

**RECENSIÓN DEL LIBRO *ESTUDIO DEL MANTO DE NIEVE
Y DEFENSA EN LA MONTAÑA ANTE EL PELIGRO DE ALUDES,*
DE JUAN ÁNGEL MINTEGUI AGUIRRE,
JOSÉ CARLOS ROBREDO SÁNCHEZ Y PABLO HUELIN RUEDA**

Ángel GARI¹

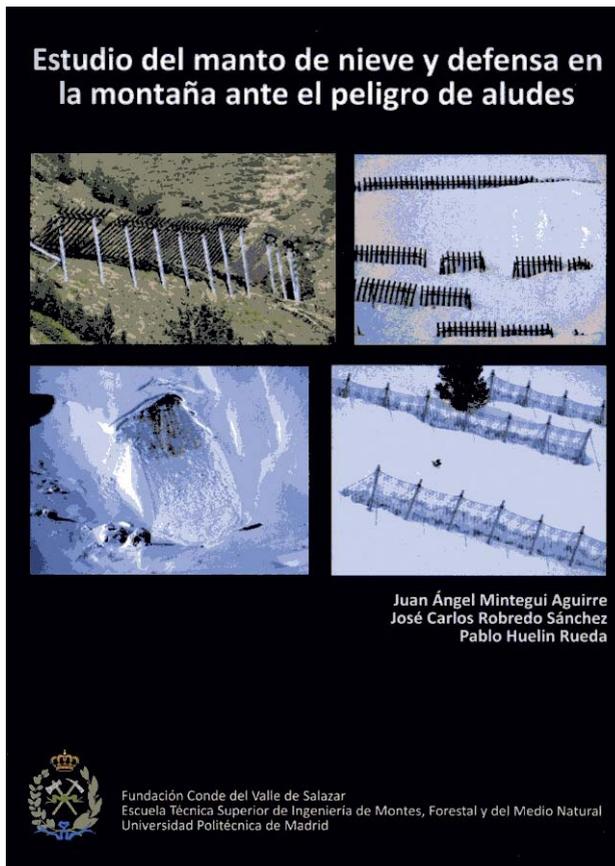
Los aludes de nieve en la provincia de Huesca suponen uno de los principales problemas que pueden afectar tanto al medio natural como a la población y a sus bienes.

Históricamente, la provincia de Huesca ha sido un referente a nivel nacional en cuanto a las diferentes infraestructuras y estrategias llevadas a cabo en nuestros montes, no solo para la prevención del riesgo de avalanchas de nieve, sino también de la hidrología en un sentido más amplio. Actuaciones como las llevadas a cabo a principios del siglo XX en Canfranc han supuesto un hito en la historia de la hidrología forestal tanto para la protección del monte como de la población frente a las avalanchas.

En el momento actual, se juntan una serie de factores que nos podrían llevar a un punto de inflexión especialmente crítico y peligroso. En primer lugar, desgraciadamente la memoria es corta, y por lo general la planificación se maneja en periodos de cuatro años. Periodos de retorno de una determinada

¹ Ingeniero de Montes.

avalancha, como la que acabó con el Hotel de la Pradera en el Balneario de Panticosa, son de cien años. Eventos de ese tipo o más trágicos quedan muy lejanos en el tiempo, dando una falsa sensación de seguridad. Una obra de protección frente a avalanchas puede ser un proyecto que precise una planificación a diez años vista, con fuertes inversiones. En segundo lugar, el aumento del uso público invernal en los montes, tanto en tipología como en número de usuarios, ha llevado a que se estén empleando para transitar, para aparcar coches o para instalar infraestructuras muchas localizaciones que no habían sido empleadas anteriormente y sobre las que desconocemos los antecedentes.



El libro tiene 102 páginas y ha sido editado por la Fundación Conde del Valle de Salazar, institución ligada a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid.

En tercer y último lugar, nos encontramos en un momento clave en el que muchas de las infraestructuras hechas en su día se encuentran en mal estado u obsoletas y, por otro lado, han aparecido nuevas posibilidades de actuación en protección civil y nuevas tecnologías como puedan ser la cartografía disponible, la información en tiempo real o las redes sociales, que abren el abanico a un mayor número de opciones en cuanto a las defensas activas, debiendo plantearnos qué defensas pasivas son necesarias y justificables desde el punto de vista de la inversión de dinero público.

La publicación del libro *Estudio del manto de nieve y defensa en la montaña ante el peligro de aludes*, de Juan Ángel Mintegui Aguirre, José Carlos Robredo Sánchez y Pablo Huelin Rueda, supone una gran aportación en estos momentos en los que por parte de las diferentes Administraciones Públicas deben tomarse decisiones importantes en este terreno.

En la primera y segunda parte, el libro aborda la situación actual del conocimiento en cuanto a las teorías del comportamiento del manto nival y de las avalanchas. La tercera parte dedica un buen número de páginas al análisis de las obras de defensa ante los aludes basadas en la fijación del manto de nieve, como puedan ser redes o rastrillos, ahondando en aspectos de elevado nivel técnico, lo que, sin duda, servirá de referencia a numerosos profesionales ocupados de estas materias. La cuarta parte analiza las experiencias llevadas a cabo en el Pirineo aragonés en los últimos cien años analizando el tipo de obras ejecutadas, su funcionamiento y su estado actual. Desde el punto de vista del lector, conviene remarcar que la tercera parte es de gran interés y supone un compendio de información clave y fundamental para cualquier profesional del ramo, si bien se podría decir que casi aparecen más fórmulas que letras, siendo, por tanto, poco recomendable su lectura para cualquier persona lega en la materia. En cambio, el resto del libro es, en gran parte, fácilmente entendible para cualquier persona, destacando la cuarta parte que resulta, sin duda alguna, apasionante y de muy agradable lectura por los numerosos ejemplos y las fotografías que los acompañan.