

Projecte Alt Pirineu Digital

La Pobla de Segur (Pallars Jussà)

Societat de la
Informació

SI



Generalitat de Catalunya
Departament d'Universitats, Recerca
i Societat de la Informació
**Secretaria de Telecomunicacions
i Societat de la Informació**



Generalitat de Catalunya
Departament d'Universitats, Recerca
i Societat de la Informació
**Secretaria de Telecomunicacions
i Societat de la Informació**

1 PEL REEQUILIBRI TERRITORIAL I CONTRA LA FRACTURA DIGITAL

El projecte Alt Pirineu Digital consta d'un seguit d'actuacions de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació per a impulsar el desenvolupament de la Societat del Coneixement a les comarques que formen l'Alt Pirineu i l'Aran (Cerdanya, l'Alt Urgell, Pallars Sobirà, Pallars Jussà, Alta Ribagorça i Val d'Aran).

Aquestes iniciatives es fan realitat amb el desplegament de les infraestructures de telecomunicacions de banda ampla a partir de l'execució del concurs de la Internet Rural, que a juny de 2005 ha de donar cobertura a tots els nuclis de població i llars aïllades del país. Un desplegament que, alhora, s'integra en el Pla Director d'Infraestructures de Telecomunicacions que prepara el Centre de Telecomunicacions i Societat de la Informació (CTTI) per encàrrec de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació (STSI). De fet, el projecte de l'Alt Pirineu Digital és el paradigma del que persegueix el Pla, és a dir, dotar el país d'unes infraestructures potents i modernes per a fer entrar Catalunya de ple a la Societat del Coneixement.

La nova xarxa permet potenciar la coordinació i l'impuls de les diferents iniciatives, tant dels ens locals com del Govern, en el camp dels serveis, les aplicacions i els continguts de la Societat del Coneixement. És per tant un projecte estratègic que incideix en el reequilibri del territori, el desenvolupament local i la lluita contra la fractura digital.

Aquesta lluita es planteja en quatre fronts diferents com són el territorial, el tecnològic, el cultural i el de la connectivitat. El territorial, fent que la xarxa arribi arreu, el tecnològic, dotant aquestes comarques d'una tecnologia d'alta capacitat, el cultural, actuant en l'alfabetització digital, i

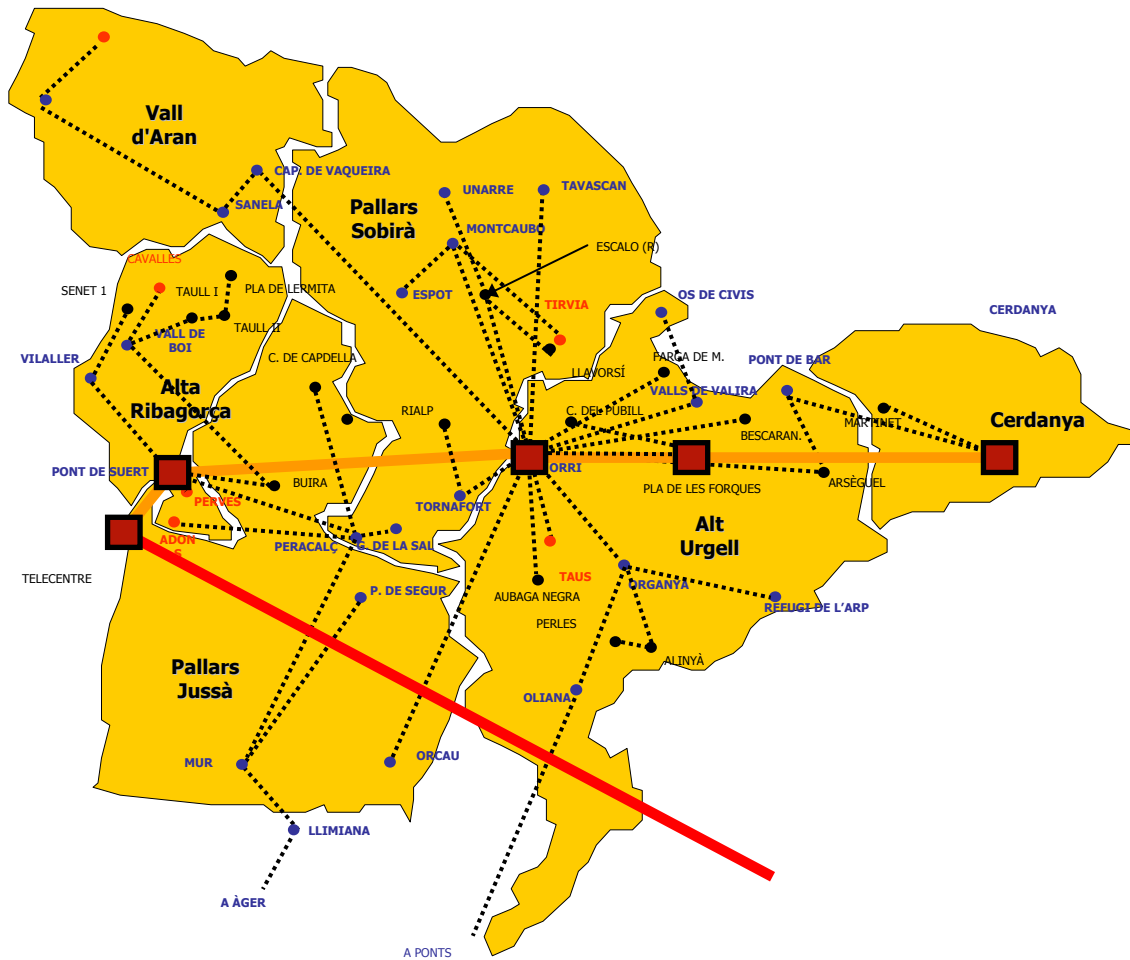
finalment el de la connectivitat, garantint l'accés a tots els ciutadans però amb una especial incidència als col·lectius amb més dificultats territorials.

