



Interior mostra les darreres innovacions tecnològiques incorporades per millorar la gestió de les emergències i el treball dels cossos operatius

- **Entre els nous equipaments es troba una càmera d'última tecnologia per a l'helicòpter de comandament dels Bombers, una furgoneta equipada amb modernes tecnologies de comunicació, una nova sala tàctica per al Centre de Comandament de Bombers, una antena TBS mòbil i nous ampliadors de cobertura per millorar-ne les comunicacions**
- **La presentació de tot aquest material s'ha fet en el marc de les jornades de portes obertes que avui ha celebrat el Departament d'Interior, que ha invertit més d'11 milions d'euros en els nous recursos tecnològics**
- **Amb la incorporació de la nova tecnologia i les noves mesures, es millora la capacitat de resposta i gestió davant de les emergències**

El conseller d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, Joan Saura, el secretari general del Departament, Joan Boada, el cap de la Divisió de Grups Operatius Especials, Sebastià Massagué, i el director de la Xarxa Rescat, Xavier Rius, entre d'altres, han presentat avui les noves incorporacions de tecnologia que permeten millorar la capacitat de resposta i la gestió de les emergències dels diversos cossos operatius, tant dels Bombers de la Generalitat, com dels Mossos d'Esquadra o de Protecció Civil.

La presentació de les noves tecnologies i recursos, que han suposat una inversió d'11 milions euros, s'ha fet en el marc de la II Jornada de Portes Obertes organitzada a la seu del Departament d'Interior, que ha exhibit tot el material perquè la ciutadania ho pogués veure durant la jornada de visita a la seu del Departament.



En el transcurs de la presentació, el secretari d'Interior, **Joan Boada**, ha destacat la importància de les noves incorporacions tecnològiques "*per a tots els operatius que treballen en les emergències i la seguretat*", ja que els permetrà millorar les comunicacions en tota mena d'eventualitats. L'arribada més fluïda de dades durant una emergència gràcies a aquestes noves tecnologies també facilitarà la presa de decisions dels comandaments operatius.

El recursos tecnològics capdavanter presentats avui han estat:

- Càmera que permet tenir visió aèria d'un incendi en temps real als centres de comandament i coordinació. Es tracta d'una càmera de vídeo, d'altres prestacions i tecnologia militar, que permet tenir visió aèria dels incendis en directe als centres de comandament i coordinació instal·lats sobre el terreny quan es produeixi qualsevol emergència, principalment un gran incendi forestal.

La càmera, que ha suposat una inversió de 823.000 euros, està dotada de la tecnologia més avançada. Permet captar imatges a 20 quilòmetres de distància i a mil peus d'alçada, visualitzar els punts que desprenen calor i dibuixar el perímetre d'un incendi amb coordenades geogràfiques. Incorpora un "software" de gestió del sistema per a la gravació de les imatges en el propi helicòpter i també la integració en el sistema de transmissió d'imatges del Departament d'Interior, la qual cosa permetrà la visualització i el tractament d'aquestes imatges i la informació associada en els centres de control i de comandament de Bombers.

El seu procés d'exportació des dels Estats Units ha estat molt difícil i específic, atesa les característiques tecnològiques de la càmera.

Mentre aquesta càmera no ha arribat, els Bombers de la Generalitat han disposat, si hagués estat necessari, de la càmera ja instal·lada a l'helicòpter del Servei Català de Trànsit, que també hauria permès la visió i el seguiment aeri des de l'helicòpter de comandament.

- Tablets instal·lats als helicòpters per poder fer seguiment dels GPS dels efectius que treballen en una emergència. Per primera vegada, els helicòpters de comandament disposen d'uns *tablets* (pantalles de seguiment), similars als dels vehicles de comandament dels Bombers. No es tracta de tablets habituals, ja que aquests permeten fer un seguiment, des de l'aire, de les posicions de les dotacions a través del sistema





d'informació geogràfica (GIS). A més a més, duen incorporada una emissora RESCAT. A hores d'ara, es treballa en la seva configuració, programació i instal·lació definitives, passos que cal fer abans que quedin definitivament operatius. Han suposat una inversió de 62.000 euros.

