

## **Aportació de les TIC, a l'estudi per a la definició d'una estratègia comuna d'internacionalització per a les Terres de Lleida**

### **Les tecnologies de la informació i les telecomunicacions a les terres de Lleida**

#### **Punts estratègics de reflexió: anàlisi, oportunitats.**

- Implantació de les tecnologies
- Xarxes de comunicacions
- Implantació social
- Lleida, *HUB* d'enllaç des de Catalunya cap Espanya i Europa
- Les noves tecnologies, la recerca, el desenvolupament i la innovació i la seva aplicació al món agroalimentari
- Les xarxes de banda ampla, una eina d'integració social i equilibri territorial i projecció territorial en un món global
- Les possibilitats de la TDT, especialment de la TDT Interactiva mitjançant els sistemes de decodificació MHP (*Multimedia Home Platform*)
- Les possibilitats de les noves xarxes d'accés ultraràpid (fibra òptica d'alta capacitat fins al domicili)
- Les terres de Lleida com a alternativa a un sòl congestionat i excessivament densificat a l'àrea mediterrània, poc sostenible.
- Pensar globalment, però també estratègicament per actuar localment. Equilibri territorial.
- Les Valls del Pirineu i el seu potencial ficat en valor a través dels mitjans web.
- Les TIC com a eina per donar projecció, aportar valor, qualitat de vida i benestar al món rural.

- El recorregut de incorporació de valor afegit a respecte a l'increment de valor en la producció agroalimentària és alta, atesa la baixa intensitat, encara, de l'aplicació de R+D+i al sector.
- L'aportació del sector públic a l'equilibri territorial, noves xarxes WIMAX per a interconnectar els municipis de muntanya. Actualment el 98% de la població de les terres de Lleida disposa de banda ampla.

### **Les xarxes de telecomunicacions**

- Veu
- Dades
- Banda ampla (ADSL)
- Cable
- TDT
- Telefonía mòbil i serveis de valor afegit (xarxes socials, web 2.0)
- Desplegament de infraestructures d'accés ultraràpides (Fibra fins la llar)

Amb desigual penetració en funció de l'àmbit rural / urbà, plana o muntanya.

A les zones rurals, obviament, el desplegament és més costós i els operadors es regeixen per les accions més rendibles a curt termini, cosa que implica necessàriament un compromís regulador i compensador d'aquestes mancances en desplegament per part dels poders públics.

El diagnòstic és clar: El cost del desplegament de telecomunicacions i el pla d'explotació associat, en modula la seva intensitat. Aquest aspecte planteja el debat respecte si cal fer inversió per crear operadors públics que portin les xarxes arreu o subvencionar als operadors l'accés a zones rurals.

D'altra banda, el grans atractius turístics i de lleure de les zones de muntanya es reforcen amb la potenciació de la seva presència a les xarxes, així com les facilitats en les comunicacions.

Actualment el projecte de desplegament de la Banda Ampla Rural cerca fer arribar aquest servei a totes les poblacions de mes de 100 habitants del país.

**EI PCiTAL:** Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, consorci entre la Universitat de Lleida i l'Ajuntament, es configura com una eina de productivitat i potenciació de l'activitat del territori, que hi fixa ocupació de qualitat, que evita la deslocalització industrial i que permet l'aportació de valor en totes les fases de producció de la cadena de valor del sector agroalimentari, especialment centrat en la fruita, la cadena blat-farina-pa, la seguretat i salut alimentàries, l'analítica de precisió, l'equipament industrial del sector agrícola etc. Amb serveis científic-tècnics de molt alt nivell, desenvolupats en el si de la UdL, tant en el Parc, com en els campus de la Salut i ETSEA.

Una altra línia de recerca i d'innovació i desenvolupament amb projecció nacional i europea és, en l'àmbit del Parc Científic, les línies iniciades respecte a la maquinària industrial i la seva aplicació al sector agroalimentari, a través de la Fundació Maqcentre per a la innovació en la maquinària agrícola, disseny assistit per ordinador ( CAD), Fabricació (CAM) , homologació, recerca, etc.

En el àmbit dels continguts i serveis multimèdia, es preveu, també en el marc del PCiTAL la creació del complexe Magical Media, centre de innovació desenvolupament i arxiu multimèdia, amb diversos serveis, tres platós (un de 650m2), sales de gravació, arxiu digital, serveis experimentals i altres per potenciar la oferta, la producció i la formació en el mon audiovisual, vinculat als sectors audiovisuals locals, als generadors de continguts, com a recolzament de la generació de productes vinculats a la TDT i també per a potenciar la formació tant en àmbit Universitari com en cicles de Formació Professional.

En el seu conjunt, l'excel·lència en l'explotació d'aquestes vessants aportarà cada cop mes, en el futur, visibilitat nacional i internacional d'aquests àmbits de recerca, de desenvolupament i d'innovació.

