

**LA POBLACIÓ ESTACIONAL EN ELS
MUNICIPIS DE CATALUNYA**

**Enric Mendizàbal, Marc Ajenjo,
Amand Blanes i Esther Sánchez**

LA POBLACIÓ ESTACIONAL EN ELS MUNICIPIS DE CATALUNYA

Enric Mendizàbal, Marc Ajenjo, Amand Blanes
i Esther Sánchez

75

Aquest treball és el resultat d'un encàrrec realitzat al CED per al
Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

Centre d'Estudis Demogràfics

1993

ÍNDIX

1. Introducció	1
2. Comentari sobre la bibliografia existent	2
3. Les activitats bàsiques dels individus	3
4. Els ritmes temporals dels individus en relació a les seves activitats	4
4. Les fonts estadístiques	6
5. Els càlculs realitzats	7
6. La metodologia utilitzada per a l'obtenció dels resultats	10
7. Els resultats obtinguts	14
<i>La població censada</i>	
<i>La capacitat màxima</i>	
<i>La població mitjana anual</i>	
<i>La població mitjana els dies laborables i els caps de setmana</i>	
<i>La població segons els mesos</i>	
8. Conclusió	18
Bibliografia	19
Annex	21

Agraïments:

En la primera pàgina d'un treball d'aquesta mena sempre han d'anar els agraïments a les persones i institucions que, amb la seva col·laboració, han fet possible la seva realització.

El senyor Xavier Mateu, que a més de preocupar-se per saber què estàvem fent, s'ha ocupat de suggerir idees i d'obtenir informació sobre gairebé tot el treball que es presenta.

L'Institut d'Estadística de Catalunya ha ofert una sèrie d'informacions sobre el cens de població i habitatges de 1991.

El senyor Enric Barbeta, Cap del Gabinet Tècnic del Departament de Comerç, Consum i Turisme, ens ha fornint d'una sèrie de treballs de difícil accés realitzats pel dit Gabinet, així com d'opinions i comentaris *off the record* que han estat indispensables per a realitzar els càlculs que es descriuen en la present memòria.

El senyor Jordi Rosés, de l'empresa Espai, ens ha donat tota la informació referent a les cases de colònies, tant sobre on es podia trobar quantes n'hi ha, on es troben i les seves característiques, com la seva opinió obtinguda del seu treball diari sobre l'ocupació.

I last but no least, a tots els altres companys i companyes del Centre d'Estudis Demogràfics, els quals, amb les seves opinions, comentaris, aportacions, ajuts puntuals, etc. han permès que aquest treball arribés, més o menys, a bon fi.

1. Introducció

L'objecte d'aquest treball és establir la població estacional per tots els municipis de Catalunya existents el 30 d'abril de 1993 a efectes de dimensionar les infraestructures de gestió ambiental.

El que es pretén, doncs, és saber com va canviant per tots els municipis de Catalunya el nombre de la població al llarg de l'any, així com establir amb quines de les activitats més fonamentals (treball, vacances, aprovisionament de béns, estudi, lleure) que realitzen els individus està relacionat aquest canvi.

La importància d'aquest estudi es deriva del coneixement del territori quotidià, l'espai de vida, dels habitants d'una àrea determinada, i això vol dir estudiar en quins àmbits territorials concrets es realitzen determinades activitats. Conèixer amb el màxim d'exactitud possible aquesta relació entre els individus i el territori vol dir disposar d'una informació bàsica per a l'actuació de les administracions públiques i de les empreses privades sobre el territori. Una breu relació d'aquestes actuacions possibles farà veure la importància d'aquest treball:

a) Pel que fa a les administracions públiques, la informació que es pot obtenir d'aquest treball és bàsica per a planificar la xarxa i els mitjans de transport, per a localitzar els equipaments esportius, els culturals, les escoles; però també la policia, la xarxa de línies telefòniques o les bústies de correus.

b) Pel que fa a les empreses privades, saber on es fan determinades activitats pot ser útil per a crear -o no- més caixers automàtics, més diversitat de botigues, més cinemes...

El coneixement de l'espai de vida és bàsic per ordenar el territori i establir quins són els usos més profitosos per la qualitat de vida dels seus habitants, ja que aquesta mobilitat de la població pel territori fa que els equipaments relacionats amb el medi ambient (recollida d'escombraries, xarxa d'aigua potable, clavegueram per aigües brutes...) tinguin més a veure amb la població estacional que no pas només amb l'empadronada.

Del text que es presenta a continuació cal dir que no és la versió entregada al Departament de Medi Ambient el desembre de 1993. Des d'aleshores ençà, l'equip ha estat treballant i reflexionant sobre les possibles millores que s'hi podien efectuar. Aquest treball i reflexió ha produït canvis en alguns dels paràmetres utilitzats en els càlculs realitzats. Així mateix, en

el treball original es donava la informació per a tots els municipis de Catalunya, mentre que en aquest text s'ha cregut que amb les dades de cada tipus segons la tipologia d'entrada i de sortida (vegeu l'apartat 6) ja n'hi havia suficient.

2. Comentari sobre la bibliografia existent

Tothom és molt conscient de la problemàtica derivada del que s'ha dit en l'apartat introductori d'aquesta memòria. Però no és fins el treball que aquí es presenta que hi ha una aproximació a l'estudi de la població temporal d'un àrea territorial tan gran com és el cas de Catalunya.

Certament, hi ha estudis que tracten parcialment aquesta temàtica. L'exemple d'estudis sobre la mobilitat quotidiana de la població per raó de treball és el més conegut: el Pla Territorial General de Catalunya elaborat pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques utilitza com a variable fonamental per a realitzar una tipologia territorial dels municipis de Catalunya la mobilitat entre el lloc de residència i el de treball. Així mateix alguns dels estudis realitzats a l'antiga Corporació Metropolitana de Barcelona o en l'actual Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana són un clar exemple de l'utilitat d'aquests treballs per la planificació del servei de transport públic (CMB, 1983 i 1988), així com per tractar el tema tant de moda dels districtes industrials (Esteban, sense data). Hi ha estudis sobre mobilitat obligada que recullen les diferències de mobilitat per raó del sexe (Clos, 1986; Fagnani, 1987-1988), així com també l'ús que s'en pot fer per a l'anàlisi territorial d'una regió (Nunes, 1986) o per fer propostes d'organització de l'administració local (Casassas i Clusa, 1981).

Altres estudis tracten sobre el consum del temps en les diferents activitats possibles que pot realitzar un individu al llarg d'un període de temps. Un treball recent és el de Rotenberg (1992) sobre Viena, i un de més antic és el de Izquierdo (1988) sobre l'àrea de la Corporació Metropolitana de Barcelona amb les dades de l'Enquesta Metropolitana de Barcelona de 1986.

Possiblement, els dos treballs que s'aproximen més a la temàtica aquí explicada són els realitzats per Bonnafous *et alii* (1981) sobre Lió i el de Mendizàbal (1993) sobre la Regió Metropolitana de Barcelona. Ambdós recullen la informació d'enquestes (en el cas de Barcelona, de l'Enquesta Metropolitana de 1990), i ambdós s'interessen per la localització espacial de la realització de diverses activitats. Cal tenir present que l'àrea estudiada en el cas francès és molt reduïda, i que les dades estadístiques utilitzades pel cas de la Regió Metropolitana de Barcelona no permeten en cap cas de disposar d'informació estadísticament fiable per a àrees que tinguin una població

enquestada inferior als 100 casos, el que dona com resultat el treballar només amb onze zones, xifra prou allunyada dels 126 municipis existents a la Regió I.

Així mateix cal citar el treball coordinat per Pere Alsina (1992) sobre l'equipament de les infraestructures municipals de la província de Barcelona, en el que a més de fer una descripció d'aquestes infraestructures, hi ha un mapa en el dossier cartogràfic que tracta del tema d'aquest treball. Aquest mapa, el número 5 del dossier cartogràfic de l'obra ressenyada, porta per títol la *Relació entre la població estacional màxima i la població resident*, en el que es pot veure com aquesta relació varia entre menys de 1,10 punts i més de 10, cosa que vol dir que hi ha municipis que multipliquen la seva població per 10 en determinats moments de l'any. En aquest treball de la Diputació de Barcelona hom entén per població estacional màxima a una xifra de població "estimada ponderadament a partir de les evolucions demogràfiques periòdiques (estiu i caps de setmana) observades en els últims anys, tenint en compte la capacitat d'habitatges i allotjaments que hi ha" (Alsina, 1992, pàgina 19).

Finalment cal tenir present l'estudi realitzat per l'Escola Universitària Politècnica de Girona (1991) sobre els índexs ocupacionals dels municipis de la Costa Brava. Sense cap mena de dubte, aquest treball sobre la Costa Brava té els mateixos objectius que el treball que aquí es presenta pel conjunt de Catalunya. Les diferències de mètode, però són molt importants, ja que mentre en el nostre s'utilitzen dades demogràfiques i de capacitat d'allotjament de cada municipi, en el de la Costa Brava, per calcular la població estacional de cada mes s'utilitza un algorisme en el que es relacionen les mitjanes per persona i mes de l'any de trucades telefòniques, de producció d'escombraries, de consum d'aigua potable i de producció d'aigües residuals (veure l'annex d'aquesta memòria).

En cap cas no es pot dir que els treballs descrits fins aquí no siguin útils o que no estiguin ben fets; el que s'ha de tenir present, però, és que no hi ha cap proposta, ni cap estudi que mostri com canvia el nombre de població dels nou-cents quaranta-un municipis de Catalunya al llarg d'un any, o bé en qualsevol altra àrea comparable amb superfície i població al cas de Catalunya, tot i que tothom reconeix la necessitat de saber aquest tipus d'informació.

3. Les activitats bàsiques dels individus

Les activitats que acostumen a fer tots els habitants de les societats occidentals com la que actualment existeix a Catalunya, tenen a veure amb l'habitatge, el treball, l'aprovisionament (de béns i de serveis), l'educació, la

vida en societat, i de l'esbarjo i del temps lliure; així mateix hi ha una altra activitat necessària i que és una condició prèvia per al desenvolupament de les altres, que és la del tràfic de fluxos de persones, notícies i informacions. Totes aquestes activitats les pot efectuar qualsevol individu, i es poden localitzar en l'espai i en el temps, així com també es poden aprehendre estadísticament (Ruppert *et alii*, 1986).

Els fluxos entre l'habitatge, el lloc de treball, l'escola, el comerç, els llocs d'esbarjo, els equipaments... determinen els processos espacials de qualsevol societat occidental, i per tant, també dels habitants de Catalunya. Aquesta mobilitat característica de la nostra societat condueix a una extensió de l'espai d'acció dels seus habitants i per a totes les seves activitats. Així doncs, el poble -o el municipi- deixa de ser l'únic lloc d'acció per convertir-se en part d'un sistema de llocs que es complementen amb relacions cada vegada més intenses. D'aquests sistemes de llocs, els geògrafs en diuen la regió, i aquesta ha d'abastar tot l'espai en el que els seus habitants desenvolupen la majoria de les seves activitats fonamentals.

Pel que fa als habitants de Catalunya, no hi ha cap font estadística que permeti obtenir la localització espacial de totes les activitats fonamentals dels individus. Així doncs, només manipulant les dades estadístiques (vegeu l'apartat 5 d'aquesta memòria) i interpretant els resultats obtinguts, es pot pressuposar quins són els llocs on els habitants de Catalunya efectuen algunes de les seves activitats, i com altres persones que no resideixen a Catalunya realitzen alguna de les seves activitats (sobretot les de lleure i vacances) a Catalunya.

4. Els ritmes temporals dels individus en relació a les seves activitats

Els individus acostumen a realitzar les seves activitats més quotidianes prop del lloc de residència (en temps més que no pas en distància): anar a treballar, anar a estudiar, comprar el menjar, passejar... Aquestes activitats quotidianes marquen el primer ritme temporal que es tindrà present en aquest estudi, que no és cap altre que el ritme diari. Dels censos i dels padrons es poden obtenir les dades de mobilitat obligada entre el lloc de residència i el de treball o d'estudi. Amb aquestes dades, doncs, es pot obtenir una aproximació al ritme diari de la població per municipis, ja que a la població censada se li sumen les persones que vénen d'altres municipis per treballar o estudiar i se li resten les persones del propi municipi que se'n van a d'altres municipis per estudiar i treballar.

Uns quants exemples d'això darrer ens mostraran la seva importància numèrica. És remarcable el cas de Barcelona, que amb 1.643.542 persones

censades el 1991, tenia un saldo favorable de 140.035 treballadors i de 51.410 estudiants, cosa que fa que la seva població diària augmenti en gairebé 200.000 persones durant les hores laborables i escolars, o el que és el mateix, en un 11,6%. Però també ho pot ser un municipi amb menys població, com ara Canovelles (Vallès Oriental), que als seus 13.326 habitants censats se'ls ha de restar diàriament 1.911 treballadors i 1.343 estudiants, és a dir gairebé el 25% de la seva població. Els mateixos efectes els podem trobar a municipis petits i rurals, com ara Vilalba dels Arcs (Terra Alta), que amb 793 habitants censats té una saldo negatiu de 38 treballadors i 66 estudiants, és a dir, el 13% de la seva població.

