

BIBLIOGRAFÍA

NIVOLOGÍA Y CORRECCIÓN DE ALUDES

ARMSTRONG, B. R. AND K. WILLIAMS, (1986). *The Avalanche Book*. Golden, CO, Fulcrum, Inc., 231 pp.

AYERBE VALLES J.M. (1962) *Corrección de aludes*, 47 págs, Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias (publicado conjuntamente con el texto "Principios de Hidráulica Torrencial" de J.M. García Nájera). Madrid.

AYERBE Y VALLÉS J.M. (1967) *Evolución de las obras de contención de aludes en España y cálculo de las mismas*, Montes núm. 135, páginas 163-168, Madrid.

BIRKELAND, K.W., (2001). *Spatial patterns of snow stability throughout a small mountain range*, Journal of Glaciology 47(157) 176-186.

BIRKELAND, K.W., K. J. HANSEN, AND R. L. BROWN, (1995). *The spatial variability of snow resistance on potential avalanche slopes*, Journal of Glaciology 41(137) 183-189.

CHARLIER C. (1988) *El análisis del riesgo de alud y las estrategias de protección*, Montes, Revista de Ambito Forestal, páginas 31-37, núm. extraordinario dedicado a la Nivología, Madrid.

CEMAGREF (1981): *Plan de zones exposées aux avalanches*. Ministère de l'Agriculture, France.

CEMAGREF (1983) *Neige et Avalanches*, 78 páginas, Division Nivologie, Grenoble, France.

COLBECK, S., AKITAYA, E., ARMSTRONG, R., GUBLER, H., LAFEUILLE, J., LIED, K., MCCLUNG, D., MORRIS, E. (1990). *The International Classification for Seasonal Snow on the Ground*. International Commission of Snow and Ice.

COLBECK, S.C., (1991), *The layered characteristics of snow covers*, Reviews of Geophysics, vol 29, no 1, 81-96.

CONWAY, H AND J. ABRAHAMSON. (1984). *Snow stability index*. Journal of Glaciology, Vol. 30, No. 106, p.321-327.

F.A.O. (1979) *Manuel de contrôle des avalanches*, 238 páginas, Cahier Conservation des Sols núm. 5, Division des Ressources Forestières, Roma. (existe también la versión en inglés).

FÖHN, P. M. B. (1988). *Snowcover Stability Tests and the Aerial Variability of Snow Strength*. In Proceedings of the 1988 International Snow Science Workshop, Whistler, British Columbia, Canada, p. 262-273.

FRUTIGER H. and MARTINELLI M. Jr.(1966) *A manual for planning structural control of avalanches*, U.S. Forest Service, Rocky Mountain Forest and Range Experiment Station, Fort Collins.- Colorado.

FURDADA, G. (1996): *Estudi de los allaus al Pirineu Occidental de Catalunya: predicció espacial i aplicacions de la cartografia*. Geofoma Ediciones. 315 págs. Logroño.

- FURDADA, G., VILAPLANA, J. M. y BOSCH, X. (1989): *Predicción de zonas con peligro de alud. Consecuencias socioeconómicas de la falta de planificación territorial*. En Fundación MAPFRE/ITSEMAT (Eds.): *Encuentro Internacional «Catástrofes y Sociedad »* 249-264, Madrid.
- GRAY, D. M. AND D. H. MALE, (1981). *Handbook of Snow: Principles, Processes, Management and Use*. Willowdale, Ontario, Canada, Pergamon Press, 776p.
- GUBLER, H. (1987). *Measurements and modelling of snow avalanche speeds*. In: Salm, B. and Gubler, H., ed. *Avalanche Formation, Movements and Effects*. IAHS Pub. nº 162, 405-420.
- GUBLER, H. (1989). *Comparison of three models of avalanche dynamics*. A. Glaciol., 13, 82-89.
- HORTON R.E. (1915) *The melting of snow* Monthly Weather Review, Vol. 43, Nº 12, Diciembre. pp 599-605.
- JAMIESON, J.B. AND C.D. JOHNSTON. (2001). *Evaluation of the shear frame test for weak snowpack layers*. Annals of Glaciology, 32, 59-69.
- JOHNSON, J.B. AND M. SCHNEEBELI, (1999), *Characterizing the microstructural and micromechanical properties of snow*, Cold Regions Science and Technology, vol 30, 91-100.
- JULIÁN, A. y CHUECA, J. (1999): *Cartografía de zonas probables de aludes en el valle de Ordesa (Pirineo aragonés)*, Geographicalia, 37, págs. 73-86, Zaragoza.
- KRONHOLM, K. (2004), *Spatial Variability of Snow Mechanical Properties with regard to Avalanche Formation*, Ph.D. thesis, 187 pp, Universit y of Zurich, Zurich, Switzerland.
- LACHAPELLE, E. R. (1980). *The fundamental processes in conventional avalanche forecasting*. Journal of Glaciology, Vol. 26, No. 94, p. 75-84.
- LANDRY, C.C., (2002). *Spatial variations in snow stability on uniform slopes: Implications for extrapolation to surrounding terrain*. M.Sc. thesis, Montana State University, Department of Earth Sciences, Bozeman MT, U.S.A., 194 pp.
- LANDRY, C.C., J. BORKOWSKI, AND R.L. BROWN. (2001). *Quantified loaded column stability test: mechanics, procedure, sample-size selection, and trials*. Cold Regions Science and Technology, 33(2-3), 103-121.
- LANG T.E., DAWSON R.L. and MARTINELLI M. Jr. (1978) *Avalanche Dynamics*, U.S. Forest Service, Rocky Mountain Forest and Range Experiment Station, Fort Collins.- Colorado.
- LAPEÑA, A. (2000): *Aludes: estudio de peligrosidad en el sector de Canal Roya-Espelunciecha (Pirineo central aragonés)*, Proyecto fin de carrera, Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza, 156 págs. (Inédito).
- LATOMBE, B., P.LADRET, F.GRANADA Y P.VILLEMAIN. (1997). *An original Active Contour Algorithm Applied to Snow Avalanches*. *Sixth International Conference on Image Processing and its Applications*, Trinity College, Dublin, Conference and Exhibition Services IEE.
- LEPRETTRE, B., J. P. NAVARRE Y A. TAILLEFER. (1996). *First Results from a pre-operational system for automatic detection and recognition of seismic signals associates with avalanches*. J. Glaciol., 42 (141), 352-363.

