



**Generalitat
de Catalunya**

**INFRAESTRUCTURES DE LES TIC,
ACTUALITAT I FUTUR**

Lleida, 21 de juliol de 2006

Infraestructures TIC

Estructuració de l'estratègia per a la SI



L'Estratègia per a la Societat de la Informació s'estructura a partir del Pla Director d'Infraestructures de Telecomunicacions (PDIT) i del Pla de Serveis i Continguts (PSiC).

PDIT

PSiC

“Fomentar la cohesió digital”

“Impulsar l’accessibilitat”

- Disposar de les millors infraestructures de telecomunicacions disponibles per tots els ciutadans i per tots els segments socials

“Impulsar l’atractiu de la oferta”

- Donar accés a la oferta de serveis en català en les millors condicions de preus, serveis de valor afegit i qualitat de servei

“Dinamitzar la demanda i utilització”

- Aconseguir que la població catalana usi de manera efectiva els serveis de telecomunicacions

“Generar coneixement especialitzat”

- Generar coneixement en el sector de les TIC a Catalunya

“Generar valor afegit al sector”

- Generar valor afegit mitjançant un sector potent de les TIC i creant llocs de treball altament qualificats

“Adoptar òrgans de poder i traspàs de competències”

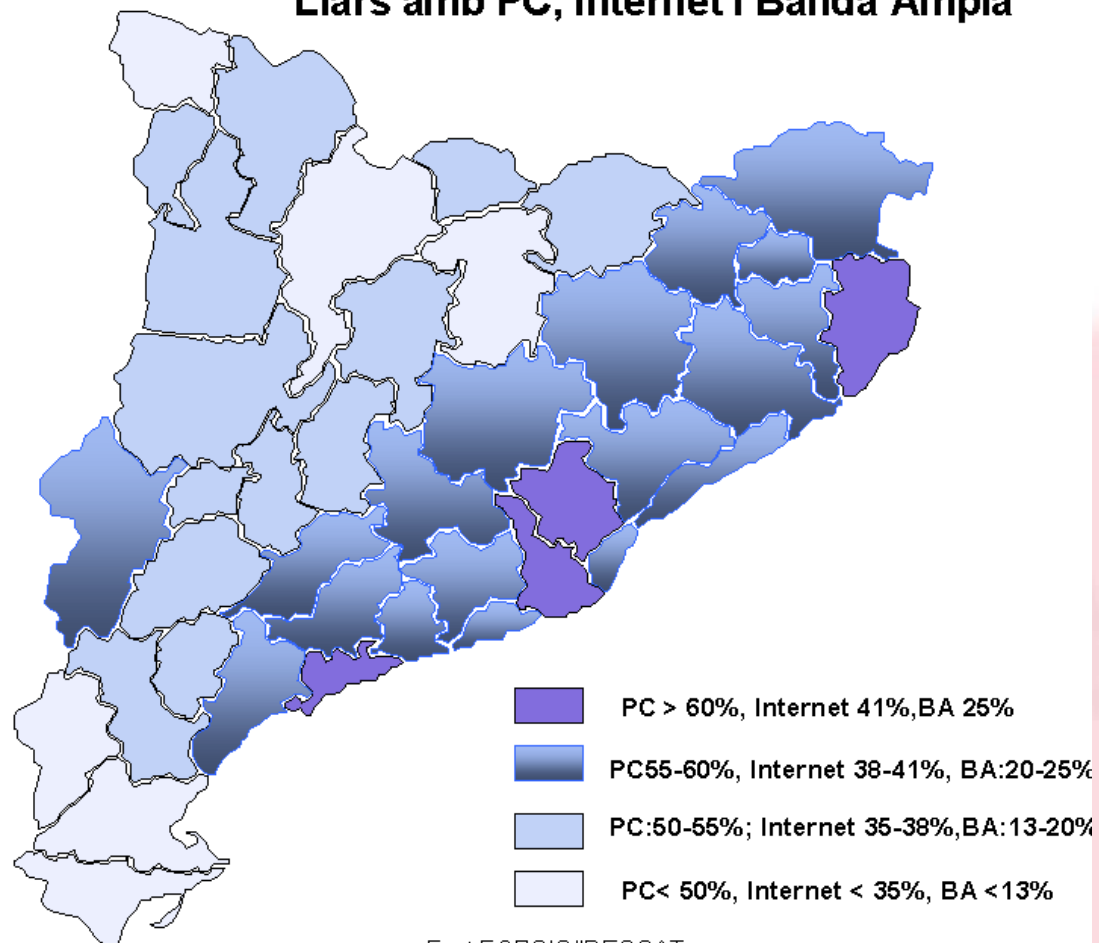
- Adoptar els òrgans de decisió necessaris i traslladar competències a Catalunya per escometre els objectius del Pla Director