El segon ritme temporal sobre el qual es vol fer referència és el setmanal: si els dies de treball són cinc, en la majoria dels casos els dies de festa són dissabte i diumenge. Per saber qui es queda i qui marxa de cada municipi els caps de setmana es relacionarà la població censada amb la possessió i l'ús de les segones residències. Aquesta informació es pot obtenir a partir de les dades de l'Enquesta Metropolitana de Barcelona de 1990 i de les dades que forneix l'*Atlas comercial de Catalunya* de la COCINB. Cal tenir present que els percentatges de possessió de segones residències poden variar entre el 30% de la població en els casos dels municipis amb més habitants censats (cosa que significa la desaparició d'un 30% de la població censada els caps de setmana) fins a que hi hagi municipis en que els seus habitants no disposen de residències secundàries, i, per tant, que no hi hagi població censada que marxi els caps de setmana, com es suposa que és el cas dels municipis amb pocs habitants de la Catalunya no directament metropolitana. Si utilitzem els mateixos tres municipi que pel ritme diari, hom presuposa que, pels caps de setmana, de Barcelona marxa el 30% de la seva població censada, és a dir, prop de 490.000 persones; que de Canovelles marxa el 10% de la seva població, és a dir, prop de 1.330 persones; i que de Vilalba dels Arcs no marxa ningú.

El tercer ritme que es tindrà present en aquest treball és el ritme anual, tot diferenciant el temps de treball respecte el de vacances. Utilitzant una altra vegada la informació de l'Enquesta Metropolitana de Barcelona de 1990 i de l'*Atlas comercial de Catalunya*, hom pot suposar quin és el percentatge de gent que té vacances i, més o menys, en quines èpoques de l'any té més possibilitats de realitzar-les. Utilitzant els mateixos tres municipis, hom calcula que pel mes d'agost, els habitants de Barcelona que marxen són aproximadament uns 617.000, és a dir, el 37% de la població; per Canovelles en marxen uns 3.630, menys del 28% de la població; i per Vilalba dels Arcs, pel mes d'agost en marxen 6, és a dir, menys del 0,75% de la població censada.

4. Les fonts estadístiques

La base de dades sobre la qual s'ha treballat conté informació molt diversa; tot seguit es citarà d'on s'han obtingut cadascuna de les dades.

Població de 1991: Institut d'Estadística de Catalunya, cens de 1991.

Saldo de població activa: Institut d'Estadística de Catalunya, cens de 1991.

Saldo de població escolar: Institut d'Estadística de Catalunya, cens de 1991.

Nombre de cambres d'hotels: *Guia Hotels de Catalunya 1992*, Departament de Comerç, Consum i Turisme.

Places de càmpings: *Guia Càmpings de Catalunya 1992*, Departament de Comerç, Consum i Turisme.

Places d'acampada lliure: informació obtinguda gràcies a Xavier Mateu, del Departament de Medi Ambient.

Places de cases de colònies: Servei d'Informació i Promoció d'Activitats Juvenils, *Guia de cases de colònies*, Barcelona, 1992.

Habitatges secundaris: Institut d'Estadística de Catalunya, cens de 1991.

Fenòmens específics: en aquest apartat s'hauria d'haver considerat els hospitals i les instal·lacions militars. Pel que fa al primer aspecte, s'han consultat les dades del mapa sanitari elaborat pel Departament de Sanitat, així com l'equipament hospitalari per municipis, però s'ha vist que la seva inclusió no porta cap canvi substancial a l'evolució de la població: si a Catalunya hi ha unes trenta mil places hospitalàries, i en el municipi que n'hi ha més és a Barcelona, que amb 11.446 significa poc més del 0,7% de la població censada. Pel que fa al segon, només s'ha utilitzat les xifres de Sant Climent Sescebes i de Talarn, ja que l'oferta de places militars que edita el Ministerio de Defensa només recull 65.000 places pel total d'Espanya, i a més hi ha grans biaixos entre la capacitat de la caserna i el nombre de places que ofereix.

Fenòmens puntuals: aquests fenòmens fan referència a activitats que concentren població en uns dies molt concrets, i tant poden ser culturals (la Fira de Teatre de Tàrraga) com esportives (el circuit de Montmeló) com lúdiques (la Patum de Berga). Per a tenir alguna mena d'idea de la població que assisteix a aquests actes s'ha consultat l'*Avui* de l'any 1992.

Com es pot veure, la diversitat de les fonts estadístiques és força important; això està justificat, com s'ha dit anteriorment, pel fet que fins en els darrers anys no hi ha hagut un interès massa específic per valorar el tema de la població temporal. Així mateix, cal tenir present dues coses: la primera és que totes aquestes fonts estadístiques poden tenir errors, però no pas més o menys que les mateixes fonts d'altres anys (en cap cas no es pot pressuposar que el cens de 1991 sigui molt pitjor que el de 1981); i la segona és que d'altres fonts que puguin substituir les que s'han utilitzat aquí (en el cas que existeixin).

5. Els càlculs realitzats

A la base de dades que es presenta en aquest treball s'ha hagut d'efectuar una sèrie d'operacions per tal d'obtenir els resultats, a saber, l'evolució de la població al llarg de l'any.

La primera sèrie d'operacions ha estat la de convertir les cambres d'hotels, les unitats d'acampada i els habitatges secundaris en nombre de places, per tal de poder identificar una plaça amb una persona. Aquesta conversió s'ha realitzat multiplicant les cambres d'hotels per dos, les unitats d'acampada per dos i mig i els habitatges secundaris per quatre. Pels altres possibles llocs de residència temporal (cases de colònies, acampada lliure, institucions militars i hospitals) la informació ja ve donada explícitament en places individuals.

La segona sèrie d'operacions ha estat la de valorar quina és la població que deixa temporalment el seu municipi de residència pels caps de setmana i pels períodes de vacances. Per valorar aquesta població s'ha utilitzat la informació de l'Enquesta Metropolitana de Barcelona de 1990 i les dades de l'*Atlas comercial de Catalunya* sobre quanta gent disposa d'una segona residència i quanta gent fa vacances. Així doncs, en base a una tipologia territorial s'han adjudicat per tots els municipis de Catalunya tant els percentatges de possessió de segona residència com de la distribució al llarg de l'any de la població que deixa el municipi de residència perquè efectua les vacances. Aquesta tipologia s'ha elaborat segons dues variables: la comarca on es troba el municipi i la grandària de població d'aquest municipi, tot arribant a 26 possibilitats diferents, que són les següents:

1	Regió I	> 1.000.000 hab.
2	Regió I	> 50.000 hab
3	Regió I	10.000-50.000 hab
4	Regió I	<10.000 hab
5	Planes Centrals	>50.000 hab
6	Planes Centrals	10.000-50.000 hab
7	Planes Centrals	2.000-10.000 hab
8	Planes Centrals	< 2.000 hab
9	Nord-est	>50.000 hab
10	Nord-est	10.000-50.000 hab
11	Nord-est	2.000-10.000 hab
12	Nord-est	< 2.000 hab
13	Litoral Mitjà	>50.000 hab
14	Litoral Mitjà	10.000-50.000 hab
15	Litoral Mitjà	2.000-10.000 hab
16	Litoral Mitjà	< 2.000 hab
17	Muntanya	> 10.000 hab
18	Muntanya	2.000-10.000 hab
19	Muntanya	< 2.000 hab
20	Ponent	>50.000 hab
21	Ponent	10.000-50.000 hab
22	Ponent	2.000-10.000 hab
23	Ponent	< 2.000 hab
24	Sud	> 10.000 hab
25	Sud	2.000-10.000 hab
26	Sud	< 2.000 hab

Regió I: Baix Llobregat, Barcelonès, Maresme, Vallès Occidental, Vallès Oriental.

Planes Centrals: Anoia, Bages, Osona.

Nord-est: Alt Empordà, Baix Empordà, Garrotxa, Gironès, Pla de l'Estany, Selva.

Litoral Mitjà: Alt Camp, Alt Penedès, Baix Camp, Baix Penedès, Garraf, Tarragonès.

Muntanya: Alt Urgell, Alta Ribagorça, Berguedà, Cerdanya, Pallars Jussà, Pallars Sobirà, Ripollès, Solsonès, Val d'Aran.

Ponent: Conca de Barberà, Garrigues, Noguera, Pla d'Urgell, Segarra, Segrià, Urgell.

Sud: Baix Ebre, Montsià, Priorat, Ribera d'Ebre, Terra Alta,

El tercer càlcul efectuat ha estat el de calcular la població d'entrada de cada municipi. Una solució podria haver estat la d'identificar automàticament tota la capacitat d'acollida de cada municipi amb la població d'entrada, tal com sembla ser que ha fet l'estudi sobre les infraestructures

municipals a la província de Barcelona citat a l'inici. Però aquesta solució ha semblat poc útil per aquest treball, i així, per valorar aquesta població s'ha adaptat la tipologia que apareix en un dels treballs cedits pel senyor Enric Barbeta que porta per títol *Habitatges d'ús turístic a Catalunya*. A partir de la informació que hi ha en aquest treball, els municipis de Catalunya s'han classificat en sis tipus:

Tipus 1: municipis amb nul·la tradició turística, localitzats majoritàriament a l'interior de la província de Tarragona i al Barcelonès.

Tipus 2: municipis amb poca tradició turística, localitzats majoritàriament a les comarques no pirinenques de la província de Lleida.

Tipus 3: municipis amb una certa tradició turística, localitzats a l'interior de les províncies de Barcelona i de Girona.

Tipus 4: municipis localitzats en alguna de les àrees citades anteriorment però que per algun fet específic tenen una important atracció turística.

Tipus 5: municipis turístics de muntanya.

Tipus 6: municipis turístics del litoral.

Amb aquests càlculs, doncs, s'obté la taula base sobre la qual s'aplica la metodologia explicada en el capítol següent.

6. La metodologia utilitzada per a l'obtenció dels resultats

L'elaboració d'aquest estudi es basa en el concepte de persona dia; és a dir, quin és el promig de persones que hi ha en un municipi durant un dia. El resultat final són tres estimacions de població a nivell municipal: la primera per al conjunt de dies d'un mes, la segona pels dies que no són caps de setmana i la tercera pels caps de setmana d'un mes.

El concepte de dia que no és cap de setmana no ha de confondre's amb dia festiu (és a dir, el dia 25 de desembre, si no coincideix en dissabte o diumenge es considera no cap de setmana). No obstant, per a no caure en possibles contradiccions, s'ha introduït també el concepte de dia festiu que ens serveix per a calcular les entrades i les sortides d'un determinat mes, independentment que un dia sigui o no cap de setmana (per exemple, considerem que el mes d'agost té 31 dies festius que serà el multiplicador que utilitzarem en les entrades per hotels, càmpings, cases de colònies...).

Per tal de determinar quins multiplicadors d'entrada i de sortida s'apliquen a cada municipi s'han realitzat dues tipologies: la primera o tipologia de sortida, té vint-i-sis categories, que ens determinen quins multiplicadors de sortida s'aplicarà a cadascun del municipis; la segona o tipologia d'entrada, té sis categories, que ens determinen els multiplicadors de sortida a aplicar.

La idea general és determinar una sèrie de variables prèvies (població censal, places d'hotels, saldo laboral, places de colònies...) que es relacionen amb un multiplicador que varia en funció de la tipologia d'entrada i de sortida. Aquest multiplicador comprèn per un costat una sèrie de percentatges (% de població que fa vacances, % població que té segona residència, % d'ocupació hotelera...) i per un altre, el nombre de dies mensuals sobre els que s'aplica. Com a exemple, suposem que el nombre de places de cases de colònies d'un municipi és 1000, que el percentatge d'ocupació durant el mes de setembre és d'un 80% i que el nombre de dies festius d'aquest mes és de 15: la població que s'afegeix a aquest municipi arran de les places de cases de colònies es de 12000 ($1000 * 0,8 * 15$) persones durant tot el mes, que en termes de persona dia representa que durant el conjunt del mes en aquest municipi hi haurà 400 ($12000 / 30$) persones més cada dia.

POBLACIÓ ESTIMADA PER MESOS:

Població estimada del mes x = ((població censal * dies del mes x) + entrades del mes x - sortides del mes x) / dies del mes x

on les entrades del mes x són:

(saldo laboral diari * (dies del mes x - caps de setmana del mes x) * (hores laborals diàries / hores dia) * (1 - (% de gent que surt de vacances * % dels que surten al mes x))

+ (saldo escolar diari * dies escolars del mes x * (hores escolars diàries / hores dia))

+ (nombre de cambres d'hotel * 2 * % ocupació del mes x * (dies festius del mes x + (0,5 * dies no festius del mes x)))

+ (places de càmpings * 2,5 * % ocupació del mes x * dies festius del mes x)

+ (places d'acampada lliure * 2,5 * % ocupació del mes x * dies festius del mes x)

+ (places de cases de colònies * % ocupació del mes x * dies del mes x)

+ (vivendes no principals * 4 * % ocupació del mes x * dies festius del mes x)

+ (poblacions especials * dies del mes x)

+ fenòmens puntuals

on les sortides del mes x són:

població censal * estimació de les sortides del mes x

on l'estimació de les sortides del mes x es calcula:

(% de gent que surt de vacances * % de gent que surt de vacances en el mes x * dies festius del mes x)

+ (% de població que té segona residència * dies festius del mes x)

- (% de gent que surt de vacances * % de gent que surt de vacances en el mes x * % de gent que té segona residència * dies festius del mes x)

La relació que s'estableix entre la població estimada d'un mes i la població del mateix mes en dies que no són caps de setmana i en dies que són caps de setmana ve donada per la següent fórmula que el que fa és ponderar les subpoblacions pel nombre de dies a que fan referència:

POBLACIÓ ESTIMADA DE TOTS ELS DIES DEL MES X = ((POBLACIÓ ESTIMADA EN DIES QUE NO SÓN CAPS DE SETMANA * (DIES DEL MES X - CAPS DE SETMANA DEL MES X)) + (POBLACIÓ ESTIMADA EN CAPS DE SETMANA * CAPS DE SETMANA DEL MES X)) / DIES DEL MES X

