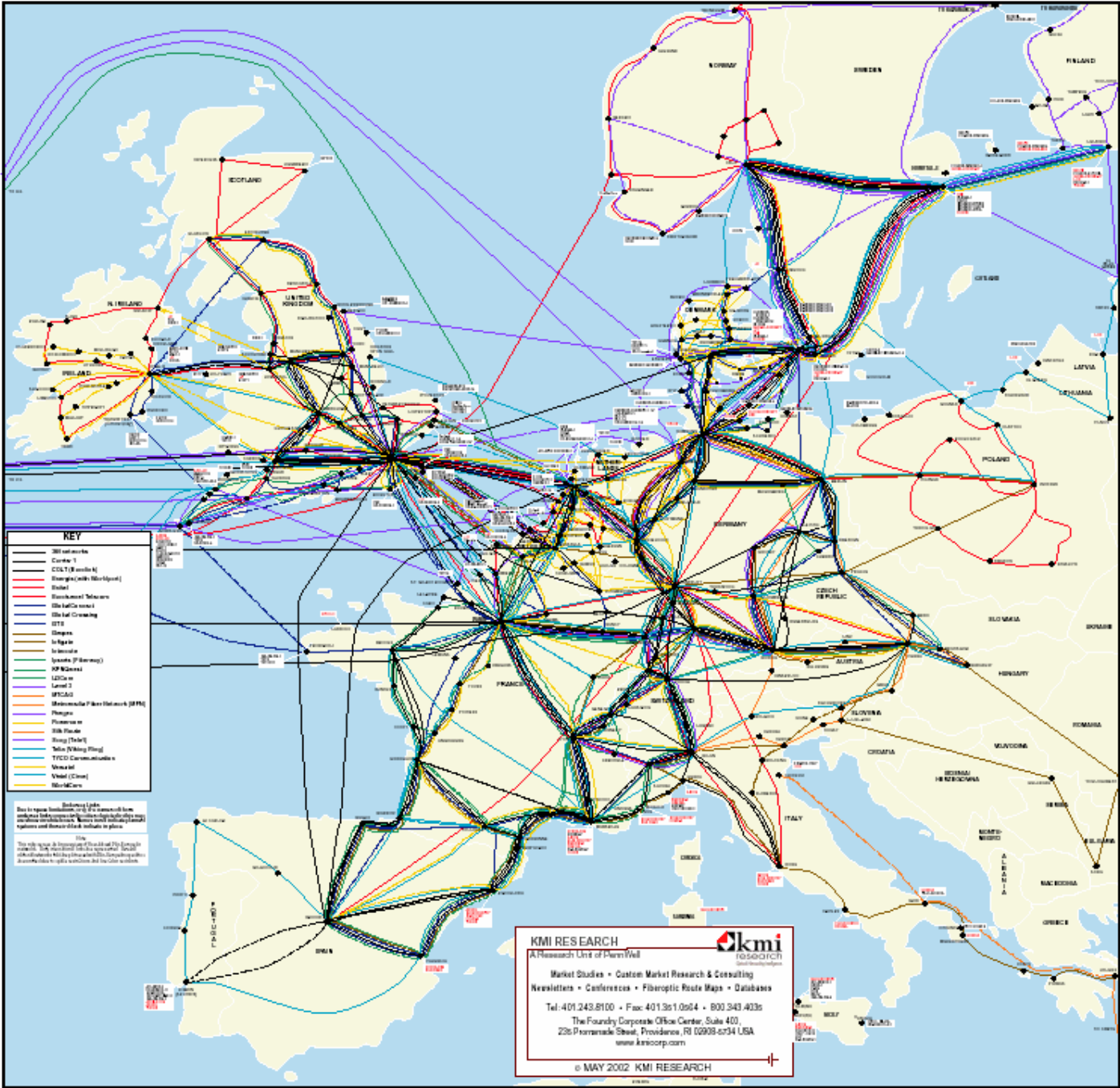
