



Butlletí Epidemiològic de Catalunya

Volum XX. Desembre 1999
Extraordinari 4t trimestre

ISSN 0211-6340

Nivells de fluor en les aigües de consum públic de Catalunya.

Vigilància del xarampió a Catalunya.



Generalitat de Catalunya
Departament de Sanitat
i Seguretat Social

Travessera de les Corts, 131-159 - 08028 Barcelona - Telèfon: 93 227 29 00

Nivells de fluor en les aigües de consum públic de Catalunya*

Els beneficis de la fluoració de les aigües de consum públic han estat documentats molt profusament durant els darrers 50 anys tant a nivell internacional com a nivell nacional^{1,2}. Tot i així, durant la dècada dels noranta hi ha hagut una especial preocupació per la seguretat de la fluoració d'aigües.

Estudis realitzats als Estats Units d'Amèrica mostren que és segur consumir nivells per sota de 4 mg/l, però preocupa la qüestió de la fluorosi dental en nens exposats, des de molt petits, a una quantitat superior de fluor, a causa del consum d'aigües fluorades artificialment, o de la utilització d'altres fonts de fluor, com les pastes de dents o els suplementes de fluor³.

En molts indrets de Catalunya, com també en altres països, la fluoració de les aigües no ha estat factible i s'han utilitzat formes alternatives com el glopeig de solucions fluorades, els comprimits de fluor, la fluoració de la sal o la fluoració de les aigües a les escoles. Malgrat això, en llocs on l'aportació de fluor ha estat baixa, l'aplicació tòpica de pastes de dents fluorades ha estat la principal causa de la davallada en la prevalença de càries⁴.

No obstant això, l'augment en la utilització de pasta de dents fluorada -de la qual és inevitable empassar-se una certa quantitat-, conjuntament amb la utilització d'altres fonts de fluor, poden produir un augment apreciable de la fluorosi dental. Aquest augment de la prevalença és el primer signe que l'exposició al fluor ha superat els límits recomanables⁵.

Davant aquest augment de la fluorosi

es poden prendre tres tipus de mesures diferents: reduir o eliminar la quantitat de fluor en l'aigua de consum públic, eliminar alguns aliments rics en fluor -com les llets infantils reconstituïdes amb aigua fluorada⁵- i limitar la utilització de suplementes de fluor.

En relació amb la tercera via d'actuació, en els darrers anys s'ha produït una revisió de les taules d'utilització dels suplementes fluorats en funció dels nivells de fluor en les aigües de subministrament⁶. El resultat d'aquesta revisió ha mostrat una tendència a la disminució de les dosis de fluor. Això es reflecteix a la darrera taula elaborada per l'Associació Dental Americana (Taula 1) i a l'elaborada al Canadà per la Cimera de consens sobre la utilització dels suplementes de fluor en la prevenció de la càries (Taula 2).

El novembre de 1997 va tenir lloc al Canadà una Cimera de consens sobre la utilització dels suplementes de fluor en la prevenció de la càries, on es va deliberar sobre aquest tema i es va arribar a un seguit de recomanacions que signifiquen un pas més cap a la limitació en la utilització dels suplementes de fluor⁶.

Les recomanacions d'aquesta Cimera de consens poden resumir-se en sis conclusions, una nova taula d'utilització dels suplementes fluorats i un algorisme de dosificació d'aquests suplementes.

Les conclusions van ser:

1. El mecanisme preventiu del fluor per prevenir la càries dental és la seva

* Informe elaborat per Elies Casals, Emili Cuenca, Rosa M. Monterde, Alba Pascual i Àngel Teixidó, de la Direcció General de Salut Pública; Annabel Pedrol, de la DT a Barcelona; Marta Negra, de la DT a Girona; Lina Espinet, de la DT a Lleida, i Joaquim Ferràs, de la DT a Tarragona.

Taula 1
Prescripció de suplementes de fluor en funció dels nivells de l'aigua de subministrament (Associació Dental Americana)

Edat del nen	Nivells de fluor en l'aigua de subministrament		
	< 0,30 mg/l	0,30 - 0,60 mg/l	>0,60 mg/l
0 - 6 mesos	No	No	No
> 6 mesos – 3 anys	0,25 mg/dia	No	No
> 3 anys – 6anys	0,50 mg/dia	0,25 mg/dia	No
> 6 anys	1 mg/dia	0,50 mg/dia	No

Font: Associació Dental Americana, 1994⁶

- acció tòpica.
- La fluoració de les aigües és un mètode efectiu de dispensació de fluor tòpic.
 - La pasta de dents fluorada és un mètode efectiu per a la dispensació de fluor tòpic.
 - La ingesta de fluor superior a la dosi recomanada està associada amb un increment en el risc de patir fluorosi dental.
 - En absència d'exposicions tòpiques al fluor (pasta de dents o fluoració de les aigües) s'han d'utilitzar productes que aportin fluor, com les gotes, les pastilles mastegables o els comprimits. L'efectivitat d'aquests productes en la prevenció de la càries dental en escolars és baixa i no està ben avaluada en infants i nadons⁷.
 - En cas d'un risc molt alt de càries dental, la utilització de fluor pot ser insuficient per prevenir-la (la utilització de fluor addicional pot no oferir cap benefici net, i poden ser necessàries altres formes d'actuació com la teràpia antimicrobiana o la intervenció en la dieta).

A més, la Cimera de consens va desenvolupar un algoritme per a la utilització dels suplementes de fluor (Figura

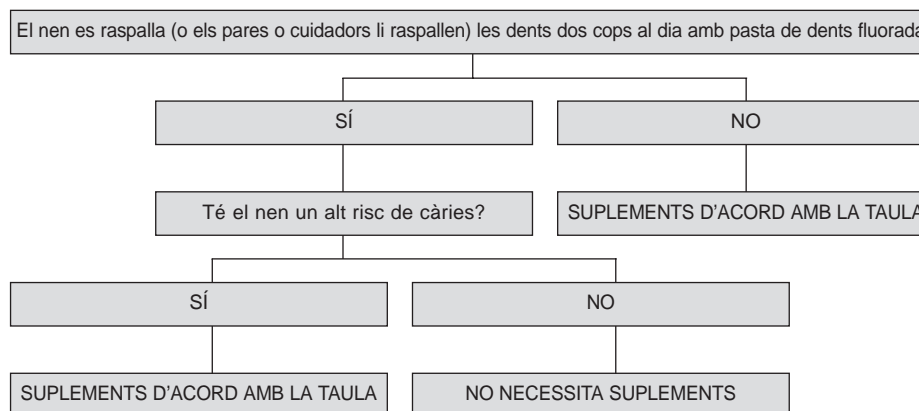
1), el qual s'acompanya d'una taula de dosificació (Taula 2).

Es recomana que el personal sanitari utilitzi aquest protocol de presa de decisions en la determinació de la necessitat de suplementes fluorats.

A Catalunya, l'aigua que distribueixen la majoria de les xarxes de subministrament té nivells de fluor inferiors al nivell òptim per a la prevenció de la càries dental. Només en alguns casos, per causes hidrogeològiques o bé perquè s'hi ha efectuat una fluoració artificial, els nivells arriben a les concentracions recomanables (0,70-1,20 mg/l) o les superen. No obstant això, és freqüent la utilització de formes alternatives d'aportació de fluor, com el glopeig de solucions fluorades o el consum de pastes de dents fluorades o de sal fluorada.

Davant aquest conjunt de vies d'exposició, és possible que els professionals sanitaris es plantegin, en determinades circumstàncies, limitar la utilització de suplementes fluorats. Atès que les recomanacions abans esmentades (taules 1 i 2) prenen com a referència els nivells de fluor en les aigües de subministrament públic, cal conèixer el contingut de fluor de les aigües que es distribueixen als municipis de Catalunya.

