	,08	,91	,7300	,0500	,0340	
	5			Manresa	,3930	,3931	,3762	,10	,90	,8600	,1600	,0603	
	6			El Prat de L.	,2153	,2154	,2077	,04	,96	,8200	,1400	,0126	
	7			Rubi	,2204	,2203	,2086	,06	,94	,7600	,0700	,0172	
	8			S. Cugat del V.	,2619	,2585	,2478	,05	,92	,6600	,5100	,0162	
	9			Viladecans	,3152	,3151	,3075	,05	,95	,6200	,4800	,0239	
	10			Vilanova i la G.	,2480	,2487	,2393	,04	,95	,6700	,2500	,0082	
	11			Cerdanyola	,2159	,2154	,2092	,03	,97	,7400	,0300	,0064	
	12			Granollers	,2400	,2400	,2241	,07	,92	,6800	,2600	,0184	
			Minimum		,2153	,2154	,2077	,03	,90	,6200	,0300	,0064	
			Maximum		,3930	,3931	,3762	,10	,97	,8600	,5100	,0603	
			Mean		,2818	,2815	,2707	,06	,9367	,7325	,1975	,021991	
			Median		,2710	,2693	,2612	,06	,9400	,7350	,1600	,017773	
	Petites	1		Mollet del V.	,2374	,2374	,2287	,05	,94	,5100	,3200	,0114	
		2		Castelldefels	,2153	,2199	,2065	,08	,88	,4800	,2500	,0240	
		3		Esplugues de L.	,2482	,2472	,2381	,05	,95	,5900	,1600	,0195	
		4		S. Feliu de L.	,2890	,2888	,2802	,03	,96	,6100	,1200	,0089	
		5		Gavà	,2326	,2348	,2291	,03	,96	,6100	,3700	,0094	
		6		Figueras	,2139	,2143	,1969	,08	,91	,7800	,2500	,0160	
		7		Igualada	,3095	,3099	,2954	,05	,95	,5800	,2000	,0236	
		8		Vic	,2412	,2411	,2045	,13	,86	,8400	,1400	,0334	
		9		S. Adrià de B.	,2771	,2776	,2731	,02	,97	,5500	,2700	,0030	
		10		Vilafraça del P.	,1992	,1989	,1873	,06	,93	,5900	,1800	,0063	
		11		Blanes	,2304	,2318	,2192	,07	,92	,6500	,2300	,0190	
		12		Ripoll	,2519	,2523	,2458	,03	,97	,3600	,5800	,0079	
		13		Tortosa	,3348	,3345	,3216	,06	,93	,8600	,4000	,0228	
		14		S. Joan Despí	,2443	,2434	,2358	,03	,97	,6300	,3600	,0100	
		15		Montcada i Reixac	,2490	,2498	,2447	,02	,97	,5800	,2700	,0039	
16			Clot	,3505	,3506	,3237	,10	,90	,6500	,3800	,0435		
17			Barberà del V.	,3145	,3147	,3104	,02	,98	,5900	,0400	,0083		
18			Premià de M.	,4377	,4371	,4055	,12	,87	,6400	,1000	,0614		
19			S. Vicenç dels H.	,3392	,3390	,3294	,06	,94	,6000	,3200	,0309		
20			El Vendrell	,3019	,3030	,2902	,07	,92	,6100	,1400	,0216		
21			S. Pere de Ribes	,2558	,2572	,2505	,04	,93	,4200	,1400	,0102		
22			Martorell	,4331	,4333	,3950	,13	,86	,5400	,3600	,0620		
23			S. Andreu de la B.	,2606	,2607	,2421	,07	,93	,5100	,2500	,0196		
24			Salt	,2287	,2288	,2093	,13	,87	,7100	,6300	,0346		
25			Pineda de Mar	,2539	,2542	,2390	,08	,91	,5800	,0600	,0184		
26			Cambrils	,1824	,1845	,1768	,05	,92	,5500	,3800	,0093		
27			Masnou	,2724	,2731	,2595	,04	,95	,4200	,7100	,0152		
28			Molins de Rei	,1976	,1989	,1929	,02	,98	,8800	,3200	,0061		
29			S. Perpetua de la M.	,3337	,3336	,3230	,04	,96	,6300	,0500	,0194		
30			Lloret de Mar	,2169	,2207	,2101	,12	,83	,7100	,3700	,0244		
31			Valls	,3260	,3262	,3174	,04	,95	,6600	,1800	,0155		
			Minimum		,1824	,1845	,1768	,02	,83	,3600	,0400	,0030	
			Maximum		,4377	,4371	,4055	,13	,98	,8800	,7100	,0620	
			Mean		,2735	,2740	,2605	,06	,9281	,6161	,2752	,019914	
			Median		,2539	,2542	,2447	,05	,9300	,6000	,2500	,018375	
Molt petites	1		Sitges	,1346	,1424	,1359	,04	,89	,6300	,3800	,0001		
	2		Palafregell	,2083	,2079	,1747	,12	,87	,7000	,4600	,0265		
	3		Esparreguera	,2709	,2707	,2640	,04	,96	,5600	,6400	,0141		
	4		Castell del V.	,2172	,2177	,2091	,02	,98	,8900	,1000	,0058		
	5		S. Feliu de Guíxols	,2238	,2229	,2011	,06	,93	,6800	,1900	,0128		
	6		Olesa de Motseral	,2689	,2686	,2533	,06	,94	,5100	,1400	,0162		
	7		Manlleu	,2562	,2559	,2296	,13	,87	,5200	,1200	,0310		
	8		Vilassar de Mar	,2356	,2360	,2229	,04	,95	,3000	,3500	,0080		
	9		Amposta	,2110	,2107	,1962	,06	,94	,9300	,2800	,0125		
	10		Badia del V.	,3041	,3042	,3024	,01	,99	,3100	,0300	,0057		
		Minimum		,1346	,1424	,1359	,01	,87	,3000	,0300	,0001		
		Maximum		,3041	,3042	,3024	,13	,99	,9300	,6400	,0310		
		Mean		,2331	,2337	,2189	,06	,9320	,6040	,2970	,013255		
		Median		,2297	,2295	,2160	,05	,9400	,5950	,2350	,012636		
	Totes		Minimum		,1346	,1424	,1359	,01	,83	,3000	,0100	,0001	
			Maximum		,4377	,4371	,4055	,13	,99	,9300	,7100	,0715	
		Mean		,2745	,2748	,2619	,06	,9298	,6495	,2380	,021344		
		Median		,2654	,2646	,2519	,06	,9350	,6450	,1900	,017773		

