

SITUACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE ALUDES EN EL PIRINEO CENTRAL

Santiago Ríos (Instituto Geológico y Minero de España, Oficina de Proyectos de Zaragoza)
C/ Fernando El Católico, 59 – 4º C; 50006 ZARAGOZA

Resumen

Esta comunicación trata de dar cuenta de los trabajos que el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), ha desarrollado para conocer las áreas con peligrosidad de aludes en el Pirineo Central aragonés.

En líneas generales puede decirse que el trabajo ha adolecido de una continuidad en el tiempo fruto de la falta de apoyos para financiar una línea investigadora con vocación de permanencia en el futuro, necesaria para conocer el riesgo de este importante proceso geológico recurrente en época invernal y en zonas de montaña.

Resum

Aquesta comunicació vol presentar els treballs que l'Institut Geològic i Minero de Espanya (IGME), ha portat a terme per a conèixer les àrees amb perillositat d'allaus al Pirineu Central aragonès.

En línies generals pot dir-se que el treball ha estat mancat d'una continuïtat en el temps fruit de la falta de recolzament per a finançar una línia investigadora amb vocació de permanència en el futur, necessària per conèixer el risc d'aquest important procés geològic recurrent en època hivernal i en zones de muntanya.

Introducción

Desde 1990, el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), consciente de la importancia que el riesgo de aludes tiene y puede tener en las áreas montañosas de nuestro Pirineo, trata de comenzar la investigación de este tipo de fenómeno en el Pirineo Central. Poco antes habían ocurrido algunos aludes que mataron a seis personas en las montañas del río Aragón y a nueve en la ladera de Paderna en el alto valle del Esera. Responsables del Área de Riesgos Geológicos y de la Oficina de Proyectos de Zaragoza del IGME deciden canalizar los esfuerzos de esa investigación a través de dicha Oficina por su cercanía al Pirineo. Como antecedente del conocimiento de las zonas peligrosas de aludes en el Pirineo aragonés caben citar los trabajos de los servicios forestales del Estado en los valles de Aragón y Gállego (cuerpo de ingenieros de montes) y la tesis de Pablo Muñoz de 1988 (1).



El Balneario de Panticosa hacia 1910, cuando no se había construido el Casino. El edificio en primer término de la izquierda (Hotel de la Pradera) fue destruido por un alud en la noche del 22 al 23 de febrero de 1915, que afectó también al Casino y a los hoteles Continental y Embajadores.

Muy pronto se establecen los primeros contactos con los principales centros y organismos internacionales tanto de Europa como de América para tratar de conocer la adecuada metodología para conocer, en una primera aproximación, las zonas con peligro de aludes en las montañas de nuestro entorno latitudes. Simultáneamente se establecen contactos con algunos organismos nacionales con experiencia en el tema: Instituto Meteorológico Nacional a través de su Centro Territorial de Zaragoza, Servicio Geológico de Cataluña, entonces dependiente del Departamento de Obras Públicas de la *Generalitat* y Universidad Autónoma

A lo largo del decenio se realizaron varios intentos por formalizar proyectos para continuar con el estudio del riesgo de aludes, algunos, por medio de intentos de convenio con diferentes departamentos del gobierno aragonés, otros, con propuestas de acciones coordinadas con otros organismos y empresas, con aplicación y ensayo de modelos (7), pero no se consigue la financiación necesaria.

Conclusiones

Desde la Oficina de Proyectos del IGME en Zaragoza se ha tratado, desde primeros de los 90, de trabajar en el conocimiento de las zonas peligrosas de aludes en el Pirineo Central aragonés, contactando con los principales organizaciones especializadas en el tema y asistiendo a las principales reuniones internacionales (8), (9), (10). Es de agradecer el apoyo desinteresado prestado por los equipos catalanes especializados en el tema al equipo que el IGME creó en su momento. Sin embargo, la falta de apoyo financiero a la continuidad de las acciones que se emprendieron, ha interrumpido la línea de investigación iniciada, línea que necesita de una continuidad en el tiempo para conocer el riesgo del fenómeno alud.

Referencias

- (1) Muñoz Trigo, P., 1988- Prevención y defensa contra aludes. Aplicación práctica al Pirineo aragonés. Tesis doctoral Universidad Politécnica de Madrid (Escuela de Montes).
- (2) Servei Geologic de Catalunya, 1987. Estudi del Risc D'Allaus Al Pirineu Català, Fase Previa. Dep. de Pol. Territ i Obres Públiques, Generalitat de Catalunya.
- (3) Bosch, X., Furdada, G. y Vilaplana, J.M. (1989): Los programas de predicción del riesgo de aludes: justificación, fundamentos, precedentes y situación actual. Encuentro Internacional Catastrofes y Sociedad, pp 233-248.
- (4) IGME, 1996- Estudio del Medio Físico y de sus Riesgos Naturales en un Sector del Pirineo Central. Cofinanciado por la Unión Europea y el Gobierno Aragonés. Un resumen se publicó en la serie Medio Ambiente del IGME, número 1/2001 con el título: El Medio Físico y su Peligrosidad en un Sector del Pirineo Central.
- (5) Sáez Alagón, 1995. Atlas de Zonas Probables de Aludes en el Valle del Aragón (dos tomos), y en el Valle del Gállego (tres volúmenes), Oficina de Proyectos del IGME de Zaragoza.
- (6) IGME, 1996. Estudio del Riesgo de Aludes en la Estación de Esquí de Panticosa. Informe para la Dirección General de Turismo del Departamento del Economía, Hacienda y Fomento del Gobierno de Aragón.
- (7) IGME, ITA, UZ, 1996. Sistema Informático de Análisis de Riesgo de Aludes, Proyecto de Cooperación en Investigación y Desarrollo I+D de la DGA. Solicitud de Ayuda a la Investigación e Innovación Tecnológica en el Marco de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos.
- (8) Cemagref-Anena 1991 y 1995. Les Apports de la Recherche Scientifique à la Sécurité Neige, Glace et Avalanche, Chamonix. En 1995, Saez y Ríos participaron con la comunicación: Étud du risque d'avalanches dans le partie centrale des Pyrénées espagnoles (région aragonaise)
- (9) Sociéte Hydrotechique de France, Section Glaciologie-Nivologie, Reuniones en Grenoble sobre nieve y avalanchas. Documentación varia Años 93, 94, 96 y 97.
- (10) Norwegian Geotechnical Institute, 1998. 25 years of Snow Avalanche Research. Publication nº 203. Voss.