

R: Tot això del que hem parlat fins ara, si es fes sense la fibra òptica, no és que no tingués sentit, però no estariem mostrant res gaire diferent al que ja hi ha. En canvi, si hi incorporem la fibra òptica el tema canvia, certament. En conseqüència, tant des de la Fundació com des del projecte OpenFNet i des de l'associació vam plantejar-nos incorporar-hi la fibra òptica per donar un salt estratègic molt important. I és que, tal com està regulat ara mateix aquest tema, cap particular pot traure'n profit. Perquè fins i tot els centres públics s'han d'esperar tres anys per obtenir la fibra òptica, encara que la terminal haja arribat a Tortosa fa uns mesos.

Quan vam analitzar les nostres opcions, vam decidir que fos la Fundació Guifi la que demanés a la Xarxa Oberta de Catalunya (XOC) l'accés a la fibra òptica, la qual cosa podem fer perfectament perquè som operadora i ja està en marxa: la instància ja ha entrat a l'Ajuntament. El mateix que podrien fer altres operadores, però no un particular o una empresa. I sí, efectivament, transportarem a través de la xarxa Guifi el servei de fibra òptica. Tortosa i el conjunt d'usuaris de la xarxa Guifi.net obtindran fibra òptica prompte. És la millor manera, ara per ara, de fer arribar a la gent la fibra òptica. **P:** Explique'm com s'ho faran per arribar a com més gent millor?

R: El tema de com arribar a la gent és històric. És el problema del que se'n diu, en castellà, *la última milla*. Vol dir que allò més car és com arribar des de la central telefònica a l'usuari final, el quilòmetre i mig que hi ha per arribar a casa de cadascú. De fet, mirant-ho amb realisme, la fibra òptica no arribarà mai a tothom, és lògic, serà per a grans empreses o institucions. I la forma més fàcil, ràpida i econòmica d'arribar a un client final o a una persona és via ràdio, amb el que se'n diu Wi-Fi. La Wi-Fi soluciona que a l'últim quilòmetre es pugui portar la fibra òptica al client d'una manera econòmica i amb un ample de banda suficient.

És cert que les connexions Wi-Fi tenen un límit de velocitat, però en qualsevol cas és molt millor que un ADSL. Si un ADSL pot arribar a 10 megues, amb Wi-Fi s'arriba a 30 megues. La Wi-Fi pot fer arribar ja avui la fibra òptica d'allí on arriba la terminal fins a qualsevol usuari, a una velocitat de 20 o 30 megues. I simètriques, que això també és molt important, amb velocitat bidireccional, cosa que els ADSL no ofereixen.

També és important assenyalar que la xarxa Guifi.net és lliure, oberta i neutral, però no es limita únicament a connexions Wi-Fi (encara que hi haja semblança entre els dos noms, on l'únic que canvia és la G perquè ve de la ciutat de Gurb). El que vull dir és que nosaltres també tenim trams de fibra òptica, i en podríem tindre més perquè som operadora. Podríem cablejar també en fibra òptica, si ens ho demana una empresa o algú. Per tant, el que li correspon a l'Ajuntament és que ens diga com. Si hi ha canalitzacions que podem utilitzar, l'Ajuntament ens les ha de cedir; i si hi ha un tros on fa falta, l'Ajuntament ens pot regular com fer-ho.

P: I com reaccionen els ajuntaments?



Als mapes es veu quin és l'estat del desplegament de la xarxa Guifi a les Terres de l'Ebre i a Catalunya. // IMATGE: CEDIDA.

R: Bé, per exemple en el cas de Tortosa i Roquetes ja estan al cas i s'ho estan estudiant. Esperem que ens diguen no un sí o un no, sinó com ho hem de fer, perquè som operadora, tenim connexió a fibra òptica i volem arribar a donar el servei. **P:** I tot això pot estar en marxa dins d'aquest mateix any si els ajuntaments fan el que toca?

R: Almenys a les ciutats de les que ja hem parlat sí, les quatre del projecte i també Roquetes.

P: Però, com està planificat?

R: L'objectiu del 2012 seria la creació d'una xarxa Terres de l'Ebre a la qual pugui connectar-s'hi el major percentatge de persones. I oferir servei a particulars, associacions i entitats per mitjà de l'associació. Per això, en el marc d'Expoebre parlarem sobretot amb ells. Hi ha una segona fase de vendre serveis a empreses, però com que és una xarxa que s'està muntant anirem a poc a poc. Primer caldrà provar la xarxa, avaluar-ne el nivell de qualitat, i fer les coses bé. Però sí, pensar en la fibra òptica ha suposat a la xarxa Guifi un relleu.

P: Tornant a Expoebre, què espereu de la resposta de la gent?

R: L'objectiu és que la gent s'interessa per l'associació. I obtenir-hi també contactes per quan els serveis estiguen operatius en dos o tres mesos, i que es puguin desenvolupar. De moment, però, el

“La millor forma de portar la fibra òptica a l'usuari és via Wi-Fi, i serà prompte a Tortosa”

“Amb 15 euros al mes oferirem Internet de fins a 30 MB i de forma simètrica”

que fem és complir amb la nostra obligació: donar màxima difusió a aquest projecte, perquè és lliure, obert i neutral. Que com podrien col·laborar-hi les empreses? Per exemple, oferint ubicacions. Si una empresa té una ubicació estratè-

gica, com per exemple la que està en un polígon, i ens ofereix espai per posar l'antena, nosaltres podríem avançar si no el servei, sí la creació de la xarxa.