Figura 1
Algoritme de presa de decisions per a la prescripció de suplementes de fluor



Font: Cimera de consens sobre la utilització dels suplementes de fluor en la prevenció de les càries, Canadà 1997³

Taula 2
**Prescripció de suplementes de fluor en funció dels nivells
de l'aigua de subministrament (Cimera de consens)**

Edat del nen	Nivells de fluor en l'aigua de subministrament		
	< 0,30 mg/l	0,30 - 0,60 mg/l	>0,60 mg/l
0 - 6 mesos	No	No	No
> 6 mesos - 3 anys	0,25 mg/dia	No	No
> 3 anys - 6anys	0,50 mg/dia	No	No
> 6 anys	1 mg/dia	No	No

Font: Cimera de consens sobre la utilització dels suplementes de fluor en la prevenció de les càries, Canadà 1997³

El Servei de Sanitat Ambiental de la Direcció General de Salut Pública realitza, a través de las delegacions territorials de Sanitat i Seguretat Social, campanyes de vigilància de la qualitat fisicoquímica de les aigües de proveïment públic de Catalunya, que consisteixen en la realització d'analítiques periòdiques de les aigües de les més de 1.800 xarxes de subministrament de nuclis habitats.

Mitjançant l'explotació de les dades disponibles corresponents al període 1994-1998 s'ha pogut elaborar una llista, per comarques, dels nivells de fluor a les diferents xarxes de subministrament d'aigua. A cadascuna de les xarxes se li ha atribuït un valor de rang (de l'1 al 5) d'acord amb els nivells de fluor detectats en les mostres d'aigua analitzades. El significat de cadascun dels rangs utilitzats és el següent:

Concentracions atribuïdes a cada rang

- Rang 1: nivells inferiors a 0,30 mg/l de fluor
- Rang 2: nivells compresos entre 0,30 i menys de 0,60 mg/l de fluor
- Rang 3: nivells compresos entre 0,60 i 1,50 mg/l de fluor
- Rang 4: nivells compresos entre 1,50 i 4 mg/l de fluor

Rang 5: nivells superiors a 4 mg/l de fluor

Atès que en un municipi pot haver-hi més d'una xarxa de subministrament i que la qualitat fisicoquímica de les aigües pot ser diferent en cadascuna, quan en un municipi hi ha xarxes de diferent rang, en la llista s'ha indicat el rang de cadascuna. En cas que en tot el municipi es subministrin aigües amb concentracions de fluor incloses en un mateix rang, només s'hi ha fet constar el nom del municipi, i el valor s'ha indicat en negreta.

En algun cas s'hi han indicat dos rangs en una mateixa xarxa. Aquesta circumstància es produeix quan s'utilitzen captacions diferents segons el període de l'any.

Finalment, no voldríem deixar d'indicar altres recomanacions realitzades en la Cimera del Canadà³:

- La primera visita al dentista s'ha de realitzar abans de complir 1 any.
- Els pares han de ser informats del risc/benefici dels suplementes de fluor.
- Les instruccions sanitàries de gotes, comprimits i pastilles de fluor han de tenir en compte el que s'indica a la Taula 2.
- El personal sanitari ha de donar les instruccions d'utilització dels suplementes de fluor per escrit.

Referències bibliogràfiques

- 1 Ripa L. A half-century of community water fluoridation in the United States: review and commentary. *J Public Health Dent* 1993; 53:17-44.
- 2 Cuenca E, Manau C, Martínez Lizán I, Ramón JM, Serra LI, Salleras LI. Evaluación de la efectividad de la fluoración de abastecimiento público de Gerona. *ROE* 1996; 1(7):489-96.
- 3 Limeback H. Introduction to conference. *Community Dent Oral Epidemiology* 1999; 27: 27-30.
- 4 Cuenca E, Martínez Lizán I. "Uso racional del flúor". A: Cuenca E, Manau C, Serra LI. *Odontología preventiva y comunitaria. Principios, métodos y aplicaciones*. 2a ed. Barcelona: Masson 1999; 109-28.
- 5 Levy SM. Review of fluoride exposures and ingestion. *Community Dent Oral Epidemiology* 1994; 22:173-80.
- 6 Banting DW. International fluoride supplement recommendations. *Community Dent Oral Epidemiology* 1999; 27:57-61.
- 7 Riordan PJ. Fluoride supplements for young children: an analysis of the literature focusing on benefits and risks. *Community Dent Oral Epidemiology*. 1999; 27:72-83.

Alt Camp

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Aiguamúrcia		Pla de Santa Maria, el	2
Aiguamúrcia i l'Albà	1	Pont d'Armentera, el	2
Pla de Manlleu	1	Puigpelat	1
Deu Santes Creus	2	Querol	3
Pobles, les	2	Riba, la	1
Alcover	2	Rodonyà	1
Alió	2	Rourell, el	2
Bràfim	2	Vallmoll	1
Cabra del Camp	2	Valls	
Figuerola del Camp	2	Xarxa dipòsit alt de Valls	1
Garidells, els	2	Polígon industrial	1
Masó, la	2	Fontscaldes	1
Milà, el	1	Picamoixons	2
Mont-ral	2	Vila-rodona	2
Montferri	3	Vilabella	1
Nulles	2		

Alt Empordà

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Agullana	1	Palau-saverdera	1
Albanyà	1	Pau	1
Armentera, l'	1	Pedret i Marzà	2
Avinyonet de Puigventós	1	Peralada	1
Bàscara	1	Pont de Molins	1
Biure	1	Pontós	1
Boadella d'Empordà	1	Port de la Selva, el	1
Borrassà	1	Portbou	1
Cabanelles		Rabós	1
Espinavessa	1	Roses	1
Cabanelles	2	Sant Climent Sescebes	1
Queixàs	2	Sant Llorenç de la Muga	1
Cabanes	1	Sant Miquel de Fluvià	1
Cadaqués	1	Sant Mori	1
Cantallops	1	Sant Pere Pescador	1
Capmany	1	Santa Llogaia d'Àlguema	1
Castelló d'Empúries	1	Saus	
Cistella	1	Saus	1
Colera	1	Camallera	1
Darnius	2	Llampaies	2
Escala, l'	1	Selva de Mar, la	1
Espolla	1	Siurana	1
Far d'Empordà, el	1	Terrades	1
Figueres	1	Torroella de Fluvià	1
Garrigàs		Vajol, la	1
Arenys d'Empordà	1	Ventalló	1
Garrigàs	2	Vila-sacra	1
Vilajoan	3	Vilabertran	1
Garriguella	1	Viladamat	1
Jonquera, la	1	Vilafant	1
Lladó	1	Vilajuïga	1
Llançà	1	Vilamacolum	1
Llers	1	Vilamalla	
Maçanet de Cabrenys		Nucli urbà	1
Maçanet de Cabrenys	1	Polígon industrial Pont del Príncep	1
Tapis	2	Complex fitosanitari	2
Masarac	1	Polígon residencial Pont del Príncep	3
Mollet de Peralada	1	Vilamaniscle	2
Navata	1	Vilanant	1
Ordis	1	Vilaür	1
Palau de Santa Eulàlia	1		

Alt Penedès

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Avinyonet del Penedès		Mediona	
Ass. de propietaris Can Mitjans	1	Urb. Can Verdager	1
Arboçar, l'	1	Sant Pere Sacarrera	2
Nucli urbà	2	Urb. Font del Bosc	2
Garrofa, la	3	Urb. Sant Elies	2
Cabanyes, les	1	Aigües i Agrícola de Mediona, SL	3
Castellet i la Gornal		Mediona	3
Castellet	2	Olivella i Cases Noves	3
Gornal, la	2	Olèrdola	
Masuques, les	2	Moja	1
Sant Marçal	2	Urb. Can Trabal	1
Torrelletes	2	Sant Miquel d'Olèrdola	1
Urb. Rocallisa	2	Sant Pere Molanta	2
Masia de Sant Marçal	3	Olesa de Bonesvalls	1
Castellví de la Marca		Pacs del Penedès	2
Fonts públiques de la Múnia	2	Pla del Penedès, el	
Cases noves de Cal Marques	3	Xarxa municipal (pou 1+pou 2)	2
Múnia, la - Castellví	3	Xarxa municipal (pou Parellades)	3
Font-rubí	1	Pontons	
Gelida		Nucli urbà	1
Urb. Safari	1	Urb. la Ponderosa	2
Barri la Valenciana	1	Urb. Can Cendró	3
Urb. el Martivell	1	Puigdàlber	1
Nucli urbà	3	Sant Cugat Sesgarrigues	2
CP Sant Salvador	3	Sant Llorenç d'Hortons	
Granada, la	2	Torrentfondo, el	1

