



**EL MACIZO CENTRAL DE LOS PICOS DE EUROPA:
GEOMORFOLOGÍA Y SUS IMPLICACIONES GEOECOLÓGICAS
EN LA ALTA MONTAÑA CANTÁBRICA.**

Tesis doctoral presentada por JUAN JOSÉ GONZÁLEZ TRUEBA, bajo la co-
dirección del Dr. ENRIQUE SERRANO CAÑADAS y el Dr. LUIS VICENTE GARCÍA
MERINO, para optar al título de DOCTOR EN GEOGRAFÍA

Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio
Universidad de Cantabria

El doctorando

JUAN JOSÉ GONZÁLEZ TRUEBA

Los directores de Tesis

ENRIQUE SERRANO CAÑADAS
Catedrático de Geografía Física
Universidad de Valladolid

Y

LUIS VICENTE GARCÍA MERINO
Catedrático de Análisis Geográfico Regional
Universidad de Cantabria

SANTANDER
2006

CAPÍTULO IX
BIBLIOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA



IX. I. BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C.; DIEGO, C.; GARCÍA CODRÓN, J.C. & MORENO, G. (1991). *El bosque en Cantabria*. Universidad de Cantabria, Asamblea Regional de Cantabria, Santander.
- AHRENS, Z.B. (1927). *Wirtschaftsformen und Landschaft*. Hamburgische Universität, Abh.a.d. Geb. Der Auslandskund, 24. Hamburg.
- ALBAREDA HERRERA, J.M. (1961). Contribución al estudio de los suelos de la Cordillera Cantábrica. *Anales de Edafología y Agrobiología*. Madrid. T. XX. nº 5, pp. 223-264.
- ALLAN, N.J.R. (1986). Accessibility and altitudinal zonation models of mountains. *Mountain Research and Development* 6 (3), 185-194.
- ALONSO, J.L. & PULGAR, J.A. (1995). La estructura de la Zona Cantábrica. En *Geología de Asturias* (C. Aramburu y F. Bastida, Eds.). Ediciones Trea, Gijón, 103-112.
- ALONSO, F.; ARENILLAS PARRA, M. & SAENZ, C. (1982). La morfología glaciar en las montañas de Castilla la Vieja y León. En *El espacio geográfico de Castilla y León*. Consejo General de Castilla y León, Burgos, 23-43.
- ALONSO, V. & GONZÁLEZ SUAREZ, J.J. (1998). Presencia de hielo glaciar en los Picos de Europa (Cordillera Cantábrica). El helero del Jou Negro. *Cuaternario y Geomorfología*, 12 (1-2), 35-44.
- ÁLVAREZ-MARRÓN, J.; HEREDIA, N. & PÉREZ-ESTAUN, A. (1989). Mapa geológico de la Región del Ponga a E. 1:100.000. *Trabajos de Geología*, 18, 127-135.
- AMMANN, K. (1976). Der Oberaargletscher im 18., 19. und 20. Jahrhundert. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 12 (2), 253-291.
- AMPFERER, O. (1928). Beiträge zur Glazialgeologie der westlichen Südtiroler Dolomiten. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 15, 242-260.
- ANGELY, A.G. (1967). Anciens glaciers dans l'est des Pyrénées centrales. *Revue Géographique des Pyrénées et Sud-Ouest*, 38, 5-28.

- ANGLADA, S.; BALCELLS, E.; CREUS, J.; GARCÍA RUÍZ, J.M.; MARTÍ-BONO, C. & PUIGDEFABREGAS, J. (1980). *La vida rural en la montaña española*. Instituto de Estudios Pirenaicos, Jaca.
- ARCE, B, de, (1880). Acerca de los criaderos de calamina y blenda situados en los Picos de Europa y de la explotación que de los mismos hace la Sociedad Minera La Providencia. *Revista Minera*, 218-224.
- ARGUELLES, M.; DELGADO, J.; MAÑANA, G.; LAINZ, M.; NOVAL, α. & GARCÍA, E. (1981). *Naturaleza y vida en los Picos de Europa*. Incafo, Madrid.
- ARCK, M. & ESCHER-VETTER, H. (1997). Topoclimatological analysis of the reduction of the glaciers in the Zugspitz Region, Bavaria. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 33 (1), 57-72.
- ARNÁEZ VADILLO, J. (1990). Dinámica y organización espacial de los procesos de evolución de vertientes en montaña. En *Geoecología de las áreas de montaña*.(J.M. García Ruíz eds.) Geoforma ediciones, Logroño, 33-58.
- ARRIEU, F. (1944). Végétation des Picos de Europa. Les paysages pastoraux. *Bull. Soc.Hist.Nat. Toulouse*, 79, 359-375.
- BAHAMONDE, J.R. & COLMENERO, J.R. (1993). Análisis estratigráfico del Carbonífero Medio y Superior del Manto de Ponga (Zona Cantábrica). *Trabajos de Geología*, 19, 155-193.
- BALCELLS, E. (1981). El concepto ecológico de territorio montañoso: revisión general. En *Supervivencia de la Montaña*. Actas del coloquio Hispano-francés sobre las áreas de montaña. Ministerio de Agricultura, Madrid, 51-68.
- BALLANTYNE, C.K. (1986). Late Flandrian solifluction on the Fannich Mountains, Rosshire. *Scott. J. Geol.*, 22, 395-406.
- BALLANTYNE, C.K. (1995). Paraglacial debris cone formation on recently-deglaciated terrain. *The Holocene*, 5, 25-33.

- BALLANTYNE, C.K. (1996). Paraglacial slope adjustment during recent deglaciation and its implications for slope evolution in formerly glaciated environments. En: *Advances in hillslope processes* (M.G. Anderson & S. Brooks, eds.). John Wiley, Chichester: 1173-1195.
- BALLANTYNE, C.K. (2002A). Paraglacial geomorphology. *Quaternary Science Review*, 21, 1935-2017.
- BALLANTYNE, C.K. (2002b). A general model of paraglacial landscape response. *The Holocene*, 12, 371-376.
- BALLANTYNE, C.K. & BENN, D.I. (1994). Paraglacial slope adjustment and re-sedimentation following glacier retreat, Fåbergstølsdalen, Norway. *Arctic and Alpine Research*, 26, 255-269.
- BARBEY-GAMPERT, M. (1921). Esquisse de la Flore des Picos de Europa. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 79, 359-375.
- BARETTINO, D.; WIMBLEDON, W.A.P. & GALLEGU, E. (eds.) (2000). *Patrimonio geológico: conservación y gestión*. Instituto Tecnológico Geominero de España, Madrid.
- BARRERÉ, P. (1952). Evolution mécanique et nivation sur les versants calcaires de la haute montagne Pyrénéenne. *Pirineos*, 8 (24), 201-213.
- BARRERE, P. (1952). Le relief des massifs granitiques de Neouvielle, Cauterets et Panticosa. *Revue géographique des Pyrénées et du Sud Ouest*, 2, 69-98.
- BARRERE, P. (1953). Equilibre glaciaire actuel et quaternaire dans l'Ouest des Pyrénées Centrales. *Revue géographique des Pyrénées et du Sud Ouest*, fasc. 2, 116-134.
- BARRERE, P. (1981). La haute montagne, bien de nature ou objet de profit. En *Supervivencia de la Montaña*. Actas del coloquio Hispano-francés sobre las áreas de montaña. Ministerio de Agricultura, Madrid, 459-476.
- BARRIO, G. del. (1990). El régimen térmico estacional en alta montaña. En *Geoecología de las áreas de montaña* (J.M. García Ruíz eds.). Geofoma ediciones, Logroño, 115-144.

- BARSCHE, D. (1978). Rock glaciers: an approach to their systematics. En: *Rockglaciers*, Allen & Unwin, Ed., London, 41-44.
- BARSCHE, D. (1987). Active rock glaciers for discontinuous alpine permafrost. An example from Swiss Alps. *Proceeding Third International Conference of Permafrost*. Edmonton, 1, 349-352.
- BARSCHE, D. (1988). Rockglaciers. En: *Advances in periglacial geomorphology*, Wiley & Son, Nueva York, 69-90.
- BARSCHE, D. & CAINE, N. (1984). The nature of mountain geomorphology. *Mountain Research and Development*, 4, 287-298.
- BEAUDOIN, A.B. & KING, R.H. (1994). Holocene palaeoenvironmental record preserved in a paraglacial alluvial fan, Sunwapta Pass, Jasper National Park, Alberta, Canada. *Catena*, 22, 227-248.
- BELLEFON, P.DE; CLIN, M.; BALCELLS, E.; LE NAIL, J.F. (2000). *Tres Serols-Monte Perdido. Memoria de Futuro*. Asociación Monte Perdido Patrimonio Mundial, Graulhet.
- BENISTON, M.; HAEBERLI, W.; HOELZLE, M. & TAYLOR, A. (1997). On the potential use of glacier and permafrost observations for verification of climate models. *Annals of Glaciology*, 25, 400-406.
- BENOIT, P. (1985). *Los Picos de Europa*. Espelunca, 1, 1-19 .
- BERNÁLDEZ et al. (1981). Modelos de paisajes en zonas de montaña de Madrid. En *Supervivencia de la Montaña*. Actas del coloquio Hispano-francés sobre las áreas de montaña. Ministerio de Agricultura, Madrid, 113-124.
- BERTALANFFY, L. von (1951). General systems theory: A new approach to unity of science. En: *Problems of General systems theory*. Symposium of the American Philosophical Society, Toronto, 302-311.
- BERTALANFFY, L. von (1968). *General systems theory: Foundations, development, applications*. Braziler, New York.

- BERTRAND, L. & MENGAUD, L. (1912). Sur la structure des Pyrénées cantabriques entre Santander et Llanes et leurs relations probables avec les Pyrénées. *C.R.Somm.Soc.Geol. France*, 12 (17), 173-174.
- BERTRAND,G.(1964). Esquisse biogeographique de la Liebana (Massif Cantabrique,Espagne) La dynamique actuelle des paysages. *Revue Geographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 25, 225-261.
- BERTRAND,G. & DUPIAS, G. (1965). Contribution a' l'étude phytogeographique des régions cantabriques: les vallés de Liébana. *Bull.Soc.Hist.Nat.Toulouse*, 100, F1-2,19 pp.
- BERTRAND, G. (1966). Pour un étudee géographique de la végétation. *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 37, 129-135.
- BERTRAND, G. (1968). Paysage et Géographie physique globale. Esquisse méthodologique. *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 39, 249-271.
- BERTRAND, G. (1969). Ecologie de l'espace géographique. *C. R. Soc. Biogéographique*, 406, 195-205.
- BERTRAND G. (1971). Morphostructures Cantabriques: Picos de Europa, "Montaña" de León et de Palencia. *Revue Geographique des Pyrenees et du Sud-Ouest*, 42(1), 49-70.
- BERTRAND,C.L. & BERTRAND, G. (1971). Le complexe terminal glaciare du plateau karstique des lacs d'Enol (Picos de Europa, massif cantábrique central, Espagne du sud-ouest, province d'Oviedo). *Revue Photointerpretation*, 3, 5-18.
- BERTRAND, G. (1972). Les structures naturelles de l'espace geographique. L'exemple des montagnes Cantabriques Centrales. *Revue Geographique des Pyrenees et du Sud-Ouest*, 42 (2), 175-206.
- BERTRAND, G. (1974). *Essais sur la systématique des paysages. Les Montagnes Cantabriques centrales (nord-ouest de l'Espagne)*. Thèse de doctorat détat,Université de Toulouse-Le Mirail. Toulouse.