- MARCO, O., (1995). *Instrumentation d'un site avalancheux*. Etudes-Equipements pour l'eau et l'environnement n° 16. Cemagref ed. (Ph.D. thesis, Université Joseph Fourier - Grenoble I).
- MCCLUNG, D.M. AND P. SCHAERER, (1993). *The Avalanche Handbook*. The Mountaineers, Seattle, Washington, USA, 272 pp.
- MCCLUNG, D.M. AND SCHAERER, P., (1996). *Avalanchas*. (Traducción de Kike de Pablo de la edición original en inglés de 1993). Ediciones Desnivel, Madrid, 272 pp.
- MOCK, C.J., AND K. W. BIRKELAND, (2000): *Snow avalanche climatology of the Western United States mountain ranges*. Bulletin of the American Meteorological Society, 81, No. 10, 2367-2391.
- NAAIM, M. AND C. ANCEY. (1995). *Modelisation of dense avalanches*. In: Brugnot, G. ed. European Summer University on Natural Hazards: snow and avalanches, Cemagref Ed., 173-181.
- NISHIMURA, K. AND N. MAENO, N. (1987). *Experiments on snow avalanche dynamics*. In: Salm, B. and Gubler, H., ed. *Avalanche Formation, Movements and Effects*. IAHS Pub. n° 162, 395-404.
- OLLER, P., MARTÍ, G. y MARTURIÀ, J. (1998): *New methods applied to avalanche mapping*, Proceedings Second Congress on Regional Geological Cartography and Information System, págs. 211-215, Barcelona.
- PERLA R. and MARTINELLI M. Jr. (1978) *Avalanche Handbook*, 238 págs, U.S. Department of Agriculture.- Washington D.C.
- REY L. (1981) *La nieve, su metamorfosis, los aludes*, 106 págs, (traducción de J. Ferraz), Instituto Nacional de Meteorología - Centro de la Cuenca del Ebro - Zaragoza.
- REY L. (1986) *La Neige, ses métamorphoses, les avalanches*, 212 páginas, ANENA, Grenoble, France.
- SABOT, F., P. MARTINEZ, E. SURIÑACH, C. OLIVERA AND J. GAVALDÀ. (1995). *Détection sismique appliquée à la caractérisation des avalanches*. ANENA-CEMAGREF (Eds.): Les apports de la recherche scientifique à la sécurité neige, glace et avalanches. Actes du colloque. Chamonix, 19-24.
- SCHNEEBELI, M., PIELMEIER, C. AND JOHNSON, J.B., (1999). *Measuring snow microstructure and hardness using a high resolution penetrometer*. Cold Regions Science and Technology, 30(1-3): 101-114.
- SCHWEIZER, J., SCHNEEBELI, M., FIERZ, C. AND FÖHN, P.M.B., (1995). *Snow mechanics and avalanche formation: Field experiments on the dynamic response of the snow cover*. Surveys in Geophysics, 16: 621-633.
- STOFFEL, A., R. MEISTER AND J. SCHWEIZER. (1998). *Spatial characteristics of avalanche activity in an alpine valley – a GIS approach*. Annals of Glaciology, Vol. 26, p.329-336.
- U.S. ARMY CORPS OF ENGINEERS (1960) *Runoff from snowmelt* Engineering and Desing Manuals, EM 1110-2-1406, Enero.

U.N.E.S.C.O., O.M.M., A.I.S.H. (1973) *Le rôle de la neige et de la glace en hydrologie* (Actes des colloques de Banff, Septembre 1972), 2 tomos, Vol 1: 827 págs, Vol 2: págs 828- 1484, Paris-Genève-Budapest.