(continua a la pàg. 183)

Alt Penedès (continuació)

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Beguda Baixa, la	2	Urb. Casablanca (sud)	1
Nucli urbà	2	Xarxa comunitat mina d'aigües La Salut, SA	1
Sant Joan Samora	2	Ca l'Avi	2
Sant Martí Sarroca	1	Can Batista	2
Sant Pere de Riudebitlles	2	Guàrdia, la	2
Sant Quintí de Mediona	3	Lavern	2
Sant Sadurní d'Anoia		Torrelavit	
Comunitat de veïns Can Benet	1	Cal Rossell	2
Nucli urbà	1	Nucli urbà	2
Cia. Marquès de Monistrol	2	Xarxa mina Caragol	2
Comunitat d'aigües dels Espiells	2	Xarxa J.M. Lluch	3
Nucli urbà. Zona nord	2	Torrelles de Foix	
Santa Fe del Penedès	2	Nucli urbà	1
Santa Margarida i els Monjos	1	Urb. Can Coral	2
Subirats		Vilafranca del Penedès	2
Corral del Mestre	1	Vilobí del Penedès	2
Rebato, el	1		

Alt Urgell

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Alàs i Cerc	1	Oliana	1
Arsèguel	1	Organyà	1
Bassella	1	Peramola	1
Cabó	1	Pont de Bar, el	1
Cava	1	Ribera d'Urgellet	1
Coll de Nargó	1	Seu d'Urgell, la	1
Estamariu	1	Valls d'Aguilar, les	1
Fígols i Alinyà	1	Valls de Valira, les	1
Josa i Tuixén	1	Vansa i Fórnols, la	1
Montferrer i Castellbò	1		

Alta Ribagorça

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Pont de Suert, el	1	Vilaller	1
Vall de Boi, la	1		

Anoia

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Argençola	3	Barriada el Badorc	2
Bellprat	3	Can Cairo	2
Bruc, el	1	Comunitat d'aigua la Fortesa	2
Cabrera d'Igualada	3	CP Sant Jaume Sesoliveres	2
Calaf	1	Urb. Can Bou	2
Calonge de Segarra	2	Urb. Can Canals	2
Capellades	3	Urb. Can Claramunt	2
Carme		Urb. Can Martí	2
Xarxa Aigües Rigat (pous Comes)	3	Urb. Can Mas	2
Xarxa municipal	1	Urb. Can Mata	2
Castellfollit de Riubregós	3	Urb. la Venta / Can Mussarro	2
Castellolí	2	Vallbonica	3
Copons	2	Pobla de Claramunt, la	
Hostalets de Pierola, els		Aigües deu el Graó	2
Nucli urbà	1	Aigües de Rigat (pou Malesa)	2
Barri Can Fortimarc	2	Colònia Vallès	2
Can Marçet	2	Aigües de Rigat (pous Comes)	3
Urb. Can Fosalba	2	Prats de Rei, els	2
Xarxa Dotaciones y Equipaciones SCCL	2	Pujalt	2
Igualada		Rubió	2
Nucli urbà	3	Sant Martí de Tous	2
Xarxa Aigües Artés	2	Sant Martí Sesgueioles	2
Jorba	2	Sant Pere Sallavinera	
Llacuna, la	2	Llavinera, la	2
Masquefa	2	Xarxa municipal Sant Pere (nord)	2
Montmaneu	3	Xarxa municipal Sant Pere (centre-sud)	3
Òdena	2	Santa Margarida de Montbui	
Orpí		Aigües Artés. Línia baixa (pous+planta)	2
Xarxa Aigües Artés	2	CP la Mallola	2
Xarxa municipal	1	Aigües Artés (dipòsit Collbas)	3
Piera		Torre de Claramunt, la	
Aigües Anoia	1	Vilanova d'Espoia	1
Aigües Sanahuja	1	Torre de Claramunt	2
Aigües Sol de Montserrat	1	Urb. Pinedes de l'Ermengol	3
Comunitat d'Aigües de Piera	1	Vallbona d'Anoia	
CP Montserrat	1	Nucli urbà	3
Societat d'Aigües Ca n'Aguilera	1	Xarxa de les fonts públiques	2
Urb. Bosc de l'Àliga	1	Veciana	3
Urb. el Portell-el Grandet	1	Vilanova del Camí	2

Bages

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Aguilar de Segarra	3	Avinyó	
Artés		Urb. Urbissol	1
Urb. Vista del Pirineu	1	Horta d'Avinyó	2
Nucli urbà	2	Balsareny	1

(continua a la pàg. 184)

Bages (continuació)

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Calders		Monistrol de Calders	1
Nucli urbà	1	Monistrol de Montserrat	
Urb. la Guàrdia	1	Nucli urbà	1
Colònia Jorba	2	Agrícola Regional, SA	2
Callús		Gomis Cornet, SA	2
Nucli urbà	1	Mura	1
Colònia Antius	2	Navarcles	1
Cardona	1	Navàs	1
Castellbell i el Vilar		Pont de Vilomara i Rocafort, el	
Urb. la Riereta.	1	Rocafort	1
Xarxa germans Riera	1	Xarxa baixa Vilomara	1
Xarxa SOREA	1	Marquès Paradís	2
Xarxa Sant Cristófol	2	Xarxa alta Vilomara	2
Castellfollit del Boix	1	Rajadell	2
Castellgalí	2	Sallent	1
Castellnou de Bages	1	Sant Feliu Sasserra	1
Estany, l'	2	Sant Fruitós de Bages	1
Fonollosa		Sant Joan de Vilatorrada	1
Fals	2	Sant Mateu de Bages	2
Urb. Canet de Fals	2	Sant Salvador de Guardiola	1
Camps	2	Sant Vicenç de Castellet	1
Fonollosa (pou Masoveret)	3	Santa Maria d'Oió	2
Fonollosa (pou les Garrigues)	4	Santpedor	1
Gaià	1	Súria	1
Manresa	1	Talamanca	1
Marganell	1		
Moià	1		

Baix Camp

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Albiol, l'	1	Barri Obrer	2
Aleixar, l'	2	Xarxa Miami platja (dipòsit)	2
Alforja	1	Xarxa Miami platja (guàrdia civil)	2
Almóster	4	Xarxa Miami platja (pou església)	2
Arbolí	1	Xarxa Mont-roig (dipòsit Creus)	2
Argentera, l'	1	Montbrí del Camp	1
Borges del Camp, les	1	Prades	1
Botarell	1	Pratdip	2
Cambrils		Reus	1
Vilafortuny	1	Riudecanyes	2
Xarxa Cambrils Badia i Sol de Cambrils	1	Riudecols	1
Xarxa Cambrils vila, urb.Horta i port	2	Riudoms	2
Capafonts	1	Selva del Camp, la	2
Castellvell del Camp	1	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	
Colldejou	2	Masboquera	1
Duesaigües	1	Hospitalet de l'Infant, l'	2
Febró, la	1	Masriudoms	2
Maspujols	2	Vandellòs	2
Mont-roig del Camp		Vilanova d'Escornalbou	2
Barri Llastres	1	Vilaplana	2
Xarxa Mont-roig (dipòsit c/ Roca)	1	Vinyols i els Arcs	1

Baix Ebre

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Aldea, l'	1	Deltebre	1
Aldover	2	Paüls	1
Alfara de Carles	1	Perelló, el	1
Ametlla de Mar, l'	1	Roquetes	1
Ampolla, l'	1	Tivenys	1
Benifallet	1	Tortosa	1
Camarles	1	Xerta	2