- BERTRAND, G. & BERUTCHACHVILI, N. (1978). Le géosystème ou système territorial naturel. *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 49, 167-180.
- BERTRAND, C. & BERTRAND, G. (1984). Des rañas aux rasas: remarques sur le système montagne-piemont de la Cordillera Cantabrique centrale, Espagne du nord-ouest. *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 248-259.
- BERTRAND, C. & BERTRAND, G. (1984). Apogée et déclin d'un géosystème silvo-pastoral (montagna de León et de Palencia, Espagne du nord-ouest). *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 239-248.
- BERTRAND, C. & BERTRAND, G. (1986). La végétation dans le géosystème. Phytogéographie des montagnes cantabriques centrales (Espagne). *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 57(3), 16 pp.
- BILLWITZ, K. (1963). Die sowjetische Landschaftsökologie. *Peterm. Geogr. Mitt.* 107, 74-79.
- BODEK, H. & SCHMITHÜSEN, J. (1949). Die Landschaft im logischen System der Geographie. *Erdkunde* 3, 112-120.
- BÖGLI, A. (1960). Kalklösung und Karrenbildung. *Zeitschrift für Geomorphologie*. Suppl., 2, 4-21.
- BÖHM, R. (1993). Kartometrische Daten der Vergletscherung der Goldberggruppe in den Hohen Tauern 1850 – 1992. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 29 (2), 133-152.
- BOLOS, M. (1975). Paisaje y ciencia geográfica. *Estudios geográficos*, 36, 138-139.
- BOLOS, M. (1981). Problemática actual de los estudios de paisaje integrado. *Revista de Geografía*, 15, 45-68.
- BOLOS, M. (ED.) (1992). *Manual de ciencia del paisaje. Teoría, métodos y aplicaciones*. Masson, Barcelona.
- BRADLEY, R.S. (1975). Equilibrium-line altitudes, mass balance, and July freezing-level heights in the Canadian High Arctic. *Journal of Glaciology* 14, 71, 267-274.

- BRAZIER, V.; WHITTINGTON, G. & BALLANTYNE, C.K. (1988). Holocene debris cone evolution in Glen Etive, Western Grampian Highlands, Scotland. *Earth Surface Processes and Landforms*, 13, 525-531.
- BROSCHKE, K.U. (1978a). *Beiträge zum rezenten und vorzeitlichen periglazialen Formenschatz auf der Iberischen Halbinsel*. Abhandlungen des Geographischen Instituts, Sonderhefte, Band I. Selbstverlag des Geographischen Instituts der Freien Universität Berlin. 285 pp.
- BROSCHKE, K.U. (1978b). Formas actuales y límites inferiores periglaciares en la Península Ibérica. *Estudios Geográficos*, 151, 131-161.
- BROSCHKE, K.U. (1994). Ergebnisse von Abtragungsmessungen an periglazialen Solifluktionsschuttdecken in vier Hochgebirgen der Iberischen Halbinsel (Picos de Europa, Peña Prieta, Sierra de Urbión und Sierra Nevada). *Eiszeitalter u. Gegenwart*, 44, 28-55.
- BROWN, D.G. (1994). Comparison of vegetation-topography relationships at the alpine treeline ecotone. *Physical Geography*, 15, 2, 125-145.
- BROWN, J.; FERRIANS, O.J.; HEGINBOTTOM, J.A. & MELNIKOV, E.S. (1998). *Circum arctic map of Permafrost*. International Permafrost Association, Data and Information Working Group. Circumpolar Active-layer Permafrost System (CAPS), versión 1.0 CD-ROM. National Snow and Ice data Center, Boulder, University of Colorado.
- BRU, J.; GÓMEZ ORTIZ, A.; SERRAT, D. VENTURA, J. & VILAPLANA, J.M. (1985). Síntesis de la dinámica glacial cuaternaria en la vertiente meridional del Pirineo Catalán. *Actas de la Primera Reunión de Cuaternario Ibérico*, GETC-GTEPQ, Lisboa, I, 165-184.
- BRÜCKNER, E. (1886). Die Hohern Tauern und ihre Eisbedeckung. *Zeitschrift des Deutsch-Österreichische Alpenvereins* 17, 163-187.
- BRÜCKNER, E. (1887). Die Höhe der Schneelinie und ihre Bestimmung. *Meteorologische Zeitschrift* 4, 31-32.

- BRÜCKNER, E. (1906). Die Höhe der Firnlinie am Hüfigletscher und die Methode der Bestimmung der Höhe der Firnlinie im allgemeinen. *Vierteljahrsschrift d. Naturf. Ges. Zürich*. Jahrgang 51, 50-54.
- BRÜCKNER, E. (1910). Gletscherschwankungen in der Schweiz 1.800 – 1.900. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Kleinere Mitteilungen*, 227-229.
- BRUNET, R. (1956). Un exemple de la regresion des glaciers pyrenéenes. *Pirineos*, 39-42, 261-264.
- BRUNNER, K. RENTSCH, H. (1972). Die Änderungen von Fläche, Höhe und Volumen am Vernagt- und Guslarferner von 1889 – 1912 – 1938 - 1969. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, Band VIII, Heft 1-2, 11-25.
- BRUSCHI, V.M. & CENDRERO, A. (2005). Geosite evaluation: can we measure intangible values?. *Il Quaternario*, 18 (1), 293-306.
- BUCH, H. (1951). Über die Flora und Vegetation NordWest-Spaniens, III. Einige Beobachtungen über die Vegetation und Flora des Küstenfernen Nord-Galiciens und des Asturischen Gebirge. *Soc. Sci. Fenn. Comm. Biologicae*, 10 (17), 79-92.
- BUTLER, D.R. (1984). An early holocene cold climate episode in eastern Idaho. *Physical Geography*, 4, 2, 86-98.
- BUTLER, D.R. (1988). Neoglacial climatic inferences from rock *glaciers and protalus ramparts, Southern Lemhi Mountains, Idaho*. *Physical Geography*, 9, 1, 71-80.
- BUTLER, D.R. (1994). Physical Geography and alpine treeline: an introduction. *Physical Geography*, 15, 2, 101-103.
- BUTLER, D.R. & WALSH, S.J. (1994). Site characteristics of debris flows and their relationship to alpine treeline. *Physical Geography*, 15, 2, 181-199.
- BURKHARDT, R. (1976). *Geologie und lithologie der Permotriassischen schichrabfolgen und deren Palaozoischer Ramengesteine im bereich ostlich der Picos de Europa im Kantabrischen Gebirge, Nord Spanien*. Dokt. Diss. Tech. Univ. München.

- CABERO DIÉGUEZ, V. (1981). La despoblación de las áreas de montaña en España y la transformación del hábitat En *Supervivencia de la Montaña*. Actas del coloquio Hispano-francés sobre las áreas de montaña. Ministerio de Agricultura, Madrid, 171-186.
- CAIRNS, D.M. (1994). Development of a physiologically mechanistic model for use at the alpine treeline ecotone. *Physical Geography*, 15, 2, 104-124.
- CALKIN, P.E.; ELLIS, J.M.; HAWORTH, L.A. & BURNS, P.E. (1985). Cirque glacier regime and neoglaciation, Brooks Range, Alaska. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 21, 371-378.
- CAMINO DORTA, J. & PÉREZ-CHACÓN ESPINO, E. (1996). La valoración de los aspectos geomorfológicos en los instrumentos de ordenación de los espacios naturales protegidos: el caso del macizo de los Ajaches (Lanzarote). En: *XII coloquio de historia Canario-Americana*. Ediciones del Cabildo Insular de Gran Canaria: 111-129.
- CARMONA, E. & ESCRIBANO, R.(1982). Lagunas de alta montaña en la comarca de Liébana. *Anales del Instituto de Estudios Agropecuarios*, 5,153-162.
- CARRARA, P.E. & ANDREWS, J.T. (1975). Holocene glacial/periglacial record: northern San Juan Mountains, Southwestern Colorado. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, Band XI, Heft 2, 155-174.
- CARTON, A.; CORATZA, P. & MARCHETTI, M. (2005). Guidelines for geomorphological sites mapping: examples from Italy. *Morphologie : Relief, processus, environnement*, 3, 209-218.
- CASTAÑÓN, J.C. (1984). Sobre el modelado originado por los aludes de nieve en el Prau del Albo (Alto Huerna, Asturias). *Eria*, 6, 106-112.
- CASTAÑÓN J.C. & FROCHOSO, M. (1986). Origen y evolución de unas brechas calcáreas: las gonfolitas del Alto Duje (Picos de Europa.España). *Actas symposium sobre fluctuaciones climáticas en las regiones del mediterráneo occidental*. U.A.M., Madrid, 61-63.

- CASTAÑÓN, J.C. & FROCHOSO, M.(1992a). Problemas de identificación de fases glaciares previas al Würm en las montañas cantábricas. En: *The late Quaternary in the Western Pyrenean Region* (Cearreta y Ugarte eds.).Universidad del País Vasco, Bilbao.
- CASTAÑÓN, J.C. & FROCHOSO, M.(1992b). La glaciación Würm en las montañas cantábricas. En *The late Quaternary in the Western Pyrenean Region* (Cearreta y Ugarte eds.).Universidad del País Vasco, Bilbao.
- CASTAÑÓN, J.C. & FROCHOSO, M.(1994). El periglaciario de la Cordillera Cantábrica. En *Periglaciario de la Península Ibérica, Canarias y Baleares* (A. Gómez Ortiz, M. Simón Torres y F. Salvador Franch eds.).Monografías de la SEG, Universidad de Granada, Granada, 7, 75-91.
- CASTAÑÓN, J.C. & FROCHOSO, M.(1996). Hugo Obermaier y el glaciario pleistoceno. En *El hombre fósil 80 años después. Homenaje a H. Obermaier.*(A. Moure eds.) Universidad de Cantabria, Santander.
- CASTAÑÓN, J.C. & FROCHOSO, M.(1998). La alta montaña cantábrica: condiciones térmicas y morfodinámica en los Picos de Europa. En *Procesos biofísicos actuales en medios fríos* (A. Gomez Ortiz, F. Salavador Franch, L. Schulte y A. García Navarro eds.). Publicaciones de la Universidad de Barcelona, Barcelona,113-132.
- CAZENAVE-PIARROT, F. & TIHAY, J.P. (1983). Eboulis, formations morainiques et glaciers rocheaux dans le massifs de L'Ardiden (Pyrenees Centrales). En: *Eboulis et environnement géographique passé et actuel*, Paris, C. A. G.F. Publ. Centre Geogr. Phys., 121-138.
- CENDRERO, A. (1996a). El patrimonio geológico. Ideas para su protección, conservación y utilización. En: *El patrimonio geológico. Bases para su valoración, protección, conservación y utilización*. Ministerio de Obras Públicas, transportes y Medio Ambiente. Dirección General de Información y Evaluación Ambiental, Madrid, 17-28.
- CENDRERO, A. (1996b). Propuesta sobre criterios para la clasificación y catalogación del patrimonio geológico. En: *El patrimonio geológico. Bases para su valoración, protección, conservación y utilización*. Ministerio de Obras Públicas, transportes y

Medio Ambiente. Dirección General de Información y Evaluación Ambiental, Madrid, 17-28.