“Enfortir el pes del sector TIC a Catalunya”

Les TIC al territori: anàlisi quantitatiu

Adopció de les TIC al Territori 2005

Llars amb PC, Internet i Banda Ampla



Font: FOBSIC/IDESCAT

Les TIC al territori: anàlisi qualitatiu



**zones metropolitanas
d'alta densitat on hi ha
bones infraestructures
de telecomunicació i
força competència**



**zones urbanes on
existeixen determinades
infraestructures de
telecomunicació però
on només hi ha un únic
operador (l'incumbent)**



**zones generalment rurals
on no existeixen totes les
infraestructures bàsiques
de telecomunicacions i on
en molts casos ni tan sols
hi ha cap operador**

Infraestructures TIC

Diferents accions per cada zona



**Generar valor i
coneixement
especialitzat**



**Fomentar
l'atractiu de
l'oferta**



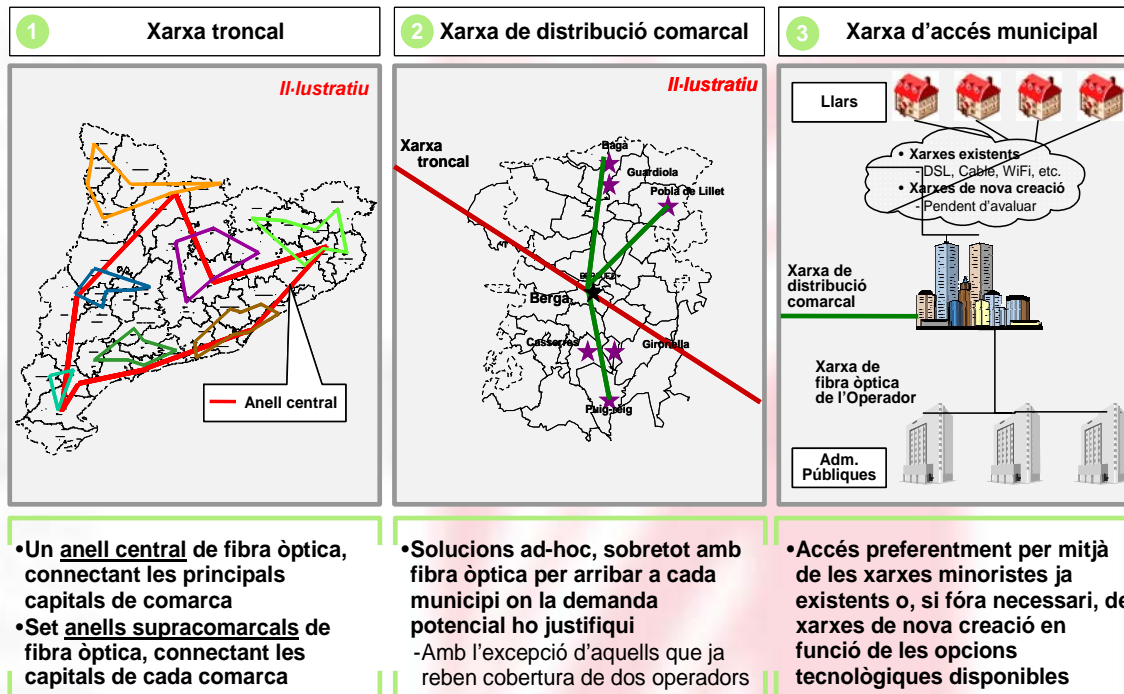
**Impulsar
l'accessibilitat**

Infraestructures TIC

Ens gestor d'infraestructures - ITCat

Objectiu

- Creació d'un ens que **gestioni de manera centralitzada** totes les **infraestructures de telecomunicacions** disponibles per part de la Generalitat i els Ajuntaments de Catalunya, ja sigui en règim de propietat o de titularitat de la cessió d'ús, de cara a acabar configurant una **xarxa oberta de comunicacions electròniques** que cobreixi tot el territori.