Baix Empordà

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Albons	1	Pals	1
Begur	1	Parlavà	1
Bellcaire d'Empordà	1	Pera, la	1
Bisbal d'Empordà, la	1	Regencós	1
Calonge	1	Rupià	1
Castell-Platja d'Aro		Sant Feliu de Guixols	2
Urb. Mas Ros	1	Santa Cristina d'Aro	2
Xarxa municipal	2	Serra de Daró	1
Colomers	1	Tallada d'Empordà, la	1
Corçà	1	Torrent	1
Cruïlles, Monells i Sant Sadurn de l'Heura	1	Torroella de Montgrí	1
Foixà	1	Ullà	2
Fontanilles		Ullastret	1
Fontanilles	1	Ultramort	1
Llabià	2	Vall-llobrega	
Forallac	1	Urb. Vall-llobrega	1
Garrigoles	1	Nucli urbà	2
Gualta	1	Urb. Mas Falquet	2
Jafre	1	Verges	1
Mont-ras	1	Vilopriu	
Palafrugell	1	Gaüses	1
Palamós	1	Valldavià	1
Palau-sator	1	Vilopriu	3

Baix Llobregat

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Abdera		Plana, la	1
Santa Maria	1	Urb. Can Vinyals	1
Urb. Can Vilalba	1	Barri de la Font	2
Abdera	2	Urb. Can Rial	2
Begues	1	Colònia Sedó	3
Castelldefels	1	Esplugues de Llobregat	1
Castellví de Rosanes		Gavà	1
Urb. Can Sunyer	1	Martorell	2
Barri Miralles	2	Molins de Rei	1
Nucli urbà	2	Olesa de Montserrat	1
Urb. el Taió	2	Pallejà	1
Cervelló		Palma de Cervelló, la	1
Nucli urbà	1	Papiol, el	1
Urb. Els Lledoners	2	Prat de Llobregat, el	1
Collbató	1	Sant Andreu de la Barca	1
Corbera de Llobregat		Sant Boi de Llobregat	1
Urb. Can Rigol	1	Sant Climent de Llobregat	1
Urb. Santa Maria de l'Avall	1	Sant Esteve Sesrovires	1
Xarxa Ca n'Armengol. 2a. fase	1	Sant Feliu de Llobregat	1
Xarxa fonts Corbera alta i baixa	1	Sant Joan Despí	1
Xarxa SOREA (Llobregat+mina)	1	Sant Just Desvern	1
Xarxa SOREA (Llobregat 1+2)	1	Sant Vicenç dels Horts	1
Xarxa SOREA (Llobregat 2+ pou Negre)	1	Santa Coloma de Cervelló	1
Can Margarit	2	Torrelles de Llobregat	1
Comunitat d'Aigües de Vallcodina	2	Vallirana	
Urb. Can Coll	2	Can Romagosa	1
Xarxa Can Armengol. 1a. fase	2	Soleia, la	1
Xarxa SOREA (Llobregat+pou Olivera)	2	Lledoner, el	1
Xarxa SOREA (Llobregat 2)	2	Solana, la	2
Cornellà de Llobregat	1	Xarxa Aigües de Vallirana, SA	2
Esparraguera		Xarxa SM Aigües de Vallirana	3
Mas d'en Gall	1	Viladecans	1
Nucli urbà	1		

Baix Penedès

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Albinyana	1	Montmell, el	
Arboç, l'	1	Aiguaviva	1
Banyeres del Penedès	1	Juncosa, la	1
Bellvei	2	Can Ferrer	3
Bisbal del Penedès, la	1	Sant Jaume dels Domenys	
Bonastre	1	Cornudella	1
Calafell	1	Papiolet, el	1
Cunit	1	Lleger	2
Llorenç del Penedès	2	Sant Jaume	2
Masilorenç	2	Santa Oliva	2
		Vendrell, el	1

Barcelonès

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Badalona		Sant Adrià de Besòs	1
Nucli urbà	1	Santa Coloma de Gramenet	
Urb. Mas Ram	2	Nucli urbà	1
Barcelona	1	Mina d'en Selva	3
Hospitalet de Llobregat, l'	1		

Berguedà

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Avià	1	Montmajor	1
Bagà	1	Nou de Berguedà, la	1
Berga	1	Olvan	
Borredà	1	Colònia Rosal	1
Casserres	1	Nucli urbà	2
Castell de l'Areny	1	Pobla de Lillet, la	1
Castellar de n'Hug	1	Puig-reig	1
Cercs	1	Sagàs	1
Espunyola, l'	1	Saldes	1
Fígols	1	Sant Jaume de Frontanyà	1
Gironella	1	Sant Julià de Cerdanyola	1
Gisclareny	1	Santa Maria de Merlès	1
Gósol	1	Vallcebre	2
Guardiola de Berguedà	1	Vilada	1
Montclar	1	Viver i Serrateix	1

Cerdanya

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Alp	1	Llívia	
Bellver de Cerdanya	1	Llívia	1
Bolvir	1	Cereja	2
Das	1	Meranges	1
Fontanals de Cerdanya	1	Montellà i Martinet	1
Ger	1	Prats i Sansor	1
Guils de Cerdanya	1	Prullans	1
Isòvol	1	Puigcerdà	1
Lles de Cerdanya	1	Riu de Cerdanya	1
		Urús	1

Conca de Barberà

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Barberà de la Conca		Piles, les	3
Barberà	1	Pira	2
Ollers	2	Pontils	
Blancafort	3	Vallespinosa	1
Conesa	3	Pontils	2
Espluga de Francolí, l'	1	Rocafort de Queralt	4
Forès	3	Santa Coloma de Queralt	
Llorac		Pobla de Carivenys, la	3
Cirera, la	3	Aiguavella	4
Llorac	3	Aguiló	4
Albió	4	Santa Coloma	4
Rauric	4	Sarral	
Montblanc		Montbrí	2
Pascuala, la	1	Sarral	2
Pinetell, el	1	Vallverd	3
Prenafeta	1	Savallà del Comtat	3
Rojals	1	Senan	2
Biela, la -Guàrdia dels Prats, la	2	Solivella	3
Vall, la	2	Vallclara	1
Lilla	3	Vallfogona de Riucorb	4
Passanant		Vilanova de Prades	3
Belltall	2	Vilaverd	2
Passanant	3	Vimbodí	
Piles, les		Vimbodí	1
Biure	2	Xarxa del monestir de Poblet	3

Garraf

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Canyelles	1	Urb. Valls Alts	1
Cubelles		Roquetes, les (xarxa I)	2
Urb. Mas Trader-I	1	Urb. Minivil·les	2
Urb. Mas Trader-II. Bosc de Cubelles	1	Sitges	
Urb. Santa Maria de Cubelles (xarxa I)	1	Garraf	1
Nucli urbà	2	Urb. Rat-penat	1
Urb. Santa Maria de Cubelles (xarxa II)	2	Urb. Santa Bàrbara	1
Olivella	1	Urb. Vallpineda	1
Sant Pere de Ribes		Nucli urbà	2
Nucli urbà	1	Vilanova i la Geltrú	
Roquetes, les (xarxes II i III)	1	Nucli urbà (dipòsit III)	1
Urb. Can Macià	1	Av. Eduard Toldrà, 22-A-2n.bloc	2
Urb. los Viñedos	1	Nucli urbà (dipòsit I)	2
Urb. Mas Albà	1	COPAIGUA. SCL	2
Urb. el Mirador de Sitges	1	CPU del subministrament d'aigües Francesc Macià	2
Urb. Rocamar	1		

Garrigues

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Albagés, l'	1	Granadella, la	1
Albi, l'	1	Granyena de les Garrigues	1
Arbeca	1	Juncosa	1
Bellaguarda	1	Juneda	1
Borges Blanques, les	1	Omellons, els	1
Bovera	1	Pobla de Cérvoles, la	1
Castelldans	1	Puiggròs	1
Cervià de les Garrigues	1	Soleràs, el	1
Cogul, el	1	Tarrés	1
Espluga Calba, l'	1	Torms, els	1
Floresta, la	1	Vilosell, el	1
Fulleda	1	Vinaixa	1