MUNICIPI	NOVES SECCIONS	SECCIONS QUE DESAPAREIXEN
L'Hospitalet de Llobregat	sense canvis	
Badalona	Districte IV, Secció 14 Districte VIII, Secció 13	
Sabadell	Districte I, Secció 30 Districte I, Secció 31 Districte I, Secció 32 Districte I, Secció 33 Districte I, Secció 34 Districte II, Secció 17 Districte III, Secció 27 Districte V, Secció 14 Districte V, Secció 15 Districte VI, Secció 24	
Terrassa	Districte I, Secció 19 Districte I, Secció 20 Districte I, Secció 21 Districte III, Secció 20 Districte IV, Secció 22 Districte IV, Secció 23 Districte IV, Secció 24 Districte V, Secció 23 Districte V, Secció 24 Districte V, Secció 25 Districte VI, Secció 28	Districte VI, Secció 22
Tarragona	Districte VII, Secció 17 Districte VII, Secció 18 Districte VII, Secció 19	Districte I, Secció 2 Districte II, Secció 2 Districte III, Secció 4
Santa Coloma de Gramenet	sense canvis	
Lleida	Districte I, Secció 14	Districte IV, Secció 9
Mataró	Districte III, Secció 14	
Reus	Districte II, Secció 15 Districte IV, Secció 7 Districte IV, Secció 8 Districte V, Secció 7 Districte VIII, Secció 7	
Cornellà de Llobregat	sense canvis	
Sant Boi de Llobregat	Districte II, Secció 18 Districte II, Secció 19	
Girona	Districte II, Secció 18 Districte II, Secció 19 Districte II, Secció 20	
Manresa		Districte IV, Secció 2
El Prat de Llobregat		Districte IV, Secció 7
Rubí	sense canvis	
Sant Cugat del Vallès	sense canvis	
Viladecans	Districte I, Secció 14 Districte II, Secció 23 Districte II, Secció 24 Districte II, Secció 25 Districte II, Secció 26 Districte II, Secció 27	