P: Parlem de la importància que té ampliar la xarxa de les antenes?

R: Ja li he dit que a Catalunya hi ha 16.000 nodes amb les corresponents antenes, i que a les Terres de l'Ebre estem creixent. Són antenes molt menudes, i que tenen la particularitat que la Wi-Fi va per dalt de les teulades; el senyal no entra dins la casa, com algunes llegendes populars fomenten. I a més fan servir freqüències lliures. No es poden comparar a les antenes de telefonia. El client que vulga el servei ha de posar una antena al terrat i orientar-la a una altra antena que fa de repetidor (per això ens interessa que en cada ciutat hi haja uns punts estratègics que donen connectivitat a tota la ciutadania). Per tant, no és una xarxa d'antenes agressiva, no és el model d'una superantena de telefonia que ens permet parlar per telèfon des de l'ascensor, això ha de quedar clar.

P: Més informació, on...?

R: Estem creant la web de l'associació Guifi.net Terres de l'Ebre. L'adreça és: www.augute.org, i per contactar amb nosaltres només cal enviar un correu electrònic a info@augute.org. També es pot trobar més informació als enllaços:

<http://guifi.net>; <http://openfnet.guifi.net> i <http://fundacio.guifi.net>.

P: Tinc la sensació que s'ha valorat poc que el ministeri haja donat suport a un projecte fet per professors ebrenses.

R: Entre d'altres coses, allò plausible és que l'Institut de l'Ebre, que fa un cicle de Telecomunicacions i Informàtica i obté una important subvenció del ministeri de Cultura i del Fons Social Europeu, va demanar una cosa no exclusivament per a ells sinó des d'un vessant social i per a l'ús del conjunt del territori.

P: Què demanaria a un ajuntament per conscienciar-lo del projecte?

P: Que s'hi implique. El que proposem és tan fàcil com que un ajuntament o una entitat ens faciliti ubicacions, com ja ha fet per exemple Santa Bàrbara. No demanem més subvencions, sinó que a partir de tindre la fibra òptica a Tortosa, el que volem és parlar amb tot el territori per estendre-la a la ciutadania. Ja tenim els permisos, ara el que ens cal és col·laboració. És a dir, que ens faciliten un lloc, un endoll, un pal... I tota la resta ja ho arreglarem.

P: Per cert, no li he preguntat directament quant pot costar tindre la fibra òptica?

R: A menys de la meitat del que costa ara un ADSL. Encara n'estem estudiant les tarifes, però parlem de 15 euros al mes. ■■

III i, a més...

Antecedents d'hemeroteca

Si cerquem per Google les paraules **'Xarxa Oberta de Catalunya', 'fibra òptica'** i **'Tortosa'**, el resultat principal aporta que l'11 de novembre del 2011 l'Ajuntament de Tortosa feia pública una nota de premsa conloent que **“la fibra òptica ja ha arribat a Tortosa”**. Així era, però no s'explicava gaire cosa ni de com es desplegaria ni dels antecedents. I és que a la pràctica en aquella data el que arribava a Tortosa era una conducció principal del preuat fil de coure, resseguint el traçat de l'AP-7 i de l'autovia de l'Aldea, per descansar finalment en un cèntric edifici de Tortosa que només coneixen alguns experts. Culminava així una iniciativa de l'empres-

sa mixta Xarxa Oberta de Catalunya (XOC), que ja venia dels governs de la Generalitat anteriors. L'alcalde declarava que l'arribada de la línia troncal de la XOC significava un gran avenç per a les empreses i institucions de Tortosa perquè permetia avançar dos anys el calendari del tripartit (s'havia programat pel 2013, segons Ferran Bel). Però des d'aquelles declaracions, i fins ara, quan ja ha transcorregut mig any, no se n'han conegut més novetats.

Tot i així, el setmanari L'EBRE sí que pot acreditar que li han ofert serveis de fibra òptica per un preu que no s'aparta gaire dels 1.000 euros mensuals. Aquesta va ser la proposta, per exemple, d'un

dels grans operadors privats de Catalunya, Orange, i també, gairebé en paral·lel, d'un empresari local vinculat al sector audiovisual. Per què es va oferir fibra òptica al grup L'Ebre? Dos motius probables: perquè la línia passa per la vorera que delimita el seu local i perquè la seua redacció multimèdia havia format part d'un pla governamental segons el qual s'havien d'intercomunicar més de 20 edificis públics de Tortosa i Roquetes, i també el setmanari L'EBRE i L'Ebre TV com a únic lloc privat i de forma experimental. Aquesta va ser una iniciativa del govern tripartit, que encapçalava Jordi Bosch, secretari de Telecomunicacions, i que en l'àmbit territorial gestionava Carles Pasqual, en aquell moment director territorial de Governació. Un altre antecedent important que s'ha

perdut per les hemeroteques era aquell projecte estrella que es va difondre com una *bomba informativa* al final del tripartit. Fins i tot el diari *El País* va destacar que l'empresa Mediapro havia guanyat el dret a ser el gran actor tecnològic de les Terres de l'Ebre com a territori pioner a Catalunya en el desplegament de la fibra i que la inversió compromesa se situava entorn dels 50 M€, comptabilitzats amb terminis plurienials mal definits. I és que tot això es va publicar en temps preelectoral (fins i tot el mateix Jordi Bosch va fer un miting electoral d'ERC davant els empresaris ebrenses, a l'Aldea, amb aquest pla tecnològic com el tema estrella), i gairebé ha desaparegut fins i tot dels discursos. Estrany, quan la fibra òptica és fonamental per al futur.