Infraestructures TIC

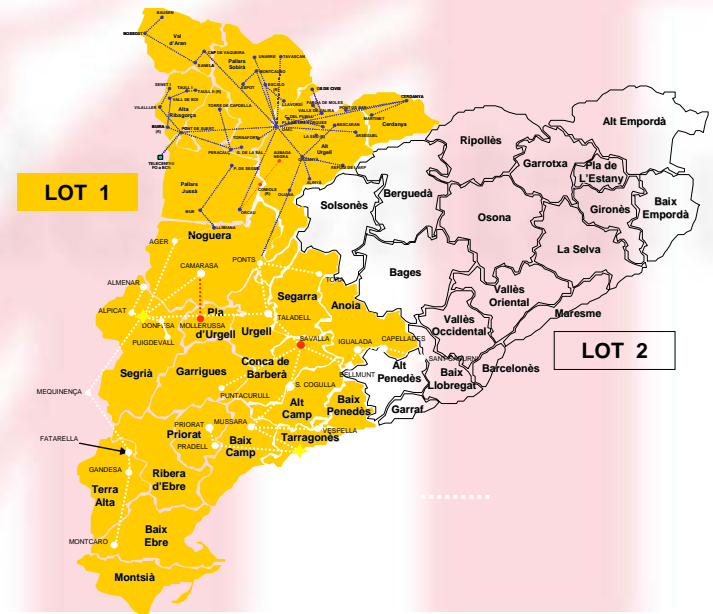
Banda Ampla rural

Objectiu

- Impulsar l'accés a la banda ampla en tots els nuclis de població de Catalunya on no arriba l'ADSL mitjançant el desplegament d'infraestructures.
- La xarxa que es desplegui serà de titularitat pública i propietat del CTTI. L'explotació de la xarxa la faran els operadors adjudicataris durant un termini de 5 anys, prorrogables per 1 més.
- Els operadors adjudicataris també han d'oferir el servei majorista mitjançant aquesta xarxa.

- Lot 1: Comarques de Lleida i Tarragona:
 - Desplegament d'una xarxa de banda ampla amb tecnologia sense fils WiMAX, amb cobertura de 870 nuclis de població i 837.522 habitants.
- Lot 2: Comarques de Barcelona, Girona i Catalunya Central:
 - Nova planificació per aquesta zona
 - Amb les següents millores respecte 2003 :

	Concurs 2003	Concurs 2005
Procediment	Concurs obert	Negociat amb publicitat
Abast (territorial/habitants)	317 nuclis 104.330 habitants	756 entitats de població 384.462 habitants
Acords de nivell de servei i penalitzacions	Insuficients	Alineats amb els altres concursos corporatius (serveis TIC centrals, veu i dades...)
Serveis requerits	Accés ràpid a Internet	Accés ràpid a Internet Telefonia IP (possibilitat reemplaçament línies TRAC)
Qualitat de servei	Problemes inherents a la tecnologia satèl·lit + Wi-Fi (cobertura, latència, seguretat, dificultat desplegament, etc.)	Requeriments molt més exigents