Garrotxa

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Argelaguer	1	Riudaura	1
Besalú	1	Sant Aniol de Finestres	2
Castellfollit de la Roca	1	Sant Feliu de Pallerols	1
Maià de Montcal	2	Sant Ferriol	1
Mieres	1	Sant Jaume de Llierca	1
Montagut		Sant Joan les Fonts	1
Montagut	1	Santa Pau	1
Oix	2	Tortellà	1
Olot	1	Vall d'en Bas, la	1
Planes d'Hostoles, les	1	Vall de Bianya, la	1
Preses, les	1		

Gironès

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Aiguaviva	1	Cervià de Ter	1
Bescanó		Flaçà	1
Urb. Mas Lluners	1	Fornells de la Selva	2
Nucli urbà	3	Girona	
Bordils	1	Bloc Lluïsa	1
Campllong	3	Grup Germans Sàbat	1
Canet d'Adri	1	Polígon Quim	1
Cassà de la Selva	1	Nucli urbà	3
Celrà	1		

Gironès (continuació)

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Llagostera		Sant Joan de Mollet	1
Urb. Mont-rei	2	Sant Jordi Desvalls	1
Nucii urbà	3	Sant Julià de Ramis	
Xarxa de la Canyera	3	Medinyà	2
Llambilles	1	Sant Julià de Ramis	3
Madremanya	1	Sant Martí de Llémena	1
Quart		Sant Martí Vell	1
Nucii urbà	2	Sarrià de Ter	3
Blocs Barceló, els	2	Vilablareix	1
Creueta, la	3	Viladasens	1
Salt	3		
Sant Gregori	1		

Maresme

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Alella		Xarxa Aigües Potables de Malgrat, SA	1
Ivars Meià	1	Masnou, el	
Xarxa SOREA (pou la Creu de Pedra)	1	Xarxa SOREA	1
Xarxa SOREA (Ter)	1	CP mina Can Malet	2
Urb. Can Giménez	2	CP mina Cresta	2
Urb. Mar i Muntanya	2	CP mina Murot - Patrana	2
Urb. Solaia	2	Xarxa Aigües Barrera, SL	2
Urb. la Soleia	2	Xarxa Aigües Joan Aragó	3
Xarxa SOREA (Ter+pou Can Balcells)	2	Mataró	
CP Can Montals	3	Nucii urbà	1
Urb. Gaietana	3	Urb. Can Quirze	2
Xarxa SOREA (Ter+mina Sors)	3	Montgat	
Arenys de Mar		Nucii urbà	1
Xarxa municipal (Tordera)	1	CP c/ Espanya	2
Apartaments Brisa-mar	2	Òrrius	2
CP mina Trilla	2	Palafolls	1
Urb. el Cònsol	2	Pineda de Mar	1
Urb. Vilaplana	2	Premià de Dalt	1
Xarxa municipal (Tordera + aljup)	2	Premià de Mar	1
Xarxa municipal (Tordera + pou Xifré)	2	Sant Andreu de Llavaneres	1
Zona industrial	2	Sant Cebrià de Vallalta	2
Arenys de Munt		Sant Iscle de Vallalta	2
Nucii urbà (pou Can Bayota)	1	Sant Pol de Mar	2
CP Panagall	2	Sant Vicenç de Montalt	1
Nucii urbà	2	Santa Susanna	1
Urb. Collsacreu	2	Teià	
Urb. Mas Gabana	2	Xarxa SOREA	1
Urb. Tres Turons	2	Polígon Can Basol	2
Argentona		Mina Can Farré	2
Nucii urbà	1	Mina Can Lladó	2
Can Martí de la Pujada	2	Tiana	1
Urb. Can Cabot	2	Tordera	
Urb. Can Raimir	2	Can Nadal	1
Cabrera de Mar	1	Nucii urbà	1
Cabrils		Urb. l'Esplai	1
Nucii urbà	1	Urb. Mas Móra	1
Xarxa c/ Toldrà	2	Urb. Terrabrava	1
Caldes d'Estrac		Urb. Tordera Parc	1
Xarxa SOREA	1	Xarxa Can Domènec (1a fase)	1
Xarxa Aigües Molí Missé	2	Xarxa PRODAISA	1
Xarxa germans Miró	2	Aigües del Niàgara, SL	2
Urb. Isla	2	Urb. Can Camp	2
Calella	1	Urb. les Ferreres (polígon II)	2
Canet de Mar	1	Urb. Sant Daniel (Blanes Mar)	2
Dosrius		Xarxa Can Domènec (2a fase)	2
Can Masset. El Far	1	Urb. les Ferreres (polígon I)	3
Urb. Canyamars	1	Urb. Roca-rossa	3
Urb. Can Valls	2	Vilassar de Dalt	1
Malgrat de Mar		Vilassar de Mar	
CP Caracas	1	Nucii urbà	1
CP Sant Nicolau	1	Xarxa M. Roca	2
CP Vitosebi	1		

Montsià

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Alcanar	1	Masdenverge	1
Amposta	1	Sant Carles de la Ràpita	1
Freginals	1	Sant Jaume d'Enveja	1
Galera, la	1	Santa Bàrbara	1
Godall	1	Sénia, la	1
Mas de Barberans	1	Ulldecona	1

Noguera

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Àger		Montargull	1
Agulló	1	Seró	1
Àger	2	Tudela de Segre	1
Albesa	1	Vall-lebrera	1
Algerrí	1	Vernet	1
Alòs de Balaguer	1	Baldomar	2
Artesa de Segre		Avellanès i Santa Linya, les	
Alentorn	1	Santa Linya	1
Anyà	1	Tartareu	1
Artesa de Segre	1	Avellanès, les	3

(continua a la pàg. 188)

Noguera (continuació)

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Vilanova de la Sal	3	Oliola	1
Balaguer	1	Os de Balaguer	1
Baronia de Rialb, la	1	Gerb	1
Bellcaire d'Urgell	1	Os de Balaguer	2
Bellmunt d'Urgell	1	Penelles	1
Cabanabona	1	Ponts	1
Camarasa	1	Preixens	1
Castelló de Farfanya	1	Sentiu de Sió, la	1
Cubells	1	Térmens	1
Foradada	1	Torrelameu	1
Ivars de Noguera	1	Vallfogona de Balaguer	1
Menàrguens	1	Vilanova de l'Aguda	1
Montgai	1	Vilanova de Meià	1

Osona

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Alpens	1	Sant Martí d'Albars	1
Balenyà	1	Sant Martí de Centelles	1
Brull, el	1	Urb. les Comes	1
Calldetenes	1	Nucli urbà	5
Centelles	1	Sant Pere de Torelló	1
Collsuspina	1	Sant Quirze de Besora	1
Espinelves	1	Sant Sadurní d'Osormort	1
Folgueroles	1	Sant Vicenç de Torelló	1
Gurb	1	Colònia Borgonyà	1
Nucli urbà	1	Nucli urbà	2
Polígon Mas Galí	1	Santa Cecília de Voltregà	1
Urb. Serrabonica	2	Santa Eugènia de Berga	1
Lluçà	1	Santa Eulàlia de Riuprimer	1
Malla	1	Santa Maria de Besora	1
Manlleu	1	Santa Maria de Corcó	1
Masies de Roda, les	1	Seva	1
Masies de Voltregà, les	1	Sobremunt	1
Montesquiu	1	Sora	1
Muntanyola	1	Taradell	1
Olost	1	Tavèrnoles	1
Orís	1	Tavertet	1
Oristà	1	Tona	1
Perafita	1	Torelló	1
Prats de Lluçanès	1	Vic	1
Roda de Ter	1	Vidrà	1
Rupit i Pruit	1	Viladrau	1
Sant Agustí de Lluçanès	1	Nucli urbà	1
Sant Bartomeu del Grau	1	Urb. Camp del Rector	1
Sant Boi de Lluçanès	1	Urb. les Guilleries	1
Sant Hipòlit de Voltregà	1	Sot de les Valls, el	2
Sant Julià de Vilatorrada	1	Vilanova de Sau	1

Pallars Jussà

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Abella de la Conca	1	Llimiana	1
Castell de Mur	1	Pobla de Segur, la	1
Conca de Dalt	1	Salàs de Pallars	1
Gavet de la Conca	1	Sarroca de Bellera	1
Sant Salvador de Toló	1	Senterada	1
Gavet de la Conca	2	Talarn	1
Fontsagrada	3	Torre de Cabdella, la	1
Isona i Conca Dellà	1	Tremp	1

