



INFORME DE
RECOMANACIONS PEL
FOMENT DE LA
COMPETÈNCIA EN
TELECOMUNICACIONS

 **GOVERN ALTERNATIU
DE CATALUNYA**

Agenda Digital

Mireia Dionisio i Òscar Ordeig

11 de novembre de 2022

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ.....	3
El foment de la lliure competència	3
La nova Llei General de Telecomunicacions de 2022.....	5
CONNECTIVITAT I COMPETÈNCIA EFECTIVA A CATALUNYA	6
RECOMANACIONS I PROPOSTES	9
Actuacions per a la millora de la competència en xarxes fixes.....	9
Actuacions per a la millora de la competència en xarxes mòbils.....	10
ANNEX – MUNICIPIS CATALANS A LA ZONA DECLARADA COMPETITIVA	12

INTRODUCCIÓ

Les telecomunicacions representen un dels mercats més importants de les societats actuals, constituint un sector extremadament dinàmic i dels que més contribueixen, per la seva transversalitat, a la productivitat i la generació d'ocupació de qualitat. A més, són imprescindibles per a la transformació digital i ecològica de la nostra economia

Històricament, el sector de les telecomunicacions a Espanya estava dirigit pel sector públic, o bé a través de la gestió directa o bé amb gestió indirecta mitjançant concessions al sector privat, però, en tot cas, existia un esquema tradicional de monopoli públic. El procés de liberalització de les telecomunicacions a Espanya va començar l'any 1994, tot i que va ser a partir de l'any 1997 quan es va produir un veritable salt en aquest aspecte, amb la promulgació de la Llei 12/1997 de liberalització de les Telecomunicacions, que va acabant transformant-se en la Llei 11/1998, de 24 abril, General de Telecomunicacions.

Les mesures de la liberalització d'aquest mercat han permès recollir importants fites pels usuaris i usuàries com:

- La reducció de tarifes
- Innovació de serveis
- Extensió de l'ús del serveis
- Desplegament de noves xarxes

Però les transformacions no van sinó començar amb la liberalització del sector, ja que posteriorment s'han promulgat diverses reformes estructurals dirigides a facilitar el desplegament de xarxes i la prestació de serveis de telecomunicacions per part de diversos operadors.

EL FOMENT DE LA LLIURE COMPETÈNCIA

La lliure competència és un element clau per a una economia de mercat oberta. Estimula la competitivitat econòmica i ofereix als consumidors una gamma més àmplia de producte i serveis a preus més competitius. En el cas concret de les telecomunicacions, la pròpia naturalesa del servei i els ràpids avenços tecnològics al llarg dels darrers anys han facilitat la competència entre les companyies, però han generat inversions desiguals al llarg del territori. Els nuclis urbans han absorbit el gruix de les inversions, per la seva densitat, i, per tant, una major rendibilitat econòmica.

La política de competència de la Unió Europea dificulta que la competència es vegi falsejada en el mercat interior, procurant l'aplicació de normes similars a totes les empreses que operen dins de l'espai europeu. En general, la legislació europea prohibeix les ajudes estatals, encara

que existeixen excepcions. Una ajuda estatal pot estar justificada, per exemple, per serveis d'interès econòmic general.

En el cas que ens ocupa, degut a que l'accés a les infraestructures de telecomunicacions es considera la base per poder accedir a les aplicacions, eines i serveis digitals, el desplegament desigual dificulta el progrés d'aquelles zones on la tecnologia no està disponible.

A Espanya, en general, i a Catalunya, en particular, els organismes públics han fet un esforç per tal de fer arribar al llarg del territori la xarxa troncal de fibra òptica, permetent desplegar tecnologies de fibra a les llars, comerços i indústria, així com antenes per a tecnologies mòbils d'alta capacitat.