CENDRERO, A. (2000). Patrimonio geológico; diagnóstico, clasificación y valoración. En: *Jornadas sobre patrimonio geológico y desarrollo sostenible*. Ministerio de Medio Ambiente, Serie Monografías, Madrid, 161-170.

CENDRERO, A., PANIZZA, M. (1999). Geomorphology and environmental impact assessment: an introduction. *Supplementi di Geographica Fisica e Dinamica Quaternaria*, 3, 167-172.

CHAPPEL, J.E. Jr. (1975). The ecological dimension: Russian and American views. *Annals of the Association of American Geographers*, 65 (2), 144-162.

CHARDON, M. (1984a). Montagne et haute montagne alpine, critères et limites morphologiques remarquables en haute montagne. *Revue Géographie Alpine*, 72, 213-240.

CHARDON, M. (1984b). Le rôle des héritages quaternaires dans les karsts alpins: les cas des Alpes du Nord. *Karstologia*, 3, 12-14.

CHARDON, M. (1989). Essai d'approche de la spécificité des milieux de la montagne alpine. *Revue de Géographie Alpine*, 77 (1-3), 15-28.

CHARDON, M. (1991). The karstic glaciated area of la Grande Motte (3.653 m, Savoie France). Proceedings of the International Conference on Environmental Changes in Karst Areas-I.G.U. – U.I.S. – Italy 15-27 sept.1991.; *Quaderni del Dipartimento di Geografia* n. 13, Università di Padova, 77-82.

CHURCH, M. & RYDER, J.M. (1972). Paraglacial sedimentation: a consideration of fluvial processes conditioned by glaciation. *Geological Society of America Bulletin*, 83, 3059-3071.

CLARK, R. (1981). Cold climate features of the Cordillera Cantábrica, northern Spain. *Biuletin Peryglaciar*, 28, 5-13.

CLARK, M.J. (1988). *Advances in periglacial geomorphology*. Wiley & Son. 481 pp.

- CLARK, D.H.; CLARK, M.M. & GILLESPIE, A.R. (1994). Debris-covered glaciers in Sierra Nevada, California, and their implications for snowline reconstructions. *Quaternary Research*, 41, 139-153.
- COLLIGNON, B. (1985). Quelques éléments de géologie et d'hydrogéologie. En : *Les Picos de Europa* (Benoit, coord.). Supplément au n° 19, Spelunca, Paris, 7-12.
- CONDE DE LA VEGA DEL SELLA (1921). *Notas para la climatología cuaternaria*. Junta para la ampliación de estudios e investigaciones científicas, Madrid.
- COOKE; R.U. & DOORKAMP, J.C. (1974). *Geomorphology in Environmental management. An Introduction*. Clarendon Press. Oxford. 413 pp.
- CORATZA, P. & GIUSTI, C. (2003). Proposta metodologica per la valutazione dell'Impatto sulla Qualità scientifica dei Geomorfositi. En: *La Memoria della Terra, la Terra della Memoria* (S. Piacente & G. Poli, eds.). Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia: 110-114.
- CORATZA, P. & GIUSTI, C. (2005). Methodological proposal for the assessment of the scientific quality of geomorphosites. *Il Quaternario*, 18 (1), 307-314.
- CORATZA, P. (2004). Géomorphologie et culture. Exemples de valorisation en Emilie Romagne (Italie). En *Paysages géomorphologiques* (Reynard, E. & Pralong, J.P. eds.). Institut de Géographie, Lausanne, Travaux et Recherches, 27, 209-223.
- COSTAMAGNA, A. (2004). A geomorphosites inventory in central Piemonte (NW Italy): first results. *Il Quaternario*, 18 (1), 23-38.
- CROMPTON, J.W. (1964). The geomorphology of the Picos de Europa. *Proc. Br. Speleol. Ass*, 2, 39-47.
- CRUDEN, D.M. (1997). Rapid mass movement and climate: a North American perspective. *Paläoklimaforschung*, 19, 371-378.
- CRUDEN, D.M. & HU, X.Q. (1993). Exhaustion and steady-state models for predicting landslide hazards in the Canadian Rocky Mountains. *Geomorphology*, 8, 279-285.

- CRUSAFONT, M. (1960). El yacimiento de mamíferos del Villafranquiense superior en las Mestas de Con. (Asturias). *Rev. Fac. Ciencias, Oviedo*, 1, (1), 45-49.
- CRUZ OROZCO, J. (1987). Los aludes de nieve en España. *Cuadernos de Protección Civil*, 16, 15-20.
- CUETO Y RÚIZ DÍAZ, E. (1926). Orografía y geología del país cántabro-astórico. *Bol. Omst. Geol. Min. Esp.* 47, 7-111.
- CURRY, A.M. (1999). Paraglacial modification of slope form. *Earth Surface Processes and Landforms*, 24, 1213-1228.
- CVIJIC, J. (1924). The evolution of lapiés: A study in karst physiography. *Geographical Review*, 14, 26-49.
- DAHL; S.O. & NESJE, A. (1992). Paleoclimatic based on equilibrium line altitude depressions of reconstructed Younger Dryas and Holocene cirque in Inner Nordfjord, western Norway. *Paleogeography, Palaeoclimatology and Palaeoecology*, 94, 87-97.
- DALCHOW, C. (1989). Vorlesungsauswertungen. Geoökologie-Geomorphologie. Catena Paperbak.
- DANIELS, R.B. & HAMMER, R.D. (1992). *Soil Geomorphology*. Ed. J. Wiley & Sons, Inc., USA.
- DANN, B. (1998). Der Ablauf des Gletscherrückzuges in der Rieserferngruppe (Tirol) im Anschluss an den Hochstand um 1850. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 34 (1), 41-159.
- DELGADO ÚBEDA, J.; BOADA, J.M. Y HERNÁNDEZ PACHECO, F. (1932). *Guía de los sitios naturales de interés nacional. El Parque Nacional de la Montaña de Covadonga*. Comisaría de Parques Nacionales, Madrid.
- DE SEBASTIAN PALOMARES, J. (1996). Picos de Europa, Parque Nacional. En: *Art i Patrimoni. Cultura i Natura*. Univ. Gerona, Gerona, 111-118.

- DÍEZ CASTILLO, A. (1999). *Utilización de los recursos en la Marina y Montaña Cantábricas: una prehistoria ecológica de los valles del Deva y Nansa*. AGIRI, Illunzar, 3 (96/97), 189 pp.
- DILIGENTI, A.; NESCI, O. & SAVELLI, D. (2004). Geomorphosites in the landscape of Monti del Furlo (Northern Marche Apennines). *Il Quaternario*, 18 (1), 203-212.
- DIXON, G. (1996). *Geoconservation: an international review and strategie for Tasmania*. Parks & Wildlife Service occasional paper, 35, Tasmania.
- DIXON, J.C. (1991). Alpine and subalpine soil properties as paleoenvironmental indicators. *Physical Geography*, 12, 4, 370-384.
- DOUGLAS, B. & ALASTAIR, G. (1997). Calculating equilibrium-line altitudes of former glaciers by the balance ratio method: a new computer spreadsheet. *Glacial Geology and Geomorphology*, 1, 1-7.
- DROŠ, J.(coord.) (1983). *Landscape synthesis. Geoecological foundations of the complex landscape management*. VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 249 pp.
- DUPONT, P. (1975). Les limites altitudinales des landes atlantiques dans les montagnes cantabriques (Nord de l'Espagne). *Colloques Phytosociologiques, Lille*, 2, 47-58.
- EBERHARD, R. (ed.) (1997) *Pattern and procees: towards a regional approach to national state assessment of geodiversity*. Technical series, 2, Australian Heritage Commission and Environment Forest Task Force, Environment Australia, Canberra.
- ELIZAGA, E.; PALACIO, J. (1996). Valoración de puntos y lugares de interés geológico. En: *El Patrimonio Geológico*, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 61-78.
- EMBLETON, G. & KING, C. (1975). *Glacial Geomorphology*. Arnold, Londres,
- EMILIANI, C. (1955). Pleistocene temperatures. *Journal of Geology*, 63, 538-578.
- ENQUIST, F. (1916). Der Einfluß des Windes auf die Verteilung der Gletscher. *Bulletin of the Geological Institute, Uppsala*. 14, 1-108.

- FARIAS, P. (1982). La estructura del sector central de los Picos de Europa, *Trabajos de Geología*, 12, 63-72.
- FARIAS, P.; MARQUINEZ, J. & RODRIGUEZ, M.L. (1990). Geomorfología y origen de la depresión de Comeya, Picos de Europa, Asturias. *I Reunión de Geomorfología*, Teruel, SEG, 91-101.
- FASSOULAS, C.; MC KEEVER, P.J. (2004). European Geoparks Network. *ProGeo News*, 2/2004, 4-7.
- FEDERICI, P.R. & STEFANINI, M.C. (2001). Evidence and chronology of the Little Ice Age in the Argentera Massif (Italian Maritime Alps). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 37 (1), 35-48.
- FELBER, M. Der «Parco delle Gole della Breggia». *Natur und Mensch*, 44/2, 16-17.
- FERNÁNDEZ, E. (1992). Las grandes cavidades de Picos de Europa. *Kaos de Bloques*, 14, 55-57.
- FERNÁNDEZ DELGADO, J.M. (2002). Apuntes sobre geomorfología y patrimonio natural. En: *Estudios recientes en Geomorfología (2000-2002)*. Patrimonio, montaña y dinámica territorial (Serrano, E., Celis, A., Gerra, J.C.; Morales, C. y Ortega, M.T., eds.). Dep. Geografía-UVA, Valladolid, 575-603.
- FERNANDEZ-PELLO, L.; FROCHOSO, M.; GONZALEZ PELLEJERO, R.; MARTINEZ DE PISÓN, E. & QUIRANTES, F. (1988). Tipos de bosques en los Picos de Europa asturianos, *Eria*, 5-14.
- FERNÁNDEZ, L.P.; BAHAMONDE, J.R.; BARBA, P.; COLMENERO, J.R.; HEREDIA, N.; RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, L.R.; SALVADOR, C.; SÁNCHEZ DE POSADA, L.C.; VILLA, E.; MERINO TOMÉ, O. & MOTIS, K. (2004). La secuencia sinorogénica. Zona Cantábrica. Estratigrafía. En: *Geología de España* (J.A. Vera, Ed. Pral.). Sociedad Geológica de España, IGME, Madrid.
- FERRERAS CHASCO, C. (1995). Las diferencias bioclimáticas Este-Oeste en la alta montaña cántabro pirenaica y el límite de la vegetación arbórea. Jaca, Instituto de Estudios Altoaragoneses / Instituto Piernáico de Ecología. *Historia Natural ' 93 (Actas XI Bienal de la Sociedad Española de Historia Natural)*, 113-124.