Pallars Sobirà

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Alins	1	Lladorre	1
Alt Àneu	1	Llavorsí	1
Baix Pallars	1	Rialp	1
Espot	1	Soriguera	1
Esterrí d'Àneu	1	Sort	1
Farrera	1	Tírvia	1
Guingueta d'Àneu, la	1	Vall de Cardós	1

Pla de l'Estany

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Banyoles	2	Nucli urbà	2
Camós	1	Urb. Puigsurís	3
Cornellà del Terri	1	Serinyà	1
Crespià	1	Vilademuls	1
Esponellà	1	Galliners	1
Fontcoberta	1	Orfes	1
Palol de Revardit	1	Sant Esteve de Guialbes	1
Nucli urbà	1	Terradelles	1
Urb. Can Comes	2	Vilamarí	1
Porqueres	1	Vilademuls	1
Urb. les Caselles d'Avall	1	Vilafreser	2

Pla d'Urgell

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Barbens	1	Miralcamp	1
Bell-lloc d'Urgell	1 i 3	Mollerussa	1
Bellvis	1	Palau d'Anglesola, el	1
Castellnou de Seana	1 i 2	Poal, el	1
Fondarella	1	Sidamon	1
Golmés	1	Torregrossa	1
Ivars d'Urgell	1	Vila-sana	1 i 2
Linyola	1	Vilanova de Bellpuig	1

Priorat

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Bellmunt del Priorat	1	Molar, el	2
Bisbal de Falset, la	2	Morera de Montsant, la	
Cabacés	1	Escaladei	1
Capçanes	1	Morera de Montsant, la	3
Cornudella de Montsant	1	Poboleda	2
Falset	1	Porrera	2
Figuera, la	2	Pradell de la Teixeta	2
Gratallops	2	Torre de Fontaubella, la	1
Guiamets, els	2	Torroja del Priorat	1
Lloar, el	2	Ulldemolins	1
Marçà	1	Vilella Alta, la	2
Margalef	1	Vilella Baixa, la	2
Masroig, el	2		

Ribera d'Ebre

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Ascó	2	Rasquera	1
Benissanet	1	Riba-roja d'Ebre	1
Flix	1	Tivissa	
Garcia	1	Darmós	1
Ginestar	1	Serra d'Almos, la	1
Miravet	2	Tivissa	2
Móra d'Ebre	1	Torre de l'Espanyol, la	1
Móra la Nova	1	Vinebre	2
Palma d'Ebre, la	1		

Ripollès

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Campdevàrol	1	Queralbs	1
Campelles	1	Ribes de Freser	1
Camprodon	1	Ripoll	1
Gombrèn	1	Sant Joan de les Abadesses	1
Llanars	1	Sant Pau de Segúries	1
Llosses, les	1	Setcases	1
Molló	1	Toses	1
Ogassa	1	Vallfogona de Ripollès	1
Pardines	1	Vilallonga de Ter	1
Planoles	1		

Segarra

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Biosca	2	Freixenet	2
Cervera		Sant Guim de Freixenet	4
Castellnou d'Oluges	1	Sant Guim de la Plana	
Cervera	3	Sant Guim de la Plana	2
Prenyanosa, la	4	Vicfred	3
Vergós	4	Sant Ramon	
Estaràs		Gospí	3
Estaràs	3	Portell	3
Ferran	3	Sant Ramon	4
Vergós Guerrejat	3	Talavera	
Granyanella		Bellmunt	1
Granyena de Segarra	1 i 3	Talavera	3
Guissona	3	Tarroja de Segarra	3
Ivorra	3	Torà	2
Massoteres	3	Torrefeta i Florejacs	
Montoliu de Segarra	1	Florejacs	2
Montornès de Segarra		Selvanera	2
Montornès de Segarra	1	Bellvei	3
Mas de Bondia, el	3	Gra	3
Oluges, les	3	Llor, el	3
Plans de Sió, els	1	Morana, la	3
Ribera d'Ondara	4	Palou	3
Sanaüja	1	Sedó	3
Sant Guim de Freixenet		Torrefeta	3

Segrià

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Aitona	1	Llardecans	1
Alamús, els	1	Lleida	1
Albatàrrec	1	Maials	1
Alcanó	1	Massalcoreig	1
Alcarràs	1	Montoliu de Lleida	1
Alcoletge	1	Portella, la	1
Alfarràs	1	Puigverd de Lleida	1
Alfés	1	Rosselló	1
Alguaire	1	Sarroca de Lleida	1
Almacelles	1	Seròs	1
Almatret	1	Soses	1
Almenar	1	Sudanell	1
Alpicat	1	Sunyer	1
Artesa de Lleida	1	Torre-serona	1
Aspa	1	Torrebesses	1
Benavent de Segrià	1	Torrefarrera	1
Corbins	1	Torres de Segre	1
Gimenells i el Pla de la Font	1	Vilanova de la Barca	1
Granja d'Escarp, la	1	Vilanova de Segrià	1

Selva

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Amer	1	Urb. Riuciar	3
Anglès		Osor	2
Nucli urbà	1	Riells i Viabrea	1
Indústries Burés	2	Riudarenes	
Caserna Guàrdia Civil	2	Nucli urbà	2
Arbúcies		Urb. Can Fornaca	3
Joanet	1	Riudellots de la Selva	
Xarxa Lleonart	1	Urb. Can Jordi	1
Xarxa Abeuradors	2	Nucli urbà	3
Xarxa Aigües del Montseny	2	Sant Feliu de Buixalleu	2
Urb. Fogueres de Montsoriu	2	Sant Hilari Sacalm	1
Urb. Joia del Montseny	3	Sant Julià del Llor i Bonmatí	
Urb. el Mirador	4	Sant Julià del Llor	1
Urb. el Palau	4	Bonmatí	2
Urb. Reus Pujals	4	Santa Coloma de Farners	2
Bianes	1	Sils	
Breda	1	Urb. King Parc	1
Brunyola	1	Nucli urbà	2
Caldes de Malavella		Urb. Vallcanera - I	3
Urb. Aigües Bones	2	Urb. les Comes	4
Urb. Can Solà	2	Urb. Vallcanera - II	4
Urb. Turist Club	2	Susqueda	1
Urb. el Llac del Cigne	3	Tossa de mar	2
Urb. Can Carbonell	3	Vidres	
Nucli urbà	4	Nucli urbà	1
Urb. Malavella Parc	4	Urb. Terrafortuna	2
Cellera de Ter, la	1	Urb. la Goba	2
Fogars de Tordera	2	Urb. Puigventós	3
Hostalric	2	Urb. Aiguaviva Parc	3
Lloret de Mar	2	Vilobí d'Onyar	
Maçanet de la Selva	2	Sant Dalmai	1
Massanes		Saliça	2
Nucli urbà	2	Vilobí d'Onyar	2

Solsonès

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Clariana de Cardener	1	Pinell de Solsonès	1
Castellar de la Ribera	2	Pinós	2
Coma i la Pedra, la	1	Riner	1
Lladurs	1	Sant Llorenç de Morunys	1
Navès	1	Solsona	1
Olius	1		

Tarragonès

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Altafulla	2	Roda de Barà	1
Catllar, el	3	Urb. Barà	1
Constantí		Urb. Costa	2
Nucli urbà	1	Urb. Mar-i-sol	2
Polígon industrial	2	Salomó	1
Creixell	1	Salou	1
Morell, el	1	Secuita, la	
Nou de Gaià, la	2	Argilaga, l'	2
Pallaresos, els	1	Secuita, la	2
Perafort		Gunyoles, les	3
Puigdelí	1	Vistabella	3
Perafort	2	Tarragona	1
Pobla de Mafumet, la	2	Torredembarra	2
Pobla de Montornès, la	2	Vespella de Gaià	1
Renau	2	Vila-seca	
Riera de Gaià, la	2	Vila-seca	1
Roda de Barà		Pineda, la	2
Barà-mar	1	Vilallonga del Camp	2
Eixample	1		