Per fer arribar els beneficis de les noves tecnologies a tota la ciutadania europea, el marc regulatori de competència ha estat clar: cal garantir la lliure competència i facilitar l'expansió de les telecomunicacions mitjançant inversions públiques només allà on sigui necessària. Per això, estableix una sèrie de principis rectoris:

- **Mapes i consultes públiques:** cal garantir que les intervencions d'ajuda estatal aborden de manera proporcional les deficiències de mercat detectades, i per això és obligatori elaborar mapes i realitzar consultes públiques on s'identifiquin clarament les infraestructures de banda ampla existents.
- **Selecció competitiva:** per a garantir el tracte transparent, equitatiu i no discriminatori, així com per a minimitzar les possibles ajudes estatals, l'ajuda ha de concedir-se a l'oferta econòmicament més avantatjosa mitjançant un procés de selecció obert, d'acord amb l'esperit i els principis de les directives de contractació pública de la UE.
- **Neutralitat tecnològica:** tot i que es reconeix que existeixen diferents solucions tecnològiques per a prestar serveis de banda ampla, els procediments de selecció no poden afavorir ni excloure a cap tecnologia sempre que proporcioni la qualitat del servei necessària.
- **Connectivitat major de 100 Mbps:** per a contribuir a aconseguir els objectius del Programa de l'Itinerari cap a la Dècada Digital de la UE, es permet el finançament públic en zones en les quals s'estiguin realitzant inversions privades, en la mesura en què aquestes inversions privades no siguin suficients per a aconseguir aquests objectius, sempre garantint la competència.
- **Canvi considerable:** per a protegir els inversors privats, la inversió pública ha de demostrar que produeix un canvi considerable, és a dir, ha de realitzar noves inversions importants en la xarxa de banda ampla i la infraestructura subvencionada mitjançant fons públics ha d'aportar una millora significativa de les capacitats tecnològiques.

- **Accés obert:** les inversions públiques han de permetre que els operadors privats tinguin accés efectiu a la xarxa de banda ampla subvencionada. L'accés majorista obert permet a operadors tercers competir amb el licitador triat (quan aquest també actuï a nivell minorista), reforçant amb això l'oferta i la competència i evitant, al mateix temps, la creació de monopolis. Quan una xarxa es desplegui utilitzant els diners dels contribuents, el just és que els consumidors es beneficiïn d'una xarxa veritablement oberta en la qual es garanteixi la competència.
- **Transparència:** els requisits de transparència inclouen obligacions quant a la publicació de documents, la creació d'una base de dades central per a les infraestructures existents. L'objectiu dels resultats de transparència és promoure la rendició de comptes de les autoritats públiques que concedeixen ajudes públiques i reduir les asimetries del mercat.

LA NOVA LLEI GENERAL DE TELECOMUNICACIONS DE 2022

L'última reforma de la Llei General de Telecomunicacions, de juny de 2022, actualitza la legislació estatal per tal d'assimilar-la als principis de la Unió Europea, vetllant per la competència efectiva i sostenible, el desenvolupament de l'economia digital, la millora tecnològica i el desplegament d'infraestructures que arribin a tota la ciutadania. Amb aquesta finalitat dota d'instruments a l'administració pública i als operadors de serveis de telecomunicacions per millorar la situació de manca de competitivitat.

Una de les eines més importants que regula són els mecanismes de coinversió, la qual cosa podrà tenir-se en compte en l'àmbit de les anàlisis de mercat. Amb aquest mateix objectiu d'incentivar els desplegaments, es garanteix la utilització compartida del domini públic o la propietat privada, l'ús compartit de les infraestructures i recursos associats i la utilització compartida dels trams finals de les xarxes d'accés.

