

a destacar



**L'OBJECTIU**

El Dia Mundial de les Telecomunicacions planteja la necessitat d'augmentar la protecció a la infància en el ciberespai



**ELS RISCOS**

Tres de cada quatre nens internautes estan disposats a compartir informació a canvi de béns o serveis

# El Dia d'Internet ressalta l'eficàcia de la xarxa per dinamitzar l'economia

La jornada explica les oportunitats que ofereix el món virtual per buscar feina o iniciar projectes

La cita també posa especial èmfasi en les utilitats de les xarxes socials

**M EDUARD PALOMARES**  
Àrea Monogràfics

La cinquena edició del Dia d'Internet no és indiferent al context de crisi econòmica, i per això aquest any es marca com a repte donar a conèixer les oportunitats que ofereix la xarxa per buscar feina, emprendre un nou negoci o millorar l'ocupació actual. Així, la jornada que se celebra aquest diumenge a tot Espanya i a la resta de països iberoamericans en el marc del Dia Mundial de les Telecomunicacions i de la Societat de la Informació té la missió **"d'estimular o ajudar moltes persones que estan passant per dificultats en aquest moment i han de ser proactives per millorar la seva actual situació"**, tal com va remarcar en la presentació el coordinador de l'esdeveniment, Luis Arroyo.

La principal eina amb què compten per a això és la difusió de diversos casos d'èxit que serveixen d'exemple sobre com aconseguir un èxit empresarial mitjançant l'ús innovador d'internet. Una manera de mostrar a la societat que, en temps difícils com els actuals, es poden aconseguir millores econòmiques, familiars i personals utilitzant les noves tecnologies. La iniciativa, que es va posar en marxa l'1 de març passat i durarà fins a aquest diumenge, persegueix tres objectius concrets: millorar la confiança en el sistema econòmic mitjançant la presentació de realitats i no d'idees, contribuir a fer que la ciutadania recuperi la confiança i crear una xarxa social per a la creació d'ocupació. Fins al moment ja s'han presentat un bon nombre de casos d'èxit, com els que fan referència al Museu de la Xocolata de Catalunya o al portal Txakoli.com.

Una altra de les propostes clau per a la dinamització econòmica és la celebració del congrés Món Internet, que, per primera vegada des que es va fundar el 1996, se celebra en directe i només es pot seguir a través d'internet. Dirigit a emprenedors i professionals encarregats de prendre decisions en l'àmbit de la tecnologia, el màrqueting i la gestió empresarial, la trobada aprofundirà en els avantatges que aporta la xarxa en el camp professional. Tot plegat amb un format



Un grup de nens naveguen per internet en una carpa instal·lada durant la passada edició del Dia d'Internet, a Madrid.

**l'acte**

**ANÀLISI DE LES TIC AL PARLAMENT DE CATALUNYA**

## Motor per superar la crisi

**DIJOUS PASSAT**, el Col·legi Oficial d'Enginyers de Telecomunicació de Catalunya (COETC) i el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics de Telecomunicació de Catalunya (COETTC) van celebrar al Parlament de Catalunya la jornada *Les telecomunicacions i les tecnologies de la informació, motor per impulsar l'economia*, amb l'assistència d'un centenar de persones i la presència del seu president, Ernest Benach, que en la seva intervenció va descriure les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) com "un motor clau per superar la crisi".

Per la seva part, el degà del COETC, Miquel Ramírez, va remarcar la necessitat d'augmentar la inversió en infraestructures i fibra òptica, amb la implicació de les administracions. A continuació, es va celebrar una taula rodona amb la participació, entre altres, del president de Pimec, Josep González, que va subratllar que les TIC són una eina fonamental perquè les petites i mitjanes empreses "siguin més eficients". Al seu torn, la vicerectora de la política científica de la Pompeu Fabra va alertar que els indicadors econòmics posen de manifest que "la productivitat per hora treballada a Catalunya és de les més baixes dels països industrialitzats com a conseqüència de la baixa presència de les TIC en la seva economia".