- FERRERAS CHASCO, C. (2000). Factores mesológicos de la vegetación. En: *Metodología y práctica de la Biogeografía* (Meaza, G. ed.). Ediciones del Serbal, Barcelona, 19-76.
- FIELDING, H. (1908). A proof of Kurowski rule for determining the height of the névé-line on glaciers. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Kleinere Mitteilungen*, 142-145.
- FIERZ, Ch.; PLÜSS, Ch. & MARTIN, E. (1997). Modelling the snow cover in a complex alpine topography. *Annals of Glaciology*, 25, 312-316.
- FINCH, V.C. & TREWARTHA, G. (1949). *Elements of Geography. Physical and Cultural*. Ed. Rb, New Cork, Toronto, Londres.
- FINSTERWALDER, R. (1973). Das Verhalten der Bayerischen Gletscher in den Letzten zwei Jahrzehnten. Erläuterungen zu den Gletscherstandskarten für die Jahre 1949 (50) – 1959 – 1970 (71). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 9 (1-2), 59-72.
- FLOR, G. & BAILÓN MISIONÉ, J.I. (1989). El glaciario cuaternario de los puertos de Àliva (Macizo Oriental de los Picos de Europa, Occidente de Cantabria). *Cuaternario y Geomorfología*, 3 (1-2), 27-34.
- FLORINETH, D. & SCHLÜTER, C. (2000). Alpine evidence for atmospheric circulation patterns in Europe during the Last Glacial maximum. *Quaternary Research*, 54, 295-308.
- FLORSCHÜTZ, F. & MENÉNDEZ, J. (1962). *Beitrag zur Kenntnis der quartären Vegetationsgeschichte Nordspaniens*. Festchrift Franz Firbas. Sonderdruck aus den Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule Stiftung Rübel, 27 pp.
- FORD, D.C. (1987). Effects of glaciations and permafrost upon the development of karst in Canada. *Earth Surface and Processes*, 12, 507-521.
- FORD, D.C. & WILLIAMS, P.W. (1989). *Karst geomorphology and hidrology*. Unwin Hymana, London.

- FRAGA TORREJÓN, E. (1955). Nota acerca de la fauna de mamíferos fósiles de Mestas de Con. *Speleon*, 6, 325-332.
- FRANZ, H. (1979). *Ökologie der Hochgebirge*. Verlag Eurgon Ulmer, Stuttgart.
- FRANCOU, B. (1982). Chutes de pierres et éboulisation dans les parois de l'étage périglaciaire. *Revue de Géographie Alpine*, 10 (120,3), 279-300.
- FRANCOU, B. (1983). Regimes thermiques de sols de l'étage périglaciaire et leurs conséquences géomorphologiques: Exemple de la combe de Laurichard, Alpes de Briançonnais, France. *Géographie physique et Quaternaire*, 37 (1): 27-38.
- FRANCOU, B. (1988). *L'Éboulisation en Haute Montagne*. Thèse d'Etat, Editec. Grenoble.
- FRENCH, H.M. (1976). *The periglacial environment*. Arnold, Londres.
- FRENCH, H.M. (1996). *The periglacial environment*. Longman, Essex.
- FREY, M.L. (2002). European Geoparks Network. Das Geo-Naturerbe als Grundlage nachhaltiger Entwicklungsansätze in Europa. *Natur und Mensch*, 44/2, 2-5.
- FROCHOSO, M. (1980). El Macizo Central de los Picos de Europa y sus glaciares. *Ería*, 1, 67-87.
- FROCHOSO, M. & CASTAÑÓN, J.C. (1986). La evolución morfológica del alto valle del Duje durante el Cuaternario. (Picos de Europa, NW España). *Ería*, 11, 193-209.
- FROCHOSO, M. & CASTAÑÓN, J.C. (1995). Comments on: A glaciers in Picos de Europa, Cordillera Cantábrica, northern Spain by Suárez y Alonso. *Journal of Glaciology*, 41(138), 430-432.
- FROCHOSO, M. & CASTAÑÓN, J.C. (1998). El relieve glaciar de la Cordillera Cantábrica. En *Las Huellas glaciares de las montañas españolas*. (Gómez Ortiz, A. Pérez Alberti, A. eds.). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, 65-137.

- FUNK, M. (1985). Räumliche Verteilung der Massenbilanz auf dem Rhonengletscher und ihre Beziehung zu Klimaelementen. Technical Report 24, *Zürcher Geographische Schriften*, Zürich.
- FUNK, M.; GUDMUNDSSON, G.H. & HERMANN, F. (1994). Geometry of the glacier bed of the Unteraarglacier, Bernese Alps, Switzerland. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 30, 187-194.
- FUNK, M.; MORELLI, R. & STAHEL, W. (1997). Mass balance of Griesgletscher 1961-1994: Different methods of determination. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 33 (1), 41-56.
- FURBISH, D.J. & ANDREWS J.T. (1984). The use of Hypsometry to indicate long-term stability and response of valley glaciers to changes in mass transfer. *Journal of Glaciology*, 30, 199-211.
- FURDADA, G. (1996). *Estudi de los allaus al Pirineu Occidental de Catalunya, predicció espacial i aplicacions de la cartografia*. Geoforma ediciones, Logroño.
- GADOW, M.F. (1897). Notes on the flora of northern Spain. En: *Northern Spain*. Cambridge, 383-397.
- GALE, S.J. & HOARE, P.G. (1997). The glacial history of the northwest Picos de Europa on northern Spain. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 41 (1), 81-96.
- GALIBERT, G. (1965). La haute montagne alpine. L'évolution actuelle des formes dans les hautes massifs des alpes et dans certains reliefs des comparation. C.N.R.S. Toulouse.
- GAMPER, M. (1985). Morphochronologische Untersuchungen an Solifluktionzungen, Moränen und Schwemmkegeln in den Schweizer Alpen. *Phys. Geogr.*, 17, 1-115.
- GANDOGGER, M. (1895). Voyage botanique aux Picos de Europa (Monts Cantabriques) et dans les provinces du nord-ouest de l'Espagne. *Bull. Soc. Bot. France*, 42, 10-23, 233-240, 352-331.
- GANDOGGER, M. (1896). Voyage botanique aux Picos de Europa (Monts Cantabriques) et dans les provinces du nord-ouest de l'Espagne. *Bull. Soc. Bot. France*, 43, 198-217.

- GARCÍA GONZÁLEZ, A. (1981). *Estudio de las comunidades vegetales de la cuenca alta del río Cares. Picos de Europa*. Universidad de León. Tesis Doctoral (inédito).
- GARCÍA GONZÁLEZ, A. (1987). Notas florísticas de la cuenca alta del río Cares (Picos de Europa, Cordillera Cantábrica). *Pirineos*, 128, 5-22.
- GARCÍA MERINO, L.V. (1998). Naturaleza y ciudad. Presencia y significado de la naturaleza en el paisaje y en la organización del espacio urbano. En: *Paisaje y Medio Ambiente* (Martínez de Pisón, E., coord.). Fundación Duques de Soria, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Valladolid, 93-116.
- GARCÍA MERINO, L.V. (2004). El paisaje en Cantabria. *Ciclo de Conferencias Caja Cantabria*, Santander. (Inédito).
- GARCÍA RUÍZ, J.M. (1988). La evolución de la agricultura de montaña y sus efectos sobre la dinámica del paisaje. *Revista de Estudios Agrosociales*, 146, 7-37.
- GARCÍA RUÍZ, J.M. (Ed.) (1990). *Geoecología de las áreas de montaña*. Geoforma ediciones, Logroño.
- GARCÍA RUÍZ, J.M. (1990). La Montaña: una perspectiva geoecológica. En: *Geoecología de las áreas de montaña* (J.M.García Ruíz eds.). Geoforma ediciones, Logroño, 15-32.
- GARCÍA RUÍZ, J.M. (1990). El viejo dilema: estabilidad o inestabilidad de los ecosistemas de montaña. En: *Geoecología de las áreas de montaña* (J.M.García Ruíz eds.). Geoforma ediciones, Logroño, 313-337.
- GARCÍA RUÍZ, J.M.; MARTÍNEZ CASTROVIEJO, R. & GÓMEZ VILLAR, A. (1990). La exportación de sedimentos por la red fluvial en áreas de montaña. En *Geoecología de las áreas de montaña* (J.M. García Ruíz eds.). Geoforma ediciones, Logroño, 59-94.
- GARCÍA RUÍZ, J.M.; ALVERA, B.; DEL BARRIO, G. & PUIGDEFABREGAS, J. (1990). Geomorphic processes above the timberline in the Spanish Pyrenees. *Mountain Research and Development*, 10 (3), 201-214.

- GARCÍA RUÍZ, J.M. & LASANTA MARTINEZ, T. (1993). Land-use conflicts as a result of land-use change in the Central Spanish Pyrenees. *Mountain Research and Development*, 13, 3, 295-304.
- GARCÍA RUÍZ, J.M.; LASANTA, T.; ORTIGOSA, L. RUÍZ FLAÑO, P.; MARTÍ, C. & GONZÁLEZ, C. (1995). Sediment yield under different land uses in the Spanish Pyrenees. *Mountain Research and Development*, 15 (3), 229-240.
- GARCÍA RUÍZ, J.M. & VALERO GARCÉS, L. (1998). Historical geomorphic processes and human activities in the central Spanish Pyrenees. *Mountain Research and Development*, 18 (4), 309-320.
- GARCÍA RUIZ, J.M.; MARTÍ BONO, C.E. (2001). *Mapa geomorfológico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido*. Ministerio de medio Ambiente-OAPN, Madrid.
- GARCÍA SAINZ, L. (1947). *El clima de la España Cuaternaria y los factores de su formación*. Universidad de Valencia. Valencia.
- GELLATLY, A.F.; RÖTHLISBERGER, F. & GEYH, M.A. (1985). Holocene glacier variations in New Zealand (South Island). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 21, 265-273.
- GELLATLY, A.F.; GROVE, J.M.; BÜCHER, A.; LATHAM, R. & WHALLEY, W.B. (1995). Recent historical fluctuations of the Glacier du Taillon, Pyrénées. *Physical Geography*, 15, 5, 399-413.
- GARDNER, J. (1969). Snowpatches: their influence on mountain wall temperatures and geomorphic implications. *Geografiska Annaler*, 51 (3), 114-120.
- GERRARD, A.J. (1981). *Soils and landforms. An Integration of Geomorphology and Pedology*. Dept. Geography, Birmingham University. George Allen and Unwin Ed, London.
- GERRARD, A.J. (1990). *Mountain environments*. Belhaven Press. London.

- GEYER, M. (2004). Comment faire parler les roches: exemples de valorisation géotouristique du patrimoine géologique et géomorphologique dans le Sud de l'Allemagne et en Alsace (France). En : *Paysages géomorphologiques* (Reynard, E. & Pralong, J.P. eds.). Institut de Géographie, Lausanne, Travaux et Recherches, 27, 243-253.
- GIBBONS, W. & MORENO, T. (Eds.) (2002). *The geology of Spain*. Geological Society, London, 650 pp.
- GINÉS, A. (2002). Geoecología de las formas de lapiaz y correlación entre los sistemas kársticos. En: *Karst and environment* (F. Carrasco, J.J. Durán y B. Andreo, eds.). Fundación Cueva de Nerja, 402-409.
- GINÉS, A. (2004). Karren. En: *Enciclopedia of caves and karst science* (J. Gunn, ed.). Fitzroy Dearbon, New York and London, 470-473.
- GIUSTI, C. & GONZÁLEZ-DÍEZ A. (2000). A methodological approach for the evaluation of impacts on sites of geomorphological interest (SGI), using GIS techniques. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, 33 (B7), 47-53.
- GLAZIRIN, G. & ESCHER-VETTER, H. (1998). The existence of glaciers in Bavaria, demonstrating climatic limitations of mountains glaciation. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 34 (1), 47-56.
- GÓMEZ FERNANDEZ, F. & ARRIBAS MORENO, A. (1993). Nota preliminar sobre la distribución de tierras raras en carbonatos y fluorita de la mina de Áliva (Cantabria, España). *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. 16, pp. 115-120.
- GÓMEZ FERNANDEZ, F. & ARRIBAS MORENO, A. (1994). Descripción de las mineralizaciones de Pb-Zn del sector sudeste de Picos de Europa, Norte de España. Implicaciones metalogenéticas. *Boletín Geológico y Minero*, 105 (3), 27-40.
- GÓMEZ ORTIZ, A.; SCHULTE, L.; GARCÍA NAVARRO, A. & PALACIOS ESTREMER, D. (1999). Sobre la existencia de permafrost en Sierra Nevada. Significado geomorfológico y paleoclimático. En *Avances en el estudio del Cuaternario español* (Pallí Buxó, L. y Roqué Pau, eds.). AEQUA-Universitat de Girona, 181-186.