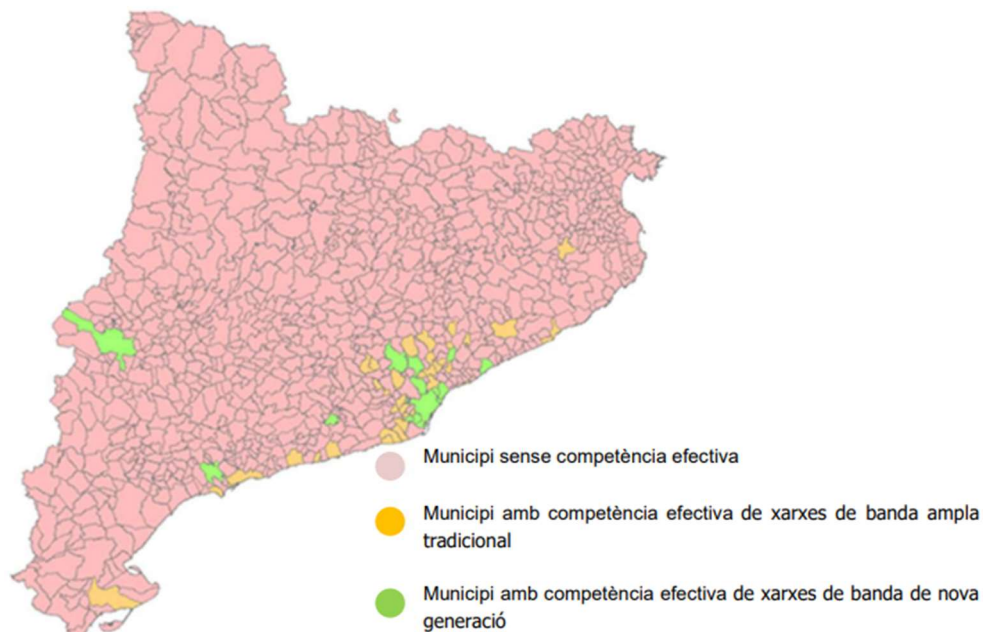
A més, cal tenir en compte una qüestió sociològica en l'ús de les xarxes. Mentre pràcticament la totalitat de la ciutadania d'Espanya fa servir el telèfon mòbil assíduament, l'ús d'internet fix és molt desigual pels rangs d'edat (menys del 65% dels majors de 65 anys el fa servir assíduament). És per això que l'accés a les xarxes de nova generació a l'entorn rural, generalment envellit, no només es compleix amb el desplegament de xarxes de fibra òptica sinó que també és imprescindible dotar de bona connectivitat 4G/5G.

CONNECTIVITAT I COMPETÈNCIA EFECTIVA A CATALUNYA

En el darrer informe DESI¹ de la Comissió Europea, Espanya torna a situar-se com un dels estats membres líders de la UE en connectivitat digital, ocupant la tercera posició. Un àmbit en què el nostre país continua avançant en el desplegament de xarxes de molt alta capacitat, especialment en xarxes fixes. Pel que fa a Catalunya, la darrera edició de l'índex compost d'economia i societat digital², elaborat per la Generalitat, destaca que la connectivitat, àmbit on Catalunya se situa líder en implantació de banda ampla fixa i banda ampla d'almenys 100Mbps, segueix sent el punt fort i la base de la digitalització del país.

Ara bé, tot i que les dades de connectivitat d'Espanya i Catalunya són força millors que les de la mitjana europea, el Pla Estratègic d'infraestructures Digitals (PEID) assenyalava que, segons l'anàlisi de mercat realitzat per la CNMC el 2016, la competència efectiva (existència de més de 2 operadors amb capacitat d'ús de la infraestructura física d'accés als usuaris en el 100% de les llars, rurals o urbanes i dels motors socioeconòmics i zones d'activitat econòmica (ZAE)) al territori era molt escassa, ja que des de la liberalització del sector, a Catalunya només s'havia desenvolupat cobertura amb competència efectiva a 51 municipis en banda ampla tradicional. A més, segons la CNMC, el nivell de competència efectiva de NGA es trobava reduït a 14 municipis catalans (1,5% dels municipis i 43% dels habitants) i no es preveia un increment molt significatiu territorialment en els anys vinents.

Mapa 1. Competència efectiva de xarxes de connectivitat a Catalunya (2016)



Font: CNMC

¹ <https://espanadigital.gob.es/sites/espanadigital/files/2022-08/DESI%202022%20Espa%C3%B1a.pdf>