- Un nou centre de comandament avançat dels Bombers (mòdul transportable i sala tècnica mòbil). Interior ha estat treballant també per tal de redefinir el nou Centre de Comandament de Bombers (CCB), que s'instal·la en el territori quan una emergència així ho requereixi i que compta amb tecnologia i sistemes de comunicació punters. A banda de poder instal·lar-se amb estructures lleugeres (tal i com s'ha fet en alguns dels incendis d'aquesta campanya forestal), a partir d'ara es disposa d'un mòdul transportable, amb una sala tàctica. Aquest mòdul es complementa amb una sala tècnica mòbil, dotada amb els últims avenços, que dona suport, a nivell de comunicacions i tecnologia al CCB, tot garantint el funcionament de tots els elements tecnològics, amb enllaç via satèl·lit amb les sales centrals de comandament, i connexió a la xarxa Rescat i a les xarxes de veu i dades. El Departament d'Interior ha invertit 53.000 euros en el nou CCB, i 430.000 euros en la sala tècnica mòbil.



- Nous ampliadors de cobertura. Desenvolupats en col·laboració amb la Universitat Politècnica de Catalunya amb tecnologia pròpia, per aquelles zones on la cobertura és més precària per l'orografia del terreny. Dels nous 40 ampliadors de cobertura, Interior ja n'ha instal·lat 2 ampliadors a Sant Joan de Mediona i Esparreguera i està adequant les infraestructures per instal·lar altres 10 ampliadors durant aquest mes. La resta d'ampliadors s'instal·laran i estaran operatius durant octubre i novembre. En aquest cas, Interior ha invertit 1,8 milions d'euros.



- Antena TBS mòbil. Es tracta d'un repetidor per a les zones on no hi ha cobertura amb les comunicacions que va instal·lat en un vehicle tot terreny i es connecta amb satèl·lit amb la xarxa Rescat per poder donar serveis en llocs on sigui necessari ampliar la capacitat de la cobertura existent. L'antena TBS mòbil



ha tingut un cost de 462.000 euros.

- Noves emissores amb GPS. Des de mitjans de juliol, els Bombers de la Generalitat disposen de 1.334 emissores amb GPS, que ja han estat plenament operatives aquesta campanya forestal. Les noves emissores han suposat una inversió d'1,3 milions d'euros. Les noves emissores amb GPS van ser distribuïdes entre el personal divers del Cos de Bombers (personal que treballa als punts de guaita dels Bombers, personal de les columnes mòbils i punts de trànsit de les diverses Regions d'Emergències), així com entre tots els parcs de bombers funcionaris, voluntaris i els parcs d'estiu. També es van distribuir entre els equips d'especialistes dels Bombers (Grae, Graf, etc), i tenint en compte altres necessitats puntuals del servei.

Altres recursos per a la millora de les comunicacions

Els nous recursos tecnològics, que avui s'han exhibit en la jornada de portes obertes realitzada a la seu d'Interior, no han estat les úniques mesures de millora implementades pel Departament.

En aquest sentit, hi ha d'altres mesures en l'àmbit de les comunicacions, com són la nova xarxa de transmissió d'imatges o la incorporació de 12 Tetra Base Station (TBS) i un commutador de xarxa, que avui no han estat exhibides. Es tracta de recursos que s'han muntat al territori (en el cas de les TBS) o bé són recursos ja operatius del tot necessaris per al correcte funcionament, per exemple, de la càmera per obtenir visió aèria en temps real.

- Nova xarxa de transmissió d'imatges des dels mitjans aeris amb cobertura al 90% del territori de Catalunya. Interior va contractar, per un import de 2.3 milions d'euros, una xarxa per a la transmissió d'imatges des d'helicòpters i altres mitjans aeris del Departament, amb l'objectiu de millorar l'operativitat dels diversos cossos operatius, especialment la dels Bombers, en casos de grans emergències. Gràcies a aquesta nova xarxa de transmissió d'imatges, es disposa d'una cobertura de més del 90% del territori de Catalunya a una alçada de 300 metres.

Consisteix en 4 transmissors instal·lats en aeronaus dels serveis de seguretat i emergència del Departament, 8 receptors fixos instal·lats en emplaçaments estratègics de Catalunya, 1 node concentrador dels senyals rebuts i 5 centres de visualització en dependències del Servei Català del Trànsit, Mossos d'Esquadra i Bombers a més del 112 de Reus i el CECAT situat a la pròpia seu del Departament d'Interior.



