

## La comarca, agilitzada per un cable

Menta instal·la el cable als municipis amb la idea de fer més ràpides, per exemple, les connexions a Internet

E.G./G.V./ Barcelonès

● La comarca trigarà almenys tres anys encara a tenir el cable soterrat, que permetrà, per exemple, baixar fitxers d'Internet a una velocitat mil vegades més

ràpida que una connexió per cable telefònic. Tot està encara a mitges, però la comarca va força més avançada que altres punts de Catalunya; l'empresa Mentia calcula que el 2008 ja haurà pogut

arribar al 70% dels catalans. Pel cable de fibra òptica hi poden passar al mateix temps el senyal de 500 canals de televisió, i es perfila també com un substitut de les antenes de televisió. A Badalona ac-

tualment s'està treballant a la zona de Llefià, a Santa Coloma es calcula que el 90% estarà cablejat ja el 2003 i a Sant Adrià les obres afecten actualment el cor de la ciutat.

Tot i que els municipis de la comarca estan força més avançats que altres punts de Catalunya, la veritat és que encara queda un bon tros per tenir-la tota cablejada. A Badalona ja està llest el 50% del barri del Remei —en concret la part més a tocar de Sant Adrià—, també hi ha feta la banda sud de Sant Roc i els barris de Congrés, Can Claris, Raval i Coll i Pujol. En general, segons apunten els serveis tècnics de Via Pública, tothom està ben informat de per què es fan obres en aquesta part de la ciutat, encara que és cert que hi ha hagut algun «petit problema» amb uns veïns que no comprenen el motiu d'aquestes obres, que sovint els impedeixen aparcar on sempre ho han fet.

A Badalona, ara és Llefià on s'està fent el soterrament del cable, que està a punt d'acabar-se i, en un principi, està previst que properament Mentia obtingui la llicència per actuar a l'avinguda Mònaco, a Sant Crist —a la part propera al camí a Sant Jeroni—, Lloreda Nord, Bufalà, la part més oriental de Montigalà, la Morera i alguns punts del barri del Progrés. Els últims mesos d'aquest any i el 2002 es podrien tirar endavant aquests projectes.

A Santa Coloma, el 90% aproximadament estarà cablejat l'any 2003. A hores d'ara, les previsions —com a Badalona— s'estan complint. Els troncs de la primera llicència —que cobria Lluís Companys, Francesc Macià, Sant Joaquim...— ja estan instal·lats. I van per la tercera secció, la que està obrint l'entorn de Safarejos. L'operadora de telecomunicacions de Cable i Televisió de Catalunya s'adreça als particulars, l'ítem mercat del municipi, que té entre mans la creació d'una comissió de noves tecnologies per informar-los. El següent sector sobre el que es pensa tre-



► **Al cor de Sant Adrià.** Un dels llocs on actualment s'està treballant per instal·lar el cable són els voltants de la plaça de la Vila de Sant Adrià de Besòs. Acostar

aquesta nova tecnologia de la comunicació als edificis municipals —allà hi ha l'edifici central de la Casa de la Vila— forma part de l'estratègia dissenyada des del go-

vern en el moment de planificar l'entrada del cable. Els tres operadors que més s'han interessat pel municipi són Jazztel, Mentia i Al-pi. /E.G.

### Montgat i Tiana, al marge

R.D. / Montgat / Tiana

● Els municipis de Montgat i Tiana viuen una mica al marge del desplegament del cable de fibra òptica. A Tiana, encara no hi ha arribat cap oferta de cap empresa per tirar endavant aquesta actuació, segons explicava el regidor responsable d'obres de l'Ajuntament, Emili Eced. El regidor comentava, però, que l'Ajuntament, que és prou sensible als avenços tecnològics, no està oblidant el cable, i que quan s'executen obres en carrers que obliguen a obrir forats ja s'està deixant, abans de tornar a tancar, un espai per al cable. Pel que fa a Montgat, la situació és una mica més verda. El regidor d'obres d'aquest municipi, Manuel Naches, diu que a nivell polític encara no s'ha plantejat res i que potser la situació continuarà així fins que no arribi alguna proposta concreta de les companyies que estan implantant la fibra òptica.