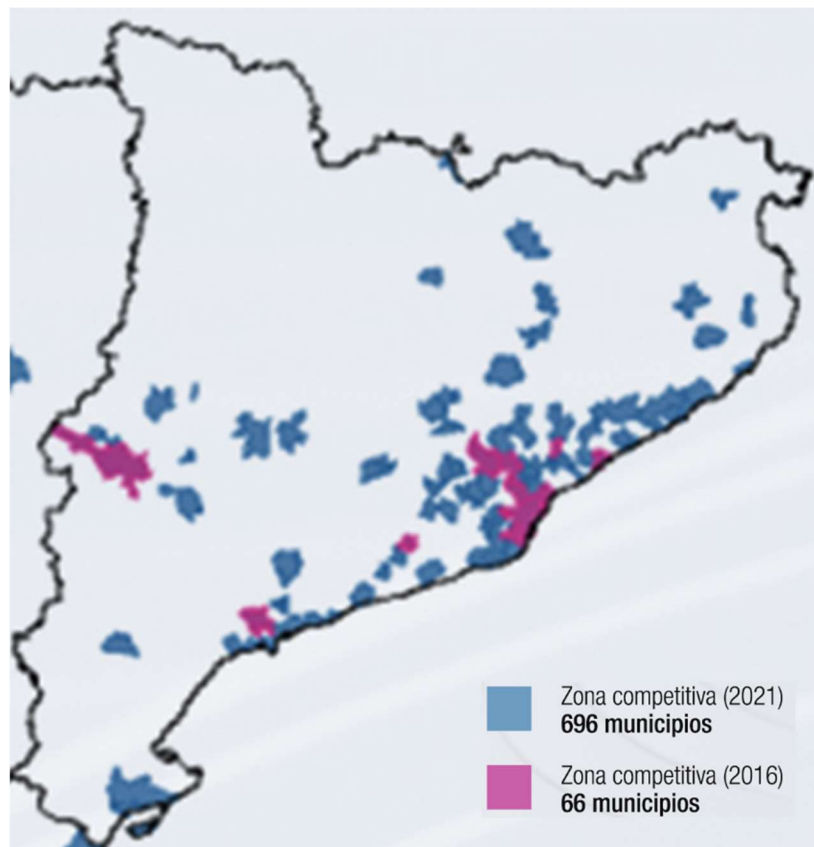
² <https://desi.cat/ca/2021/>

El 2021, la CNMC va aprovar la regulació³ definitiva dels mercats majoristes d'accés de banda ampla (Mercats 1/2020 i 3b/2014), buscant un equilibri entre garantir la competència i promoure la inversió en xarxes de nova generació (NGA), les que permeten connexions a Internet de molt alta velocitat, fonamentalment de fibra òptica.

La nova mesura, que estableix obligacions diferenciades en funció de la competència existent, actualitza la regulació del 2016, posa de manifest el gran salt que ha fet Espanya amb relació al nombre de connexions de fibra fins a la llar (FTTH), passant de 3,1 milions el 2015 a gairebé 12 milions el 2020. És a dir, si el 2015 les línies de fibra fins a la llar (FTTH) representaven el 23% del mercat, actualment són la tecnologia predominant amb prop del 75% del total de connexions de banda ampla.

Com a conseqüència de la dinàmica competitiva observada des de l'anterior regulació de l'any 2016, la CNMC va ampliar la zona competitiva a 696 municipis espanyols (enfront dels 66 del 2016). D'aquests, 106 estan a Catalunya, on hi viuen 5.6 milions de persones (veure l'annex). La resta de municipis (7.453 municipis) formen part de la zona no competitiva.

Mapa 2. Evolució de la competència efectiva de xarxes de connectivitat a Catalunya (2016-2021)



Font: CNMC

³ [La CNMC aprueba la regulación de los mercados mayoristas de fibra óptica | CNMC](#)

La zona competitiva es caracteritza per una competència elevada en infraestructures basada en xarxes de nova generació (NGA). A cadascun d'aquests 696 municipis d'arreu d'Espanya, la quota de Telefónica al mercat detallista de banda ampla és inferior al 50% i existeixen, almenys, tres xarxes (NGA) amb una cobertura mínima del 20%. En aquesta zona competitiva, la CNMC estableix que Telefónica ha de mantenir les obligacions d'accés a la infraestructura d'obra civil (conductes, canalitzacions i pals), així com les obligacions d'accés desagregat al parell de core. Tot i això, no imposa obligacions d'accés majorista a la seva xarxa de fibra.

L'accés a la infraestructura civil és essencial en qualsevol desplegament de fibra òptica, ja que permet als operadors alternatius utilitzar els conductes i pals de la xarxa de Telefónica, i fer les seves esteses des de les centrals capçalera de Telefónica fins als domicilis dels usuaris finals.

A la resta del territori (7.453 municipis espanyols), zona no competitiva, la CNMC estableix, a més dels serveis anteriors, la imposició a Telefónica de prestar els serveis majoristes d'accés desagregat virtual a la fibra òptica (NEBA local) i de banda ampla NEBA fibra.

Així doncs, malgrat haver passat de 14 municipis el 2016 a 106 el 2021 a Catalunya, a moltes zones de baixa densitat de població la situació és de manca de competència degut a que només un operador se'n fa càrrec d'operar la xarxa de fibra òptica fins al punt de consum o només un operador ha instal·lat una antena 4G/5G. Això genera greuges comparatius entre zones del territori i dificulta la funció social de la connectivitat, obligant a bosses de consumidors a passar per un únic operador.