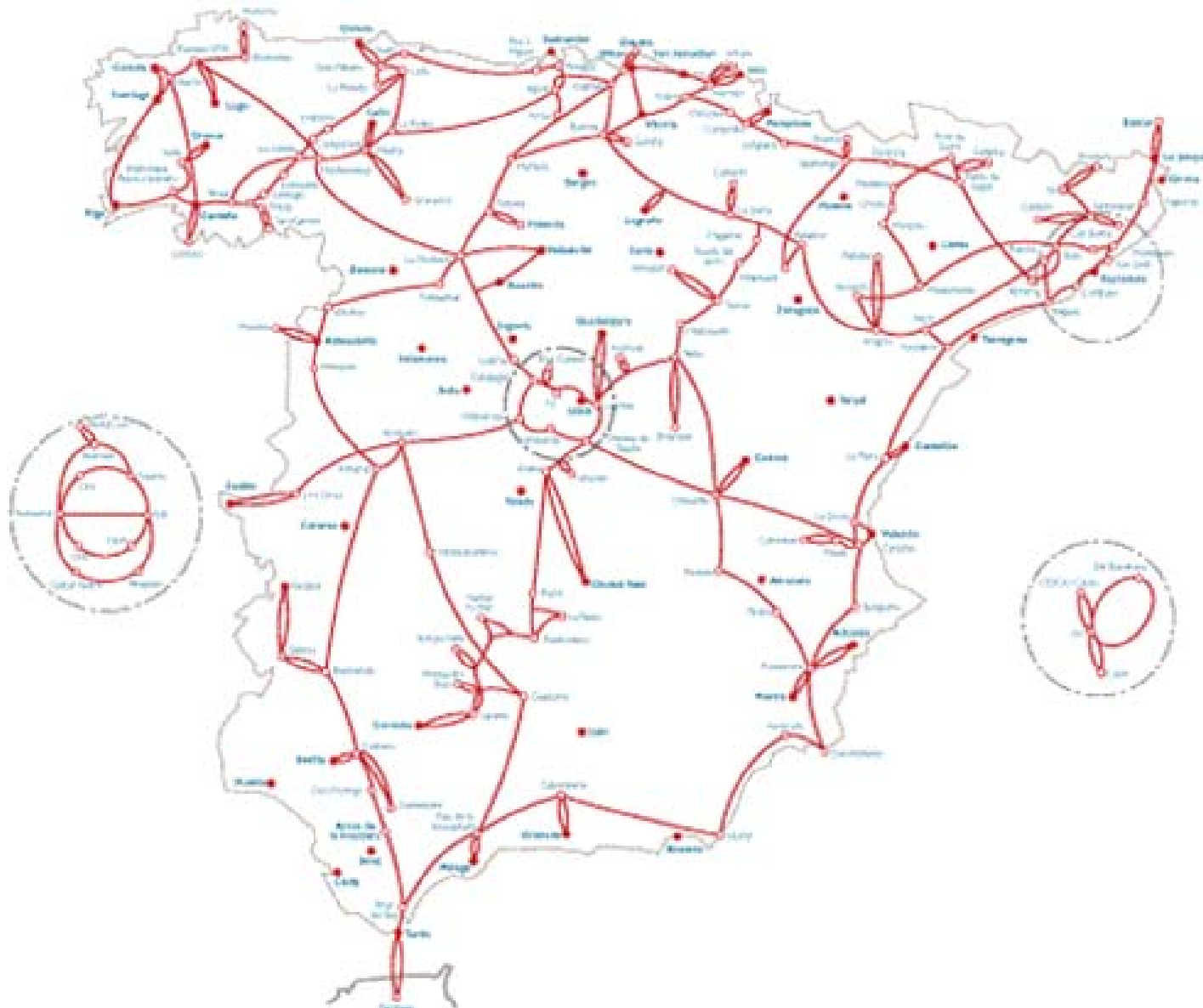


- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| — 64 Kbps | — OC12c/STM4 (622 Mbps) |
| — T1/E1 (1.5 Mbps/2 Mbps) | — OC48c/STM16 (2.5 Gbps) |
| — E3/T3/DS3 (35 Mbps/45 Mbps) | — OC192c/STM64 (10 Gbps) |
| — T2 (6 Mbps) | • Single Hub City |
| — OC3c/STM1 (155 Mbps) | ■ Multiple Hubs City |
| | ■ Data Center Hub |

Mapa de conectividad mundial cables de fibra optica de alta velocidad. Nodos principales, por donde viaja la mayor cantidad de información y a través de los cuales se conectan redes menores.

PAN EUROPEAN FIBEROPTIC NETWORK ROUTES PLANNED OR IN PLACE





Xarxa de Fibra Òptica de Red Eléctrica

www.ree.es/operacion/red_fibra_optica.asp

RED TRONCAL NACIONAL (BACKBONE) Y CONECTIVIDAD INTERNACIONAL
NATIONAL TRUNK NETWORK (BACKBONE) AND INTERNATIONAL CONNECTIVITY



BACKBONE EXPANSIÓN PREVISTA 2005
BACKBONE PLANNED EXPANSION 2005



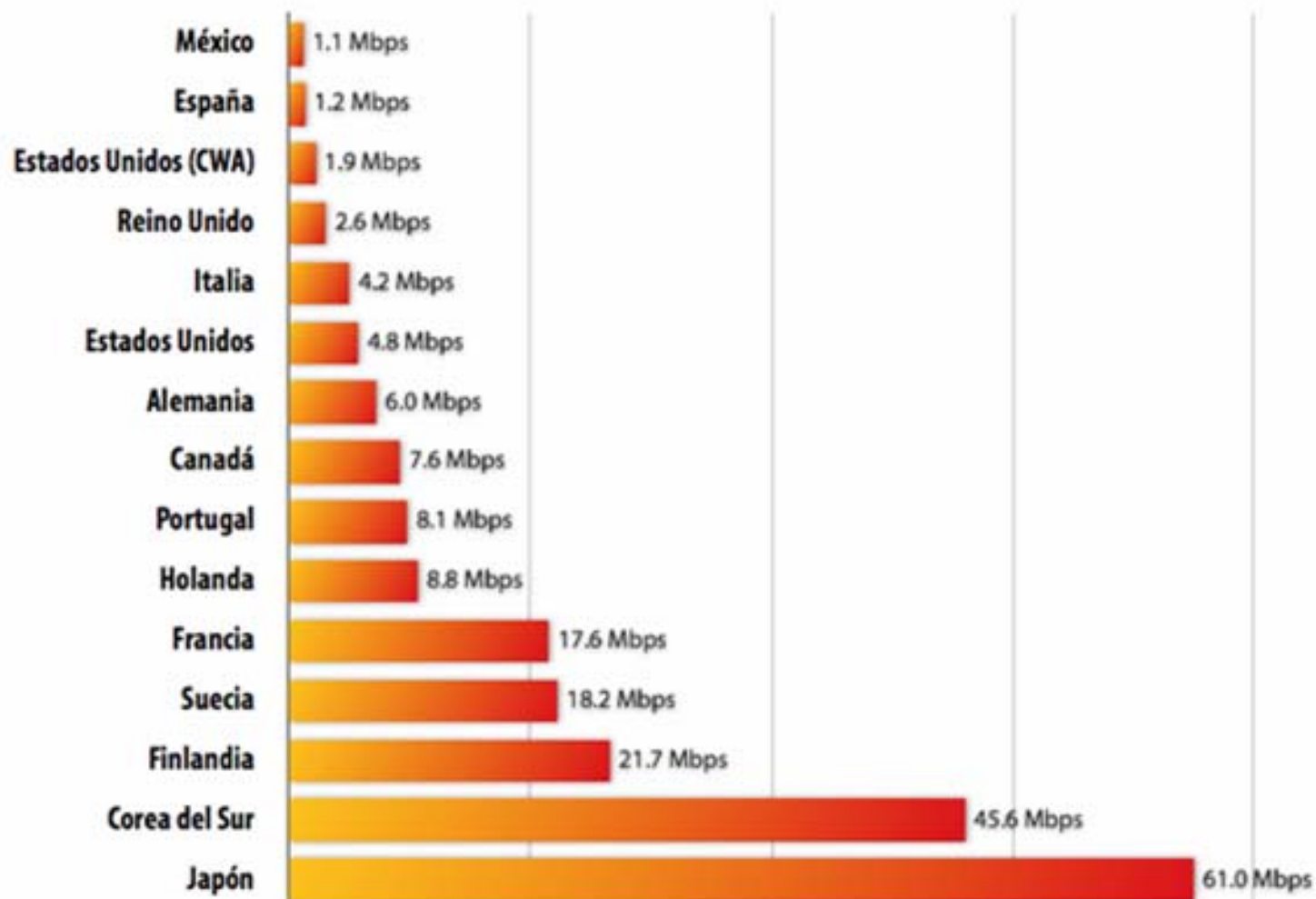
Jazztel, 2004



Mapa de fibra òptica a Catalunya.