POBLACIÓ ESTIMADA EN DIES QUE NO SÓN CAP DE SETMANA DEL MES X

Població estimada en dies que no són cap de setmana del mes x = ((població censal * (dies del mes x - caps de setmana del mes x)) + entrades en dies que no són cap de setmana del mes x - sortides en dies que no són cap de setmana del mes x) / (dies del mes x - caps de setmana del mes x)

on les entrades en dies que no són cap de setmana del mes x són:

(saldo laboral diari * (dies del mes x - caps de setmana del mes x) * (hores laborals diàries / hores dia) * (1 - (% de gent que surt de vacances * % dels que surten al mes x))

+ (saldo escolar diari * dies escolars del mes x * (hores escolars diàries / hores dia))

+ (nombre de cambres d'hotel * 2 * % ocupació del mes x * (dies festius del mes x - caps de setmana del mes x) + nombre de cambres d'hotel * 2 * % de ocupació del mes x * dies no festius del mes x * 0,5))

+ (places de càmping * 2,5 * % ocupació del mes x * (dies festius del mes x - caps de setmana del mes x))

+ (places d'acampada lliure * 2,5 * % ocupació del mes x * (dies festius del mes x - caps de setmana del mes x))

+ (places de cases de colònies * % ocupació del mes x * (dies del mes x - caps de setmana del mes x))

+ (vivendes no principals * 4 * % ocupació del mes x * (dies festius del mes x - caps de setmana del mes x))

+ (poblacions especials * (dies del mes x - caps de setmana del mes x))

+ fenòmens puntuals en dies que no són caps de setmana del mes x

on les sortides del mes x en dies que no són cap de setmana són:

població censal * estimació de les sortides del mes x en dies que no són caps de setmana

on l'estimació de les sortides del mes x en dies que no són caps de setmana es calcula:

(% de gent que surt de vacances * % de gent que surt de vacances en el mes x * (dies festius del mes x - caps de setmana del mes x))

+ (% de població que té segona residència * (dies festius del mes x - caps de setmana del mes x))

- (% de gent que surt de vacances * % de gent que surt de vacances en el mes x * % de gent que té segona residència * (dies festius del mes x - caps de setmana del mes x))

POBLACIÓ ESTIMADA EN DIES QUE SÓN CAP DE SETMANA DEL MES X

Població estimada en dies que són cap de setmana del mes x = ((població censal * caps de setmana del mes x) + entrades en caps de setmana del mes x - sortides en caps de setmana del mes x) / caps de setmana del mes x

on les entrades en dies que són cap de setmana del mes x són:

(nombre de cambres d'hotel * 2 * % ocupació del mes x * dies que són caps de setmana del mes x)

+ (places de càmping * 2,5 * % ocupació del mes x * dies que són caps de setmana del mes x)

+ (places d'acampada lliure * 2,5 * % ocupació del mes x * dies que són caps de setmana del mes x)

+ (places de cases de colònies * % ocupació del mes x * dies que són caps de setmana del mes x)

+ (vivendes no principals * 4 * % ocupació del mes x * dies que són caps de setmana del mes x)

+ (poblacions especials * dies del mes que són caps de setmana)

+ fenòmens puntuals en dies que són caps de setmana

on les sortides del mes x en dies que són caps de setmana són:

població censal * estimació de les sortides del mes x en dies que són caps de setmana

on l'estimació de les sortides del mes x en dies que són caps de setmana es calcula:

(% de gent que surt de vacances * % de gent que surt de vacances en el mes x * dies que són caps de setmana del mes x)

+ (% de població que té segona residència * dies que són caps de setmana del mes x)

- (% de gent que surt de vacances * % de gent que surt de vacances en el mes x * % de gent que té segona residència * dies que són caps de setmana del mes x)

7. Els resultats obtinguts

Amb aquest treball es poden obtenir, doncs, diversos tipus d'informació sobre la població municipal que poden tenir un ús diferent segons l'actuació que es vulgui efectuar. Fem un petit repàs.

La primera informació de la qual es disposa és la població censada, que no deixa de ser la població que pateix o disfruta més directament dels equipaments que té -o no- a la seva disposició.

La segona informació que es pot obtenir és el de la capacitat màxima d'acollida de qualsevol municipi.

La tercera és la de la distribució de la població al larg de l'any, el que permet de calcular una mitjana de persones/dia per tots i cadascun dels municipis de Catalunya.

La població censada

El mapa de la població de 1991 mostra la classificació dels municipis de Catalunya segons la grandària poblacional. Aquest mapa s'ha fet diverses vegades per anys anteriors i de diverses maneres (ja sigui amb esferes proporcionals a la població, ja sigui amb densitat, etc.) i que tothom que treballa en la planificació i ordenació del territori a Catalunya coneix de memòria: la concentració dels municipis amb més població a redós de Barcelona i de la línia litoral, amb els municipis de Lleida, Manresa i Girona com altres focus poblacionals importants, així com el manteniment de l'eix del Congost-Ter i de certes capitals comarcals. Per contraposició també cal veure el grup tan nombrós de municipis amb menys de 1.000 habitants i que conformen la taca blanca dominant en el mapa.

És a partir d'aquest mapa de la població del cens de 1991, doncs, que tots els altres mapes que es presenten cobren sentit i mostren els principals resultats obtinguts en el treball que aquí es presenta.

La capacitat màxima

El segon mapa que es mostra és el de la capacitat màxima de cada municipi. Aquesta capacitat màxima s'ha calculat tot sumant a la població censada, la població que cap a les residències secundàries, als hotels, als càmpings i a les cases de colònies. Com és obvi, de la comparació d'aquest mapa amb l'anterior es veu un enfosquiment general, ja que gairebé tots els

municipis de Catalunya tenen una capacitat residencial superior a la població censada.

El tercer mapa mostra la relació entre la capacitat màxima i la població censada, i els resultats són força clars. Els municipis on aquesta relació és baixa són de dos tipus: els metropolitans de l'àrea barcelonina i que estan propers al municipi de Barcelona, l'interior de la província de Tarragona, gran part del Segrià, Pla d'Urgell i Garrigues, així com diversos municipis del Bages, Solsonès, Segarra, i el Berguedà. En canvi, allà on la relació és elevada, és a dir, on la capacitat màxima és molt superior a la població censada és fàcil d'identificar: el litoral turístic, els municipis de la muntanya pirinenca, les zones de segones residències de Lleida a la Noguera, de Barcelona en un ampli arc des del Montseny fins el Baix Penedès, de Tarragona en el Priorat.

Aquests mapes donen idea de la magnitud de població que pot contenir tots i cadascun dels municipis de Catalunya. Cal, doncs, tenir present la següent xifra: a Catalunya, si tothom que està censat estigués al seu municipi i tots els altres possibles llocs estiguessin ocupats per persones, hi podrien haver-n'hi 9.803.431, és a dir, 3.743.937 persones més de les censades l'any 1991.

La població mitjana anual

Un primer cop d'ull del mapa de la població mitjana anual mostra un cert enfosquiment de les trames respecte el mapa de la població censada de 1991, el que vol dir que gairebé tots els municipis de Catalunya tenen una població superior a la censada si tota la població que va a fer-hi activitats estigués distribuïda homogèniament al llarg de l'any.

Només hi ha 59 municipis que tenen menys població mitjana anual que la censada; aquests municipis només són el 6,3% de tots els municipis però representen el 67% de la població censada a Catalunya. D'aquests municipis, una part important són els de l'antiga Corporació Metropolitana de Barcelona, altres són de la Regió I (entre els quals Granollers, Mataró, Sabadell i Terrassa), hi ha quatre grans ciutats (Girona, Manresa, Reus i Tarragona), hi ha alguna capital comarcal (Balaguer i Figueres) i els municipis restants o bé són municipis molt urbanitzats que formen part de ciutats importants (Salt per Girona; Canovelles per Granollers; Santa Margarida de Montbui i Vilanova del Camí per Igualada; Sant Joan de Vilatorrada per Manresa) o bé són municipis rurals petits. Cal tenir present, però, les següents dades: les diferències entre la població mitjana anual i la censada representen menys del 4% de la població censada a 31 municipis, entre el 4% i el 8% a 14 municipis i només representen més del 8% (i fins el 17%) els 14 municipis restants.

La taula següent ens ajudarà a veure els resultats del mapa de la relació entre la població mitjana anual i la censada.

Municipis	relació pob.mitjana anual/pob.1991	població censada	població mitjana anual
21	>4	28.613	148.606
76	2,01-4,00	126.454	349.984
143	1,51-2,00	152.868	266.236
185	1,26-1,50	238.333	332.158
459	1-1,25	1.543.968	1.668.066
44	<1	3.969.258	3.575.205

En aquesta taula es pot veure com hi ha una majoria de municipis on la seva població mitjana anual és molt similar a la censada, i que ocupen la part central de l'àrea metropolitana de Barcelona, l'interior de les comarques gironines, gairebé tota la Depressió Central i gran part de la província de Tarragona.

A l'altre extrem es troba minoria d'uns cent municipis on la seva població mitjana anual més que duplica la censada. Com és de suposar, aquest centenar de municipis es troben en el litoral, en les àrees relacionades amb l'esquí i en les àrees amb residències secundàries; així mateix, aquests municipis acostumen a no tenir gaire població, i per tant, és fàcil de duplicar, cosa que no ho és tant per municipis amb molta població: és la diferència entre passar de 200 a 400 habitants i de 10.000 a 20.000.

La població mitjana els dies laborables i els caps de setmana

La gran majoria de municipis de Catalunya té més població els caps de setmana que no pas els dies laborables: aquells municipis que tenen poca població censada però que disposen de moltes segones residències atreuen a la població dels grans municipis que els utilitzen com lloc d'esbarjo els caps de setmana; així mateix, els municipis amb molta població tenen una pèrdua important de població els caps de setmana, que són els qui marxen als anteriors. De la mateixa manera, són les grans ciutats les que, a causa de què són importants centres de treball i d'estudi, atrauen a la població ocupada i a l'escolar (mobilitat obligada per raons de treball i d'estudi). El mapa que mostra la relació entre la població mitjana dels caps de setmana amb el dies laborables ensenya aquesta dualitat del territori català, on les àrees que representen un paper important dins el lleure dels caps de setmana són els que tenen trames més fosques, i aquells que o bé representen un paper important en els dies laborables per qüestions de feina o bé perquè no

disposen de segones residències per estar inclosos en l'altre grup, són els que tenen les trames més clares.

La població segons els mesos

No és l'objectiu d'aquesta memòria fer l'anàlisi detallada de tots els resultats obtinguts pels 941 municipis de Catalunya per a cada un dels mesos pel dies laborables i pels caps de setmana. En lloc d'això s'ha incorporat un conjunt de vuit mapes que reflecteixen la població mitjana i la relació entre la població mitjana i la censada dels mesos de gener (temporada d'esquí), d'agost (vacances d'estiu) i de maig i novembre (en els quals no destaca cap període de vacances).

Pel que fa a la població mitjana, el més destacable de veure és com en el mes d'agost hi ha un augment molt important de municipis amb molta població al llarg del litoral, cosa que no passa als altres mesos escollits.

Pel que fa a la relació entre la població mitjana i la censada s'ha de veure com els intervals són diferents per cada mes: pels dies que no són cap de setmana dels mesos de febrer, octubre i novembre és quan la mínima i la màxima relació són més properes (0,86 i 4,91 respectivament, mentre que a l'agost són màximes (0,61 i 32,01); això que fa que la distribució dels municipis hagi de tenir intervals diferents segons el mes, perquè si no, els municipis s'agruparien en un mateix interval fent inútils els mapes. Els mapes resultants sempre marquen una distribució territorial força similar, però això sí, amb intensitats diferents. La distribució territorial sempre mostra una àrea metropolitana de Barcelona, una gran part de l'interior de la província de Tarragona, gran part de la Depressió Central i l'interior de les comarques gironines com les zones on les relacions entre la població mitjana dels mesos assenyalats i la població censada és més baixa. Per contra, els municipis turístics del litoral, els municipis pirinencs i l'arc de residències secundàries al voltant de la metròpoli barcelonina tenen les relacions més elevades.

CONCLUSIÓ

A partir de la base de dades inicial s'ha elaborat un model que ha permès conèixer una de les característiques bàsiques de la societat actual, que és la de l'extrema mobilitat de la població en relació al fet que, molt sovint, els llocs exactes i concrets de residència, de treball, d'estudi, de relació amb altres persones, de lleure, etc. no coincideixen en l'espai. Això és de gran importància en el moment de planificar i d'ordenar el territori, ja que quan hom fa un treball per planificar, habitualment s'inclouen unes reflexions sobre la població de l'àrea, i gairebé sempre, tots els aspectes que tracten sobre la població s'estudien a partir de les dades del cens o del padró més recent. No s'ha d'oblidar que la població a la que fa referència el cens o el padró és aquella que estava una nit laborable en el seu lloc de residència, però que el cens o padró no fa referència en cap cas a tota la població que treballa en un lloc concret, o la que hi estudia, o la que va a passar els caps de setmana, o la que va a passar l'estiu, que és el que s'ha intentat de calcular en aquest treball.

Per finalitzar aquesta memòria, s'ha de tenir present que aquest treball és una generalització de comportaments molt específics, i que els autors creiem que és valid pel tipus d'anàlisi que és vol. És obvi que una anàlisi exhaustiva sobre quanta gent marxa i quanta ve de cada municipi, i en quins períodes de temps seria molt més útil; però també cal tenir present que l'elaboració d'un treball d'aquesta mena seria molt laboriós, molt car, i possiblement els resultats no compensarien l'eforç esmerçat.

Bibliografia

ALSINA, P., coordinador, (1992), *Infrastructures dels serveis municipals de la província de Barcelona*, Barcelona, Diputació de Barcelona

BONNAFOUS, A. et alii (1981), *Mobilité et vie quotidienne: suivi expérimentale du métro de Lyon*, Lió, Presses Universitaires de Lyon.