RECOMANACIONS I PROPOSTES

Per tal de complir amb els objectius de la Unió Europea en la inversió pública, així com amb la legislació estatal al respecte, cal tenir clarament definida la situació actual. És per això que s'han de tenir dades de qualitat, basades en mesures objectives i no només en models estadístics.

En aquest sentit, la primera mesura, i més important, és desplegar un sistema d'informació geogràfica (SIG) centralitzat, coordinat per la pròpia Generalitat, que disposi d'informació fiable i real de la connectivitat en xarxes fixes i també en xarxes mòbils.

Actualment, les dades de cobertura de les xarxes fixes són molt fiables, ja que es coneix l'estat del desplegament de la infraestructura. Malauradament, la informació al respecte de les xarxes mòbils és menys fiable. Cal posar en marxa una campanya de medicions al llarg del territori per saber la qualitat real de la connexió mòbil als nuclis de població, i un mètode per actualitzar-la mitjançant la col·laboració amb les empreses operadores i la campanya de mesures periòdiques per part de l'administració. Així mateix, el mapa ha de proporcionar informació sobre la situació de competència a la zona, és a dir, els operadors disponibles tant en xarxa fixa com en xarxa mòbil. Amb aquesta informació podrà dictaminar-se si la zona es categoritza com a blanca (és a dir, sense cobertura d'internet de nova generació) o grisa (amb un únic operador disponible). Cal recordar que, d'acord amb el principi de neutralitat tecnològica, qualsevol tecnologia capaç de subministrar els 100Mbps es pot considerar vàlida per la categorització zonal, ja que això és especialment rellevant en àrees rurals.

Només amb aquest mapa, que ha de mantenir-se actualitzat, podem complir amb el principal requisit d'inversió pública en connectivitat digital: que les inversions serveixin per cobrir les deficiències del mercat i no afavoreixin cap companyia ni cap tecnologia per sobre d'altres.

Adicionalment, cal facilitar un canal a la ciutadania i als ens locals per tal que puguin comunicar deficiències al servei i millorar la informació d'aquest SIG. Aquest canal també ha de servir com a eina per resoldre dubtes i problemes respecte els interessos dels usuaris finals, tant en matèria de competència com en matèria de protecció de grups socials específics, com les persones amb discapacitat, les persones grans o les persones en situació de dependència.

ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE LA COMPETÈNCIA EN XARXES FIXES

A diversos municipis, la connectivitat es serveix únicament per un únic operador, que prové de la xarxa capil·lar des del punt d'accés troncal fins a les llars i empreses. Els impediments per a un altre proveïdor són, fonamentalment, de costos. Tot i que la xarxa troncal és, en alguns casos, de titularitat pública, el desplegament de la xarxa capil·lar no s'ha fet totalment

efectiva, degut a que aquests nuclis no arriben a la massa crítica per a garantir els beneficis de les empreses operadores.

És per això que es pot optar per diverses solucions, que no són excloents:

- **Desplegament de la xarxa capil·lar per part d'un ens públic:** dotar de capacitat a la Generalitat, a través d'un operador neutre com la Xarxa Oberta de Catalunya, per tal que pugui desplegar xarxa fins a les llars, i que tots els operadors la comparteixin mitjançant un cànon per ús. En aquest sentit, és necessari revisar i millorar l'estratègia de desplegament de la fibra òptica de la XOC, prioritzant el desplegament en zones aïllades on no hi arriben operadors privats.
- **Ajuts directes a la implantació de xarxa capil·lar per part de diversos operadors:** seguir col·laborant amb les empreses operadores per tal de participar a les convocatòries UNICO-Banda Ancha del Ministeri d'Afers Econòmics i Transformació Digital per tal de fer arribar la xarxa a les zones blanques (aquelles sense cobertura) i millorar la competència a les zones grises (aquelles amb un únic operador).
- **Ajuts directes a la implantació de xarxa fins als polígons industrials i altres àrees d'interès econòmic:** cal estendre la xarxa no només a les llars sinó a aquelles zones amb activitat econòmica per tal de garantir-ne la competitivitat. En aquest sentit, s'ha de seguir respectant els criteris de competència establerts per les directives de la UE, i subvencionar únicament a zones blanques i grises.
- **Foment de la coinversió per part de la Generalitat:** amb el nou marc regulatori previst a la Llei 11/2022, General de Telecomunicacions, les companyies poden fer inversions conjuntes i mantenir-ne la titularitat compartida. Cal exercir de facilitador en aquest procés, de manera activa, i trobar companyies disposades a cobrir la xarxa capil·lar de les zones blanques i grises mitjançant aquest mètode.