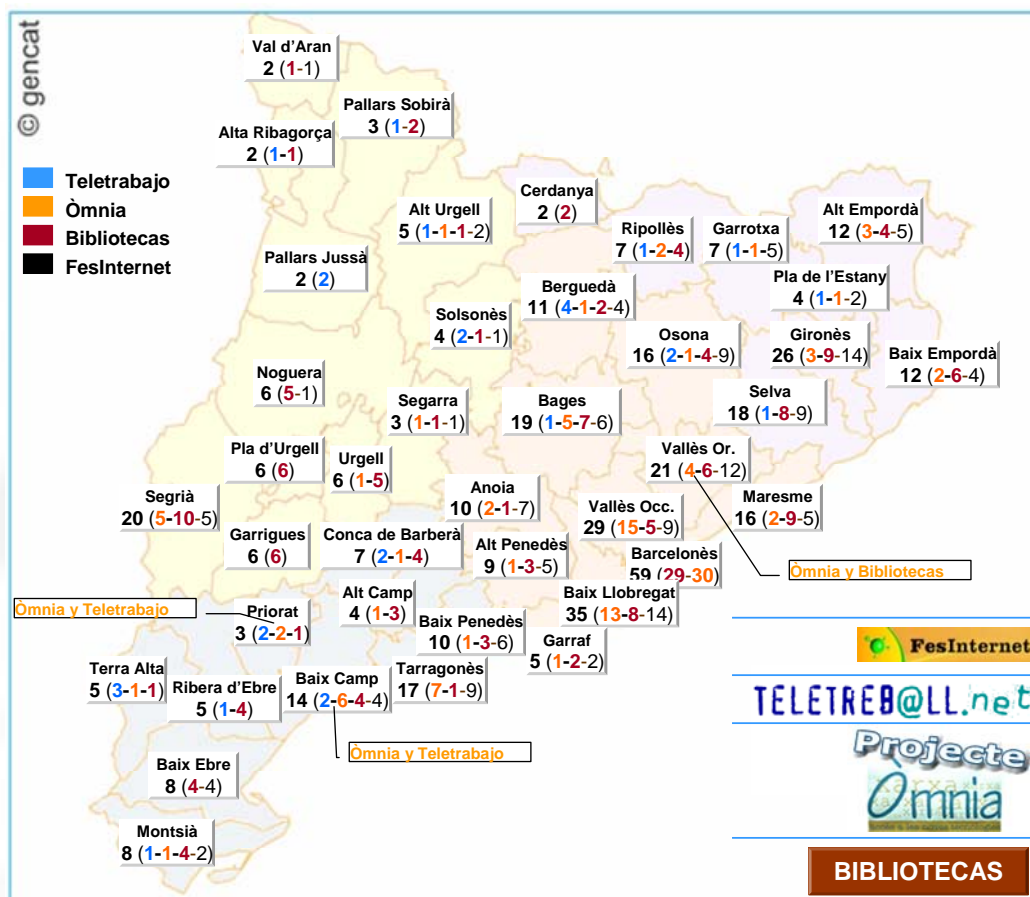


Infraestructures TIC

Potenciació dels Telecentres

Objectiu

- Proporcionar a cadascun dels emplaçaments que formen la xarxa de quasi 500 telecentres la connectivitat i l'amplada de banda necessàries perquè els telecentres esdevinguin centres difusors de les TIC i dels serveis de banda ampla.



Infraestructures TIC

Radiocom

Objectiu

- Crear una xarxa d'emplaçaments de telecomunicacions per al desplegament d'equipament de radiocomunicacions, formada per emplaçaments existents i de nova construcció, tot preparant-los per al desplegament de les noves xarxes de radiocomunicacions (TDT, DAB, UMTS, WiMAX).
- El projecte persegueix assolir cobertura global a tot el país dels serveis de radiodifusió, centrant-se en la solució del dèficit de cobertura existents a diverses zones de Catalunya.



T. MÒBIL
- Convenis

TELEVISIÓ

-Convenis Disputació
-- CCRTV – acord només extensió
- TDT

BAR

- Plurianual nou

COMPARTICIONS

**NOVES
INFRAESTRUCTURES
(RADIOCOM)**

Infraestructures TIC

Telefonia mòbil rural

Objectiu

- Solucionar els dèficits de cobertura poblacionals als nuclis de menys de 500 habitants, per tal de garantir l'accés universal (poblacional) de telefonia mòbil.

Línies d'actuació

- Detectar les zones on hi ha dèficit de serveis.
- Dimensionar l'actuació per tal d'esmenar el dèficit corresponent.
- Executar la construcció i/o compartició de la infraestructura.
- Equipar amb repetidors rurals (de les operadores).
- Establir el roaming rural.

Movistar

Amena

Vodafone

Desplegament TDT i apagada analògica

Objectiu

- Liderar el desplegament de la TDT a Espanya i avançar la digitalització completa de la televisió a Catalunya al 2008-2009.

Línies d'actuació

- Estratègia d'Implantació de la TDT (model audiovisual, model de negoci i model d'implantació).
- Definició de l'ordre territorial de la implantació de la TDT a Catalunya (anàlisi de l'estructura xarxa analògica i del desplegament de la xarxa digital, definició "illes territorials" i ordre per al cessament de les emissions analògiques i digitalització d'aquestes illes territorials segons criteris tècnics, sociopolítics i econòmics).
- Pla d'Implantació de la TDT a Catalunya:
 - Pla de projecte (calendari d'implantació, organització projecte, estudis especialitzats).
 - Pla de continguts (incloent serveis de T-administració).
 - Pla de màrqueting i comunicació (pla adaptació de les ICT's, comercialització dels receptors entre d'altres).