Addicionalment, s'està iniciant a través del PCiTAL l'estudi de viabilitat per a subseus del Parc a les terres de Lleida, en que inicialment es plantejaria a

Viella, Borges, Tàrraga, Tremp i Solsona, i en el futur altres espais d'aquest àmbit territorial.

### **L'Anella Científica:**

L'anella científica CESCO, xarxa científica d'alta velocitat, incorporant serveis de supercomputació, arxiu documental, certificació digital, seguretat etc, que interconnecta universitats i centres de recerca arreu del país, que s'incorporarà molt properament al al PCiTAL, també potencia aquesta visibilitat.

### **L'anella Cultural**

També cal fer esment de la Anella Cultural; projecte de país que enllaça mitjançant fibra òptica diverses poblacions del territori; aquest entorn es utilitzat per difondre i compartir continguts i esdeveniments (via videoconferència), culturals. Es tracta d'una iniciativa de la Generalitat de Catalunya, l'Institut de Cultura de Barcelona, la Fundació i2cat i la Xarxa de Municipis Transversal. Enllaça el CCCB (Centre de Cultura Contemporània de Barcelona i quatre centres culturals de la Xarxa Transversal (Lleida, Granollers, Olot i Reus). Durant el 2008 s'hi afegeixen la resta de centres culturals de Transversal (Manresa, Figueres, Tortosa, Sant Cugat del Vallès, Mataró, Vilanova i la Geltrú, Girona, Vic, la Seu d'Urgell i Perpinyà).

### **L'anella Industrial:**

Projecte de la SETSI, que cerca per objectiu la potenciar la presència i activitat del teixit industrial, empresarial i de serveis a Catalunya, en coordinació amb l'anella Científica i els recursos de supercomputació, potenciant i activant la inversió privada i la seva relació amb l'administració pública i les Universitat i Centres de recerca. Actualment desenvolupant projectes pilot amb a través de diversos operadors i el sector de la automoció i entre el mon universitari.

### **La implantació social:**

A les terres de Lleida es disposa també d'altres centres tecnològics arreu de la seva geografia, com es el Centre Tecnològic de l'Alt Pirineu (CTAP), amb orientació a la ciutadania i als serveis. També sovint els Consells comarcals, i els municipis aporten recursos en el àmbit civic, Telecentres etc.

### **Lleida com a *Hub* d'interconnexió**

Lleida es configura, doncs, amb la conjuminació de les tecnologies, les xarxes de telecomunicacions i la voluntat de implantació social, com el pol intermediador e intercambiador (*Hub*) en xarxes físiques i electròniques entre la Catalunya mediterrània i, a través de l'Aragó, cap l'Espanya "interior", i per els pirineus cap a França i Europa, tant a nivell de comunicacions físiques com virtuals, com demostra ser el nucli interior de la demarcació i de desplegament de la banda ampla a Catalunya.

### **Oportunitats i objectius a curt termini**

Cal potenciar encara més les telecomunicacions a les terres de Lleida, especialment al Pirineu, a fi de reforçar les actuals activitats, les noves oportunitats de negoci i, també, donar major visibilitat a l'oferta de productes i serveis a proveir des d'aquestes terres.

També, per reforçar l'arrelament de la població al territori, especialment de la gent jove i emprenedors.

Molt serveis de caràcter social com la telemedicina, l'assistència personalitzada, eines de suport als CAP's rurals, assistència personalitzada a la gent gran etc, poden ser enormement potenciats amb la implantació de les tecnologies de la Informació i les Telecomunicacions.

El desplegament de la TDT , amb el seu horitzó d'encesa digital al 2009, obre, també, una nova oportunitat de plantejar noves xarxes, serveis i infraestructures de telecomunicacions arreu de les terres de Lleida.

L'apagada analògica implicarà la necessitat i l'oportunitat de desenvolupar una nova infraestructura de telecomunicacions que, amb els serveis afegits d'interactivitat, permetran també atansar més els serveis i els continguts a tota la ciutadania.

En conclusió, les terres de Lleida tenen, en l'ús de les telecomunicacions una oportunitat estratègica per a situar-nos en el mon global dins marc del segle XXI, on les comunicacions electròniques, virtuals, esdevenen tant importants i estratègiques per al territori com les físiques.

Lleida es el Hub de interconnexió entre territoris , la seva població, l'activitat industrial, administrativa, empresarial i de serveis pot contribuir a millorar la qualitat de vida, fixar l'activitat sobre el territori, evitant la deslocalització industrial i potenciant l'activitat i la projecció.