ballar és l'entorn de Mossèn Cinto Verdaguier, l'avinguda Generalitat... fins a l'Espai Cívic del Raval. D'altra banda, no hi ha data concreta per tenir cablejats tots els barris, però els treballs van endavant a Sant Adrià de Besòs. La previsió és cablejar onze quilòmetres a tot el municipi. De moment, s'està fent l'obra civil —ara molt

visible a la plaça de la Vila— i en breu es començaran a instal·lar els tubs per on ha de passar la fibra. Els treballs van començar cap al març de l'any passat a la zona dels carrers Ifni i Manresa, i entre els carrers Sant Raimon de Penyaforat i Manuel Fernández Márquez. Les galeries tenen cabuda per a deu tubs i el govern municipal

### Mentia n'és la responsable

G.V./E.G./ Barcelonès

● L'operador Mentia és el que està portant a terme majoritàriament la instal·lació del cable a la comarca. Badalona i Santa Coloma ho fan amb aquesta companyia tot i que, en algun cas, també pren part en les obres l'operador Al-pi. A Sant Adrià, en canvi, les obres del cable són un treball de tres companyies diferents. El primer operador que va aparèixer va ser Jazztel, al qual des de l'Ajuntament se li va indicar que entrés en contacte amb les altres companyies que es mostraven interessades en cablejar el municipi. Al-pi i Mentia s'hi van afegir. En aquest sentit el mercat ha crescut moltíssim, i les empreses de telecomunicacions que ofereixen serveis a Catalunya són Airtel, British Telecom, Telecom, Al-pi, Jazztel, Telefónica, Flash10.com i Mentia, que és la que calcula que el 2008 el cable haurà arribat al 70% dels catalans.

ha negociat que d'aquests, dos quedaran a la seva disposició. Amb una condició, però, que no els podrà comercialitzar. Des de l'àrea de Serveis Municipals indiquen que les prioritats seguides per estendre els troncs centrals del cable han estat tres: que arribi als edificis municipals —oficines i equipaments culturals—, que passi a prop

de les principals instal·lacions semaforiques i pels punts estratègics on s'ha pensat instal·lar càmeres de vigilància al carrer.

L'operador Mentia ja està iniciant converses amb els propietaris de petits comerços i indústries on ja està tot a punt. En els plantejaments inicials han quedat de banda dues zones: la de la Catalana

**ELS MUNICIPIS**

**Badalona**

- Fins ara s'han cablejat els barris de Congrés, Can Claris, Raval, Coll i Pujol, mig barri del Remei i la banda sud de Sant Roc. Actualment es treballa al barri de Llefià, on ja s'ha entrat en la darrera fase d'obres.
- Ja s'ha instal·lat als carrers Lluís Companys, Francesc Macià, Sant Joaquim i rodalia i el proper sector on es té previst treballar engloba l'entorn de Mossèn Cinto Verdaguier i l'avinguda Generalitat, fins a l'Espai Cívic del Raval.

**Sant Adrià**

- Ara s'està fent la plaça de la Vila. Els treballs van començar el març de l'any passat a la zona dels carrers Ifni i Manresa, i entre els carrers Sant Raimon de Penyaforat i Manuel Fernández Márquez.

**Montgat**

- En l'àmbit polític no s'han plantejat encara res ja que no hi ha l'oferta concreta de cap companyia que implantí la fibra òptica.

**Tiana**

- Tampoc no s'ha rebut l'oferta de cap operador tot i que l'Ajuntament ja deixa un espai per al cable en les obres que realitza que obliguen a obrir forats.

i la més litoral, la paral·lela a la via del tren —d'on poden obtenir fibra òptica, ja que Renfe ja la va soterrar fa més d'un any—. S'està esperant les remodelacions urbanístiques que ja estan a sobre. Ens uns mesos, una part quedarà coberta amb les obres de la galeria del Besòs, que permetran soterrar les línies d'alta tensió.

**EL CABLE A LA COMARCA**

## Tothom parla del cable, tot i que continua sent un desconegut

Les noves tecnologies creixen, com també els dubtes sobre què vol dir cada terme

SARA MUÑOZ / Barcelonès

● Qui més qui menys parla avui de les noves tecnologies. Les empreses de telecomunicacions fan publicitat dels seus serveis, als quals s'arriba a partir del cablejat dels municipis. Tothom ha sentit parlar d'aquest tema, però alguns termes continuen sent un autèntic jeroglífic.

► **Cable.** Malgrat que en l'actualitat les noves tecnologies obliguen a parlar de la fibra òptica, existeixen al mercat tres tipus de cable: el de fibra òptica, el coaxial i el de coure.