Sistema de monitorització de radiofreqüència

Objectiu

- Mesurar i controlar de forma contínua i permanent la radiació provinent d'estacions base de telefonia mòbil.
- Informar i donar confiança a la ciutadania davant la creixent sensibilització social en l'àmbit de la telefonia mòbil.
- Vetllar per la qualitat ambiental a través de mesures objectives dels nivell de radiacions, recollides de forma remota i permanent, que permetin tenir la seguretat que els nivell d'emissions es mantenen sempre molt per sota dels límits màxims permesos per la normativa catalana vigent.

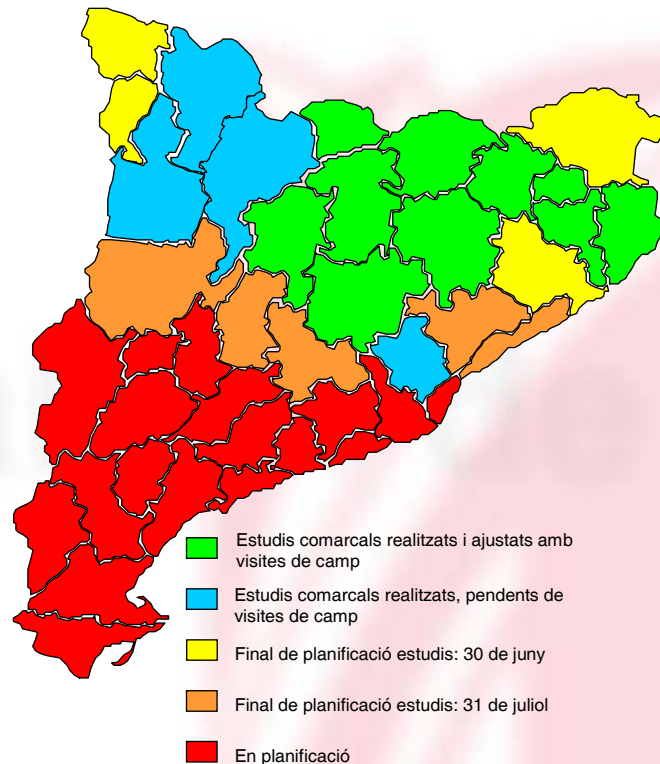


Infraestructures TIC

Ordenament ambiental d'infraestructures de radiocom.

Objectiu

- Aconseguir una ordenació de les infraestructures de radiocomunicacions en zones no urbanes, que faciliti el desplegament ordenat de les mateixes i redueixi l'impacte visual i mediambiental de les antenes de telefonia mòbil.
- Fomentar la compartició de les infraestructures destinades als serveis de radiocomunicació (fonamentalment telefonia mòbil).
- Fixar zones del territori on potencialment es podrà ubicar nova infraestructura per garantir la universalització dels serveis considerats bàsics.



Infraestructures TIC

Conclusions: l'Accés universal

Servei Universal

- El servei universal de telecomunicacions consisteix en una connexió a la xarxa de telefonia des d'una ubicació fixa a un preu assequible.
- Aquesta connexió ha de permetre la transmissió de dades a velocitat suficient per accedir a serveis en línia com els que s'ofereixen a través d'Internet. Aquesta velocitat suficient avui queda definida en 56 kbps.

AQUESTA DEFINICIÓ NO ÉS SUFICIENT PER ASSOLIR ELS OBJECTIUS DE LISBOA.

Acces Universal

Accés de tota la ciutadania als principals serveis de telecomunicació a un preu assequible, amb una qualitat determinada i independentment de la seva ubicació geogràfica:

- Els serveis de veu, tant els de telefonia fixa com els de telefonia mòbil
- Els serveis públics de comunicació audiovisual
- L'accés a Internet amb una velocitat adequada a l'evolució dels serveis que s'hi ofereixen