Dades del Centre de
Telecomunicacions i
Tecnologies de la
Informació,
Generalitat de
Catalunya

Velocidad Promedio de Banda Ancha



(cc) 2007 FeyerWayer Charts

Fuente: The Information Technology and Innovation Foundation 04/07

Países más avanzados en Europa

El **índice eEspaña** mide el **grado de desarrollo de la sociedad de la Información** en distintos países respecto al entorno, acceso y uso de las tecnologías de la información. Para hacer la clasificación se da una puntuación sobre 100 -la de España es de 41-.

	eEspaña 2007	eEspaña 2006
1. Finlandia	73	71
2. Islandia	73	-
3. Holanda	69	71
4. Suecia	66	71
5. Dinamarca	62	-
6. Noruega	60	57
7. Reino Unido	59	67
8. Alemania	57	60
9. Luxemburgo	56	59
10. Irlanda	54	48
11. Austria	54	54
12. Francia	53	-
13. Estonia	52	53
14. Bélgica	52	55
15. Eslovenia	50	-
16. Eslovaquia	46	39
17. Lituania	45	38
18. Letonia	44	38
19. Rep. Checa	42	35
20. España	41	43

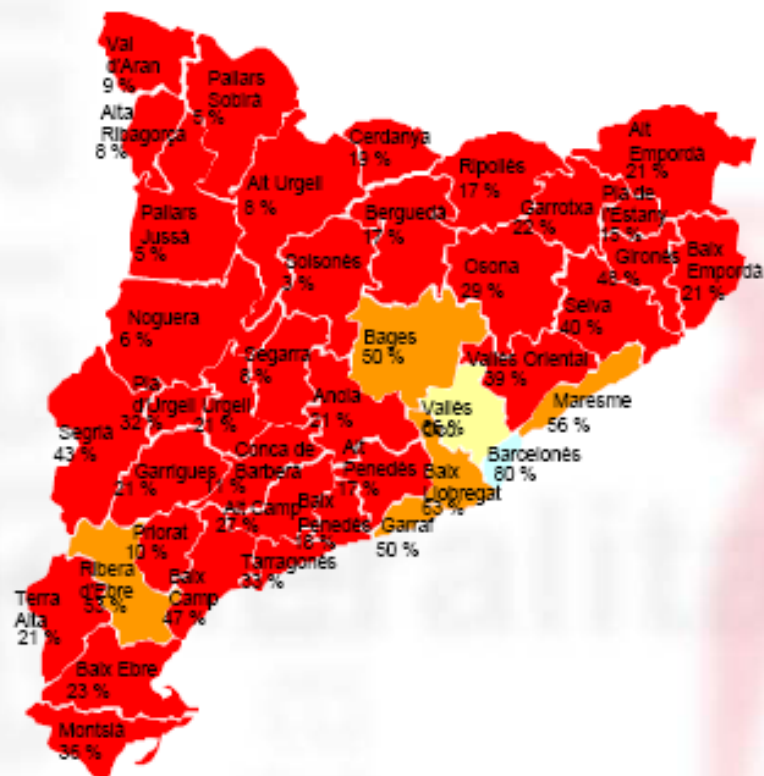
Fuente: eEspaña 2007 y Eurostat

elmundo.es

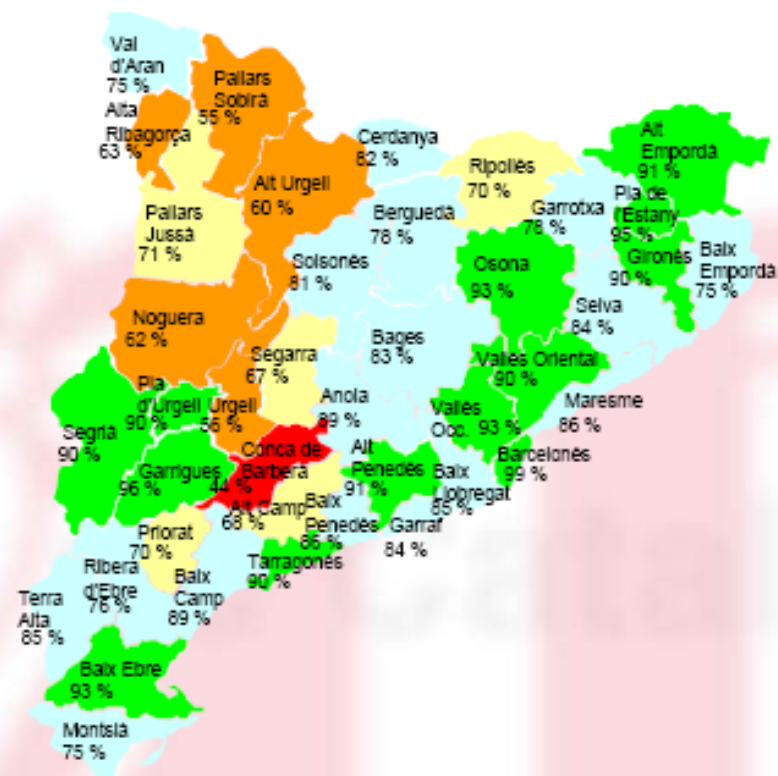
EVOLUCIÓ DE L'ACCÉS A LA BANDA AMPLA 2003 - 2007