ACTUACIONS PER A LA MILLORA DE LA COMPETÈNCIA EN XARXES MÒBILS

El problema a les xarxes mòbils resulta similar al de les xarxes fixes, però les possibles solucions són diferents degut a la diversitat de la infraestructura. En aquest cas, no és necessari un gran desplegament de xarxa per part de cap operador, ja que la capacitat a subministrar per antena és més baixa que als entorns urbans i amb una antena d'ús compartit per diversos operadors acostuma a ser suficient.

En el cas del desplegament de les xarxes mòbils resulta imprescindible la posada en marxa del sistema d'informació geogràfica amb les dades reals de connectivitat, ja que només es poden

justificar els ajuts públics a les zones blanques i grises. Tot i que els mapes de connectivitat actual donen percentatges de cobertura territorial molt alta, estan basats en models teòrics de propagació de les ones des de les torres de comunicacions, però no sempre pot estimar-se adequadament l'efecte ombra dels obstacles ni la qualitat del servei allà on hi ha cobertura.

Aquestes són algunes de les possibles solucions:

- **Instal·lació de torres de comunicació neutres:** fomentar, aprofitant les infraestructures troncales de la xarxa de fibra òptica, la instal·lació d'antenes neutres en què els diversos operadors puguin llogar *slots* i desplegar cobertura a cost reduït. Aquestes torres són d'especial rellevància a zones de baixa densitat de població, on els al·licients per part d'un únic operador per a desplegar una torre única són escassos.
- **Foment de la coinversió per part de la Generalitat:** tal com amb les xarxes fixes, la Llei 11/2022, General de Telecomunicacions, permet a les companyies fer inversions conjuntes i mantenir-ne la titularitat compartida. Cal exercir de facilitador en aquest procés, de manera activa, per tal de cobrir completament les zones blanques i millorar la competència de les zones grises.
- **Lots de torres de comunicacions:** similarment, quan trobem antenes a zones de baixa rendibilitat, poden emparellar-se amb altres de major rendibilitat a l'hora de llogar-les als operadors.
- **Facilitar certs tràmits administratius:** a zones de molt baixa densitat de població, especialment a zones de muntanya, la situació òptima per a les torres de comunicacions es troba en indrets remots. En aquests casos, els tràmits per a fer camins d'accés i fer arribar les instal·lacions encareixen més una torre que, de per sí, és de baixa rendibilitat.

ANNEX – MUNICIPIS CATALANS A LA ZONA DECLARADA COMPETITIVA

Codi província municipi	PROVINCIA	NOM MUNICIPI	POB20
8006	Barcelona	Arenys de Mar	15.941
8007	Barcelona	Arenys de Munt	9.121
8009	Barcelona	Argentona	12.536
8015	Barcelona	Badalona	223.166
8019	Barcelona	Barcelona	1.664.182
8022	Barcelona	Berga	16.760
8033	Barcelona	Caldes de Montbui	17.812
8040	Barcelona	Canet de Mar	14.865
8041	Barcelona	Canovelles	16.829
8051	Barcelona	Castellar del Vallès	24.488
8054	Barcelona	Castellbisbal	12.539
8056	Barcelona	Castelldefels	67.460
8073	Barcelona	Cornellà de Llobregat	89.936
8076	Barcelona	Esparreguera	22.302
8077	Barcelona	Esplugues de Llobregat	47.150
8086	Barcelona	Franqueses del Vallès, Les	20.364
8088	Barcelona	Garriga, La	16.668
8089	Barcelona	Gavà	47.057
8091	Barcelona	Gelida	7.670
8096	Barcelona	Granollers	62.419
8101	Barcelona	Hospitalet de Llobregat, L'	269.382
8102	Barcelona	Igualada	40.742
8105	Barcelona	Llagosta, La	13.587
8106	Barcelona	Llinars del Vallès	10.018
8110	Barcelona	Malgrat de Mar	18.772
8112	Barcelona	Manlleu	20.912
8113	Barcelona	Manresa	78.245
8114	Barcelona	Martorell	28.772
8119	Barcelona	Masquefa	9.402
8121	Barcelona	Mataró	129.661
8123	Barcelona	Molins de Rei	25.940
8124	Barcelona	Mollet del Vallès	51.600
8125	Barcelona	Montcada i Reixac	36.803
8135	Barcelona	Montmeló	8.831
8136	Barcelona	Montornès del Vallès	16.644
8138	Barcelona	Moià	6.383
8140	Barcelona	Navarces	6.057