També està previst el subministrament de 2 receptors mòbils, instal·lats en els centres de comandament avançat.

Tot el projecte estarà operatiu durant la primera setmana d'octubre. Actualment, s'estan instal·lant els repetidors al territori, així com els transmissors als helicòpters. També s'està adequant els centres de controls perquè puguin rebre les imatges. A hores d'ara ja hi ha un transmissor instal·lat a l'helicòpter de Bombers (H04) i un receptor al mòdul CCB de Bombers per poder rebre imatges de forma directa.

- Incorporació de 12 Tetra Base Station (TBS) i un commutador de xarxa. Es tracta de 12 repetidors per reforçar les poques zones de Catalunya on la xarxa Rescat no dona total cobertura. Cal destacar que actualment la xarxa Rescat dona cobertura al 97,45% del territori i que, gràcies als nous 12 TBS, aquesta cobertura s'ampliarà fins al 99%. Aquest nou equipament ha suposat una inversió per al Departament d'Interior de 2,2 milions d'euros.

Durant el passat mes d'agost ja han funcionat 6 TBS. La resta està previst que entrin en funcionament entre setembre i octubre. Per la seva banda, el commutador s'està instal·lant i estarà integrat a la xarxa durant el mes de setembre. Aquest projecte ha estat especialment difícil en haver de realitzar les adequacions de les infraestructures on s'han d'instal·lar els elements.



Instal·lació de la TBS d'Alcanar

Les mesures de tipus tecnològic no han estat les úniques que el Departament d'Interior ha implementat per millorar la capacitat de resposta davant de les emergències i la seguretat dels seus cossos operatius.

El Departament d'Interior també ha implementat un seguit de millores formatives i organitzatives dins del Cos de Bombers, tal i com ja va anunciar el conseller Saura en la seva compareixença al Parlament el passat mes de



gener. Totes aquestes mesures van ser recollides a la comissió d'investigació de l'incendi d'Horta de Sant Joan.

Així, durant aquesta passada campanya forestal, el Cos de Bombers ha treballat en la definició i la implantació del SISCOP, un sistema de comandament que reforça el comandament d'un incendi i que defineix tot un seguit de funcions a implantar segons la situació que calgui afrontar. El SISCOP no ha modificat el sistema de guàrdia i els comandaments bàsics, sinó que ha aportat noves funcionalitats, tot atenent a criteris tècnics. Preveu diferents graus d'implantació, des de la situació més senzilla fins a la més complexa, a on es van incorporant comandaments de Bombers per realitzar funcions determinades: de suport al màxim comandament de l'incendi, de supervisió tàctica, de responsable logístic, o coordinació de seguretat, entre d'altres. El SISCOP reforça els comandaments dels incendis ja que es tracta d'una estructura orgànica ampliable i dimensionada a cadascuna de les diverses emergències a les que calgui fer front.

A més de la funció del responsable logístic en un incendi prevista al SISCOP, els Bombers han reforçat la seva logística, a través de la incorporació de setze furgonetes per al trasllat de personal i logística. Es tracta de vehicles específics per al trasllat de personal i avituallament, i per atendre les necessitats de subministrament d'aigua i menjar al personal que treballa en un foc i reforçar-ne les dotacions. Han estat plenament operatives aquesta campanya forestal, i han transportat personal en els relleus de personal que ha calgut fer en diferents incendis (Vilopriu, Mèdol, València...).

D'altra banda, els Bombers de la Generalitat han reforçat la seva seguretat personal a través de l'establiment del protocol de seguretat LACES com a protocol general, o de la distribució de nou material per incrementar-ne la seguretat.

També destaca la feina duta a terme en el camp de la millora de les metodologies i dels equips de treball dels Bombers, a través de la Intensificació de les jornades de formació teòrica i pràctica del Cos de Bombers en l'ús de les diferents maniobres d'extinció, de l'augment de la formació del personal contractat per a la Campanya Forestal, o de l'adquisició d'eines de treball per fer les esquadres més polivalents.