*just on line*, pensat per afavorir la sostenibilitat econòmica i mediambiental, així com per augmentar l'eficiència i permetre una millor gestió del temps. Entre les diverses àrees que es tractaran, destaquen la ciberseguretat, la propietat intel·lectual o el govern d'internet.

**484 ACTIVITATS PREVISTES**

No obstant, el Dia d'Internet no només es concentra en un àmbit, sinó que el seu caràcter multidisciplinari i descentralitzat promou la proliferació d'actes, fins a arribar a les més de 500 propostes per diumenge que ve, que tindran lloc en 23 països i que han estat organitzats per associacions, ajuntaments, centres educatius, empreses, organismes públics, telecentres i universitats.

Una de les principals novetats d'aquesta cinquena edició és la incorporació d'activitats nascudes en la xarxa i dinamitzades a través de la poderosa arma de difusió i socialització en què s'han convertit les xarxes socials. Per exemple, un concurs per dissenyar un segell de cor-

reus capaç de reflectir les oportunitats que ofereixen les noves tecnologies i l'esperit del Dia d'Internet, diverses activitats relacionades amb la composició o la interpretació de música a través de la xarxa o la celebració d'una carrera virtual de relleus per recolzar la candidatura de Madrid per organitzar els Jocs Olímpics de l'any 2016.

A la cita tampoc hi faltaran les celebracions convertides ja en habituals del Dia d'Internet, com la concessió dels Premis d'Internet a les organitzacions i les empreses que han contribuït durant el 2008 a la difusió del bon ús i al desenvolupament d'internet. O la setmana de portes obertes a les universitats, les festes que s'organitzaran a les places dels pobles i les ciutats participants –amb la plaça de Chamberí de Madrid com a eix principal–, el treball dels telecentres per reduir la bretxa digital existent als països més desfavorits o el toc dolç de la jornada: els pastissos en forma d'arrova elaborats per les pastisseries que es vulguin apuntar a la difusió de les bondats d'internet.

# Un ciberespai segur per a la infància

El Dia Mundial de les Telecomunicacions planteja la necessitat d'augmentar la protecció dels nens a la xarxa

## Un de cada cinc menors internautes és víctima dels ciberdelictes

**M. E. P.**  
Àrea Monogràfica

El ciberespai és la font de coneixement de l'era digital i el lloc on es coven les noves idees i els reptes innovadors. Un recurs global sense precedents que, no obstant, també té els seus defectes, sobretot en matèria de protecció de la infància. El Dia Mundial de les Telecomunicacions i de la Societat de la Informació centra aquest any els seus esforços a incrementar la protecció dels més petits mentre naveguen per internet, amb l'objectiu de garantir en el món virtual les garanties per a la infància davant qualsevol tipus d'explotació establertes a la Convenció de les Nacions Unides sobre els Drets del Nen.