8147	Barcelona	Olesa de Montserrat	24.144
8155	Barcelona	Palafolls	9.613
8163	Barcelona	Pineda de Mar	27.984
8167	Barcelona	Polinyà	8.504
8169	Barcelona	Prat de Llobregat, El	65.385
8180	Barcelona	Ripollet	39.179
8183	Barcelona	Roda de Ter	6.490
8184	Barcelona	Rubí	78.591
8187	Barcelona	Sabadell	216.520
8194	Barcelona	Sant Adrià de Besòs	37.447
8196	Barcelona	Sant Andreu de la Barca	27.569
8200	Barcelona	Sant Boi de Llobregat	84.500
8202	Barcelona	Sant Celoni	18.136
8210	Barcelona	Sant Feliu de Codines	6.363
8211	Barcelona	Sant Feliu de Llobregat	45.467
8213	Barcelona	Sant Fruitós de Bages	8.837
8214	Barcelona	Vilassar de Dalt	9.072
8231	Barcelona	Sant Pere de Ribes	31.111
8240	Barcelona	Sant Sadurní d'Anoia	12.841
8244	Barcelona	Santa Coloma de Cervelló	8.268
8245	Barcelona	Santa Coloma de Gramenet	120.443
8250	Barcelona	Santa Margarida de Montbui	10.225
8251	Barcelona	Santa Margarida i els Monjos	7.676
8252	Barcelona	Barberà del Vallès	33.334
8259	Barcelona	Santa Maria de Palautordera	9.630
8260	Barcelona	Santa Perpètua de Mogoda	25.999
8262	Barcelona	Sant Vicenç de Castellet	9.767
8263	Barcelona	Sant Vicenç dels Horts	28.268
8266	Barcelona	Cerdanyola del Vallès	57.855
8279	Barcelona	Terrassa	223.627
8284	Barcelona	Tordera	17.519
8285	Barcelona	Torelló	14.400
8298	Barcelona	Vic	47.630
8301	Barcelona	Viladecans	67.197
8302	Barcelona	Vilanova del Camí	12.596
8305	Barcelona	Vilafranca del Penedès	40.154
8902	Barcelona	Vilanova del Vallès	5.503
8904	Barcelona	Badia del Vallès	13.415
17022	Girona	Bisbal d'Empordà, La	11.159
17023	Girona	Blanes	39.914
17044	Girona	Cassà de la Selva	10.410
17066	Girona	Figueres	47.235
17079	Girona	Girona	103.369
17095	Girona	Lloret de Mar	39.089

17141	Girona	Puigcerdà	9.486
17147	Girona	Ripoll	10.803
17155	Girona	Salt	32.138
17160	Girona	Sant Feliu de Guíxols	22.097
17186	Girona	Sarrià de Ter	5.229
25040	Lleida	Balaguer	17.472
25058	Lleida	Borges Blanques, Les	6.173
25072	Lleida	Cervera	9.350
25120	Lleida	Lleida	140.403
25137	Lleida	Mollerussa	14.649
25217	Lleida	Tàrrrega	17.445
25228	Lleida	Torrefarrera	4.694
43014	Tarragona	Amposta	21.115
43016	Tarragona	Arboç, L'	5.609
43038	Tarragona	Cambrils	34.734
43093	Tarragona	Móra d'Ebre	5.695
43095	Tarragona	Morell, El	3.742
43109	Tarragona	Pobla de Mafumet, La	3.971
43123	Tarragona	Reus	106.168
43136	Tarragona	Sant Carles de la Ràpita	14.953
43148	Tarragona	Tarragona	136.496
43153	Tarragona	Torredembarra	16.567
43161	Tarragona	Valls	24.477
43163	Tarragona	Vendrell, El	38.373
43905	Tarragona	Salou	28.526