CASASSAS, Ll. i CLUSA, J. (1981), *L'organització territorial de Catalunya*, Barcelona, Publicacions de la Fundació Jaume Bofill.

CLOS, I. (1986), "El viatge al treball a Barcelona i entorn", *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 8-9, pp. 25-38.

CMB (1983), *Anàlisis comparativo de la movilidad obligada (1975-1981)*, Barcelona, Publicacions de la CMB, Direcció de Serveis de Transports.

CMB (1988), *Mobilitat obligada 1986*, Barcelona, Publicacions de la CMB, Direcció de Serveis, Programació i Finances.

ESCOLA UNIVERSITÀRIA POLITÈCNICA DE GIRONA (1991), *Estudis estadístics informàtics de l'índex ocupacional. Costa Brava 1987, 1988 i 1989*, Girona, Patronat de Turisme Costa Brava Girona.

ESTEBAN, M. (sense data), "Distribució de la mobilitat per treball de la regió metropolitana de Barcelona. Anàlisi dels mercats de treball", *Documents d'Anàlisi Territorial*, 3.

FAGNANI, J. (1987-1988), "Trajets domicile-travail et modes de vie des mères actives; l'exemple de l'agglomération parisienne", *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, 13-14, pp. 63-81.

IZQUIERDO, M.J. (1988), *La desigualdad de las mujeres en el uso del tiempo*, Madrid, Ministerio de Asuntos Sociales.

MAIER, J., PAESLER, R., RUPPERT, K. i SCHAFFER, F. (1987), *Geografía social*, Madrid, Rialp.

MENDIZÀBAL, E. (1993), *L'espai de vida dels habitants de la Regió Metropolitana de Barcelona*, Barcelona, Institut d'Estudis

Metropolitans (volum 8 de l'Enquesta de la Regió Metropolitana de Barcelona 1990)

NUNES, J. (1986), "Aproximació a l'estructura de l'àrea metropolitana de Barcelona: les relacions d'intensitat diària", *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 8-9, pp. 71-90.

PUIG, P., director, (1992), *Atlas comercial de Catalunya 1990. El comerç, el consum i l'atractivitat comercial*, Barcelona, Cambra d'Indústria i Navegació de Barcelona.

ROTENBERG, R. (1992), *Time and order in metropolitan Viena*, Washington, Smithsonian Institution Press.

SERVEI D'ACCIÓ COMARCAL, (1993), *L'acampada a les comarques de muntanya. Estudi de la distribució territorial, caracterització tipològica i incidència de l'activitat campista*, Barcelona, Departament de Política Territorial i Obres Públiques.

SERVEI D'ESTUDIS I ASSESSORAMENT ECONÒMIC, (1993), *Habitatges d'ús turístic a Catalunya. Estimació per a l'any 1991*, Barcelona, Departament de Consum, Comerç i Turisme.

ANNEX

Annex. Quadre 1. Capacitat màxima, població promig estimada i població segons el cens de 1991 i segons els tipus de les tipologies d'entrada i de sortida

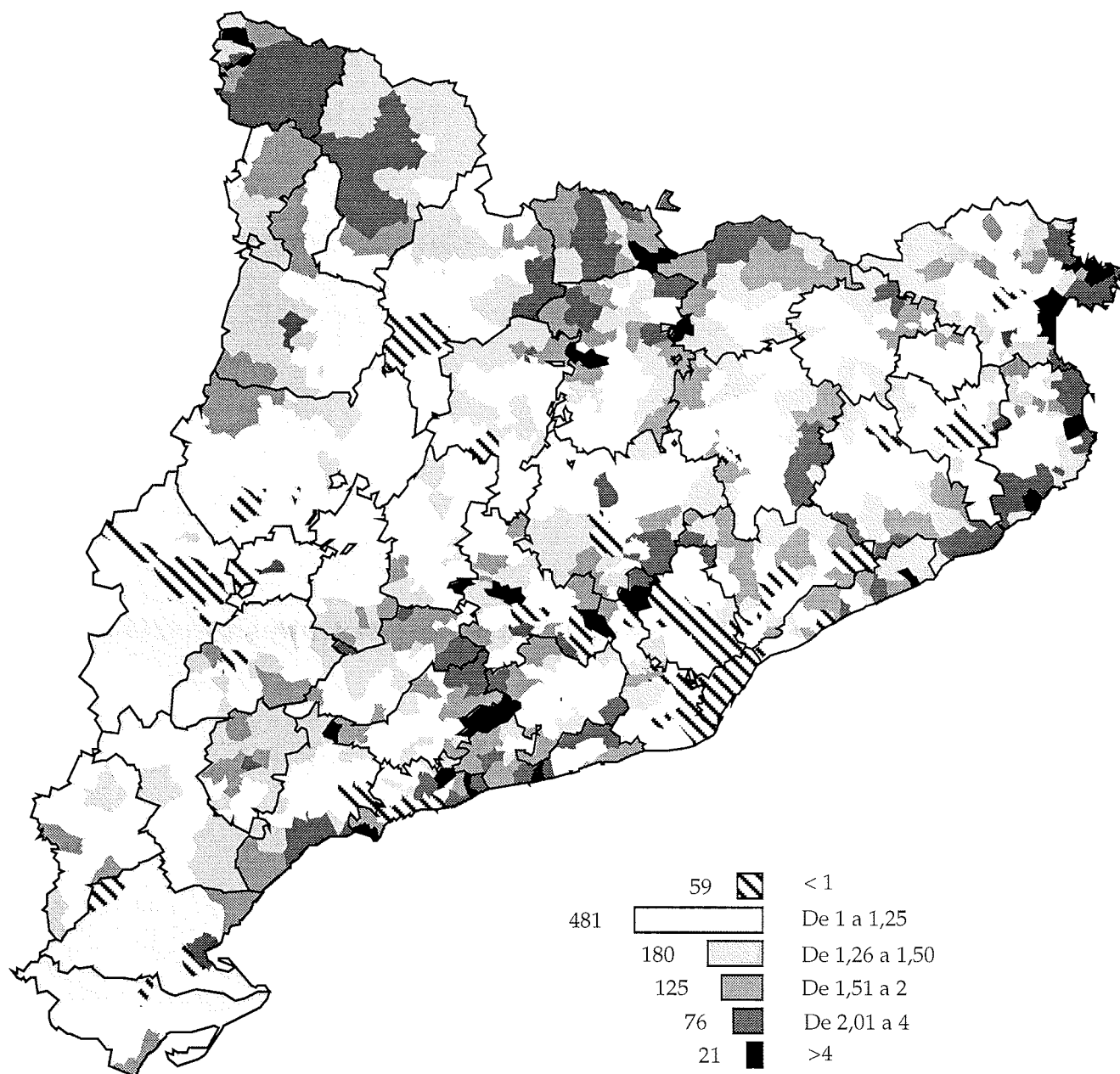
	capacitat màxima	POBLACIO ANUAL PROMIG ESTIMADA	POBLACIO CENS 1991
Catalunya	9803431	6340255	6059494
tipologia entrada			
1	3368866	2411100	2653988
2	370977	212246	209649
3	2081222	1427252	1380910
4	1062785	789495	787540
5	178846	105051	56855
6	2740736	1395112	970552
tipologia sortida			
1	2067778	1474515	1643542
2	1591460	1188449	1357210
3	1227526	859399	829232
4	588105	355429	287660
5	89672	63552	66320
6	1905302	1278380	1183212
7	205139	155359	148625
8	153142	80376	60385
9	96950	65234	68656
10	435039	231085	177803
11	583233	269944	144510
12	213909	116055	80978
13	286722	183036	197823
14	382468	206321	150531
15	315514	140573	67658
16	344180	155559	90342
17	58205	41679	35613
18	111732	70591	48641
19	177451	84264	52052
20	157063	103448	112093
21	35932	24889	24270
22	116984	87407	79700
23	167378	110255	94684
24	104762	68544	65705
25	112218	71833	60155
26	84447	48694	38567

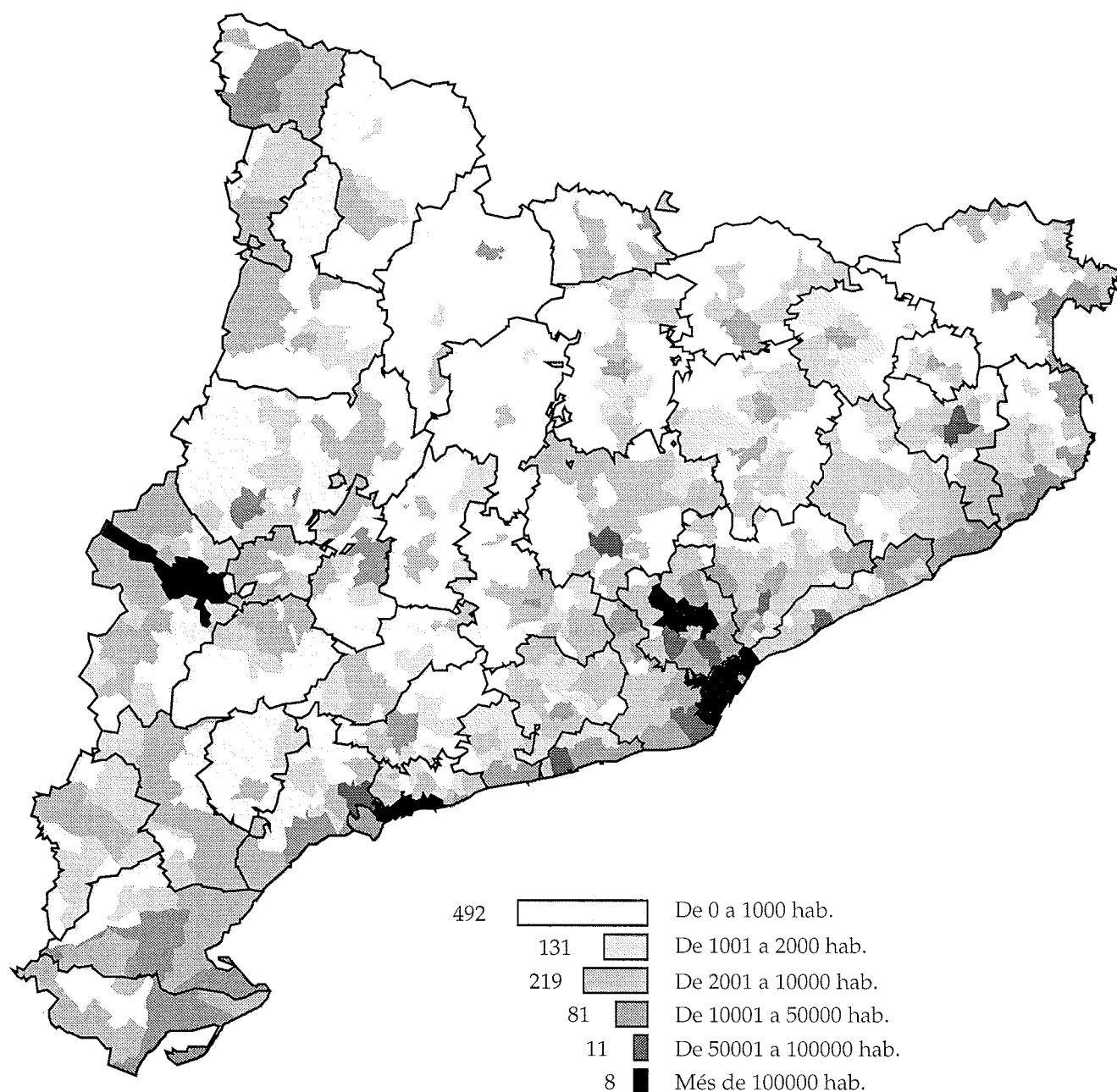
Annex. Quadre 2. Població del conjunt dels caps de setmana de cada mes segons el tipus de la tipologia d'entrada i de sortida