Terra Alta

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Arnes	1	Horta de Sant Joan	1
Batea	1	Pinell de Brai, el	2
Bot	1	Pobla de Massaluça, la	1
Caseres	1	Prat de Comte	
Corbera d'Ebre	3	Font dels Horts	1
Fatarella, la	3	Prat de Comte	2
Gandesa	2	Vilalba dels Arcs	1

Urgell

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Agramunt	1	Puigverd d'Agramunt	1
Anglesola	1	Sant Martí de Riucorb	
Belianes	1	Llorenç	2
Bellpuig	1	Rocafort de Vallbona	3
Castellserà	1	Sant Martí de Maldà	3
Ciutadilla	3	Tàrrega	1
Fuliola, la	1	Tornabous	1
Guimerà	3	Vallbona de les Monges	
Maldà	3	Rocallaura	2
Nalec	3	Vallbona de les Monges	3
Omells de na Gaia, els	1	Verdú	3
Ossó de Sió	1	Vilagrassa	1
Preixana	1		

Val d'Aran

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Arres	1	Les	1
Bausen	1	Naut Aran	1
Bòrdes, es	1	Vielha e Mijaran	1
Bossòst	1	Vilamòs	1
Canejan	1		

Vallès Occidental

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Badia del Vallès	1	Nucli urbà	1
Barberà del Vallès	1	Urb. Castellnou (pou 10)	1
Castellar del Vallès		Urb. Castellnou (barreja de pous)	2
Nucli urbà	1	Sabadell	1
Urb. Ca n'Avellaneda	1	Sant Cugat del Vallès	
Xarxa Sant Feliu del Racó	1	Valldoreix	1
Xarxa urbanitzacions	1	Nucli urbà	1
Urb. Can Font	2	Urb. Can Barata	2
Castellbisbal		Sant Llorenç Savall	1
Nucli urbà	1	Sant Quirze del Vallès	1
Sant Elies	2	Santa Perpètua de Mogoda	1
Cerdanyola del Vallès	1	Sentmenat	
Gallifa	1	Xarxa SOREA (Can Vinyals)	1
Matadepera	1	Xarxa SOREA (Can Fargas)	1
Montcada i Reixac		Xarxa SOREA (dipòsits c/ Sant Antoni)	1
Nucli urbà	1	Xarxa SOREA (Sors)	2
Xarxa Can Fontanet	2	Terrassa	
Palau de Plegamans		Nucli urbà	1
Nucli urbà	1	Urb. Can Parellada	1
Urb. Can Falguera	1	Urb. Creu de Conill	1
Polígon industrial Riera de Caldes	1	Fonts de Terrassa, les	2
Xarxa Can Padró	2	Xarxa Cooperativa els Amics	2
Xarxa J. Duran	3	Ullastrell	1
Polinyà		Vacarissses	
Urb. Serramaurina	1	Aigües del Palà	1
Can Rovira	2	Eixample	1
Xarxa SOREA	2	Urb. el Ventaiol	1
Can Gabarra	4	Can Serra	2
Rellinars	1	Nucli urbà	2
Ripollet	1	Urb. el Fresno	2
Rubí		Viladecavalls	1

Vallès Oriental

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Aiguafreda	1	Urb. el Castell de Montbui	1
Ametlla del Vallès, l'		Urb. la Font Granada	1
Xarxa Centre Comercial Sant Jordi	1	Urb. Pruna (la Vinya)	1
Xarxa SOREA (Ter)	1	Urb. Ragasol	1
Can Camp	2	Urb. Quintanas	1
Can Diví	2	Xarxa municipal	1
Polígon industrial Can Montguit	2	Urb. Can Barri	2
Urb. la Terrera	2	Urb. el Diamant	2
Xarxa SOREA (II i III)	2	Urb. Fabreria	2
Xarxa SOREA (IV)	3	Urb. els Manantials	2
Bigues i Riells		Urb. la Pineda	2
Urb. Atzet	1	Urb. Racó del Bosc	2
Urb. Can Traver	1	Xarxa Aigües Camp	2
Urb. Carreras	1	Urb. la Font del Bou	3

(continua a la pàg. 192)

Vallès Oriental (continuació)

Municipi (xarxa)	Rang	Municipi (xarxa)	Rang
Urb. els Saulons d'en Déu	3	Batlòria, la	1
Caldes de Montbui		Nucli urbà	1
Nucli urbà	1	Urb. Royal Parc	1
Urb. la Font dels Enamorats	1	Urb. Can Coll	2
Urb. Muntanyes. Aigües el Farell	1	Xarxa Aigües de Sant Llorenç	2
Xarxa INSTAGUA	2	Sant Esteve de Palautordera	1
Xarxa mina Remei	2	Sant Feliu de Codines	1
Xarxa Aigües Germà	3	Sant Fost de Campsentelles	
Campins	1	Colònia Bosc	1
Canovelles		Nucli urbà	1
Nucli urbà	1	Urb. el Mas Corts	1
Zona industrial	2	Urb. el Mas Llombard	2
Cànoves i Samalús	1	Sant Pere de Vilamajor	1
Cardedeu	1	Sant Quirze Safaja	1
Castellcir	1	Santa Eulàlia de Ronçana	
Castellterçol	1	Edifici Catalunya	1
Figaró-Montmany	4	Nucli urbà	1
Fogars de Montclús	1	Urb. la Campinya	1
Franqueses del Vallès, les		Urb. els Lledoners	1
Nucli urbà	1	Urb. les Pinedes del Castellet	1
Urb. Milpins	1	Urb. Can Marquès	2
Urb. Can Suquet	2	Urb. Can Torres	2
Urb. els Gorgs	3	Urb. la Font de Sant Joan - Can Maset	2
Garriga, la		Xarxa INSTAGUA	2
Xarxa SOREA	1	Xarxa Maspons	2
Xarxa Aigües Rosselló	2	Xarxa Puigdomènec - Sagrera	2
Urb. Can Poi	2	Xarxa la Primavera	2
Xarxa Aigües Nualart	4	Santa Maria de Martorelles	1
Granollers	1	Santa Maria de Palautordera	1
Gualba	1	Tagamanent	
Llagosta, la	1	Comunitat de Propietaris Pareras del Pla	2
Lliçà d'Amunt		Xarxa Aigües Tagamanent (dipòsit Folló)	2
Xarxa SOREA	1	Aigües Tagamanent (dipòsit Pedralba)	3
Xarxa Aigües de Can Rovira- Palaudàries	2	Vallgorguina	
Xarxa SOREA (pou piscina)	2	Nucli urbà	1
Lliçà de Vall	1	Urb. Canadà Parc	1
Llinars del Vallès	1	Urb. Can Puigdemir	1
Martorelles	1	Urb. la Baronia del Montseny	2
Mollet del Vallès	1	Vallromanes	1
Montmeló	1	Vilalba Sasserra	1
Montornès del Vallès	1	Vilanova del Vallès	
Montseny	1	Roquetes	1
Parets del Vallès	1	Urb. Can Nadal	1
Roca del Vallès, la		Urb. Can Pascol	1
Can Colet	1	Urb. Can Rabassa	1
Can Planas	1	Urb. Can Xaragall	1
Castell	1	Bosc Rusalleda	2
Santa Agnès	1	Can Manel	2
Xarxa la Torreta	1	Urb. Can Jornet	2
Urb. la Roca Dos	2	Xarxa Mompert	2
Sant Antoni de Vilamajor	1	Nucli urbà	3
Sant Celoni		Urb. Ca n'Alegre	3
		Xarxa Can Xec	3

Vigilància del xarampió a Catalunya*

D'ençà que el novembre de 1998 es va posar en marxa el Programa d'Eliminació del Xarampió a Catalunya per a l'any 2000, la vigilància epidemiològica de la malaltia s'ha realitzat de manera intensa i amb una gran col·laboració per part dels pediatres, tant dels centres d'atenció primària públics i privats, com també dels serveis d'urgències. Cada cas sospitós ha estat declarat de manera urgent, mitjançant telèfon o fax, a la corresponent unitat de vigilància epidemiològica, la qual cosa ha permès prendre mostres de sang i orina dels casos sospitosos i, en conseqüència, confirmar o desestimar el cas ràpidament i poder instaurar les mesures oportunes. Les mostres recollides han estat trameses al Laboratori de Microbiologia de l'Hospital Clínic i Provincial de Barcelona.