- NOVEMBRE 2007 -

ACCÉS A LA BANDA AMPLA AL 2003
- ADSL -
% ENTITATS SINGULARS COBERTES



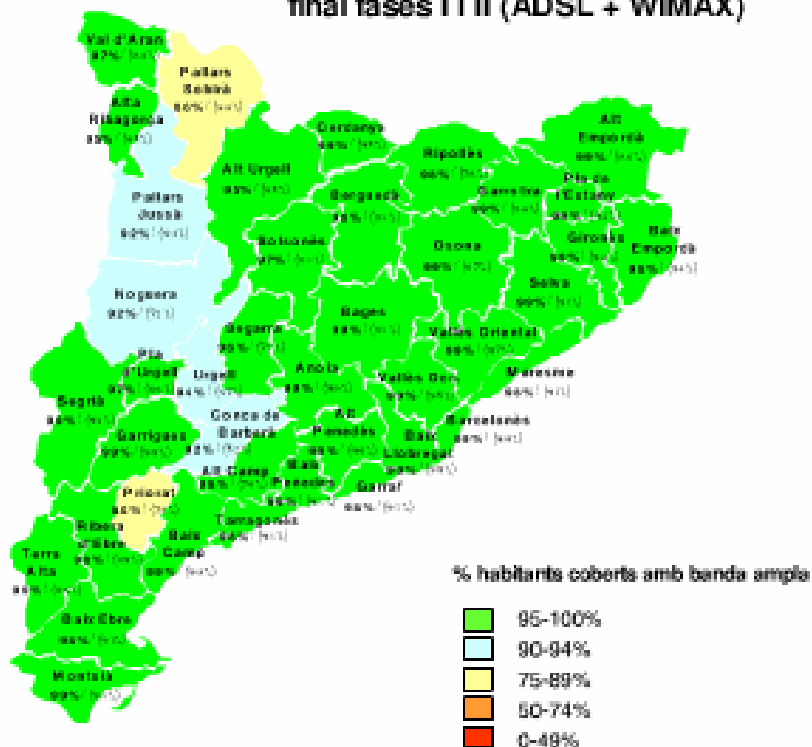
ACCÉS A LA BANDA AMPLA ACTUAL
- ADSL + WiMAX -
% NUCLIS COBERTS



Banda Ampla Rural

En estudi: fases III i IV del projectes

Objectiu cobertura banda ampla final fases I i II (ADSL + WiMAX)



Objectiu cobertura banda ampla final fases III i IV (ADSL + WiMAX)



LOT 1: l'impacte de les fases III i IV sobre el LOT 1 seria del 89,6% habitants coberts. Caldria un total de 99 noves estacions base (54 amb compartició i 45 de nova construcció).

LOT 2: l'impacte de les fases III i IV i el nombre d'estacions base necessàries està en fase d'avaluació.