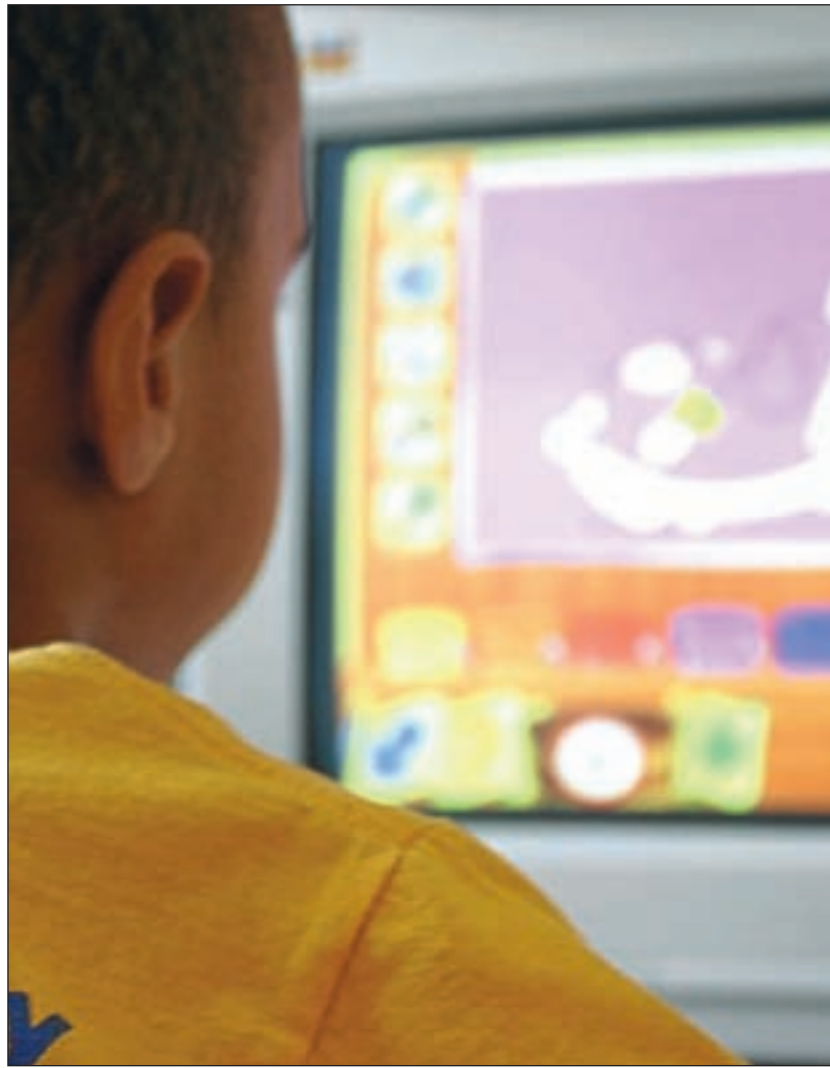
Tant l'ONU com la Unió Internacional de Telecomunicacions (UIT), instigadors de la jornada, són conscients que la constant expansió d'usuaris i possibilitats de la xarxa genera, al mateix temps, un augment dels perills que conté. De fet, fa una dècada tenien accés al ciberespai uns 182 milions de persones. Aquest nombre ha crescut actualment

fins als 1,5 bilions d'usuaris, 400 milions amb banda ampla. **"La xarxa és l'autèntica pedra angular de la creixent interconnexió i integració en xarxes de les nostres societats i de l'impuls de les economies de tot el planeta, però davant aquests enormes avanços, la protecció dels sistemes i les infraestructures essencials d'internet davant els atacs dels ciberdelinqüents ha adquirit encara més importància"**, assegura el secretari general de les Nacions Unides, Ban Ki-moon.

### GRUP VULNERABLE

De tots els internautes, la infància és la que es mostra més vulnerable. Segons les dades de la UIT, més del 60% de nens i adolescents participen diàriament en xats en línia i tres de cada quatre d'ells estan disposats a compartir informació d'ells o de les seves famílies a canvi de béns o serveis. A més a més, cada any, un de cada cinc nens és víctima de depredadors virtuals i pedòfils. **"Hem d'intentar convertir el ciberespai en un entorn segur, sa i productiu per als nostres nens"**, recalca el secretari general de la UIT, Hamadoun I. Touré. **"Hem de crear una xarxa mundial -afegeix- que protegeixi els menors en línia, aplicant legislacions nacionals, enfortint la creació de capacitats i millorant la ciberrealitat nacional"**.

Per a això, la Unió Internacional de Te-



Un nen consulta una pàgina web amb continguts infantils.

lecomunicacions ha llançat la iniciativa Protecció de la Infància en Línia, emmarcada dins de l'Agenda sobre Ciberseguretat Global, pensada per establir els fonaments d'un cibernom "segur i protegit" per a les generacions posteriors. **"El món virtual ofereix excitants possibilitats per educar la infància i ajudar els nens a convertir-se en éssers adults creatius i productius. Però hem d'estar atents als perills que podrien deixar cicatrius indelebles en les seves vides"**, conclou Ban Ki-moon, en referència als diferents casos d'explotació que es produeixen en la xarxa.

