



■ Nota de premsa ■
15-10-10

La xarxa RESCAT d'emergències i seguretat ja cobreix el 97'4 % del país i el 99'8 % de la població

- Durant 2010, Interior ha invertit prop de 25 M€ en el desplegament i millora de la xarxa, amb 12 noves estacions bases, 40 ampliadors de senyal i 17 km de cobertura en túnels. Des de 2005 s'han invertit 111,4 M€ en la xarxa i 43,2 M€ en terminals
- Durant 2009, la xarxa va cursar més de 30 milions de trucades, amb un índex d'incidències de només el 0'01%
- Des de 2005 a 2010 s'ha doblat la capacitat de la xarxa Rescat, passant de 1.035 canals a quasi 2.000 canals, i de 125 estacions de ràdio a 217

La xarxa RESCAT d'emergències i seguretat ha assolit un nivell de cobertura del 99'84% de la població de Catalunya i del 97'45% del territori. El Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, però, continua treballant en la seva millora i desplegament i aquest 2010 hi ha invertit 24'5 M€. Amb aquesta inversió s'estan desplegant 12 noves estacions base, 40 ampliadors de cobertura exterior i equipament per cobrir 17 km de túnels viaris. A més, també s'ha adquirit una unitat mòbil equipada amb una estació base RESCAT i connexió satèl·lit, que permetrà reforçar la cobertura en qualsevol punt del territori en cas de situació d'emergència o incidència. Cal recordar que la disponibilitat de la xarxa durant l'any 2009 va ser del 99,9% i es van cursar més de 30 milions de trucades, amb un índex d'incidències de només el 0,01%.

La xarxa RESCAT té una àmplia cobertura gràcies als 217 repetidors (TBS Tetra Base Station) que es troben instal·lats arreu del territori, i gestiona les comunicacions de 21.300 terminals distribuïts entre els diferents cossos operatius.

Des de l'any 2005 al 2010 s'han invertit 111,4 milions d'euros en la xarxa i 43,2 milions en terminals. Durant aquest període, pràcticament s'ha doblat la capacitat de la xarxa RESCAT, passant de 1.035 canals l'any 2005 a quasi 2.000 canals en



l'actualitat i de 125 estacions base a 217. La xarxa troncal ha evolucionat de 4 commutadors a disposar de 6 commutadors.

La xarxa RESCAT és la xarxa de radiocomunicacions dels cossos operatius del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació i d'altres agents públics relacionats amb la gestió de les emergències de Catalunya (Mossos d'Esquadra, Bombers de la Generalitat, Bombers de Barcelona, Guàrdia Urbana de Barcelona, Serveis d'Emergències Mèdiques, Agents Rurals, Agència Catalana de l'Aigua, Direcció General de Protecció Civil, policies locals, tots els ajuntaments sense policia local i consells comarcals).

A diferència dels operadors de telefonia mòbil, la xarxa pretén arribar a tots els indrets on siguin necessàries les comunicacions, tant a nuclis de població com a tot el territori rural, i aporta un grau de fiabilitat major per garantir la disponibilitat del servei en tot moment i especialment en situacions d'emergència.

Cal recordar que la xarxa de telefonia mòbil té una cobertura del 83,1% del territori, i que hi ha un 15% de Catalunya on hi ha cobertura amb Xarxa RESCAT però no amb telefonia mòbil.

La xarxa està, a més, especialment dissenyada perquè sigui més robusta i fiable, sobretot en casos d'emergències, ja que no se satura per trucades de mòbils, té més cobertura que la telefonia convencional i resisteix en cas de manca de subministrament elèctric. Garanteix a més a més la confidencialitat en les comunicacions i dades.

Comissió de Seguiment

Si es detecta qualsevol incidència en el funcionament de la xarxa, existeix una Comissió de Seguiment RESCAT que identifica les necessitats i garanteix un adequat servei de gestió coordinant la unitat de Projectes (enginyeria i planificació), la Unitat de Gestió (acords de subscripció, seguiment del servei, compres de terminals) i COR (Centre d' Operacions RESCAT), finestra única que gestiona totes les incidències i configuracions dels terminals.

L'oficina RESCAT disposa d'un centre d'operacions que treballa les 24 hores del dia, gestiona les incidències que els agents detecten i activa els procediments necessaris per solucionar-les. Sempre que l'oficina RESCAT rep una queixa per un incidència, es desplaça al territori per analitzar el problema i solucionar-lo. La xarxa pot tenir algunes incidències puntuals, esporàdiques o interferències, que es reparen tan ràpidament com es detecten.



Integració de les policies locals

El Departament d'Interior ha ofert a totes les policies locals de Catalunya que també s'integrin en el mateix sistema de telecomunicacions. Actualment hi ha 4.268 agents integrats a la xarxa pública de radiocomunicacions per a les emergències i la seguretat de Catalunya, 660 agents han signat conveni, i 1.799 agents es troben en tràmits d'aprovació de conveni. Per tant, el departament ha tancat acords perquè el 62% d'agents de les policies locals de Catalunya tinguin la cobertura Rescat.