Amb l'estrena de la xarxa també s'incideix en un factor diferencial respecte a l'economia tradicional d'aquesta part del país basada en l'agricultura, la ramaderia i el turisme, ja que per una banda millora la competitivitat de les activitats establertes i, de l'altra, facilita la implantació de noves empreses de base tecnològica.

Disposar de la banda ampla a l'Alt Pirineu i l'Aran, representa un trampolí per a la implantació de l'administració electrònica, connectant ajuntaments i consells comarcals per mitjà d'una intranet. Amb aquest procés de digitalització s'aconsegueix, doncs, una integració dels seus habitants a una administració de més qualitat, ampliant l'accessibilitat a les 24 hores del dia en una zona formada bàsicament per petits municipis, on l'atenció al ciutadà es veu limitada a unes poques hores a la setmana.

2 FINS A 8 MEGABITS A LA PORTA DE CASA

La xarxa de banda ampla es posa en funcionament per a tots els nuclis de població i cases aïllades en dues fases. Una primera que s'activa a desembre de 2004 i que ha permès instal·lar 46 estacions base per a prestar serveis ara mateix a més del 97% dels habitants. I una segona fase amb 55 estacions en marxa, que s'acabarà el juny del 2005, de manera que tothom que ho necessiti pugui accedir de la xarxa.



Radioenllaços 8 a 32 megabits per segon



Línia troncal de fibra òptica d'Alburquerque (REE) de fins a 10 gigues per segon



Radioenllaços Tradia de 34 a 155 megabits per segon



Els 60.000 habitants de l'Alt Pirineu i l'Aran, de fet ja hi ha 2.300 preinscrits, poden començar a gaudir a partir d'ara d'una connexió de 8 megabits simètrics per segon, fins a 15 vegades més que els actuals serveis domèstics d'ADSL, velocitat que s'aconsegueix gràcies a la tecnologia sense fils WIMAX que a partir de l'any vinent

podria arribar a oferir entre 20 i 70 megabits de capacitat. Cal tenir en compte que la tecnologia prevista inicialment, anomenada LMDS, garantia 2 megabits simètrics per segon i, per tant, amb WIMAX el cabal es multiplica per quatre. La inversió per al desplegament de la xarxa és de 3'5 milions d'euros.

Amb aquesta infraestructura, doncs, es fa realitat l'oferta d'un servei integral d'altres prestacions d'IP (Internet Protocol) amb veu, dades i accés a la xarxa. A efectes pràctics, això implica telefonia IP, és a dir, que amb un mateix equip serà possible disposar de connectivitat a la xarxa telefònica, un element vital per al món rural que deixa de dependre de les obsoletes línies TRAC.