### ASSENYALAR ELS RISCOS

El Dia Mundial de les Telecomunicacions se celebra des del 1969, i des del 2005 afegeix el concepte de Societat de la Informació. Els seus objectius principals per a aquest any en relació amb el tema escollit són la sensibilització del públic sobre tot el que es relaciona amb la protecció de la infància en el ciberespai; identificar polítiques, pràctiques idònies, instruments i recursos; preparar directrius destinades als poders públics i als reguladors; assenyalar els riscos i les vulnerabilitats dels menors en el ciberespai, donada la contínua expansió d'internet; creació d'arxius de recursos d'ús comú; i, finalment, promoure la capacitat per enfortir la resposta mundial a la protecció dels nens quan aquests naveguen per internet. ☉

## les tribunes



**Miquel RAMÍREZ**  
DEGÀ DEL COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA



**Jordi BOSCH**  
SECRETARI DE TELECOMUNICACIONS I SOCIETAT DE LA INFORMACIÓ DE LA GENERALITAT



**Miguel PÉREZ SUBÍAS**  
PRESIDENT DEL COMITÈ D'IMPULS DEL DIA D'INTERNET

## ¿HA ARRIBAT LA CRISI A LES TIC?

El sector de les tecnologies de la informació i comunicacions (TIC) va bé, aquesta és la veritat oficial. Prova d'això és el cànon del 0,9% sobre els ingressos de les operadores nacionals que subvencionarà la televisió estatal. El sector TIC té una llarga experiència a anar a contracorrent. Mentre que en els 10 últims anys l'IPC ha anat pujant a més o menys ritme, les TIC han abaixat els preus unitaris dels seus serveis any rere any. No obstant, i aplicant la més simple lògica, acceptarem que si les empreses tanquen donaran de baixa les seves comunicacions, si els autònoms cessen en la seva activitat donaran de baixa les seves línies de comunicació, si tenim quatre milions d'aturats no crec que estiguin per incrementar la banda ampla ni navegar pel mòbil. Llavors, ¿hi ha crisi o no hi ha crisi a les TIC?

Thomas Kuhn ja ens va explicar en el seu llibre sobre les revolucions científiques que aquestes es produïen amb canvis de paradigma. El sector TIC ha explotat el seu paradigma fins als seus límits. La xarxa actual, la que arriba a les nostres cases, ja ha donat de si el que podia donar. S'ha de canviar el paradigma, i la bona notícia és que sabem quin és: necessitem instal·lar fibra òptica a les nostres empreses i vivendes. Hauríem començat a aplicar-la si no hagués esclatat la crisi. Amb previsibles baixades d'ingressos i crèdit difícil, i la guinda del 0,9%, invertir més és un miracle. Però s'ha d'invertir per canviar la nostra xarxa, només així el sector TIC facilitarà noves eines que facin les nostres empreses i la nostra Administració més eficients i competitives.

Hem de crear les condicions que facilitin la inversió: desgravacions fiscals per a la inversió en xarxes ultraràpides, línies de crèdit toves, inversió pública. Sense renovació i impuls en el sector TIC serà difícil el canvi en el model productiu que propugna el nostre president del Govern. ☉