- GÓMEZ ORTIZ, A.; PALACIOS ESTREMER, D. & RAMOS SAINZ, M. (2000). Localización del permafrost en la montaña mediterránea y análisis de su significado paleoclimático: Aplicación a Sierra Nevada. En *Procesos y formas periglaciares en la montaña mediterránea* (J.L. Peña; M. Sánchez Fabre & M.V. Lozano Eds.). Instituto de Estudios Turolenses, 299-235.
- GÓMEZ ORTIZ, A.(coord.)(2002). *Mapa geomorfológico de Sierra Nevada. Morfología glacial y periglacial*. Junta de Andalucía- P.N. Sierra Nevada, Granada.
- GÓMEZ ORTÍZ, A. (2006). La Pequeña Edad del Hielo en Sierra Nevada a partir de los escritos de época. Estudio preliminar. *Boletín Glaciológico Aragonés*, 6, 107-127.
- GÓMEZ VILLAR, A.; MONTSERRAT, G.; ORTIGOSA, L. & GARCÍA RUÍZ, J.M. (1994). Colonización vegetal y actividad geomorfológica en abanicos aluviales del Pirineo. *Cuaternario y geomorfología*, 8 (3-4), 53-63.
- GONZÁLEZ, F. (2002). Carboniferous in Spain. En: *Geology of Spain* (W. Gibbons y T. Moreno, Eds.). Geological Society of London, 93-116.
- GONZÁLEZ, C.; ORTIGOSA,L.; MARTÍ, C. & GARCÍA RUÍZ, J.M. (1995). The study of spatial organization of geomorphic processes in mountain areas using a SIG. *Mountain Research and Development*, 15 (3), 241-249.
- GONZÁLEZ BERNÁLDEZ, F. (1981). *Ecología y paisaje*. Blume Ed., Madrid.
- GONZÁLEZ ECHEGARAY, J. (1957). Glaciaciones de los Picos de Europa. *INQUA*, V Congreso Internacional, Madrid-Barcelona.
- GONZÁLEZ MARTÍN, J.A. (1984). Rasgos generales del periglacialismo de la Península Ibérica y áreas Insulares.I. Dominio Atlántico. *Lurralde*, 23-81.
- GONZÁLEZ SAINZ, C. & GONZÁLEZ MORALES, M.R. (1986). *La Prehistoria en Cantabria. Historia General de Cantabria*, 1. Ed. Tantín, Santander.
- GONZALEZ SUAREZ, J.J. (1993). La espeleología en el sector de Cerredo. Sistema del Trave. *Torrecedo*, 1993, 57-68.

- GONZÁLEZ SUÁREZ, J.J.& ALONSO, V. (1994). Glaciers in Picos de Europa, Cordillera Cantábrica, northern Spain. *Journal of Glaciology*, 40(134),198-199.
- GONZÁLEZ SUÁREZ, J.J.& ALONSO, V. (1996). Reply to comments of Frochoso and Castañón on A glaciers in Picos de Europa, Cordillera Cantábrica, northern Spain. *Journal of Glaciology*, 42 (141), 386-389.
- GONZALEZ TRUEBA, J.J. (2001). La utilidad del enfoque geoecológico en la ordenación y gestión de los espacios naturales protegidos: El caso del Parque Nacional de los Picos de Europa. *XIX C.O.T. Monografías de la Fundación Interprofesional de Ordenación del Territorio (FUNDICOT)*, Madrid.
- GONZÁLEZ TRUEBA, J.J.; RUÍZ PINO, Y. & SERRANO, E. (2002). Huellas morfológicas del Glaciarismo Histórico. La Pequeña Edad del Hielo en el Macizo Central de los Picos de Europa, Cordillera Cantábrica. En *Estudios recientes (2000-2002) en Geomorfología. Patrimonio, montaña y dinámica Territorial 2002*. Dpto.Geografía, UVA, Valladolid, 183-192.
- GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2005). La Pequeña Edad del Hielo en los Picos de Europa (Cordillera Cantábrica, NO de España). Análisis morfológico y reconstrucción del avance glaciar histórico. *Rev. C. & G.*, 19 (3-4), 79-94.
- GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2006a). *La Pequeña Edad del Hielo en los Picos de Europa*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria, Fundación Marcelino Botín, Santander.
- GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2006b). Glaciarismo histórico en los Picos de Europa (NO de España). Factores condicionantes y deglaciación. *Boletín Glaciológico Aragonés*, 6, 37-60.
- GONZÁLEZ TRUEBA, MARTIN MORENO, R. & SERRANO, E. (2006). El glaciarismo de la Pequeña Edad del Hielo en las Montañas Ibéricas. Síntesis del estado actual de conocimiento. *C&G*. (En prensa).
- GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2006). Topoclimatical factors and very small glaciers in Atlantic Mountain of SW Europe: Little Ice Age glacier advance in Picos de Europa (NW Spain). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 39, 115-125.

- GOODRICH, L.E. (1982). The influence of snow cover on the ground thermal regime. *Canadian Geotechnical Journal*, 19: pp. 421-432.
- GORBUNOV, A.P. (1978). Permafrost investigations in high mountains regions. *Arctic and Alpine Research*, 10 (2), 283-294.
- GOUDIE, A. (2000). *The earth transformed. An introduction of human impacts on the environment*. Blackwell Publishers, Oxford.
- GOUDIE, A. (2000). *The human impact on the natural environment*. MIT Press, Massachussets.
- GOUDIE, A.S. (2002). Aesthetics and relevance in geomorphological outreach. *Geomorphology*, 47, 245-249.
- GRANDGIRARD, V. (1997). Géomorphologie et études de l'impact sur l'environnement. *Bulletin de la Société Fribourgeoise de Sciences Naturelles*, 86, 65-98.
- GRAY, M. (2004). *Geodiversity. Valuing and conserving abiotic nature*. John Wiley & Sons, Ltd., London.
- GROSS, G.; KERSCHNER, H. & PATZELT, G. (1977). Methodische Untersuchungen über die Schneegrenze in alpinen Gletschergebieten. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*. 12 (2), 223-251.
- GROSS, G. (1987). Der Flächenverlust der Gletscher in Österreich 1850 – 1920 – 1969. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 23 (2), 131-141.
- GRÖTZBACH, E. & RINSCHÉDE, G. (Ed.) (1984). *Beiträge zur vergleichenden Kulturgeographie der Hochgebirge*. Eischstätter Beiträge, 12.
- GROVE, J.M. (1979). The Glacial History of the Holocene. *Progress in Physical Geography*, vol. 3, n° 1, 1-53.
- GROVE, J.M. (1988). *The Little Ice Age*. Methuen, London.

- GROVE, J.M. (2004). *Little Ice Ages: ancient and modern*. Vol. I y II. Methuen, London.
- GROVE, J.M. & GELLATLY, A.F. (1995). Little Ice Age glacier fluctuations in the Pyrénées. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 31, 199-206.
- GRUBER, S.; PETER, M.; HOELZLE, M.; WOODHATCH, I. & HAEBERLI, W. (2003). Surface temperatures in steep alpine rock faces – A strategy for regionalscale measurements and modelling. *Proceed. 8th Int. Conf. on Permafrost*, Zurich, 325-330.
- GUDE, M.; DIETRICH, S.; MÄUSBACHER, R.; HAUCK, C.; MOLENDI, R.; RUZICKA, V. & ZACHARDA, M. (2003). Probable occurrence of sporadic permafrost in non-alpine scree slopes in central Europe. *Proceedings 8th International Conference in Permafrost*, vol.1., 331-336.
- GUINEA, E. (1948). De mi primer viaje botánico a los Picos de Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 7, 335-356.
- GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. & LUQUE CAVAL, C. (2000). *La minería en los Picos de Europa*. Universidad de Oviedo, Oviedo.
- HAASE, G. (1964). Landschaftsökologische Detailuntersuchung und naturräumliche Gliederung. *Peter. Geogr. Mitt*, 108, 8-30.
- HAEBERLI, W. (1973). Die Basis – Temperatur der winterlichen Schneedecke als möglicher indikator für die Verbreitung von Permafrost in den Alpen. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 9, 221-227.
- HAEBERLI, W. (1975). Eistemperatur in den Alpen. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 11(2), 203-220.
- HAEBERLI, W. (1983). Permafrost-glacier relationships in the Swiss Alps – today and in the past. *Proceed. 4th Int. Conf. on Permafrost*, National Academy Press, Washington D.C., 415-420.
- HAEBERLI, W. (1985). Creep of mountain permafrost: internal structure and flow of alpine rock glaciers. *Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie*, 77, 142 pp.

- HAEBERLI, W. (1990). Glacier and permafrost signals of 20th-century warming. *Annals of Glaciology*, 14, 99-102.
- HAEBERLI, W. & EPIFANI, F. (1986). Mapping the distribution of buried glacier ice – an example from Lago delle Locce, Monte Rosa, Italian Alps. *Annals of Glaciology*, 8, 78-81.
- HAEBERLI, W. & HOELZLE, M. (1995). Application of inventory data for estimating characteristics and regional climate – change effects on mountain glaciers: a pilot study with the European Alps. *Annals of Glaciology*, 21, 206-212.
- HAEBERLI, W. & PATZELT, G. (1983). Permafrostkartierung im Gebiet der Hohenbenkar-Blockgletscher, Obergurgl, Öztaler Alpen. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 18 (2/1982), 127-150.
- HAEBERLI, W. & ALEAN, J. (1985). Temperature and accumulation of high altitude firn in the Alps. *Annals of Glaciology*, 6, 161-163.
- HAEBERLI, W. & EPIFANI, F. (1986). Mapping the distribution of buried glacier ice-an example from Lago delle Locce, Monte Rosa, Italian Alps. *Annals of Glaciology*, 8, 78-81.
- HAEBERLI, W.; SCHMID, W. & WAGENBACH, D. (1988). On the geometry, flow and age of firn and ice at the Colle Gnifetti core drilling site (Monte Rosa, Swiss Alps). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 24 (1), 1-19.
- HAEBERLI, W. & BENISTON, M. (1998). Climate change and its impacts on glaciers and permafrost in the Alps. *Ambio*, 27/4, 258-265.
- HAEFNER, H. & GÜNTER, T. (1984). Land-use changes and ecological effects in the Swiss Alps. En: The transformation of Swiss mountain regions (Brugger, E.; Furrer, G.; Messerli, P. eds.). Bera, 101-124.
- HARD, G. (1969). Die Difusión der Idee der Landschaft. Präliminarien zu einer Geschichte der Landschaftsgeographie. *Erdkunde*, 13 (4), 249-264.