MUNICIPI	NOVES SECCIONS	SECCIONS QUE DESAPAREIXEN
Vilanova i la Geltrú	Districte IV, Secció 12 Districte IV, Secció 13 Districte IV, Secció 14	
Cerdanyola del Vallès	Districte I, Secció 35	
Granollers	sense canvis	
Mollet del Vallès	Districte II, Secció 8 Districte III, Secció 12 Districte III, Secció 13	
Castelldefels	Districte II, Secció 6 Districte II, Secció 4 Districte III, Secció 5 Districte V, Secció 4	
Esplugues de Llobregat	sense canvis	
Sant Feliu de Llobregat	Districte II, Secció 8 Districte VII, Secció 1 Districte VII, Secció 2	
Gavà	sense canvis	
Figueres		Districte IV, Secció 6
Igualada		Districte I, Secció 3
Vic	Districte II, Secció 5	
Sant Adrià de Besòs	sense canvis	
Vilafranca del Penedès	sense canvis	
Bianes	Districte I, Secció 6	Districte I, Secció 3 Districte I, Secció 5
Ripollet	sense canvis	
Tortosa	sense canvis	
Sant Joan Despi	Districte I, Secció 9 Districte I, Secció 10	
Montcada i Reixac	sense canvis	
Olot	sense canvis	
Barberà del Vallès	sense canvis	
Premià de Mar	Districte III, Secció 9	
Sant Vicenç dels Horts	Districte IV, Secció 3	
El Vendrell	Districte III, Secció 8	
Sant Pere de Ribes	sense canvis	
Martorell	Districte I, Secció 2 Districte I, Secció 3 Districte II, Secció 3 Districte IV, Secció 1 Districte IV, Secció 2 Districte IV, Secció 3	Districte II, Secció 1 Districte II, Secció 2 Districte III, Secció 1 Districte III, Secció 3 Districte III, Secció 9
Sant Andreu de la Barca	Districte I, Secció 8	
Salt	sense canvis	
Pineda de Mar	Districte I, Secció 13	
Cambrils	Districte II, Secció 5 Districte II, Secció 7 Districte II, Secció 8	
El Masnou	Districte I, Secció 10	
Molins de Rei	sense canvis	
Santa Perpètua de Mogoda	Districte I, Secció 13	
Lloret de Mar	sense canvis	
Valls	sense canvis	

MUNICIPI	NOVES SECCIONS	SECCIONS QUE DESAPAREIXEN
Sitges	Districte II, Secció 7 Districte II, Secció 8 Districte II, Secció 9	
Palafrugell	sense canvis	
Esparreguera	Districte I, Secció 6	
Castellar del Vallès	Districte I, Secció 10 Districte I, Secció 11	
Sant Feliu de Guíxols	Districte II, Secció 5 Districte IV, Secció 2	
Olesa de Montserrat	sense canvis	
Manlleu	sense canvis	
Vilassar de Mar	Districte I, Secció 4 Districte I, Secció 5 Districte I, Secció 6 Districte II Secció 3 Districte II, Secció 4 Districte II, Secció 5 Districte III, Secció 3 Districte III, Secció 4	
Amposta	Districte IV Secció 5 Districte IV, Secció 6	
Badia del Vallès	sense canvis	
Barcelona	Districte II, secció 124 Districte X, secció 28 Districte X, secció 231 Districte X, secció 232 Districte X, secció 233	Districte I, secció 10 Districte I, secció 15 Districte I, secció 16 Districte I, secció 30 Districte I, secció 47 Districte I, secció 64 Districte I, secció 75 Districte I, secció 84 Districte I, secció 90 Districte I, secció 108 Districte I, secció 117 Districte II, secció 16 Districte II, secció 48 Districte II, secció 58 Districte II, secció 88 Districte II, secció 108 Districte II, secció 119 Districte II, secció 120 Districte II, secció 122 Districte II, secció 160 Districte II, secció 183 Districte II, secció 196 Districte II, secció 211 Districte II, secció 225 Districte II, secció 310 Districte III, secció 58 Districte III, secció 79 Districte III, secció 99 Districte III, secció 156 Districte IV, secció 56

MUNICIPI	NOVES SECCIONS	SECCIONS QUE DESAPAREIXEN
		Districte IV, secció 70 Districte V, secció 12 Districte V, secció 17 Districte V, secció 22 Districte V, secció 36 Districte V, secció 44 Districte V, secció 51 Districte V, secció 74 Districte V, secció 85 Districte V, secció 92 Districte V, secció 114 Districte V, secció 130 Districte V, secció 143 Districte V, secció 150 Districte VI, secció 2 Districte VI, secció 5 Districte VI, secció 7 Districte VI, secció 70 Districte VI, secció 73 Districte VI, secció 87 Districte VI, secció 81 Districte VI, secció 90 Districte VI, secció 111 Districte VI, secció 143 Districte VI, secció 147 Districte VI, secció 155 Districte VII, secció 17 Districte VI, secció 27 Districte VII, secció 49 Districte VII, secció 61 Districte VII, secció 69 Districte VII, secció 96 Districte VII, secció 135 Districte VII, secció 145 Districte VII, secció 147 Districte VII, secció 149 Districte VII, secció 154 Districte VII, secció 164 Districte VIII, secció 37 Districte VIII, secció 63 Districte VIII, secció 81 Districte VIII, secció 99 Districte VIII, secció 121 Districte VIII, secció 128 Districte VIII, secció 132 Districte VIII, secció 148 Districte VIII, secció 197 Districte VIII, secció 201 Districte IX, secció 8 Districte IX, secció 24 Districte IX, secció 70 Districte IX, secció 81 Districte IX, secció 99