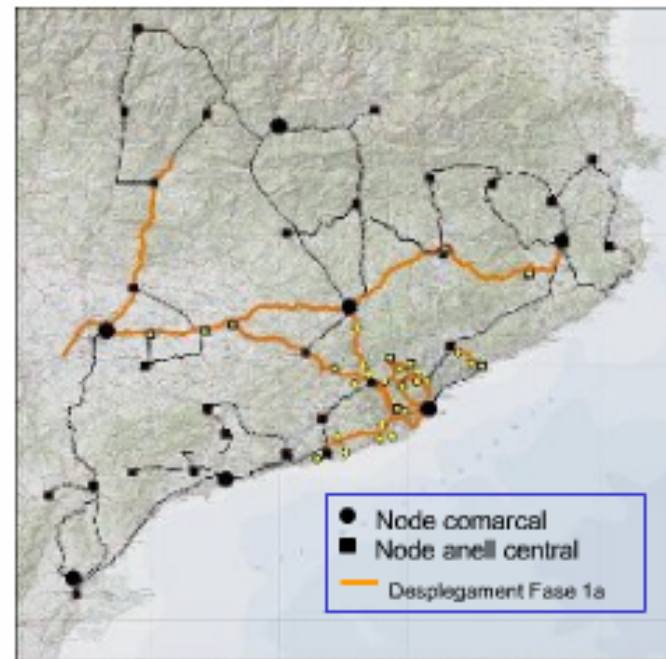
Nota: manca el dimensionament de les estacions base de les fases III i IV del lot 2 i tenir en compte la cobertura en poblacions no objectiu a la fase II

Xarxa Oberta de Fibra Òptica

Actuacions:

0. Elaborar un cens d'infraestructures de TLC del país.
2. Posar en valor les infraestructures de la Generalitat.
3. Creixement vegetatiu.
4. Impuls normatiu perquè qualsevol obra pública porti associada infraestructura de telecomunicacions.
5. Posar en valor les infraestructures de telecomunicacions d'empreses privades de serveis: REE, Gas Natural, ACESA, Endesa, RENFE, Correos...
6. Crear infraestructures de FO per edificis corporatius de la Generalitat, perquè els explotin operadors de telecomunicacions privats.
7. Projectes sectorials de gran demanda de BA: anella industrial, cultural, científica...
8. Proves pilot FTTH.
9. ITCAT.
10. Explotació privada de la xarxa d'infraestructures de telecomunicacions.

Execució actual:



Estat actual del projecte Xarxa Oberta (agost 07)



En executió

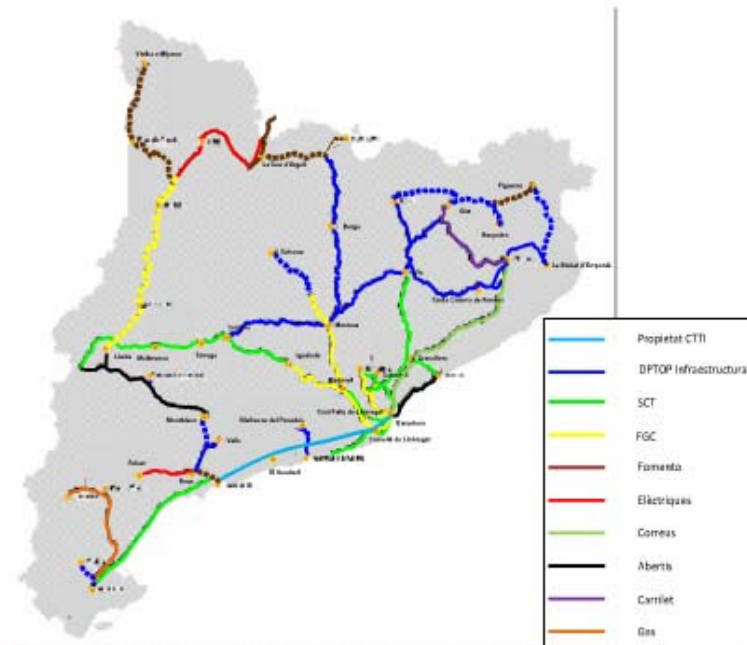


En executió + pendent de licitació

Desplegament de la Xarxa Oberta

Desplegament d'una xarxa de fibra òptica utilitzant infraestructura pública i privada existents, construcció de xarxa nova on calgui i potenciar el creixement vegetatiu

MAPA DESPLEGAMENT XARXA TRONCAL



ESTRATÈGIA DE DESPLEGAMENT

- Utilització d'infraestructura d'àmbit públic
- Utilització d'infraestructura d'àmbit privat
- Construcció de xarxa nova on no hi hagi infraestructures per connectar els municipis objectiu
- Creixement vegetatiu: aprofitar actuacions d'obra pública per posar noves canalitzacions

Cobertura 112 (outdoor)



Estan coberts...




El 81,5 % del territori

**El 99,8 % de població
que viu en nuclis**

**El 94,5% de nuclis de
població**

Cobertura 112 – principals carreteres



-  Cobertura garantida
-  Punts deficients
-  Cobertura no garantida