- HARRIS, S.A.(1982). Identification of permafrost zones using selected periglacial landforms. *Proceeding of the Four Canadian Permafrost Conference*, 49-58.
- HARRIS, S.A.(1988). The alpine periglacial zone. En Clark, M.J.(ed.) *Advances in Periglacial geomorphology*. Wiley and Son, Nueva York .
- HARRIS, S.A. & PEDERSEN, D.E. (1998). Thermal regimes beneath coarse blocky materials. *Permafrost and Periglacial Processes*, 9, 107-120.
- HARRIS, CH.; HAEBERLI, W.; VONDER MÜHLL, D. & KING, L. (2001). Permafrost monitoring in the high mountains of Europe: the PACE project in its global context. *Permafrost and Periglacial Processes*, 12, 3-11.
- HARRISON, W.D. (1975). Temperature measurements in a temperate glacier. *Journal of Glaciology*, 14/75, 23-30.
- HAWKINS, F.J. (1985) Equilibrium line altitude and paleoenvironment in the Merchants Bay area, Baffin Island, N.W.T. *Canada. Journal of Glaciology*, 31, 109, 205-213.
- HEREDIA, N.; ROBADOR, A.; RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L.R. & MARQUÍNEZ, J. (1990). Mapa Geológico de Cantabria. En: *Mapa Geológico-Minero de Cantabria a E. 1:100.000* (J. Gómez Ceballos y M.L. Rodríguez González, Eds.). ITGE-Diputación Regional de Cantabria.
- HEREDIA, N.; RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, L.R.; SUÁREZ, A. % ÁLVAREZ-MARRÓN, J. (1991). *Hoja del Mapa Geológico de España a E. 1:50.000 n° 80 (Burón)*. 2ª Serie MAGNA-Primera edición. ITGE.
- HEREDIA, N. & BAHAMONDE, J.R. (2003). Geología. En: *Parque Nacional de los Picos de Europa* (García Canseco ed.). Canseco editores, 19-51.
- HERMES, K. (1965). Der Verlauf der Schneegrenze. *Geographisches Taschenbuch* 1964/65, Wiesbaden, 58-71.
- HERNÁNDEZ PACHECO, E. & HERNÁNDEZ PACHECO, F. (1935). Observaciones respecto a la estratigrafía y tectónica de la Cordillera Cantabro-Astúrica. *Bol.R. Soc.Esp. Hist. Nat*, 35 (9), 487-497.

- HERNÁNDEZ PACHECO, E. (1914). Fenómenos de glaciario cuaternario en la Cordillera Cantábrica. *Boletín de la Real Academia Española de Historia Natural*, 45, 407-408.
- HERNÁNDEZ PACHECO, F. (1956). La morrena peri-glaciar de Peña Vieja , Picos de Europa, Santander. *Sociedade portuguesa de Antropologia e Etnologia*, Oporto, 227-234.
- HINCHLIFFE, S. & BALLANTYNE, C.K. (1999). Talus accumulation and rock wall retreat, Trotternish, Isle of Skye, Scotland. *Scottish Geographical Journal*, 115, 53-70.
- HOELZLE, M. & HAEBERLI, W. (1995). Simulating the effects of mean annual air-temperature changes on permafrost distribution and glacier size: an example from the Upper Engadin, Swiss Alps. *Annals of Glaciology*, 21, 399-405.
- HOELZLE, M.; WEGMANN, M. & KRUMMENACHER, B. (1999). Miniature temperature dataloggers for mapping and monitoring of permafrost in high mountain areas: first experience from the Swiss Alps. *Permafrost and Periglacial Processes*, 10, 113-124.
- HOELZLE, M.; MITTAZ, C.; ETZELMÜLLER, B. & HAEBERLI, W. (2001). Surface energy fluxes and distribution models of permafrost in European mountain areas: an overview of current developments. *Permafrost and Periglacial Processes*, 12/1, 53-68.
- HOELZLE, M.; HAEBERLI, W. & STOCKER-MITTAZ, C. (2003). Miniature ground temperature data logger measurements 2000-2002 in the Murtèl-Corvatsch area, Eastern Swiss Alps. *Proceed. 8th Int. Conf. on Permafrost, Zürich*, 419-424.
- HOINKES, H. (1955). Measurements of ablation and heat balance on Alpine glaciers. *Journal of Glaciology*, 2, 17, 497-501.
- HOINKES, H. (1970). Methoden und Möglichkeiten von Massenhaushaltsstudien auf Gletschern. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 6 (2), 37-90.
- HÖLLERMANN, P. (1967). Zur Verbreitung rezenter periglazialer Kleinformen in den Pyrenäen und Ostalpen. *Göttinger Geogr. Abhand* 40.

- HÖLLERMANN, P. (1972a). Beiträge zur Problematik der rezenten Strukturbodengrenze. *Göttinger Geogr. Abhandl.* 60, 235-260.
- HÖLLERMAN, P. (1972b). Zur naturräunlichen Höhenstufung der Pyrenäen. En *Geoecology of the High-Mountain regions of Eurasia* (Carl Troll ed.). Proceedings of the Symposium of the International Geographical Union Commission on high-altitude geoecology, November, 20-22, Mainz, 36-60.
- HÖLLERMANN, P. (1977). Die periglaziale Höhenstufe der Gebirge in einem West-Ost-Profil von Nordiberien zum Kaukasus. En: *Formen, Formengesellschaften und Untergrenzen in den heutigen periglazialen Höhenstufen der Hochgebirge Europas und Afrikas* (Poser, H. ed.). Abhandl. d. Akad. d. Wissensch. Göttingen, Math-Physik. KI, III, F. Nr. 31, 238-260.
- HÖLLERMANN, P. (1980). Naturräumliche Höhengrenzen und die Hochgebirgesstufe in Gebirgen des Westlichen Nordamerika. En: *Höhengrenzen in Hochgebirgen* (Jentsch, Ch. & Liedtke, H. eds.). Arbeiten a. d. Geograph. Inst. d. Univ. Des Saarlandes 29, 75-117.
- HÖLLERMAN, P.(1985). The periglacial belt of mid-latitude mountains from a geoecological point of view. *Erdkunde*.39: 259-270.
- HUGEETT, R.J. (1995). *Geoecology. An Evolutionary approach*. New Routledge London & New York.
- HUIZJER, A.S. & ISARIN, R.F.B.(1997). The reconstruction of past climates using multiproxy evidence: an example of the weichselien pleniglacial in Northwest and central Europe. *Quaternary Science Review*, 16, 513-533.
- IMHOF, M. (1996). Modelling and verification of the permafrost distribution in the Bernese Alps (Western Switzerland). *Permafrost and Periglacial Processes Journal*, 7, 267-280.
- IMHOF, M.; PIERREHUMBERT, G.; HAEBERLI, W. & KIENHOLZ, H.(2000). Permafrost investigation in the Schilthorn Massif, Bernese Alps, Switzerland. *Permafrost and Periglacial Processes Journal*, 11, 189-206.

- IMPER, D. (2002). Der Geopark Sarganserland-Walensee.Glarnerland. *Natur und Mensch*, 44/2, 8-15.
- IMPER, D. (2003). Der Geopark Sarganserland-Walensee.Glarnerland. En: *Geoforum 2003: Geotope, Geoparks, Geotourismus*. Hannover, Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gessellschaft, 25, 107-116.
- ISACHENKO, A.G. (1973). *Principles of Landscape Science & Physical-Geographic Regionalization*. Merlbourne University Press, Melbourne.
- ISACHENKO, A.G. (1975). Obshchaya i Regionalnaya Fizicheskaya Geografiya. (General and Regional Physical Geography). En: *Razvitie Fiziko-geograficheskikh Nauk (XVII - XX vv.)*. Nauka, Moscow, 308-407.
- ISACHENKO, A.G. (1980). *Metody Prikladnykh Landshafnykh Issledovaniy*. (Methods of Applied Landscape Studies) Leningrad: Nauka, 220 pp.
- ISACHENKO, A.G. (1985). *Landshafy SSSR*. (Landscapes of the USSR), Nauka, Leningrado.
- ISAKSEN, K.; HOLMLUND, P.; SOLLID, J.L. & HARRIS, C. (2001). Three deep alpine-permafrost boreholes in Svalbard and Scandinavia. *Permafrost and Periglacial Processes*, 12/1, 13-26.
- ISHIKAWA, M. (2003). Thermal regimes at the snowground interface and their implications for the permafrost investigation. *Geomorphology*, 52, 105-120.
- IVES, J.D. (Ed.) (1980). *Geoecology of the Colorado Front Range: A study of Alpine and Subalpine Environments*. Westview Press, Boulder, Colorado.
- IVES, J.D. (1985). Mountain environments. *Progress in Physical Geography*, 9 (3): 424-433.
- IVES, J.D. (1986). Mountain environments. *Progress in Physical Geography*, 10 (3): 437-445.
- IVES, J.F. & BARRY, R.G. (1974). *Arctic and alpine environments*. Methuen, London.
- IVES, J.D. & MESSERLI, B. (1984). Stability and instability of mountain ecosystems. Lessons learned and recommendations for the future. *Mountain Research and Development*, 4 (1), 63.71.

- IVES, J.D. & MESSERLI, B. (2003). Mountain Geoecology: A History. 14 pp. (inédito).
- JANSKY, L.; IVES, J.D.; FURUYASHIKI, K. & WATANABE, T. (2002). Global mountain research for sustainable development. *Global Environmental Change*, 12, 231-239.
- JOHANSSON, C.E. (ed.)(2000). *Diversity in Nature*. Nordic Council of Ministers. Copenhagen.
- JORDAN, P. (1999). Geotopschutz – Die rechtliche Situation in der Schweiz. *Geol. Insubr.* 4/1, 55-58.
- JORDAN, P.; HIPPEL, R. & REYNARD, E. (2004). La protection des géotopes et la création de géoparcs en Suisse. En *Paysages géomorphologiques* (Reynard, E. & Pralong, J.P. eds.). Institut de Géographie, Lausanne, Travaux et Recherches, 27, 151-160.
- JORDA, L., MARTIN MORENO, R. & GONZALEZ TRUEBA, J.J (2002). *Mining and high mountain. Working and Conservation. A practical case: Mánforas mine (Picos de Europa National Park, Spain)*. 6th International Symposium "Cultural Heritage in Geosciences, Mining and Metallurgy". Idrija. Eslovenia, 27-39.
- JULIAN, A. & CHUECA, J. (1999). Cartografía de zonas probables de aludes en el valle de Ordesa (Pirineo aragonés). *Geographicalia*, 37, 73-86.
- JULIAN, A.; PEÑA MONNÉ, J.L.; CHUECA, J.; ZABALZA, J.; LAPEÑA, A. & LÓPEZ, I. (2000). Cartografía de zonas probables de aludes en el Pirineo aragonés: metodología y resultados. *Boletín de la AGE*, 30, 119-134.
- JULIVERT, M.(1965). Sur la tectonique hercynienne a nappes de la chaine cantabrique. *Bull. Soc. Geol. Fr.*, 7, 644-651.
- JULIVERT, M. (1971). Decollement tectonics in the Variscan Cordillera of N.W. Spain. *Amer. Jour. Sc.*, 270, 1-29.
- JULIVERT, M.(1971). L'evolution structurale de l'arc asturien. En *Historie structurale du Golfe de Gascogne*. Tomo 1. Ed. Technip.