MUNICIPI	NOVES SECCIONS	SECCIONS QUE DESAPAREIXEN
		Districte IX, secció 122 Districte IX, secció 131 Districte IX, secció 153 Districte X, secció 13 Districte X, secció 32 Districte X, secció 64 Districte X, secció 80 Districte X, secció 131 Districte X, secció 171 Districte X, secció 188 Districte X, secció 193 Districte X, secció 216

Bibliografia

- APPARICIO, P. (2000) "Residential segregation indices: a tool integrated into geographical information system", *European Journal of Geography*, núm. 134.
- BACHI, R. (1957) "Statistical analysis of geographical series", *Bulletin de l'Institut International de Statistique*, vol. 36, p. 229-240.
- BETTIN, G. (1982) *Los sociólogos de la ciudad*. Barcelona: Gustavo Gili.
- BORJAS, G. J. (1998) "To ghetto or not to ghetto: ethnicity and residential segregation", *Journal of Urban Economics*, vol. 44, p. 228-253.
- CLIFF, A. D. i ORD, J. K. (1981) *Spatial Processes: Models and Applications*. London: Pion.
- COLLINS, W. J. i MARGO, R. A. (2000) "Residential segregation and socioeconomic outcomes. When did ghettos go bad ?", *Economic Letters*, vol. 69, p. 239-243.
- CUTLER, D. i GLAESER, E. (1997) "Are ghettos good or bad", *Quarterly Journal of Economics*, vol. 112, p. 827-872.
- CUTLER, D.; GLAESER, E. i VIGDOR, J. (1999) "The rise and decline of the american ghetto", *Journal of Political Economy*, vol. 107, p. 455-506.
- DE WINTER M. i MUSTERD S. (1998) *Towards Undivided Cities in Western Europe. New Challenges for Urban Policy. Part 4: Brussels*. Delft: Delft University Press.
- DENTON, N. A. i MASSEY, D. S. (1988) "Residential segregation of blacks, hispanics, and asians by socioeconomic status and generation", *Social Science Quarterly*, vol. 69/núm. 4, p.798-817.
- DEURLOO, M. C. i MUSTERD, S. (1998) "Ethnic clusters in Amsterdam, 1994-96: a micro-area analysis", *Urban Studies*, vol. 35/núm. 3, p. 385-396.
- EDBON, D. (1988) *Statistics in Geography*. New York: Basil Blackwell.
- FONG, E. i SHIBUYA, K. (2000) "The spatial separation of the poor in canadian cities", *Demography*, vol. 37/núm. 4, p. 449-459.
- FRIEDRICHS, J. (1998) "Ethnic segregation in Cologne, Germany 1984-94", *Urban Studies* vol.35, p.1745-1763.
- FURLEY, P. H. (1927) "A note on Lefever's standard deviational ellipse", *American Journal of Sociology*, vol.33/núm 1, p. 94-98.

GEYER, H.S. (2002) *International Handbook of Urban Systems. Studies of Urbanization and Migration in Advanced and Developing Countries*. Northampton: Edward Elgar.

GIFFINGER, R. (1998) "Segregation in Vienna: impacts of market barriers and rent regulations", *Urban Studies*, vol. 35, p. 1791-1812.

GOBER, P. (2000) "Immigration and north american cities", *Urban Geography*, vol. 21/núm. 1, p. 83-90.

GREENE, A. E. (1995) "The changing structure, distribution and spatial segregation of the unemployed and economically inactive in Great Britain", *Geoforum*, vol. 26/núm. 4, p. 273-393.

GREENE, R. (1991) "Poverty concentration measures and the urban underclass", *Economic Geography*, vol. 67/núm. 3, p. 240-252.

HARSMAN, B. i QUIGLEY, J. M. (1995) "The spatial segregation of ethnic and demographic groups: comparative evidence from Stockholm and San Francisco", *Journal of Urban Economics*, vol. 37, p. 1-16.

HUTCHENS, R. (2001) "Numerical measures of segregation: desirable properties and their implications", *Mathematical Social Sciences*, vol. 42, p. 13-29.