► **Banda ampla.** Un cable de banda ampla és un sistema per transferir dades de gran capacitat que permet el pas de molta informació simultàniament.

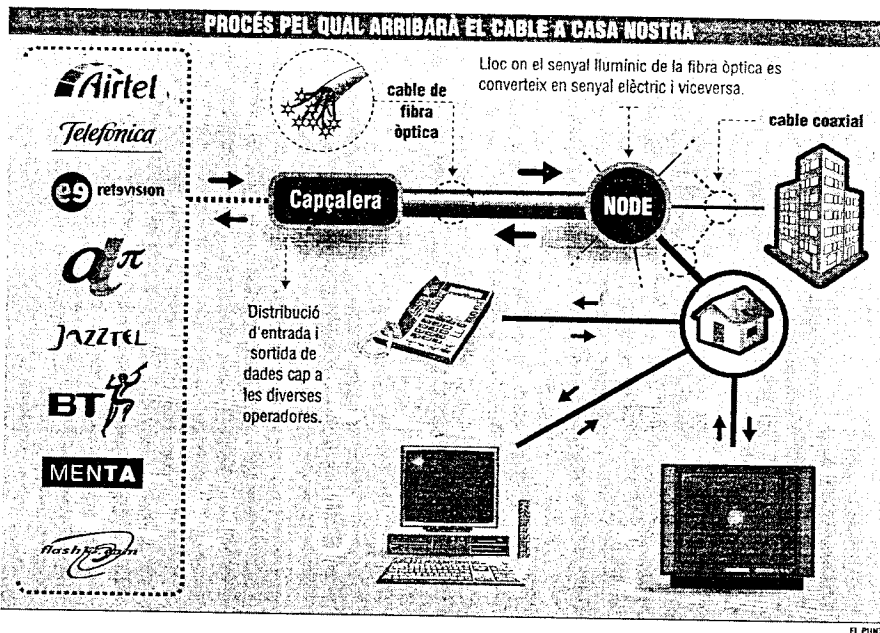
► **Utilitats.** Per la banda ampla es poden enviar imatges en moviment, so, telefonia, Internet... i tot en ambdós sentits. És a dir, rebem informació des de les operadores a què ens abonem o dels canals públics que s'emeten per aquest mitjà i, alhora, podem emetre informació des de casa, fent peticions de serveis o interactuant amb l'operadora contractada.

► **Xarxa de cable o HFC.** És una xarxa formada per cables de banda ampla en què algunes companyies combinen, de moment, el cable de fibra òptica amb el cable coaxial. En aquesta xarxa hi circula la informació que emeten les operado-

res —Menta, Telefónica, Airtel...— fins a arribar a les nostres cases. Altres empreses amb una estratègia més dirigida cap a les pimes o els comerços no utilitzaran el sistema HFC, sinó que faran arribar la fibra òptica fins a l'empresa.

► **Tecnologia ADSL.** És la tecnologia que desenvolupa Telefónica Cable. Consisteix en un sistema per ampliar les línies telefòniques de coure que ja tenim perquè puguin transmetre més informació i més ràpida, i poder entrar en el grup de cables considerats de banda ampla. Aconseguir-ho comporta col·locar dos mòdems: un a la centralita receptora de telefonia i un altre a casa nostra. Això afavoreix la transmissió simultània de veus i dades sense que s'interfereixin. El que encara s'ha de constatar és si aquest cable adaptat podrà competir amb els cables HFC o híbrids.

► **Procés del cablejat.** Aquest tràmit d'informació té certes etapes: En una primera etapa tota la



informació de totes les operadores, tota l'oferta de canals i serveis, es concentra a la capçalera de xarxa. Un cop arribat aquest senyal a la capçalera, s'enceta una segona fase i el senyal és distribuït per la xarxa troncal, o el que és el mateix, per les ramificacions principals de la xarxa (per exemple, les que arriben a peu d'un edifici o a una illa de cases). Al final d'aquesta xarxa troncal hi ha un node (o centre distribuïdor) que marca el canvi de fibra òptica (que fins ara havia transmès la informació) a cable coaxial. Aquest pas suposa el canvi de transmissió lumínica (o òptica) a transmissió elèctrica. Amb aquest canvi, doncs, entrem en l'última fase de la transmissió per cable, i la informació arriba, a través d'aquesta última