- JULIVERT, M. (1978). Hercynian orogeny and Carboniferous paleogeography in Northwestern Spain: a model of deformation-sedimentation relationships. *Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft*, 129, 565-592.
- JULIVERT, M. & NAVARRO, D. (1984). *Hoja del Mapa Geológico de España a E. 1:50.000 n°55 (Beleño)*. 2ª Serie MAGNA-Primera edición, ITGE, Madrid.
- KABRENBORG, H. (1934). Die postvarisische Entwicklung des Kantabr-Astur gebirges. *Abhand d. Ges. Wissensch.* Göttingen.
- KARTE, J. (1983). Periglacial phenomena and their significance as climatic and edaphic indicators. *GeoJournal*, 74, 329-340
- KASER, G. & KERSCHNER, H. (1994). Equilibrium line altitudes of Younger Dryas glaciers in the Alps as paleoclimatic information sources. *Annales Geophysicae*, 12 (2), 30-86.
- KELLER, F. (1994). Interaktionen zwischen Schnee und Permafrost, eine Grundlagenstudie im Oberengadin. *Mitt. VAW/ETH Zürich*, 127.
- KERSCHNER, H. (1980). Outlines of the climate during the egesen advance (Younger Dryas, 11.000 – 10.000 BP) in the Central Alps of the Western Tyrol, Austria. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 16 (2), 229-240.
- KERSCHNER, H. (1985). Quantitative paleoclimatic inferences from lateglacial snowline, timberline and rock glacier data, Tyrolean Alps, Austria. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*. 21, 363-369.
- KERSCHNER, H. (1990). Methoden der Schneegrenzbestimmung. En: *Eiszeit-Forschung* (H. Liedtke ed.). Darmstadt, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 299-311.
- KERSCHNER, H. (1997). Statistical modelling of equilibrium-line altitudes of Hintereisferner, central Alps, Austria, 1859-present. *Annals of Glaciology* 24, 111-115.
- KING, L. (1986). Zonation and ecology of high mountain permafrost in Scandinavia. *Geografiska Annaler*, 68, 131-139.

- KING, L.; GORVUNOV, A.P. & EVIN, M. (1992). Prospecting and mapping of mountain permafrost associated phenomena. *Permafrost and Periglacial Processes*, 3, 73-81.
- KING, L. & AKERMAN, J. (1995). Mountain Permafrost in Europe. *Proceeding of the VI International Conference on Permafrost*, Beijing, 2, 1022-1027.
- KINGTON, J. (1992). Weather patterns over Europe in 1816. En: *The year without summer?. Worl climate in 1816*(Harrington, C.R. (ed.). Canadian Museum of Nature, Ottawa, 358-371.
- KNEISEL, C.; HAUCK, C. & VONDER MÜHLL, D. (2000). Permafrost below the timberline confirmed and characterized by geoelectric resistivity measurements, Bever Valley, Eastern Swiss Alps. *Permafrost and Periglacial Processes*, 11, 295-304.
- KOTARBA, A. KASZOWSKI, L. & KRZEMIEN, K. (1987). *High mountain denudational system of the Polish Tatra Mountains*. Polish Academy of Sciences, Wroclaw.
- KOTLYAKOV, V.M.; OSIPOVA, G.B. & TSVETKOV, D.G. (1997). Fluctuations of unstable mountain glaciers: scale and character. *Annals of Glaciology*, 24, 338-344.
- KOZLOWSKI, S. (2004). Geodiversity. The concept and scope of geodiversity. *Przegląd Geologiczny*, 52, 8/2, 833-840.
- KREBS, N. (1923). Natur und Kulturlandschaft. *Zeitschr. D. Gesellsch.f.Erdkunde zu Berlin*, 3-4, 81-94.
- KRUMMENACHER, B.; BUDMIGER, K.; MIHAJLOVIC, D. & BLANK,B. (1998). Periglaziale Prozesse und Formen im Furggentälti, Gemmipass. *Eidg.Inst. für Schnee-und Lawinenforsch., Davos Mitteil.* 56.
- KUHLE, M. (1986). The Upper Limit of Glaciation. *GeoJournal* 13, 4, 331-346.
- KUHLE, M. (1988). Topography as a fundamental element of glacial systems. A new approach to ELA calculation and typological classification of paleo-and recent glaciations. *GeoJournal*, 17.4, 545-568.

- KUHN, M. (1978). Correspondence. On the non-linearity of glacier length response to climatic changes: comments on a paper by *H.W. Posamentier*. *Journal of Glaciology*, 20 (83), 443-446.
- KUHN, M. (1981). Climate and Glaciers. *International Association of Hydrological Sciences Publication*, 131 (Symposium at Camberra 1979 – Sea Level, Ice and Climatic Change), 3-20.
- KUHN, M. (1989). The response of the equilibrium line altitude to climate fluctuations: Theory and observations. En *Glacier Fluctuations and Climate Change* (Oerlemans, J. ed.). Kluwer, Dordrecht, 407 - 417.
- KUHN, M. (1993a). Zwei Gletscher im KarwendelGebirge. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 29 (1), 85-92.
- KUHN, M. (1993b). Der Mieminger Schneeferner, ein Beispiel eines Lawinenernährten Kargletschers. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 29 (2), 153-171.
- KUHN, M. (1995). The mass balance of very small galciers. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 31, 171-179.
- KUHN, M.; SCHLOSSER, E. & SPAN, N. (1997). Eastern alpine glacier activity and climatic records since 1860. *Annals of Glaciology*, 24, 54-59.
- KUROWSKI, L. (1891). Die Höhe der Schneegrenze mit besonderer Berücksichtigung der Finsteraarhorngruppe. *Geographische Abhandlungen* 5 (1), 115-160.
- LACAITA, C. (1928). Novitae quaedam et notabilia hispanica. *Cavanillesia*, 1, 6-15.
- LACAITA, C. (1929). Observations sur la flore des Picos de Europa. *Bull. Soc. Bot. Gêneve*, serie 2, 21, 135-142.
- LACAITA, C. (1930). Rectification à la flore des Picos de Europa. *Bull. Soc. Bot. Gêneve*. Serie 2, 22, 263-270.
- LAINZ, M. (1954). Contribución al catálogo de la flora montañesa. *Collect. Bot. (Barcelona)*, 4, 215-226.

- LAINZ, M. (1979). Las citas picoeuropeanas de Leresche & Levier, un siglo más tarde. *Mem. Soc. Bot. Gêneve*, 1, 57-62.
- LAINZ, M. (1980). A propósito de un centenario. *Torrecedredo (2ª época)*, 3, 99-114.
- LAINZ, M. (1981). Flora, naturaleza y vida en los Picos de Europa. Madrid.
- LAINZ, M. (1983). Aportaciones al conocimiento de la Flora montañesa, *Anales Jara. Bot. Madrid*, 39 (2), 405-416.
- LAMARCHE, V.C. & FRITTS, H.C. (1971). Tree rings, glacial advance, and climate in the Alps. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 7 (1-2), 125-131.
- LAMB, H.H. (1969). Climatic fluctuations. En H. Flhön (Ed.) *World survey of climatology, II. General Climatology*. Elsevier, 173-249.
- LAMB, H.H. (1977). *Climate: Present, past and future. Vol. 2. Climatic History and the future*. Methuen, 385 p.
- LAMB, H.H. (1982). *Climate History and the modern world*. Methuen, London.
- LASANTA, T. (1989^a). *Evolución reciente de la agricultura de montaña: El Pirineo Aragonés*. Geofoma Ediciones. Logroño.
- LASANTA, T. (1990). Diversidad de usos e integración espacial en la gestión tradicional del territorio en las montañas de Europa Occidental. En *Geoecología de las Áreas de Montaña* (J.M.García Ruíz eds.). Geofoma Ediciones, Logroño, 235-266.
- LASCOMBES, G. (1944). La végétation des Picos de Europa. Les paysages forestiers. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*. T.79, 4º trimestre, 339-359.
- LASTRA MENÉNDEZ, J.J. (2003). *Etnobotánica en el Parque Nacional de los Picos de Europa*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- LAUER, W. (1983). *Beiträge zur Geoökologie von Gebirgsräumen in Südamerika und Eurasien*. HG ed.

- LAUTENSACH, H. (1951). Die Niederschlagshöhen auf der Iberischen Halbinsel. Eine geographische Studie. *Pettermans Mitteilungen*, 145-160.
- LAVROV, S.B. (1989). Geoecology : Theory and some practical issues. *V.H. Winston & son*, 670-679.
- LEÓN GARCÍA, J. (1997). *Cantabria subterránea. Catálogo de las grandes cavidades*. Gobierno de Cantabria, Santander, 2 tomos.
- LEONARD, E.M. (1989). Climatic change in the Colorado Rocky Mountains: Estimated based on modern climate at Late Pleistocene equilibrium lines. *Arctic and Alpine Research* 21, 3, 245-255.
- LEPORATI, E. & MERCALLI, L. (1994). Snowfall series of Turin, 1784-1992: climatological analysis and action on structures. *Annals of Glaciology*, 19, 77-84.
- LEPVRIER, V. & MARTÍNEZ GARCÍA, E. (1990). Fault development and stress evolution of the post-Hercynian Asturian Basin (Asturias and Cantabria, northwestern Spain). *Tectonophysics*, 184, 345-356.
- LE ROY LADURIE, E. (1967). *Historie du climat depuis l'an mil*. De. Flammarion. Paris.
- LE ROY LADURIE, E. (2006). *Histoire humaine et comparée du climat. Canicules et glaciers XIII^e-XVIII^e siècles*. Fayard, Paris.
- LERESCHE, L. & LEVIER, E. (1879). Decas plantarum novarum in Hispania collectarium. *J. Bot.*, 17, 196-201.
- LERESCHE, L. & LEVIER, E. (1880). *Deus excursions botaniques dans le Nord de l'Espagne et le Portugal en 1878 et 1879*. Lausanne.
- LESER, H. (1976). *Landschaftsökologie*. Verlag Eugen Umer, Stuttgart, 432 pp.
- LETRÉGUILLY, A. & REYNAUD, L. (1989). Past and forecast fluctuations of glacier Blanc (French Alps). *Annals of Glaciology*, 13, 159-164.

- LOBATO ASTORGA, L. (1977). *Geología de los valles altos de los Ríos Esla, Yuso, Carrión y Deva*. Inst. Fray Bernardino de Sahagun de la Excma. Diputación Provincial de León – (CSIC).
- LOEWE, F. (1971). Considerations on the origin of the Quaternary ice sheet of North America. *Artic and Alpine Research*, 3 (4), 331-344.
- LÓPEZ DE SEBASTIÁN, J. (1981). La Gestión de la Montaña: Colonización y Regeneración. En: *Supervivencia de la Montaña*. Actas del coloquio Hispano-francés sobre las áreas de montaña. Ministerio de Agricultura, Madrid, 135-142.
- LÓPEZ MARTÍNEZ, J. (1985). Los aludes de nieve en España. *Piornal*, 11, 34-36.
- LOSA, T.M. & MONTSERRAT, P. (1952). Aportación al estudio de la Flora de los montes cantábricos. *Anal. Inst. Bot. A.J.Cavanilles*, 10(2), 413-510.
- LOUIS, H. (1955). Schneegrenze und Schneegrenzbestimmung. *Geographisches Taschenbuch 1954/55*, 414-418.
- LUCEÑO, M. & VARGAS, J. (1995). *Guía botánica de los Picos de Europa*. Ed. Pirámide, Madrid.
- LÜDI, W. (1955). Floristische Neufunde von Blütenpflanzen, gemacht auf der I. P.E. durch Spanien 1953. *Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich*, 31, 287-298.
- LUGON, R. (1998). *Evolution du pergélisol alpin face aux changements climatiques, études de cas dans les Alpes Valaisannes (Suisse)*. Thèse n° 1215, Fac. Sc., Univ. Fribourg, Suisse.
- LUGON, R. & DELALOYE, R. (2001). Modelling alpine permafrost distribution, Val de Réchy, Valais Alps (Switzerland). *Norsk Geogr. Tidsskr.*, 55, 224-229.
- LUGON, R. & REYNARD, E. (2003). Por un inventaire des géotopes du canton du Valais. *Bull. Murithienne*, 121: 83-97.