## COMBATRE LA BRETXA DIGITAL

El Dia Mundial d'Internet és un esdeveniment que ens ha de servir per recordar que tothom ha de quedar integrat en el procés de construcció i consolidació de la societat del coneixement. Un 35,7% de persones s'hi connecten diàriament una mitjana de 43 minuts. Entre els joves, internet ja és el primer mitjà de comunicació. Però, tot i que cada vegada hi ha més usuaris, encara hi ha una bretxa digital difícil de superar. En el Dia Mundial d'Internet és necessari vetllar sobretot per aquelles persones que tenen més difícil l'accés a les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC). Factors com l'edat, el sexe i la classe social encara marquen diferències. Col·lectius com els discapacitats, les persones en risc d'exclusió social o els ciutadans que viuen allunyats dels centres econòmics del país requereixen polítiques actives que els facin disfrutar d'unes oportunitats i d'unes condicions d'igualtat en el si de la societat del coneixement. Aquesta és la tasca de la Xarxa Punt TIC, prop de 700 centres municipals que, amb el suport de la Generalitat, ofereixen l'accés públic i gratuït a internet. Els Punt TIC també estan a disposició dels treballadors autònoms, teletreballadors i petits empresaris, perquè puguin incorporar les tecnologies en els processos productius.

Vivim una situació econòmica molt complicada que ens obligarà a replantejar-nos el model econòmic i social. La Catalunya de després de la crisi serà molt diferent, i les TIC tindran molt a veure amb la nova realitat. De cara al futur, tenim l'oportunitat de posar-nos a l'altura dels reptes que han d'arribar. És el moment de conèixer i aprofitar les TIC per afrontar una època de crisi econòmica. Al vostre abast, a un clic, s'obre un espai i un temps d'expectatives i d'oportunitats: aprofitem-ho, aprofitem la Xarxa Punt TIC. ☉

## INTERNET MÉS ACCESSIBLE

A vui es commemora el cinquè aniversari del Dia Mundial d'Internet. En aquesta edició s'han programat més de 500 actes en què participaran directament més de 38.000 ciutadans de tota la geografia iberoamericana. Trobades, concerts, conferències, festes, carpes, ofertes comercials, exposicions, concursos i portes obertes donen forma, color i contingut a la jornada.

La celebració sorgeix per iniciativa de l'Associació d'Usuaris d'Internet ([www.aui.es](http://www.aui.es)), a la qual se sumen diferents organitzacions que configuren el Comitè d'Impuls. La seva primera edició va tenir lloc l'octubre del 2005. Aquell mateix any, es trasllada a la Cimera Mundial de la Societat de la Informació la proposta de celebrar un Dia Mundial d'Internet. Finalment l'ONU, el març del 2006, acorda que la data sigui el 17 de maig.

Es tracta d'un projecte en xarxa en què tota la societat -administracions públiques, empreses, organitzacions socials i ciutadans- està convidada a promoure iniciatives per acostar internet als que encara no la utilitzen i fer-la més accessible. Col·laboren en aquest projecte 12 associacions d'usuaris de 12 països iberoamericans, que compten amb el compromís de comunicar i difondre la iniciativa. A tot això cal sumar-hi el suport d'un nombre cada vegada més gran de mitjans de comunicació compromesos amb aquesta causa.

La generació d'ocupació, la protecció del menor, el dret a un accés universal de qualitat, la salvaguarda dels drets fonamentals dels ciutadans a internet i, sobretot, la gran oportunitat i els grans reptes que planteja la xarxa a la humanitat són temes que aquest any seran presents en els centenars d'actes i activitats programades per a aquesta cinquena edició del Dia d'Internet ([www.diadinternet.org](http://www.diadinternet.org)) ¡Viu-lo! ☉



# Barcelona, ciutat digital

Hi ha una Barcelona de carrers i avingudes, d'infraestructures terrestres, i hi ha una altra Barcelona de xarxes i connexions, d'infraestructures digitals. Ambdues formen part d'un mateix tot, la ciutat de Barcelona.

Amb la xarxa, la ciutat i el seu Ajuntament esdevé àgil i proper al ciutadà, per a actuar ràpidament, donant resposta a les demandes de la ciutadania de manera ràpida, eficaç i eficient, gràcies a les noves tecnologies que simplifiquen i agilitzen el servei des de l'Administració. Treballem online les 24 hores del dia, tots els dies de l'any, es trobi on es trobi el ciutadà connectat.