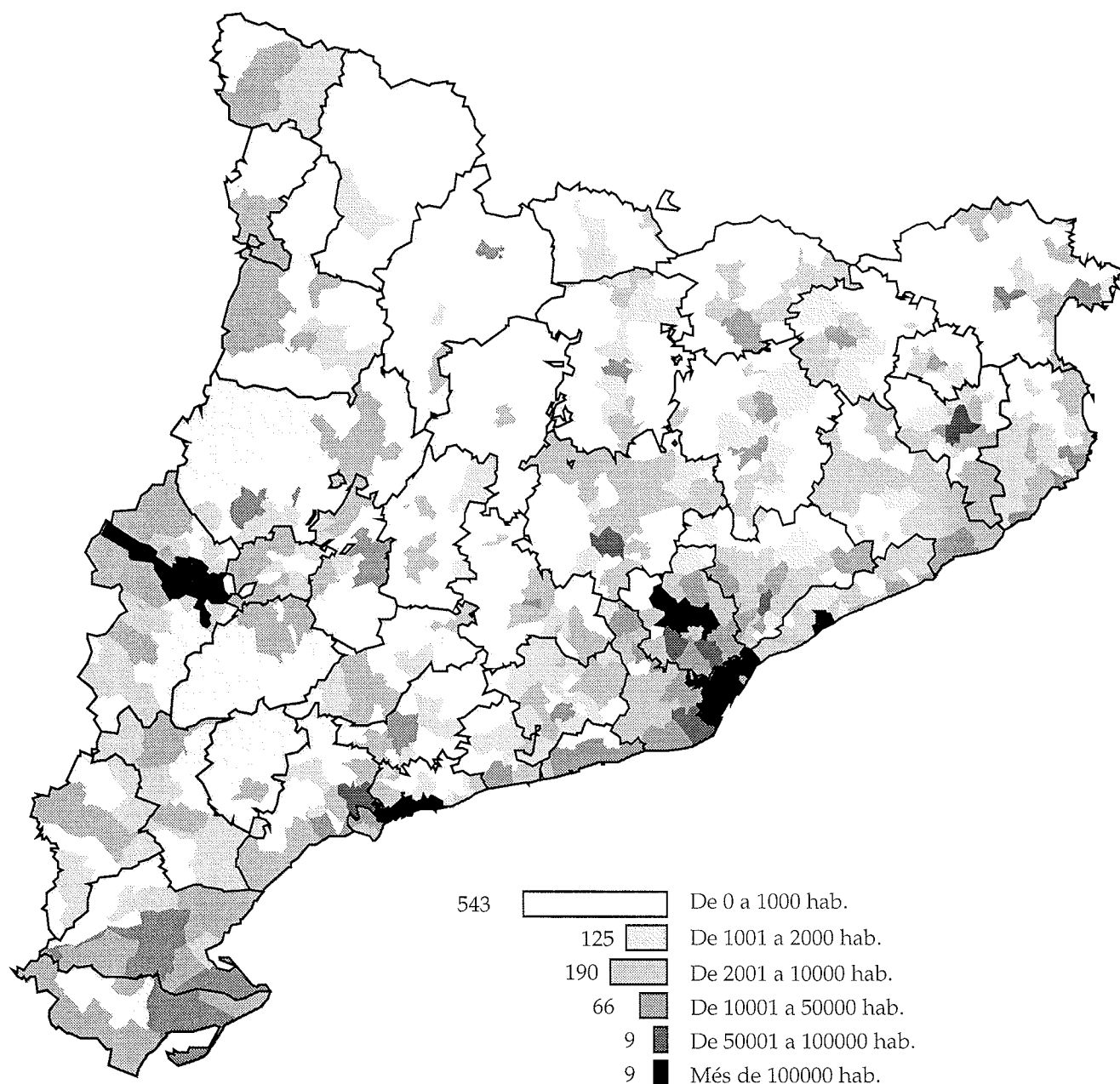
	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Catalunya	6143920	6127777	6145999	6250498	6136794	6205080	7544887	7165584	6218464	6136456	6140778	6162237
tipologia entrada												
1	2005184	2055358	2011576	2136337	2069784	2035857	2408043	2206185	2139365	2235268	2134111	2015201
2	210032	213974	215257	218338	219707	220502	225805	217752	221560	218089	215351	210408
3	1470933	1492728	1500616	1542150	1521473	1493317	1470172	1381282	1491609	1511314	1508223	1473893
4	787337	807810	797002	809449	809645	787202	812276	780403	784078	809044	808653	790003
5	163092	163092	162936	108470	108633	121464	174203	174065	105579	84962	98313	163092
6	1507342	1394814	1458612	1435753	1407551	1546738	2454387	2405898	1476272	1277780	1376127	1509640
tipologia sortida												
1	1174595	1215622	1176847	1215972	1215972	1180196	1383434	1239394	1239008	1313893	1254931	1181797
2	1076380	1108046	1085308	1174870	1107409	1069439	1113850	1022696	1080350	1125772	1115634	1081286
3	863745	873199	864969	900237	875241	867275	974919	919103	859281	858569	869120	866945
4	402845	402660	403506	403964	400676	398387	465136	447196	392684	391137	399122	404080
5	59470	61384	60274	61431	61431	59008	61175	58375	58988	61384	61384	59724
6	1326060	1337242	1328748	1365632	1337348	1324670	1501230	1424674	1310953	1311090	1329626	1330749
7	173933	173813	174497	174471	174471	169237	164557	143754	168955	173813	173813	173933
8	101830	101639	103355	102509	102552	100923	100705	93096	99717	100168	100371	101830
9	58636	60493	59377	60493	60493	58023	55553	50612	58023	60493	60493	58883
10	241383	223837	238921	235052	230872	251483	365789	364626	242682	215556	228296	241383
11	307210	280101	298984	293804	291110	333404	529645	528842	317064	256643	274783	307210
12	124126	120195	128014	136314	139731	149235	180148	179670	145799	128768	126833	124126
13	164614	166427	164673	166999	165948	161929	185251	168301	159446	161844	165377	165461
14	219425	207454	215990	207664	201458	220111	347544	346938	211865	189527	203940	219425
15	167870	149537	161250	156241	151980	173626	295158	294653	164477	135659	149070	167870
16	190649	176900	187623	181105	177711	190617	285926	285290	185346	170057	177875	190649
17	47441	47276	47441	42206	42288	47168	50733	51552	44481	40951	41590	47441
18	94257	95167	94242	70746	71020	78625	99675	99675	75427	63513	67420	94257
19	109917	109755	111070	92430	94197	103377	133921	133921	98389	83647	85076	109917
20	83685	85202	82903	85326	85401	85359	110898	102392	91638	95853	89402	84111
21	22574	22326	23299	23787	23787	24559	28193	28005	29064	25031	24255	22574
22	83635	82372	85306	85695	85695	89246	109556	109000	92713	91595	87879	83635
23	103376	100764	104936	106886	107024	113647	152966	152377	121157	119093	110636	103376
24	64956	61373	64569	62408	60881	63930	86263	85982	62138	58634	61953	64956
25	74778	72043	74877	75013	74664	78006	98922	98645	77888	74214	74562	74778
26	48641	46392	47867	48166	48073	51918	77280	77116	55561	54008	50331	48641

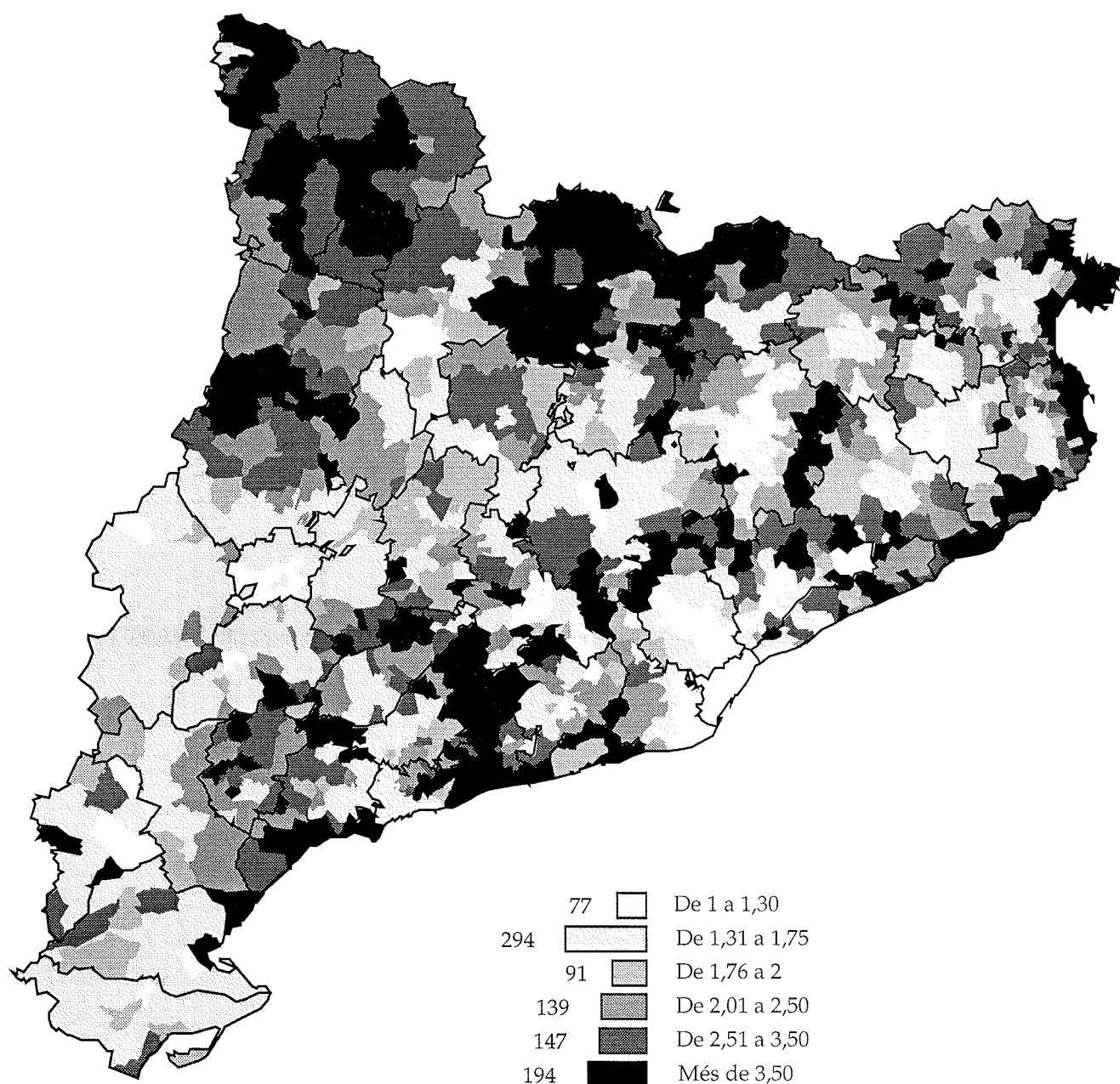
Annex. Quadre 3. Població del conjunt dels dies no cap de setmana de cada mes segons el tipus de la tipologia d'entrada i de sortida.

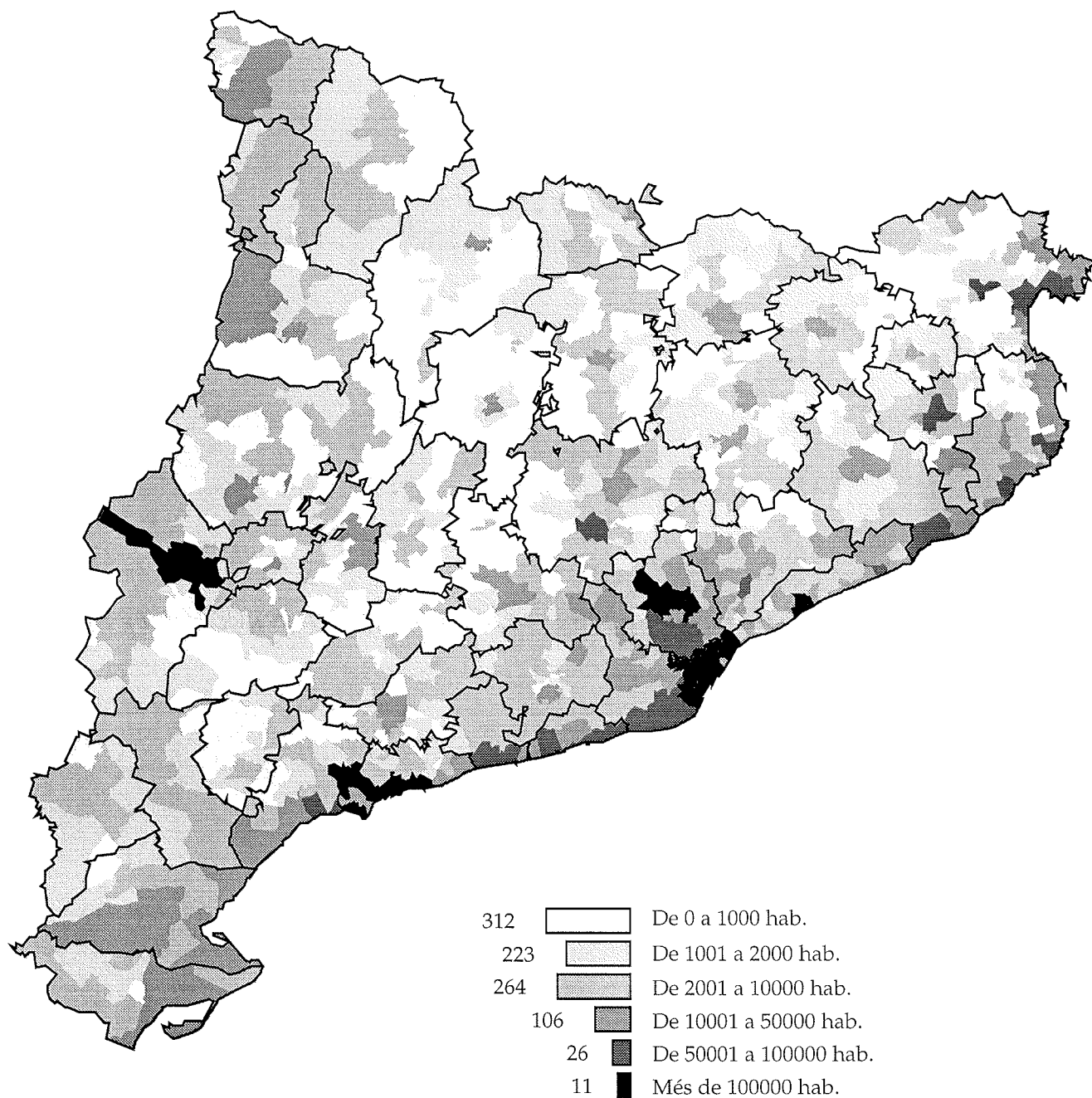
	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Catalunya	6089007	6099153	6103598	6112722	6113704	6130262	7466206	7095623	6133239	6090862	6090859	6092804
tipologia entrada												
1	2504164	2682806	2554698	2620575	2654514	2328645	2349554	2154941	2349577	2682366	2682384	2480233
2	206646	206442	208585	208694	208390	212565	222890	214965	213384	206446	206443	206965
3	1399523	1377452	1406106	1399763	1393424	1438114	1466487	1377828	1440277	1377578	1377567	1404092
4	784284	784032	786420	786580	785576	782305	808254	776745	782198	784013	784014	784850
5	90057	67421	83678	64789	62425	93050	173588	173454	86714	59387	59387	93374
6	1104333	981000	1064111	1032322	1009373	1275583	2445434	2397691	1261089	981072	981064	1123290
tipologia sortida												
1	1568641	1706188	1605923	1656437	1682626	1425670	1352380	1212784	1431278	1705576	1705604	1549560
2	1251019	1316180	1270021	1292572	1304917	1174486	1077135	989897	1167417	1316211	1316210	1242536
3	831698	823256	830153	829776	827359	845161	968901	913662	842485	823450	823441	834266
4	313736	285406	307814	299286	293294	344155	466501	448421	346228	285676	285663	318967
5	65469	67183	66123	66716	66985	63363	61525	58682	62946	67163	67164	65227
6	1210903	1175845	1204090	1195778	1187637	1252679	1496928	1420766	1251659	1176289	1176268	1218460
7	150611	144210	149465	147398	146076	155502	161738	141364	156334	144285	144282	151749
8	68941	58882	67780	64476	62441	80205	99763	92281	81069	58734	58731	70558
9	70086	73053	71040	72060	72579	66689	57466	52306	65908	72950	72955	69444
10	193566	179164	189499	185371	182573	216198	363492	362348	214294	179003	179004	195590
11	189344	152345	178949	169269	162290	248851	529715	528912	247517	152085	152082	194881
12	92097	82000	92843	90831	88490	117659	180035	179558	118076	82083	82079	93801
13	191033	199270	193264	196289	197848	180909	185319	168360	177750	199220	199223	189926
14	168227	152299	163518	158211	155232	187208	347113	346511	185602	152243	152244	170466
15	93694	70479	86284	79677	75268	124290	295204	294699	123847	70504	70502	97163
16	112421	88267	106243	98191	93530	139569	284911	284282	141132	88291	88287	116157
17	38928	36279	38236	36503	36209	39730	50432	51251	40572	35916	35916	39250
18	64227	54881	61696	52456	51471	66049	99507	99507	65406	50465	50465	65584
19	68216	55274	65901	58452	56691	79413	133375	133375	78412	52700	52698	70220
20	107015	114248	108837	111599	113013	100178	111470	102895	102195	114187	114190	105925
21	23930	24394	24209	24362	24400	24445	28071	27884	24831	24377	24378	23838
22	80654	79794	80905	80541	80262	84574	109479	108923	86836	79719	79718	80803
23	94318	91996	95009	94623	94038	102622	151533	150953	107421	92001	91998	94884
24	66038	66352	66057	66073	66201	65400	86345	86063	64273	66342	66342	65953
25	63122	59624	62430	61380	60636	68783	98506	98231	69494	59626	59625	63679
26	40016	37537	39394	38725	38238	44479	76610	76448	47065	37538	37537	40442