TIPUS DE CABLE		
<p><b>Cable de fibra òptica</b></p> <p>► Fet d'aquest material, és un mitjà que permet traslladar la informació d'un punt a un altre en forma de llum. Per a aquesta transmissió és necessari un cable de fibra òptica i un receptor que pugui descodificar-ne el senyal.</p>	<p><b>Cable coaxial</b></p> <p>► Popularment és conegut com el cable de la televisió. Es pot combinar amb el cable de fibra òptica —algunes companyies ja ho fan—, formant així una xarxa de cable. El coaxial, com el de fibra òptica, és un cable de banda ampla.</p>	<p><b>Cable de coure</b></p> <p>► El cable telefonic està compost de dos cables de coure trenats. Aquestes dues modalitats de cable, coaxial i de coure, estan limitades per l'electrònica i, de moment, la seva possibilitat de transmissió és limitada.</p>

xarxa distribuïdora, a cadascun dels abonats.

► **Despeses.** Els costos de la instal·lació són nuls per a l'abonat. L'usuari no paga les despeses de l'aixecament de carrers per a la instal·lació del cable. L'usuari només pagarà, si vol, el cost de l'abonament a alguna de les operadores existents. Les empreses de telecomunicacions que ofereixen serveis a Cata-

lunya són: Airtel, British Telecom, Al-pi, Jazztel, telefónica, Flash10.com i Menta.

► **TV via satèl·lit.** La TV via satèl·lit que els usuaris ja tinguin contractada és perfectament compatible amb els serveis que arriben a través del cable. Això és possible perquè la televisió via satèl·lit trameta el senyal via aèria cap a les antenes parabòliques, mentre que

la fibra òptica està soterrada.

► **Operadores.** Les operadores són cadascuna de les grans companyies de telecomunicacions que existeixen. Aquest mercat ha crescut molt i les empreses ofereixen abonaments a diferents serveis, ja siguin per satèl·lit o per cable de banda ampla i treballen per millorar les seves prestacions.

## Les neveres «intel·ligents»

S.M. / Barcelonès

● El cable de fibra òptica té una sèrie d'utilitats que comencen a estendre's entre la població, però que encara resulten impensables per a moltes famílies. Per exemple, es pot accedir a algun servei ja consolidats, com ara la compra d'entrades per al cinema i el teatre, i aviat es podrà demanar dia i hora per a la consulta del metge. També es pot realitzar la compra des de casa —possibilitat que va a més— o integrar tots els automatismes que hi ha a les llars de manera que les famílies no s'hagin de preocupar pel seu funcionament —anomenat *domòtica*—. Existeixen, dins aquest episodi, les neveres *intel·ligents*, que avaluen la quantitat de menjar que hi falta i fan la comanda al supermercat. Això, més un llarg etcètera que es va completant dia rere dia.

## L'adéu al cable del telèfon

S.M. / Barcelonès

● La fibra òptica està considerada amb més possibilitats. Per un cable de fibra òptica hi poden passar al mateix temps el senyal de 500 canals de televisió i es poden baixar fitxers d'Internet a una velocitat de 10 megabytes per segon —mil vegades més ràpid que una connexió actual per cable telefònic—. En el futur immediat, doncs, el cable de fibra òptica podrà substituir les antenes de televisió i el cable telefònic, i ser l'únic cordó umbilical de cada domicili amb el món. L'empresa Menta, encarregada per concurs de cablejar tots els municipis de Catalunya, calcula que l'any 2008 haurà pogut arribar al 70% dels catalans. Els principals problemes que comporta el cable són les obres que obliga a fer i el seu cost.

## Garantir l'accés a tothom

S.M. / Barcelonès

● Els experts en la matèria proposen diferents accions per garantir un accés universal a la societat de la informació. Per aconseguir que tots els ciutadans acabin traient profit dels avantatges que comporta el cable, recomanen entre altres coses que es fomenti la presència de les indústries que es dediquen a les tecnologies de la informació, que s'atorguin avantatges fiscals a les empreses del sector, que es planifiqui l'urbanisme preveient les infraestructures de telecomunicacions, que es creïn portals de les ciutats a Internet, que s'engeguin finestretes municipals virtuals, que s'impulsi un campus universitari, que s'informatitzin les escoles, les entitats i les associacions i, sobretot i com a primer pas, que es faciliti el correu electrònic gratuït a totes les famílies.