Som una Barcelona innovadora. I apliquem la tecnologia per innovar i millorar els serveis que utilitzem cada dia: el transport, la mobilitat, la seguretat, la neteja ..., per fer més fàcil la vida a la ciutat. I seguim desenvolupant nous projectes en els que les noves tecnologies ens permeten encarar el futur.

Fem ciutat en xarxa i estem oberts a tothom. Som una ciutat connectada, no només amb les institucions, organitzacions, empreses i ciutadania de Barcelona, sinó amb el món.



[www.bcn.cat](http://www.bcn.cat)



Ajuntament de Barcelona

TOT CATALUNYA TINDRÀ COBERTURA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE A FINALS D'AQUEST ANY

# LA TDT JA ÉS UNA REALITAT A L'ÀREA METROPOLITANA DE BCN



PER REBRE EL SENYAL DE LA TDT CAL QUE UN PROFESSIONAL ACREDITAT ADAPTI L'ANTENA COL·LECTIVA

Tot i que sembli que encara hi ha temps, el cert és que el compte enrere per a l'amenada apagada analògica ja ha entrat en la fase final. El procés de substitució definitiva de la televisió analògica a favor de la televisió digital terrestre (TDT) culminarà definitivament el 13 d'abril del 2010. Així que, qui no hagi fet els deures per a aquell moment, és a dir, qui no hagi adaptat l'antena col·lectiva i no disposi d'un televisor amb descodificador (extern o integrat al mateix aparell), no podrà veure cap canal. Cal posar-se la piles, i això és una cosa que Catalunya ja ha fet. A finals d'aquest any, abans que d'altres països europeus, totes les comarques tindran cobertura de tots els canals de la TDT. És a dir, tot el territori català ja estarà encès.

En certa manera, la situació és semblant a la que es va viure amb el pas de la peseta a l'euro. Hi va haver un temps en què tots dos van conviure –com ho fan ara la televisió analògica i la TDT–, però va arribar un moment en què ja només es podia pagar amb la nova moneda comuna europea. Conservar munts de pessetes no servia de res, com tampoc servirà tenir un televisor no preparat per a la televisió digital terrestre, només per destorbar i veure boira.

Actualment, el 74% de les llars catalanes estan preparades per rebre el senyal de la TDT i el 96% de la població disposa de cobertura gràcies a la inversió de prop de 30 milions d'euros que està fent el Departament de Governació i el Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació per a la instal·lació de més centres emissors i repetidors a totes les comarques. Això permet garantir una cobertura que superarà la que té actualment la televisió analògica. De fet, tots els canals de la televisió digital terrestre previstos al Barcelonès ja fa temps que estan emetent, seguits dels del Baix Llobregat i el Vallès Occidental.

## Procés irreversible

“Estem complint amb els objectius i anem pel bon camí. A un any vista, tot-hom ha d'acabar de prendre consciència que el procés és irreversible i que queda poc temps”, va explicar el conseller de Cultura i Mitjans de Comunicació, Joan Manuel Tresserras, en la cinquena sessió del plenari del Fòrum de la TDT. El fet que Catalunya vagi vuit mesos avançada permetrà utilitzar aquest temps per resoldre els possibles problemes tècnics que puguin sorgir.

La TDT proporciona més qualitat d'imatge i so, més canals, una oferta més àmplia de programació en català i permet disfrutar de tota una sèrie de serveis interactius. Tot plegat des de l'antena col·lec-

## CANALS DISPONIBLES A L'ÀREA METROPOLITANA DE BCN

Canal	Oferta TV			
33	8	105°	EDC	EDC
43	9	103	Disponible per a nous canals de TVC	Disponible per a nous canals de TVC
61	3	33	24	300
64	1	2	24h	clan
66	veo7	veo7	SET-VE	veo7
67	cuatre	ON+	la5	la5
68	5	5	5	5
69	ANTENA 1	NOVA	neox	neox