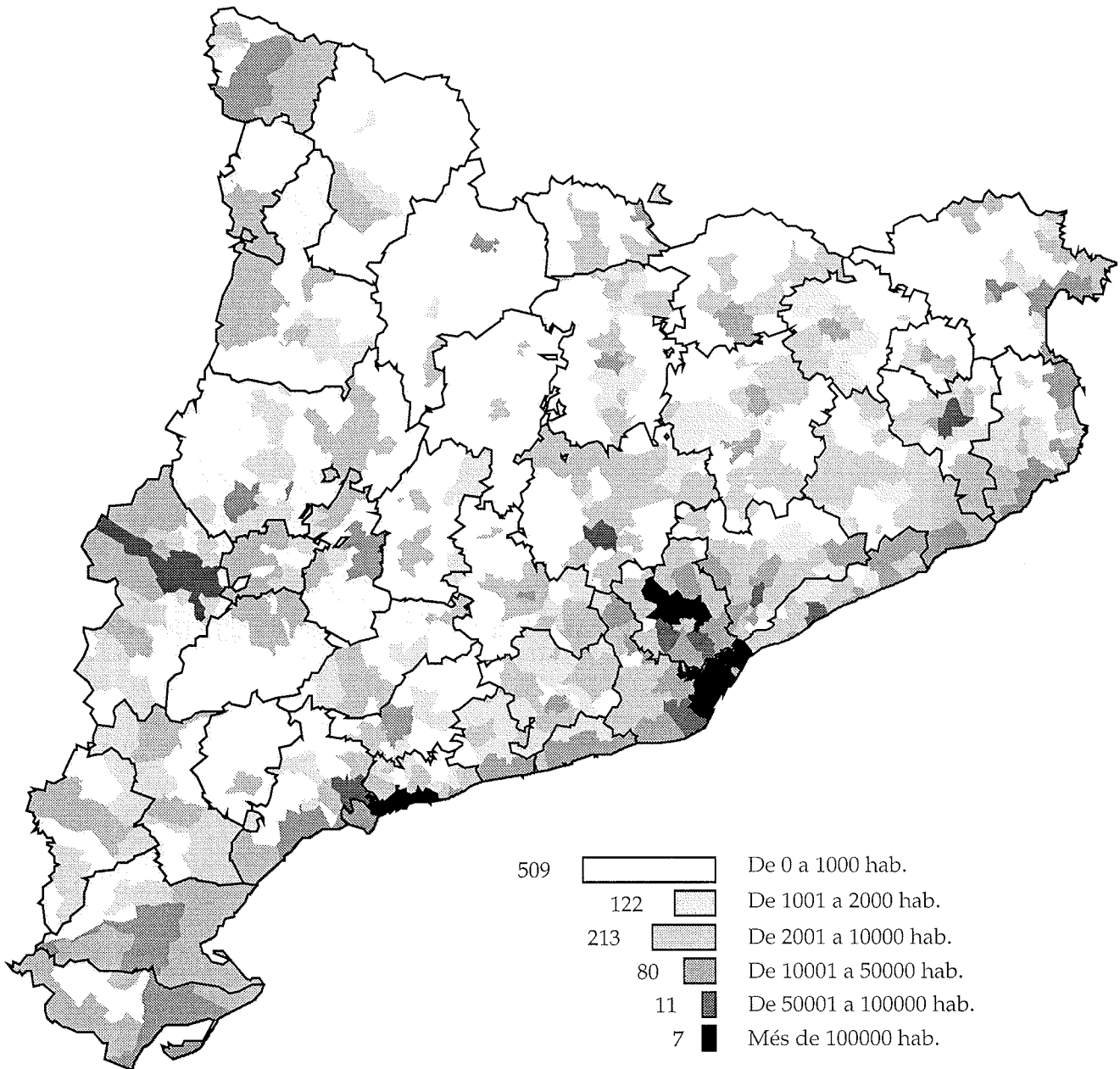


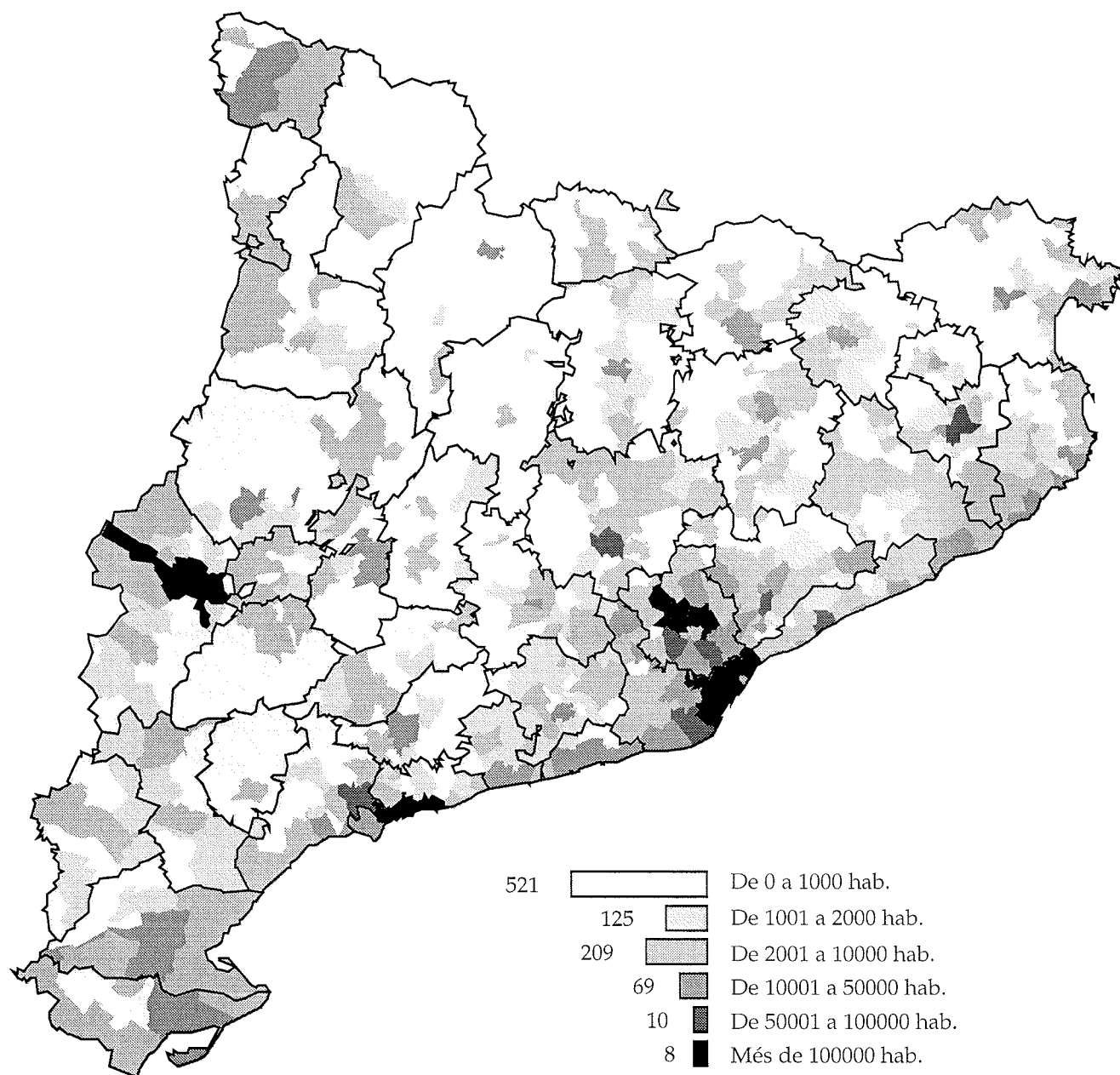


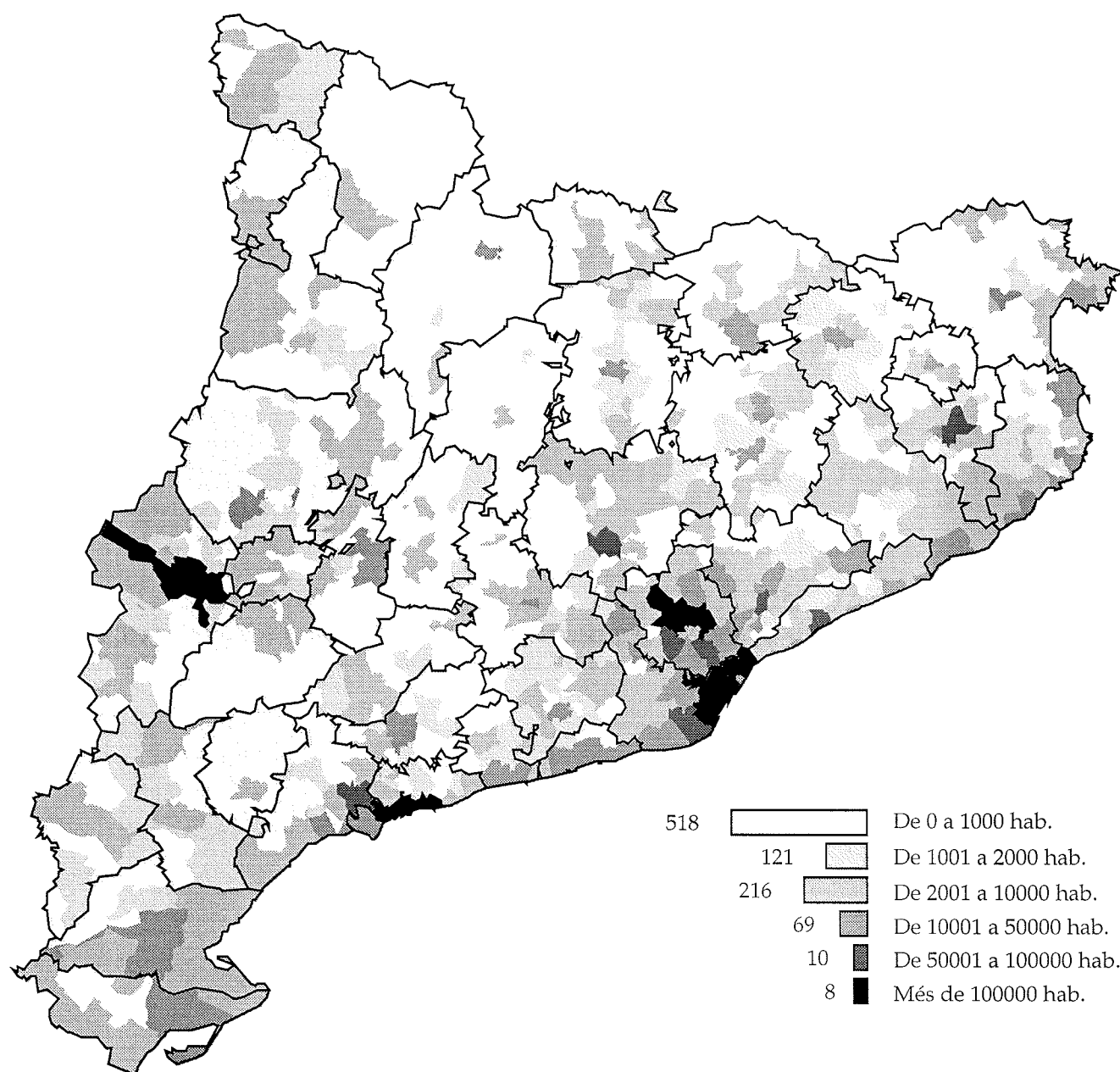


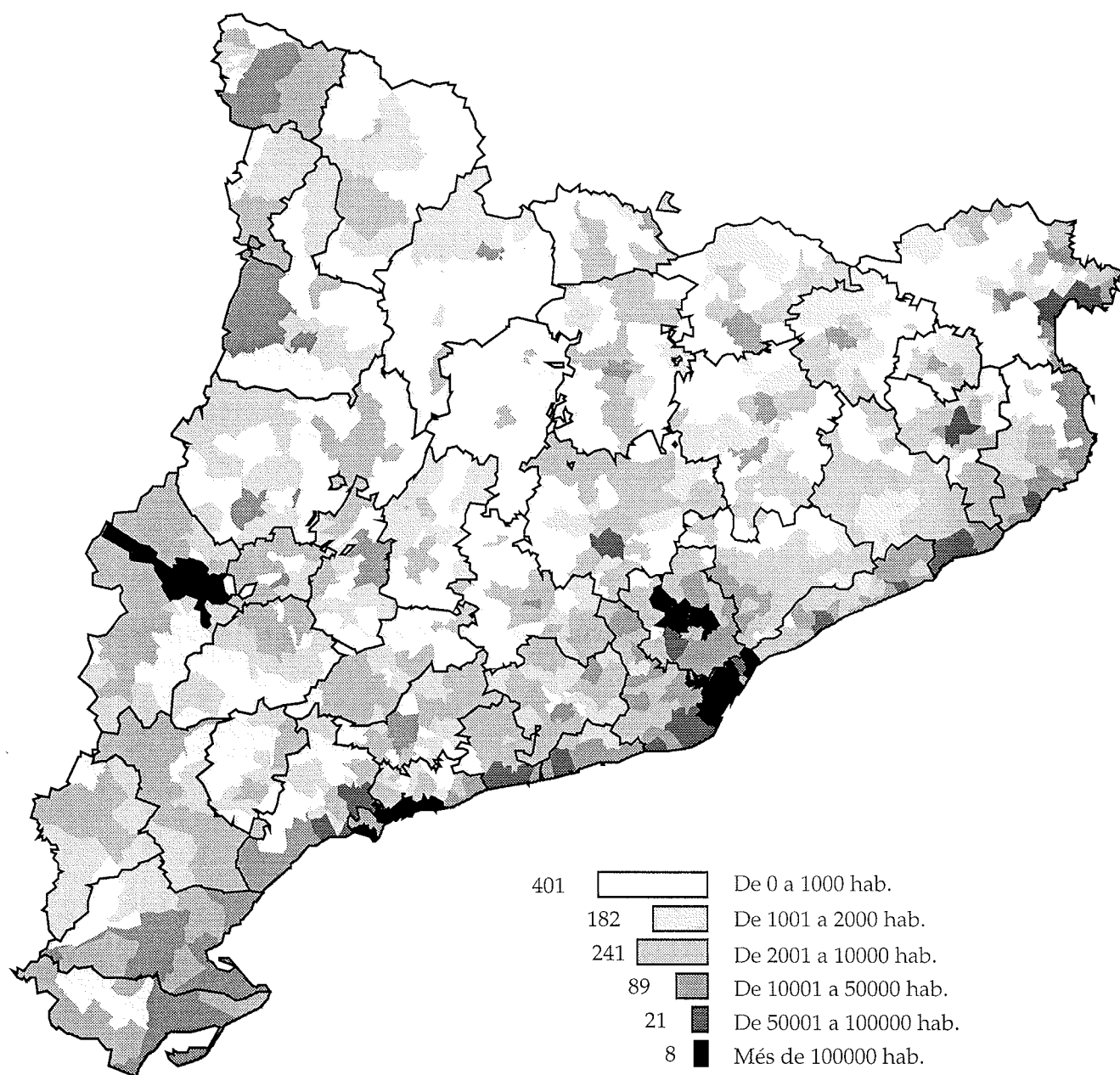


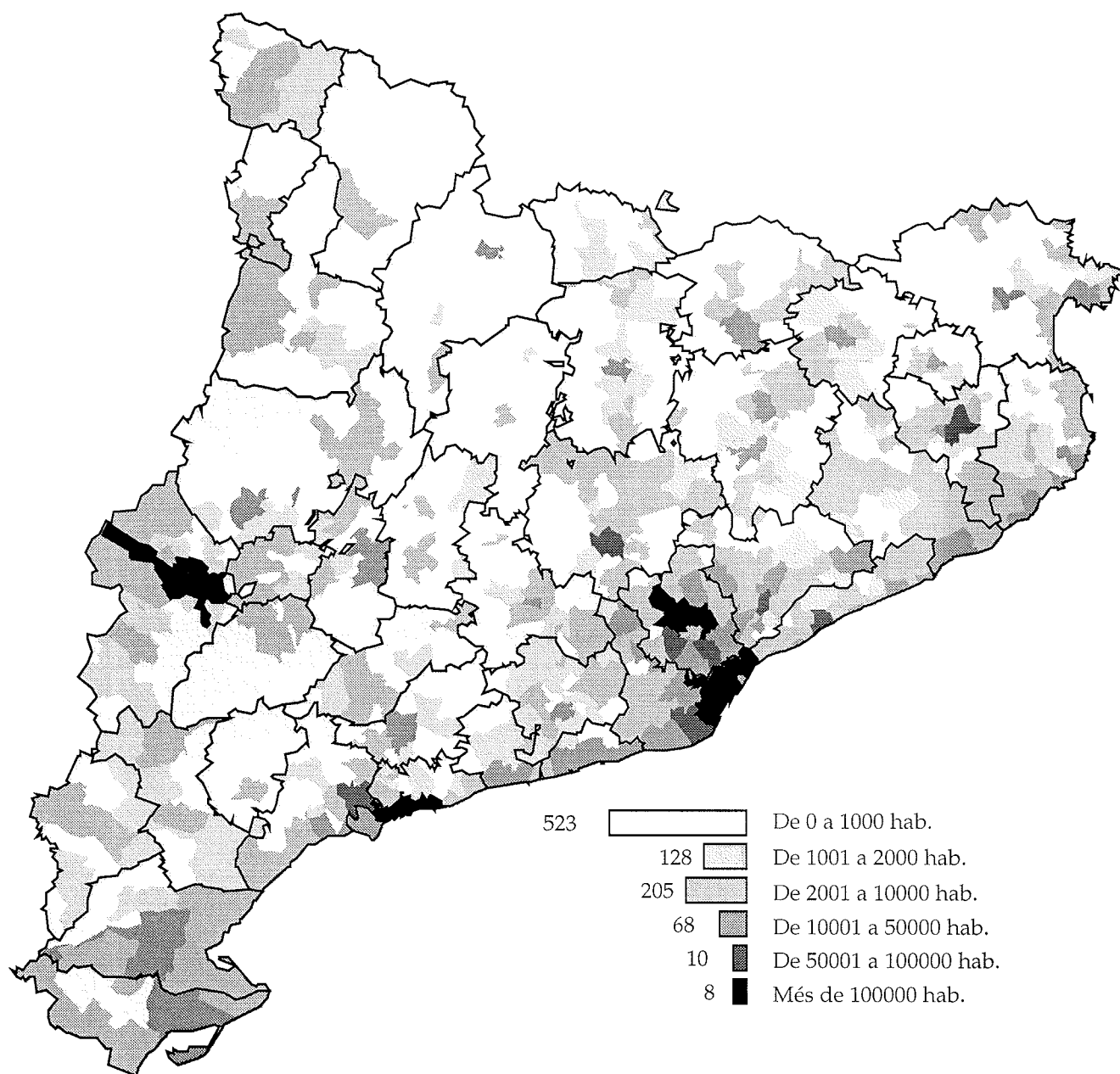