ICELAND, J. WEINBERG D.H. i STEINMETZ, E. (2002) *Racial and Ethnic Residential Segregation in the United States*. U.S. Census Bureau, Series CENSR-3. Washington D.C.

IHLANFELDT, K. R. i SCAFIDI, B. (2002) "Black self-segregation as cause of housing segregation: evidence from the multi-city study of urban inequality", *Journal of Urban Economics*, vol. 51, p. 366-390.

JAKUBS, J. F. (1979) "A consistent conceptual definition of the index of dissimilarity", *Geographical Analysis*, vol. 11, p. 315-321.

JAKUBS, J. F. (1981) "A distance based segregation index", *Journal of Socio-Economic Plannig Sciences*, vol. 15, p. 129-141.

KEMPER, F.-J. (1998) "Restructuring of housing and ethnic segregation: recent developments in Berlin", *Urban Studies*, vol. 35, p. 1765-1789.

LEE, J. i WONG, D.W.S. (2001) *Statistical Analysis with ArcView GIS*. New York: John Wiley & Sons.

MASSEY, D. S. (1985) "Ethnic residential segregation: a theoretical syntesis and empirical review", *Sociology and Social Research*, vol. 69/núm. 3, p. 315-350.

MASSEY, D. S. i DENTON, N. A. (1988) "The dimensions of residential segregation", *Social Forces*, vol. 67/núm. 2.

MASSEY, D. S. i FISCHER, M. J. (1999) "Does rising income bring integration?. New results for blacks, hispanics, and asians in 1990, *Social Science Research*, vol. 28, p. 316-326

MORGAN, B. S. (1975) "The segregation of socioeconomic groups in urban areas: a comparative analysis", *Urban Studies*, vol. 12, p. 47-60.

MORRILL, R. L. (1991) "On the measure of geographical segregation", *Geography Research Forum*, vol. 11, p. 25-36.

MORRILL, R. L. (1995) "Racial segregation and class in a liberal metropolis", *Geographical Analysis*, vol. 27, p. 22-41.

MUSTERD, S. OSTENDORF, W. i BREEBAART, M. (1998) *Multi-ethnic Metropolis: Patterns and Policies*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.

MUSTERD, S. i DEURLOO, R. (2002) "Unstable Immigrant Concentrations in Amsterdam: Spatial Segregation and Integration of Newcomers". *Housing Studies*, vol. 17/núm. 3, p. 487-503.

Nadal, M. i Aja, E. (2003) *La immigració a Catalunya avui. Anuari 2002*. Barcelona: Fundaci

PEACH, C. (1998) "South Asian and Caribbean ethnic minority housing choice in Britain" *Urban Studies*, vol. 35, p.1657-1702.

REARDON S. F. i FIREBAUGH, G. (2000) "Measures of Multi-Group Segregation", *Working Paper 00-13*. Population Research Institute. Pennsylvania State University.

RIERA, I. (2002) *Emigrantes y refugiados. El derecho universal de la ciudadanía*, Barcelona: Plaza & Janés.

SÁNCHEZ CARRIÓN, J. J. (1995) *Manual de análisis de datos*. Madrid: Alianza Universidad Textos.

TUKEY, J. W. (1977) *Exploratory Data Analysis*. Massachussets: Adison-Wesley.

WHITE, M. J. (1986) "Segregation and diversity measures in population distribution", *Population Index*, vol. 52/núm. 29, p. 198-221.

WHITE, M. J. (1983) "The measurement of spatial segregation", *American Journal of Sociology*, vol. 88/núm. 5, p. 1008-1019.

WONG, D .W. S. (1993) "Spatial indices of segregation", *Urban Studies*, vol. 30/núm. 3, p. 559-572.

WONG, D.W.S. (1998) "Measuring multiethnic spatial segregation", *Urban Geography*, vol. 19, núm. 1, p. 77-87.

WONG, D.W.S. I CHONG W.K. (1998) "Using spatial segregation measures in GIS and statistical modeling packages", *Urban Geography*, vol. 19, núm 5, p.477-485.

WONG, D. W. S. (1998) "Using spatial segregation measures in gis and statistical modeling packages", *Urban Geography*, vol. 19, núm. 5, p.477-485.

WONG, D. W. S. (1999) "Geostatistics as measures of spatial segregation", *Urban Geography*, vol. 20, núm. 7, p. 635-647.

WONG, D. W. S. (2003) "Implementing spatial segregation measures in GIS", *Computers, Environment and Urban Systems*, vol. 27, p.53-70.

Informació en internet

<http://www.shakti.uniurb.it/eurex>

<http://www.census.gov/hhes/www/resseg.html>

