



**sabadell
universitat**

**INFORMACIÓ
REFLEXIÓ
DEBAT
CONEIXEMENT**

**TERCERA EDICIÓ DE SABADELL UNIVERSITAT
DEL 5 AL 9 DE JULIOL DE 2004**

Ciutat digital i polítiques de territori

S3. Cityweb, portals de ciutat a Internet

Emili Giralt, director del projecte "Territoris digitals"

Sabadell, 8 de juliol de 2004

organitzadors:



patrocinadors:





Ciutat Digital i Polítiques de Territori

S3 Cityweb, portals de ciutat a INTERNET

8 de juliol de 2004, Sabadell

Esquema presentació:

- 1.- Situació i definició del projecte.**
- 2.- Àmbits i àrees de desenvolupament.**
- 3.- Descripció dels àmbits**
- 4.- Estratègies globals.**
- 5.- Inversions.**

Situació i definició del projecte

De la "ciutat digital" al "territori digital"

- La Seu d'Urgell
- Amposta, Callús
- Vall de Ribes (Ribes de Freser)
- Pla de l'Estany, Alt Urgell.

Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (MCyT).

[6 comarques de l'Alt Pirineu]

Tres "trets" diferencials del projecte:

- *Un projecte en xarxa.*
- *Un projecte "banda ampla".*
- *Un projecte per a la innovació.*

*“... La **XARXA** (les xarxes de telecomunicacions avançades, de banda ampla) son més que **INTERNET** ... la xarxa és **GLOCAL**: és comunicació, intercanvi, relació, informació, ... és delocalització positiva ... o sia capacitat d'estar i ser ... Més enllà de l'espai i la deslocalització territorial ... de fer accessible allò que és llunyà...”*

Àrees i àmbits de actuació

- Quatre àmbits de actuació:
 - Infraestructures troncales i xarxes de banda ampla (fibra òptica + radioenllaços).
 - Tecnologies d'accés de "banda ampla real" (diverses tecnologies).
 - Centres tecnològics i telecentres.
 - Aplicacions i continguts
(en "xarxa" i basades en telecomunicacions de banda ampla).

33 accions "locals"

10 accions "globals"

Infraestructures troncals i xarxes de banda ampla

□ Diverses xarxes:

- Fibra òptica (*aposta tecnològica bàsica*).
- Radioenllaços d'alta capacitat.

□ Diversos operadors:

- ALBURA / REE.
- TRADIA / RETEVISIÓN AUDIOVISUAL.
- RENFE.
- AL-PI
- IBERBANDA
- Altres (Ferrocarrils de Catalunya, AUTOPISTES ...)

Infraestructures d'accés de banda ampla

Elements clau:

- **Definició de "banda ampla": 2 Mbits. simètrics (mínim)**

- **Diversos nivells de "connectivitat":**
 - Administracions (4 a 8 Mbits.)
 - INTERNET (4, 8 i 16 Mbits.)
 - VPNs (xarxes privades a 8 Mbits.)
 - Centres Tecnològics (8 a 16 Mbits.)
 - Usuaris finals: 2 Mbits. a 8 Mbits.

Interoperabilitat a nivell de tecnologies i gestió (operadors d'infraestructures i serveis)

Infraestructures d'accés de banda ampla

▫ **Diverses tecnologies:**

- . Fibra òptica (a usuari final).
- . Inalàmbriques:
 - . **WiMAX (802.16).**
 - . WiFi (802.11 b/g/g+).

▫ **Diversos operadors:**

- AL-PI.
- IBERBANDA.
- altres (en procés d'anàlisi)



Centres Tecnològics

- Quatre actuacions:
- Potenciació dels centres existents.
- Creació de la VPN (xarxa virtual) dels centres.
- Accions de "treball col·laboratiu".
- Compartició de recursos.

Gestió del projecte "local" a partir de les "fundacions" i els "centres".

Direcció, coordinació i assistència tècnica "global"

Acords d'associació tecnològica i esponsorització empresarial

Aplicacions i continguts (basats en la "banda ampla").

□ Generar continguts i aplicacions:

- Educació.
- Medicina.
- Ocupació i empresa.
- Turisme.
- Multimèdia & audiovisual.
- Administració "on-line" (electrònica).
- ... / ... *procés obert i dinàmic ... a la innovació i al canvi.*

Gestió compartida de programes tecnològics d'altres departaments del Govern.

Col·laboració amb iniciatives públiques i privades.

Estratègies globals

Característiques:

- 6 ens locals = 6 territoris.
- 33 actuacions "locals".
- 3 àrees de actuació globals.

Implica la necessitat d'una estratègia global:

- 10 accions compartides (inicials):
 - *Indicadors i "observatori".*
 - *Portal WEB (públic).*
 - *INTRANET del projecte.*
 - *La VPN (xarxa virtual privada virtual de banda ampla).*
 - *Certificació electrònica (CAT-cert).*
 - *Teleactivitats.*
 - *Difusió.*
 - *Compartició de "xarxes" i operadors i associacions tecnològiques.*
 - *Gestió compartida de les actuacions del govern.*
 - *Direcció del projecte (centre de suport i assistència).*

Inversions i calendari

"Ciutats Digitals" a Catalunya

MIN (MCyT)	50 %
Generalitat	30 %
Ens locals	20 %

7, 2 M€ (2003 a 2006 – 2007) inversió directa

10,0 M€ d'inversió total induïda (prevista)

[conjunt projecte: 14 M€ : "Ciutats Digitals" + "Alt Pirineu Digital"]

Calendari:

- Disseny i preparació 2003 / 1er. Semestre. 2004.
- Xarxes i Centres 2004 / 1QT 2005.
- Aplicacions i continguts 2004 a 2006 – 2007.



Projecte "Territoris Digitals"

Emili Giralt Guarro
director del projecte

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