Lleida desembre 2008

### **Enllaços d'interès:**

#### **Departament de Governació i Administracions Públiques**

<http://www20.gencat.cat/portal/site/governacio>

#### **Administració oberta de Catalunya**

<http://www.aoc.cat/>

#### **Localret**

<http://www.localret.net/>

#### **Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida**

[www.pcital.es](http://www.pcital.es)

#### **Cercador de cobertura de Televisió Digital Terrestre (TDT) a Catalunya**

[www10.gencat.net/gov\\_cbar/AppJava/cercadortdt.jsp](http://www10.gencat.net/gov_cbar/AppJava/cercadortdt.jsp)

#### **Cercador de cobertura de banda ampla a Catalunya**

[www10.gencat.net/gov\\_cbar/AppJava/cercadorbandaampla.jsp](http://www10.gencat.net/gov_cbar/AppJava/cercadorbandaampla.jsp)

#### **Observatori per a la Societat de la Informació de Catalunya**

<http://www.fobsic.net>

#### **Anella Cultural de Catalunya**

<http://www.anellacultural.cat/>

#### **Anella Científica**

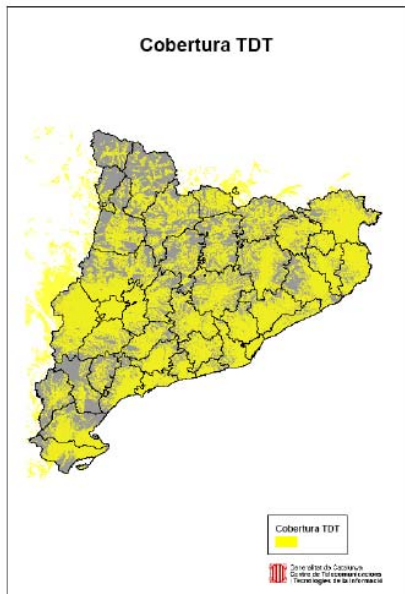
<http://www.cesca.es/es/comunicacions/anella.html>

#### **Anella Industrial**

<http://www.anellaindustrial.cat/>

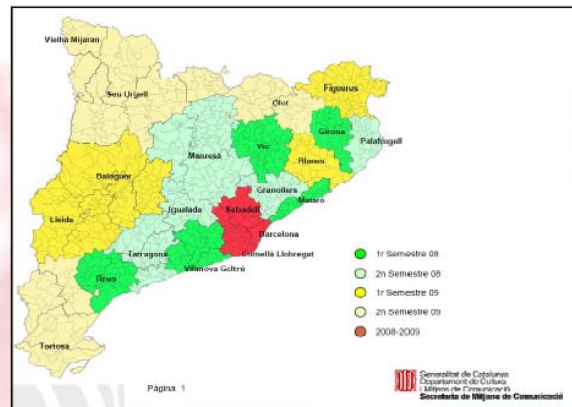
Desplegament de la TDT

Cobertura Actual TDT de la CCRTV



Planificació desplegament TDT

No s'apagarà cap repetidor analògic fins que no hi hagi cobertura digital idèntica



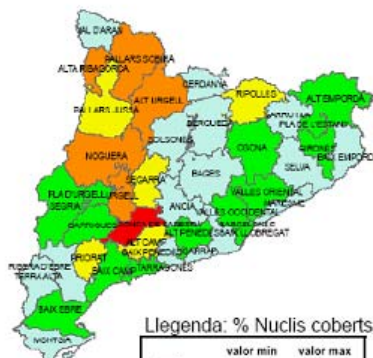
Generalitat de Catalunya  
Departament de Governació i Administracions Públiques  
Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació

PROJECTE BANDA AMPLA RURAL  
EVOLUCIÓ 2003 - 2007

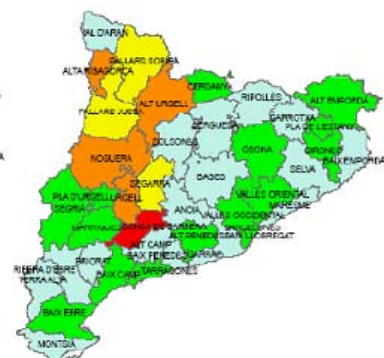
BANDA AMPLA RURAL  
- ADSL 2003 -



BANDA AMPLA RURAL  
- NOVIEMBRE 2007 -



BANDA AMPLA RURAL  
- FINAL FASES I i II -



Legenda: % Nuclis coberts

	valor min	valor max
Green	90	100
Light Green	75	89
Yellow	65	74
Orange	50	64
Red	0	49

<http://www.gencat.cat/societatdelainformacio>  
<http://www.gencat.cat/societatdelainformacio/riercadors.htm>

Generalitat de Catalunya  
Departament de Governació i Administracions Públiques  
Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació

Nota: Els percentatges estan arrodonits i calculats exclusivament respecte el total de nuclis de població no disseminats (a Catalunya hi ha 3.204 nuclis de població que representen 6.844.469 habitants i 2.875 poblacions disseminades més que presenten 150.737 habitants)