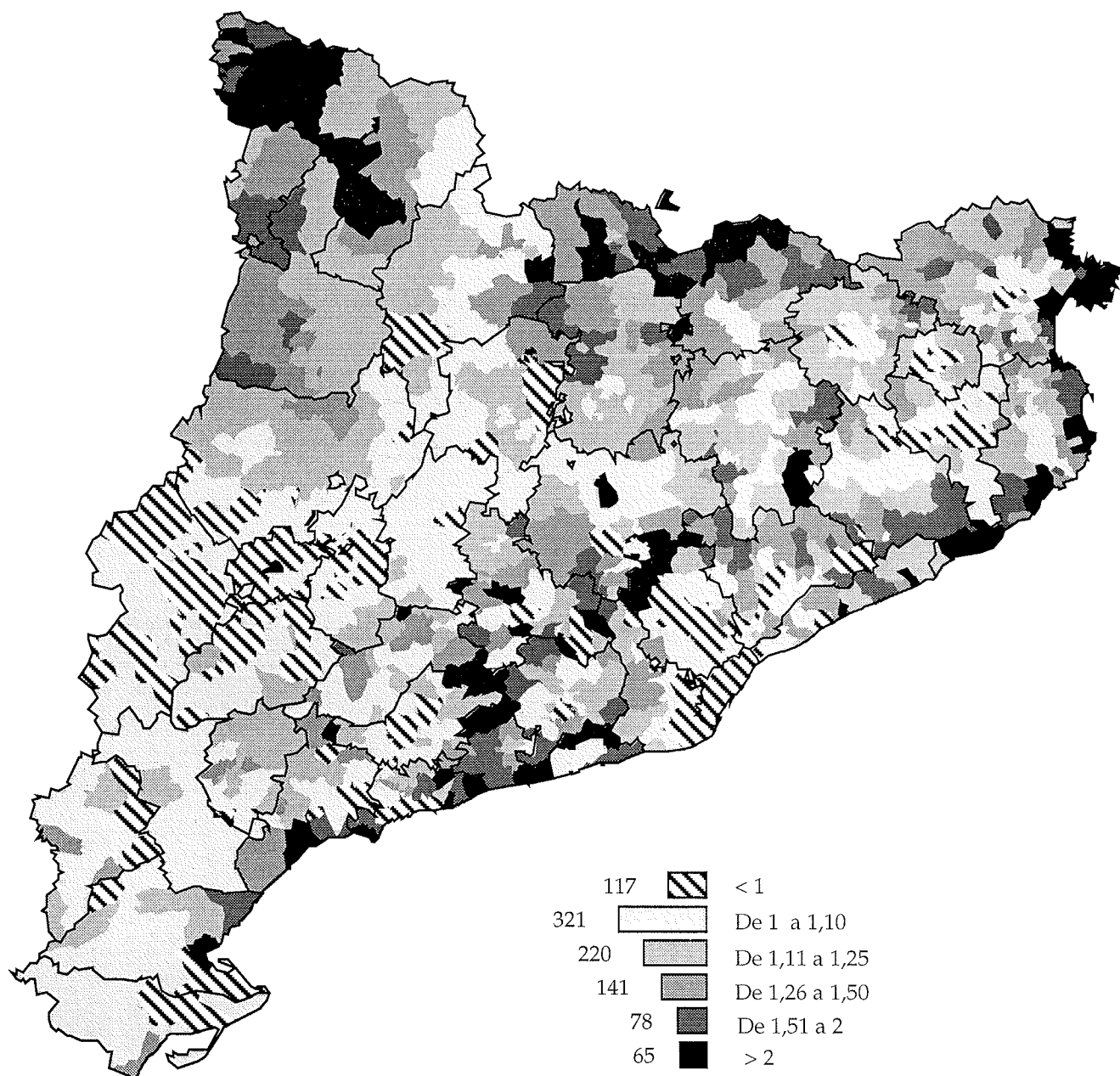


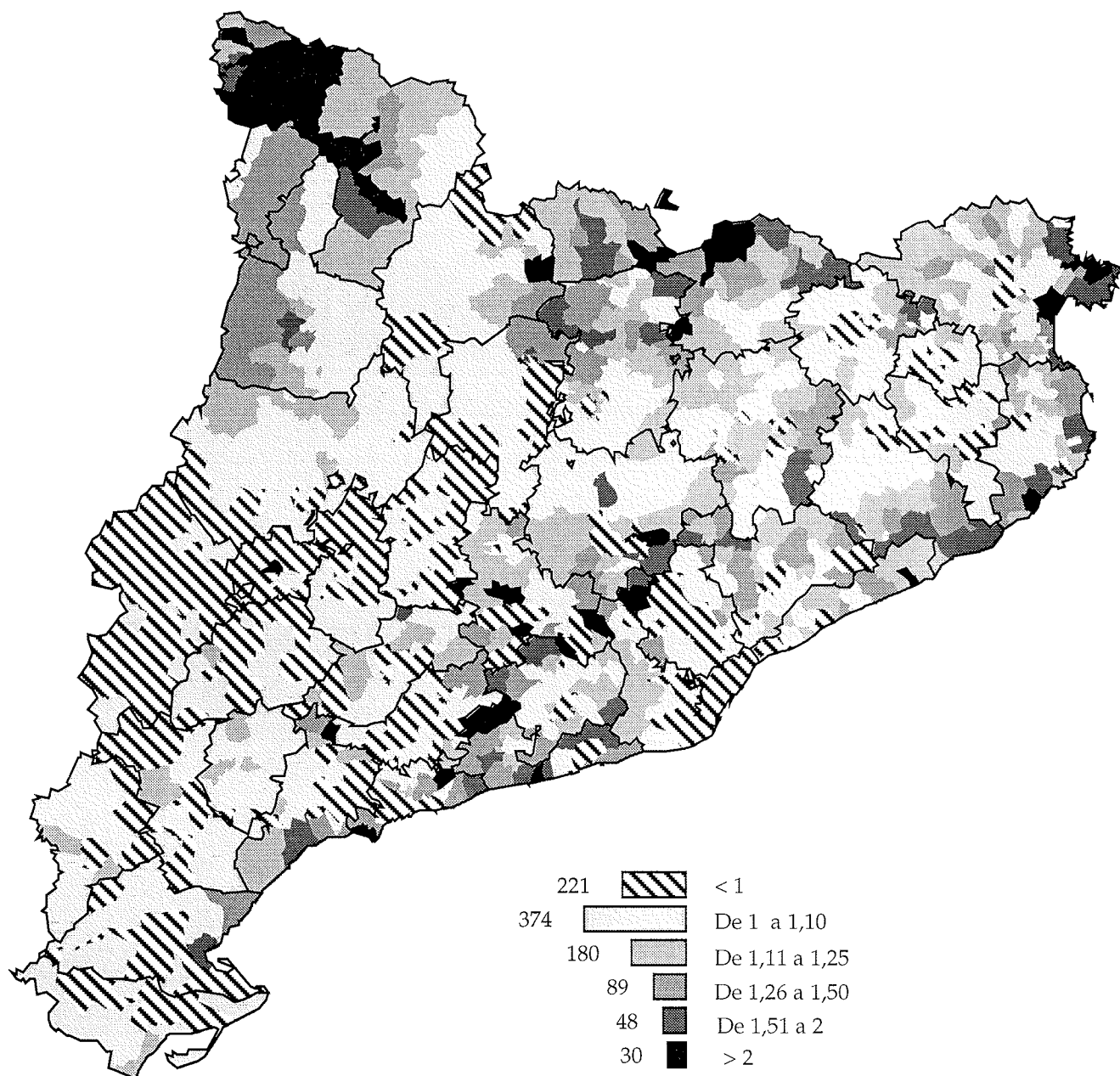


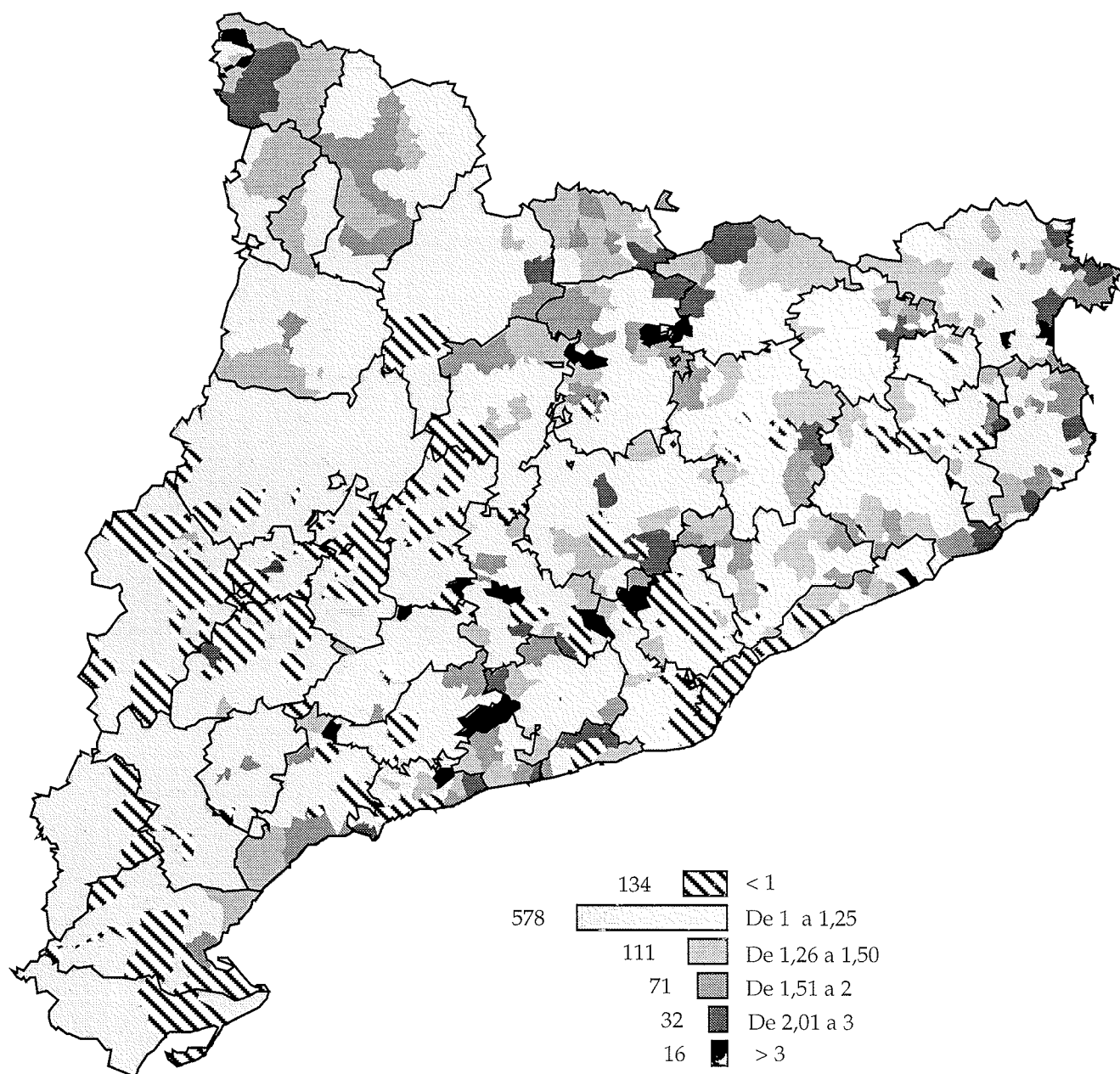




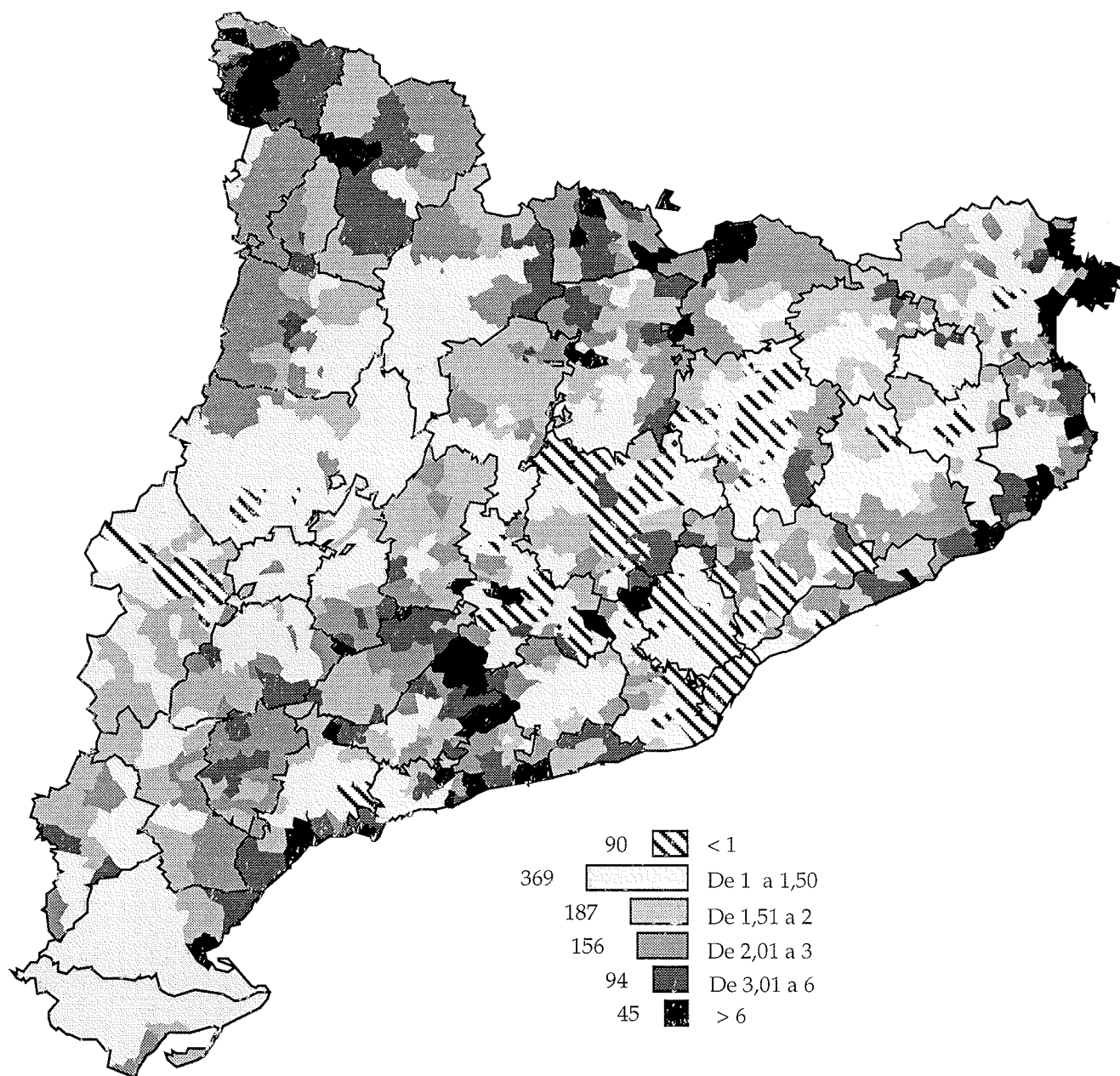