A més a més, Interior ha facilitat dos terminals als alcaldes de tots els municipis sense policia local de Catalunya, que d'aquesta forma estan connectats permanentment amb el Centre de Coordinació Operativa de Catalunya (CECAT) per comunicar-se en qualsevol cas d'emergència.

Cobertura túnels

La xarxa també garanteix tenir cobertura als túnels viaris i ferroviaris més importants del territori.

Durant el 2010 s'ha passat de tenir 10 km de túnels viaris coberts, que representava un 25% dels túnels viaris de Catalunya, a tenir actualment 28 km coberts, el que representa un 68% de tots els km de túnels (de més de 400m) de Catalunya.

A Barcelona, fins ara s'havia instal·lat cobertura als túnels de la Ronda del Mig (Badal, Mitre i Camèlies), als túnels de la Ronda Litoral (Colom, Pla de Palau i Vila Olímpica) de la Ronda de Dalt (Oreneta) i als túnels de Vallvidrera, Valldoreix i Rovira. Aquest estiu també s'ha reforçat la cobertura interior al túnel de Poble Nou de la Ronda Litoral amb el que queden garantides les comunicacions a tots els túnels viaris i rondes de l'àrea metropolitana de Barcelona.

D'altra banda, durant l'estiu del 2010 s'ha dotat de cobertura interior els túnels més importants del territori:

- Túnel de Vielha de 5.615m de longitud
- Túnel del Cadí de 5.025 m de longitud
- Túnels del Garraf compostats per 5 túnels que sumen 5.102m
- Túnel de Parpers de 2.010m de longitud

La instal·lació de tots els túnels és redundant, de manera que es garanteix la cobertura de RESCAT a dins del túnel encara que hi hagi alguna incidència en l'equipament o a les estacions ràdio de la zona.



Durant aquest any també s'ha treballat en col·laboració amb BSAVE (Barcelona Sagrera Alta Velocitat) per dissenyar la solució de cobertura de RESCAT als futurs túnels viaris de la Sagrera.

Pel que fa a la xarxa de metro, durant l'últim any s'ha dotat de cobertura RESCAT totes les estacions i túnels de la línia 9 que es troben en servei (12 estacions i el Centre de Control) i s'està treballant en la instal·lació de equipament TETRA a les noves estacions de la línia 9 que es troben en fase de construcció, així com a la resta de línies de metro de Barcelona.

Localitzador GPS i mòbil

Entre les característiques de la xarxa RESCAT destaca la possibilitat de tenir localitzats tots els terminals i vehicles equipats d'emissores mitjançant un sistema GPS, el que permet visualitzar en tot moment on estan cadascuna de les unitats operatives.

Els terminals de la xarxa també tenen la possibilitat d'intercomunicar-se amb la telefonia mòbil convencional de forma que poden rebre i fer trucades a telèfons normals.

Motos amb innovació tecnològica

Els serveis tècnics del Departament d'Interior han desenvolupat una innovació tecnològica inèdita que, basant-se en la tecnologia Bluetooth, permet que els agents de la Divisió de Trànsit que patrullen en motos es puguin comunicar per la xarxa RESCAT mentre circulen i sense necessitat de cables d'interconnexió entre el casc i l'emissora instal·lada a la pròpia moto.

D'aquesta manera, els Mossos d'Esquadra són el primer cos policial amb una Divisió de Trànsit que utilitza una xarxa Tetra amb un sistema de comunicació Bluetooth entre el casc del motorista i l'emissora de la moto.

Projecte ETRICAT

El Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, conjuntament amb el Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, treballa des de principis de l'any passat amb la Fundació privada Internet i Innovació Digital de Catalunya (i2CAT) per desenvolupar un sistema de transmissió a distància de les constants vitals –freqüència cardíaca, temperatura corporal, freqüència respiratòria, el moviment i el grau d'inclinació del cos, entre d'altres paràmetres- que permetrà millorar la seguretat física dels efectius d'emergència.



El projecte ETRICAT, que es completarà d'aquí a dos anys, està destinat a desenvolupar nous protocols, algorismes i configuracions, que permetin optimitzar el rendiment de la tecnologia de xarxes de sensors i adaptar-la a la xarxa de comunicacions d'emergència (Rescat).

La transmissió de les dades captades pels sensors, que estan integrats en una cinta biomètrica que s'ajusta al pit dels agents, es farà a través dels radiotransmissors de la xarxa de radiocomunicacions d'emergència de Catalunya (RESCAT) amb que van equipats els cossos operatius d'emergències.

Per a més informació podeu contactar amb el Gabinet de Comunicació del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació: 93 551 2148/2248/ 2269.