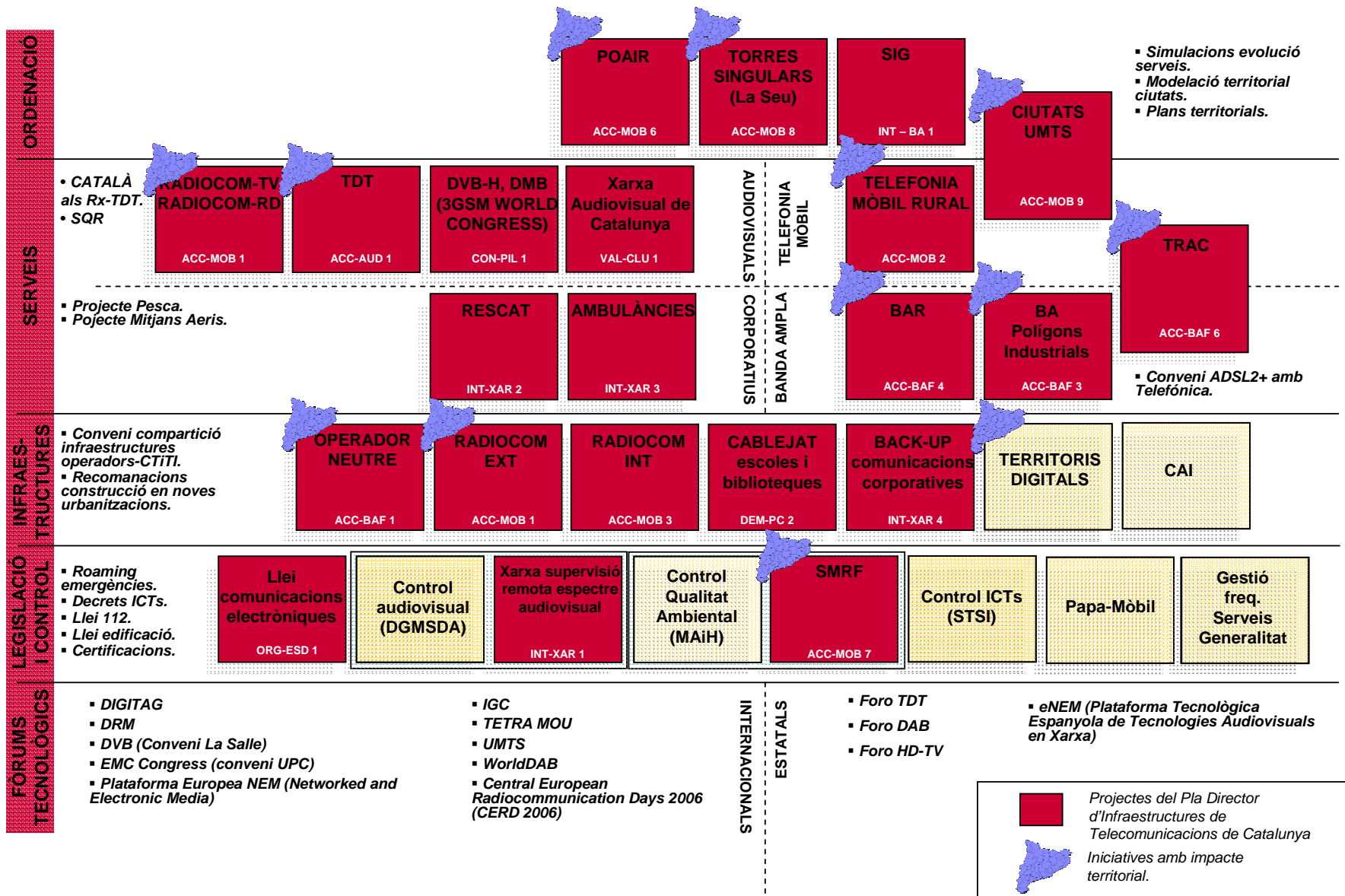
Objectius

El PDIT contempla, per tant, l'objectiu de **disposar de les infraestructures de telecomunicacions** que permetin l'**Accés Universal**, que contempli:

- TVC a nuclis ≥ 10 habitants**
- Telefonia mòbil a nuclis ≥ 50 habitants**
- BAR a entitats singulars ≥ 50 habitants**

Infraestructures TIC

Altres activitats de la DGIST





**Generalitat
de Catalunya**

**DIRECCIÓ GENERAL
D'INFRASTRUCTURES I SERVEIS DE
TELECOMUNICACIONS**

XCASTELLA@GENCAT.NET