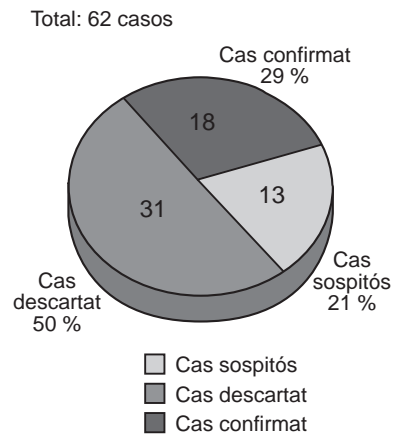
Les enquestes epidemiològiques realitzades han permès disposar de totes les dades necessàries per valorar diversos aspectes com l'estat vacunal del possible cas, els contactes, la font de contagi i d'altres dades rellevants a l'hora d'avaluar epidemiològicament el cas.

Durant el període comprès entre novembre del 1998 i gener del 2000 s'han declarat 62 casos per sospita clínica (Figura 1). S'han obtingut mostres en 49 casos i, d'aquests, 18 han estat confirmats o bé per laboratori (anticossos IgM contra el xarampió positius i cultiu positiu en 12 casos i només anticossos IgM positius en 5 casos) o bé per relació amb un brot (1 cas).

A continuació es descriuen les característiques clíniques i epidemiològiques dels casos confirmats.

* Informe elaborat pel Servei de Vigilància Epidemiològica de la Direcció General de Salut Pública del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

Figura 1
Distribució dels casos declarats de xarampió. Catalunya, novembre 1998 - gener 2000



Tots els casos han presentat clínica de xarampió (febre, exantema i/o rinitis, tos, conjuntivitis) i tres d'ells van requerir ingrés hospitalari; la seva evolució ha estat favorable.

Els casos s'han produït a Barcelona ciutat (11 casos, 10 pertanyents a un brot), a Barcelona província (2 casos), a Girona (1 cas), a Lleida (2 casos) i a Tarragona (2 casos).

Segons la seva procedència, 6 casos han estat clarament importats i 2 autòctons. En els altres 10 casos d'un mateix brot no s'ha pogut arribar a determinar amb precisió la procedència de tots ells, per la qual cosa s'han catalogat com a

autòctons (Figura 2).

Tant el cas de Girona com els de Lleida i Tarragona han estat d'origen importat. El primer cas es va donar en una nena de nacionalitat alemanya de 5 anys d'edat, no vacunada i que va emmalaltir pocs dies després de la seva arribada a Catalunya.

Els dos casos de Lleida són dos nens magribins de 5 i 17 mesos d'edat, no vacunats, que van emmalaltir a la setmana d'arribar a Catalunya.

Per últim, els dos casos de Tarragona van correspondre a dues nenes d'11 i 12 anys de nacionalitat russa, que no tenien res amb comú excepte que van venir en el mateix vol on, segons testimoni del pare d'un dels casos, hi viatjava una persona amb exantema; les dues nenes havien emmalaltit alhora i després d'uns 9-11 dies d'arribar a Catalunya. El darrer cas va ser el d'una súbdita italiana de 33 anys, també de viatge per Catalunya.

Segons la relació entre els casos, la distribució ha estat de 4 casos esporàdics i 14 casos associats a brot. L'àmbit dels brots ha estat familiar (2 casos), institucional (10 casos) i de mitjà de transport (2 casos).

Pel que fa a l'edat, 3 casos menors de 15 mesos, 1 cas menor de 9 anys i 14 casos més grans de 9 anys.

Pel que fa a la cobertura vacunal (Figura 3), 12 casos no havien rebut cap dosi de vacuna antixarampionosa (6 són estrangers, 2 menors de 15 mesos i 4 nascuts abans de 1978), 5 casos n'havien rebut una dosi i només 1 cas n'havia rebut dues dosis (1 dosi antixaram-

Figura 2
Distribució setmanal dels casos confirmats. Catalunya, novembre 1998 - gener 2000

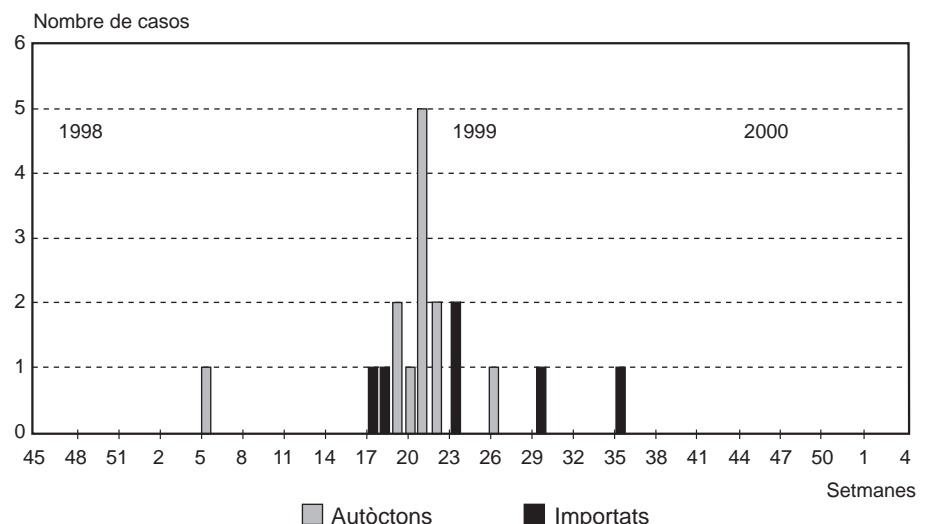
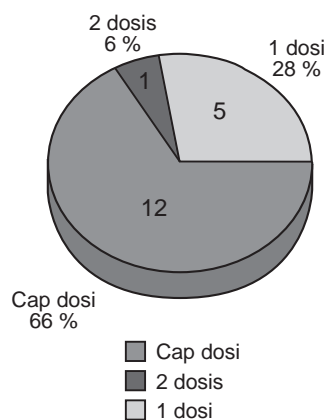


Figura 3
Distribució dels casos confirmats segons l'estat vacunal. Catalunya, novembre 1998 - gener 2000



pionosa administrada l'any 1979 i una dosi de vacuna triple vírica l'any 1990).

Tots els casos de residents a Catalunya estaven adequadament vacunats segons la seva edat, i per tant eren casos no prevenibles.

En aquesta primera fase del programa d'eliminació del xarampió s'ha pogut constatar:

- 1 Que la majoria de casos notificats com a sospitosos no són casos de xarampió, ja que dels 49 casos estudiats només se n'ha confirmat un 35 % (18 casos).
- 2 Que tots els casos confirmats residents a Catalunya eren casos no prevenibles.
- 3 Que el 34 % dels casos confirmats han estat de procedència importada.
- 4 Que la circulació del virus és escassa a Catalunya, ja que l'últim cas autòcton va ser la setmana 26 de l'any 1999. Des de llavors els únics casos han estat casos importats.
- 5 Que és fonamental mantenir una estreta col·laboració entre els clínics i les unitats de vigilància per tal que de tots els casos sospitosos s'obtinguin mostres clíniques i puguin ser catalogats adequadament com a casos o descartats.

Nota

L'índex corresponent als articles publicats durant l'any 1999 apareixerà en el número de febrer de 2000.

Consell de redacció: Àngela Domínguez, Jaume Duran, Eduard Mata, Purificació Molina, Glòria Pérez, J. Lluís Taberner, Àngel Teixidó, Ricard Tresserras.

Correcció de textos: David Ballabriga.

Coordinació del contingut temàtic i supervisió editorial: Maria Bueno.

Subscripcions: Direcció General de Recursos Sanitaris (Tel: 93 227 29 00, ext. 1368).