



Montserrat Solanelles,  
enginyera de forests\*

## Projecte de defensa contra allaus al municipi de Bossòst, Vall d'Aran

***El projecte desenvolupat per Forestal Catalana a la localitat aranesa de Bossòst busca posar fre als allaus que s'han produït a la zona durant els segles XIX i XX***

L'enginyera de Forests Montserrat Solanelles ha començat la seva exposició definint les característiques de la zona de Bossòst, un espai amb fortes pendents de fins a 45° i amb altures que oscil·len entre els 705 i els 1992 metres. "La configuració de la vall, la climatologia i la inexistència de vegetació arbòria implica un risc elevat d'allaus", ha explicat Solanelles.

« La configuració de la vall, la climatologia i la falta d'arbres implica un risc elevat d'allaus »

El 1981, un allau va arribar fins a la primera fila de cases del poble. El mateix any es va construir un dic que un altre allau l'any 2003 va desbordar. La Generalitat va reconstruir llavors la infraestructura. Segons ha apuntat Solanelles, el projecte, que preveu el manteniment d'aquest dic, s'ha dut a terme per protegir la població de Bossòst, els béns immobles i les infraestructures properes en cas que es produeixin nous episodis. "L'objectiu és analitzar el risc d'allaus i prendre les mesures necessàries", ha puntualitzat l'enginyera.

L'any 1981, un allau de neu va arribar fins la primera línia de cases del poble

A través del disseny de diferents escenaris possibles d'allaus, i a partir de la previsió de l'escenari més extrem, s'ha configurat una sèrie de mesures de defensa. L'actuació té en compte mesures de defensa permanents i d'altres de temporals. Entre les primeres s'hi troba la modificació de la coberta vegetal i de la superfície del sòl, amb l'objectiu de reduir el risc que comenci un allau; així com obres de desviació i frenada de la neu, com les xarxes para-allaus o els paravents, que minimitzen la capacitat destructiva dels desprendiments. "Les xarxes para-allaus són el sistema més adient per l'altitud i el pendent de la zona" ha recalcat Solanelles.

A partir d'un rigorós estudi, el projecte impulsa la instal·lació de xarxes para-allaus i paravents

El projecte compta amb un pressupost total de més de 8 milions d'euros i ja s'ha executat una primera fase, amb la instal·lació de 504 metres de xarxes para-allaus.

---

\* **Montserrat Solanelles i Ubach** és Enginyera de Forests per la UdI. Actualment cursa el Màster en Enginyeria Civil de la UPC. Ha treballat en l'àmbit de la depuració d'aigües i la gestió forestal. Des de l'any 2003 treballa a l'Oficina de Projectes de Forestal Catalana, on redacta projectes i dirigeix obres, principalment de les especialitats d'hidrologia i nivologia.