Si vius al Baix Llobregat, disposes també dels següents canals:

36	LOCALIA CATALUNYA	T	VER-T
46	Disponible per a canal local públic	Disponible per a canal local públic	Disponible per a canal local públic

Si vius al Barcelonès, disposes també dels següents canals:

26	B	TV	Televisió del Besòs
48	urBe	Otv	25 tv LOCALIA CATALUNYA

Si vius al Vallès Occidental, disposes també dels següents canals:

39	Otv	molatv	LOCALIA CATALUNYA
45	T	canal	Disponible per a canal local públic

tiva de sempre, però adaptada per un tècnic homologat. Dins del conjunt d'empreses preparades per portar a terme aquesta modificació en l'antena col·lectiva, aquelles que s'identifiquen amb el distintiu d'Agent TDT ofereixen la garantia d'una informació i un assessorament acurat. Actualment, més de 380 empreses catalanes ja disposen de la corresponent acreditació i s'han entregat més de 1.600 carnets a professionals de la instal·lació d'antenes. Es pot consultar quin és l'agent més pròxim a la pàgina web [www.tdt.cat](http://www.tdt.cat) o bé trucant al 012. En el cas de les comunitats de veïns, els administradors de finques proporcionen tota la informació necessària ja que, juntament amb els seus col·legis professionals, col·laboren en aquest procés de connexió a la TDT.

## Necessitat d'un descodificador

Per una altra banda, a l'hora d'adquirir un nou aparell de televisió, és important assegurar-se que disposa de descodificador de televisió digital terrestre integrat. Si no, se n'haurà de comprar al mateix temps un d'extern, que també serveix per continuar utilitzant el televisor que ja es té a casa per veure els canals que ofereix la TDT. És a dir, que no cal comprar-se un nou televisor per rebre el senyal, simplement adquirir un descodificador compatible. Això sí, si es vol disfrutar de tota l'oferta de serveis interactius cal que disposi de la tecnologia MHP.

En el cas que no es pugui veure algun dels canals previstos, pot ser que les emissions encara no estiguin en funció en una comarca en concret o que la cobertura del servei en aquest nucli de població encara no estigui completa. La cobertura i les previsions de desplegament per municipi també es poden consultar a la pàgina web [www.tdt.cat](http://www.tdt.cat). Al Barcelonès, ja està totalment completa. Així que, si es produeix alguna deficiència, pot ser a causa d'una mala instal·lació de l'antena o del mal funcionament del descodificador de TDT, de manera que l'usuari ha de dirigir-se a les empreses responsables. Si no es rep la resposta que hauria de ser l'adequada o si es té alguna queixa, el client pot dirigir-se a l'Agència Catalana de Consum per solucionar els possibles conflictes generats.

En tot cas, ara és el moment d'instal·lar la televisió digital terrestre, perquè l'apagada analògica cada vegada està més a prop. Això significarà més canals, més qualitat d'imatge i una oferta més gran en català. Així que val la pena posar-se les piles, i adaptar l'antena col·lectiva com més aviat millor. ©



# LA TDT HA ARRIBAT AL BARCELONÈS, AL BAIX LLOBREGAT I AL VALLÈS OCCIDENTAL. CONNECTA'T A LA TDT!

La televisió digital terrestre ja és una realitat, i aviat serà l'única manera de veure la tele. Ara, ja pots veure tota una àmplia oferta de canals locals, nacionals i estatals a casa teva. Si veus la tele a través d'una antena col·lectiva

i encara no està adaptada, ara és el moment. Si estàs a punt d'adquirir un televisor nou, comprova que tingui integrat el descodificador de TDT. Si tens un televisor antic, hauràs de comprar un descodificador de TDT extern.

**MÉS CANALS, MÉS OFERTA EN CATALÀ I MÉS QUALITAT D'IMATGE.**



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Cultura  
i Mitjans de Comunicació**

per la  
televisió  
digital

**som-hi**