3 POTENCIAR ELS TELECENTRES

Les noves infraestructures han estat pensades per a potenciar els telecentres existents en aquestes comarques, integrats a la Xarxa de Telecentres de Catalunya, i si s'escau crear-ne de nous. Aquesta xarxa disposarà d'un centre de suport situat a la Seu d'Urgell, el Centre de Suport a la Societat del Coneixement de l'Alt Pirineu, que actuarà com a node de serveis, suport i coordinació.

Aquest centre ja s'ha començat a construir i entrarà en servei a finals del primer semestre del 2005, tot i que possiblement començarà les seves activitats al llarg dels primers mesos de l'any vinent. Aquest centre és fruit d'un conveni entre el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació i l'Ajuntament de la Seu d'Urgell.

Aquest centre i la xarxa de telecentres o centres tecnològics han de permetre facilitar la incorporació de les empreses, professionals,

institucions, i entitats públiques i privades i ciutadans en general, a la Societat del Coneixement i fer possible que la xarxa de banda ampla, les seves aplicacions, serveis i continguts s'incorporin a la vida quotidiana i a les activitats empresarials.

L'objectiu final, doncs, és convertir la xarxa en motor per al desenvolupament local, econòmic, social i cultural i per tant un factor de reequilibri i creació d'ocupació. Per això es preveu impulsar programes de telemedicina, teleformació, teletreball i altres continguts multimèdia d'alta definició entre els anys 2005 i 2007. Les actuacions previstes en aquest sentit impliquen inversions per sobre dels 4 milions d'euros.

La xarxa d'alta capacitat desplegada a nivell troncal, d'entre 34 i 155 megabits per segon, permet la posada en marxa, com a mínim a cada una de les capitals de comarca, de serveis experimentals de banda ampla que necessiten d'un cabal mínim entre els 18 i els 24 megabits. Aquesta xarxa troncal està interconnectada amb les xarxes de banda ampla metropolitanas de Barcelona per un enllaç de fibra òptica que pot arribar fins a 10 Gigabits i que permetrà que a l'Alta Ribagorça, a més dels projectes conjunts de l'Alt Pirineu Digital, es puguin desenvolupar actuacions de més alta capacitat, tal com preveu el projecte RuralNet.

Així, aquesta alta capacitat permet incorporar aplicacions de la INTERNET 2, la Internet de banda ampla superior a 18 megabits per segon, en col·laboració amb la Fundació I2CAT, i demostrar-ne els seus usos i continguts. D'entrada, aquesta connexió funcionarà en els centres i telecentres i en alguns espais de caire multimèdia i permetrà, de forma molt especial, accedir a cinema digital i teleactivitats diverses com teatre, òpera o música, entres altres, i a servidors multimèdia interactius.

DADES PROJECTE ALT PIRINEU DIGITAL

Objectius:

- Facilitar l'entrada dels ciutadans a la Societat del Coneixement
- Lluitar contra la fractura digital
- Impulsar el desenvolupament social i econòmic
- Garantir l'equilibri territorial

Àmbit territorial: Cerdanya, Alt Urgell, Pallars Sobirà, Pallars Jussà, Alta Ribagorça i Val d'Aran.

Població beneficiada: 60.000 habitants

Calendari actuacions (2004-2007)

- 1a. fase de desplegament de la xarxa a desembre 2004 (46 estacions, 97% de població amb cobertura)
- 2a. fase de desplegament de la xarxa a juny 2005 (55 estacions, 100% de població amb cobertura)
- Implantació programes de Societat del Coneixement 2005-2007

Pressupost

- Desplegament de la xarxa: 3,5 M€
- Projectes per a la Societat del Coneixement 4 M€

TOTAL 7,5 M€

Tecnologia

- WIMAX, tecnologia sense fils amb capacitat mínima 8 megabits per segon ampliables a 70. Aquesta tecnologia multiplica per quatre la velocitat prevista inicialment en LMDS i per quinze la velocitat domèstica que es presta actualment en ADSL.
- Ràdioenllaços d'entre 34 i 155 megabits
- Fibra òptica per a la línia troncal que interconnecta amb les xarxes metropolitanas de Barcelona de fins a 10 Gigabits.