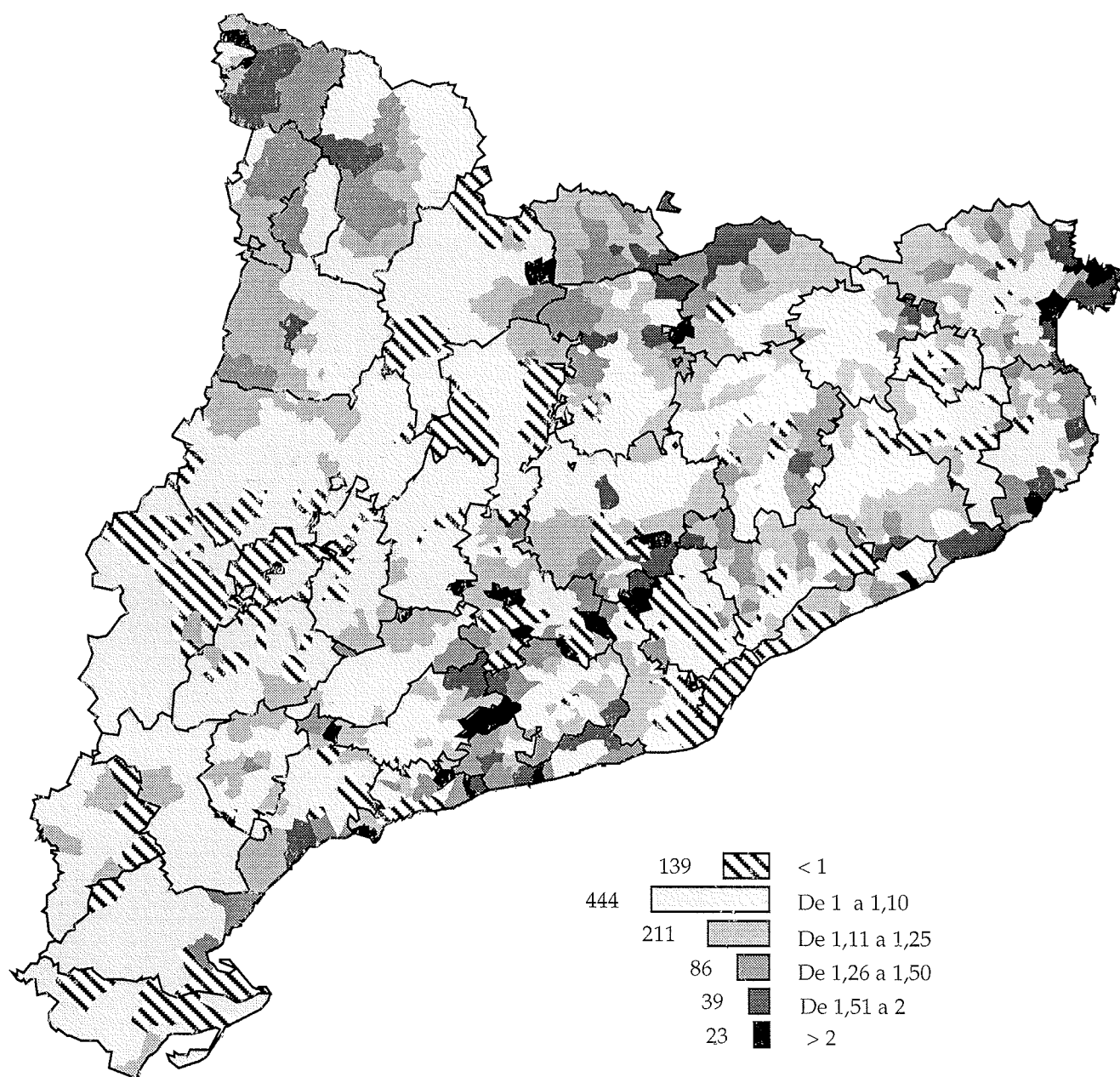


Relació població mitjana mes d'agost / població Cens 1991



Font: Elaboració pròpia

Relació població mitjana mes de novembre / població Cens 1991



Font: Elaboració pròpia