- LUGON, R.; REYNARD, R. & FUCHS, C. (2003). Géotopes valaisans. Typologie, état des lieux et recommandations pour un projet d'inventaire. Sion, Institut Universitaire Kurt Bösch, 67 pp.
- LUGON, R. ; DELALOYE, R. SERRANO, E. ; REYNARD, E. ; LAMBIEL, CH. & GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2004). Permafrost and Little Ice Age relationships in the Posets Massif, Central Pyrenees, Spain. *Permafrost and Periglacial Processes Journal*, 15, 207-220.
- LUNDQVIST, J. (1969). Earth and ice mounds: a terminological discussion. En: *The periglacial environment. Past and Present* (L. Pewé, ed.). McGill Queen University Press, Montreal, 203-215.
- LLIBOUTRY, L. (1974). Multivariate statistical analysis of glacier annual balances. *Journal of Glaciology*, 13 (69), 371-392.
- MAAS, K. (1974). The geology of Liébana, Cantabrian Mountains, Spain; Deposition and deformation in a flysch area. *Leidse Geologische Mededelingen*, 49, 379-465.
- MACKAY, J.R. (1986). Frost Mounds. *The Canadian Geographers*, 30-4, 363-364.
- MAESTRE, A. (1864). Descripción física y geológica de la provincia de Santander. Junta General de Estadística, Madrid.
- MAIRE, R. (1978). Les karsts sous-glaciaires et leurs relations avec le karst profond. *Rev.Geo. Alpine* 66: 139-148.
- MAIRE, R. (1990). La Haute Montagne calcaire. karstologia. Memories nº3. La Ravoire: Ed.GAP, 731 p.
- MAISCH, M. (1987). Zur Gletschergeschichte des alpinen Spätglazials: Analyse und Interpretation von Schneegrenzdaten. *Geographica Helvetica*, 42, 63-91.
- MANLEY, G. (1951). The range of variation of the British climate. *Geographical Journal*, 117, 43-68.
- MANNING, R.E.(1999). Carrying capacity research for Yosemite Valley: Phase I study. University of Vermont Technical Report, Burlington, Vermont.

- MANNING, R.E. & LAWSON, S.R. (2002). Carrying capacity as "informed judgment". The values of science and the science of values. *Environmental Management*, 30, 2, 157-168.
- MARCHETTI, M. & VEZZANI, A. (1999). Un esempio di valutazione dei beni geomorfologici nelle Dolomiti di Fànes (Italia). *Mem.Descr. Carta Geol. D'Italia*.LIV, 425-432.
- MARCOS, A. (1967). Estudio geológico del reborde NW de los Picos de Europa (Región de Onís-Cabrales, Cordillera Cantábrica). *Trabajos de Geología*, 15, 37-44.
- MARISCAL, B. (1983). Estudio polínico de la turbera del Cueto de la Avellanosa, Polaciones (Cantabria). *Cuaderno do Laboratorio Xeoloxico de Laxe*, 5, 205-226.
- MARISCAL, B. (1986). Análisis polínico de la turbera del Pico Sertal, de la Sierra de Peña Labra. Reconstrucción de la paleoflora y de la paleoclimatología durante el holoceno en la zona oriental de la Cordillera Cantábrica. En *Quaternary climate in western mediterranean* (López-Vera, F. (ed.). Imprenta Fareso, Madrid, 205-220.
- MARQUINEZ, J. (1978). Estudio geológico del sector SE de los Picos de Europa (Cordillera Cantábrica, NW España). *Trabajos de Geología*, 10, 295-315.
- MARQUÍNEZ, J. (1988). *Mapa geológico de la Región del Cuera y Picos de Europa (Cordillera Cantábrica, NW España)*. *Trabajos de Geología*, 18, 137-144.
- MARQUINEZ, J. (1989). Síntesis cartográfica de la región del Cuera y los Picos de Europa. *Trabajos de Geología*, 18, 137-144.
- MARQUINEZ, J. & ARQUÍNEZ, J. (1992). Tectónica y relieve en la Cornisa Cantábrica. En *The late Quaternary in the western Pyrenean region* (A. Cearreta y F.M. Ugarte eds.). Universidad del País Vasco, Bilbao, 43-60.
- MARQUÍNEZ, J. & ADRADOS, L. (2000). La geología y el relieve de los Picos de Europa. *Naturalia cantabrica*. INDUROT. Universidad de Oviedo, Oviedo, 1, 3-19.

- MARTIN, E.; BRUN, E. & DURAND, Y. (1997). Snow-cover simulations in mountainous regions based on general circulation model outputs. *Annals of Glaciology* 25, 42-45.
- MARTIN MORENO, R. (2003). Los aludes. Una revisión sobre las características en las montañas españolas. *Revista de Protección Civil*, 15.
- MARTÍN MORENO, R. (2006). *Estudio comparativo de formas y procesos glaciares y periglaciares desde la Pequeña Edad del Hielo. Altas Latitudes noruegas (Spitsbergen y Jotunheimen) y Altas Altitudes españolas (Pirineos, Sistema Central y Teide)*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid.
- MARTÍN GALINDO, J.L. (1952). El hombre y los Picos de Europa en Valdeón. *Boletín de la Real Sociedad Geográfica*, 88 (10-12), 703-726.
- MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J.A. (1965). Rasgos geológicos de la zona oriental de Asturias..I.D.E.A., Oviedo.
- MARTÍNEZ ÁLVAREZ, J.A. (1965).Consideraciones sobre la influencia periglacial en el modelado kárstico de Asturias. *Notas y Com. IGME*, 79, 187-189.
- MARTINEZ DE PISÓN, E. (1981). Los conceptos y los paisajes de montaña. En *Supervivencia de la Montaña*. Actas del coloquio Hispano-francés sobre las áreas de montaña. Ministerio de Agricultura, Madrid, 21-34.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (1983). Cultura y ciencia del paisaje. *Agricultura y Sociedad*, 27, 9-31.
- MARTINEZ DE PISÓN, E. & ALONSO, F. (1984). Algunas reflexiones sobre el glaciario en las montañas españolas. *Cuadernos de sección n° 20 Eusko Ikaskunz*,:109-121.
- MARTINEZ DE PISÓN, E. & ARENILLAS PARRA, M. (1984). Nuevos problemas de morfología glaciar en la España Atlántica. *Estudios Geográficos*, año XLV, 175, 159-174.
- MARTINEZ DE PISÓN, E. & ARENILLAS PARRA, M. (1988). Los glaciares actuales del Pirineo español. En: *La nieve en el Pirineo español*. M.O.P.U., Madrid, 29-98.

- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (1989). La protección del Pirineo. Una necesidad cultural. *Estudios Territoriales*, 29, 181-192.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (1993). El paisaje: el punto de vista geográfico. *Ecosistemas*, 6, 32-35.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E.; NAVARRO, J.; MARTÍNEZ, R.; CANTARINO, I.; PEDRERO & ARENILLAS, M. (1995). Observaciones morfológicas sobre la evolución de los glaciares del Pirineo español entre 1982-1993. En: *La nieve en las Cordilleras españolas*. Programa ERHIN, año 1992/93: 253-281.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (1997). El paisaje, patrimonio cultural. *Revista de Occidente*, 104-105, 37-49.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (dirección) (1998a). *Paisaje y Medio Ambiente*. Universidad de Valladolid.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (1998b). La protección del paisaje. Una reflexión. Fundación Duques de Soria.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (1999a). La dinámica natural del paisaje. En: *El territorio y su imagen*. XVI Congreso de Geógrafos Españoles. CEDMA, Málaga, 9-26.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (1999b). La conservación de los paisajes de montaña. *Segundas Jornadas Científicas del Parque Natural de Peñalara y del Valle del Paular*, 73-79.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. & SANZ HERRÁIZ, C. (eds.). (2000). *Estudios sobre el paisaje*. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (2002). La pequeña glaciación. En: *Un siglo de España*, Homenaje a Julián Marías, Alianza Editorial, 225-230.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E., AROZENA, M.E., SERRANO, E. (2003). *Los paisajes de la Reserva de la Biosfera Ordesa –Viñamala*, Programa MAB – UNESCO, Sevilla.
- MARTÍNEZ GARCÍA, E. (1971). The age of the Caliza de Montaña in the Eastern Cantabrian Mountains. *Trabajos de Geología*, 3, 267-276.

- MARTÍNEZ GARCÍA, E. (1978). El Cámbrico de los Picos de Europa. *Trabajos de Geología*. Universidad de Oviedo. Oviedo, 10: 341-349.
- MARTINEZ GARCÍA, E. (1981). El paleozoico de la zona Cantábrica oriental (NW España). *Trabajos de Geología*. 2:95-127.
- MARTÍNEZ GARCÍA, E. & WAGNER, R.H. (1971). Marine and continental deposits of Stephanian age in Eastern Asturias (NW Spain). The Carboniferus of NW Spain. *Trabajos de Geología*, Univ. Oviedo, 3, 285-305.
- MARTINEZ GARCÍA, E. & WAGNER, R.H. (1982). Una cuenca marina del Estefaniense superior en el Noroeste de España. *Trabajos de Geología*, 12, 119-124.
- MARTÍNEZ GARCÍA, E. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L.R. (1984). Memoria del *Mapa Geológico de España a escala 1:50.000*, hoja n° 56 (Carreña-Cabrales). IGME, 45 pp.
- MARTINEZ GARCÍA, E. & VILLA, E. (1998). El desarrollo estratigráfico en las unidades alóctonas del área de Gamonedo-Cabrales (Picos de Europa, Asturias, NW España). *Geogaceta*, 24, 219-222.
- MATA OLMO, R. (2002). Paisajes españoles. Cuestiones sobre su conocimiento, caracterización e identificación. En: *Paisaje y Ordenación del Territorio* (F. Zoido y C. Venegas eds.). Junta de Andalucía – Fundación Duques de Soria, Sevilla, 33-46.
- MATTHES, F.E. (1950). The Little Ice Age of historic times. En: *The incomparable valley: a geological interpretation of the Yosemite* (F. Frixel ed.). University of California Press/Cambridge, Cambridge University Press, Berkeley, 151-160.
- MATHEWS, J.A. (1992). *The ecology of recently deglaciated terrain: a geoecological approach to glacier forelands and primary succession*. Cambridge: Cambridge University Press.
- MATHEWS, J.A.; SHAKESBY, R.A.; BERRISFORD, M.S. & MCEWEN, L.J. (1998). Periglacial patterned ground in the Styggedalsbreen glacier foreland, Jotunheimen, southern

- Norway: micro-topographical, paraglacial and geochronological controls. *Permafrost and Periglacial Processes*, 9, 147-166.
- MATHIEU, J.L. (1991). *La protección internationale de l'environnement*. P.U.F., Paris.
- MATTIG, U. (2003). Nationale Geoparks in Deutschland – Erfahrungen bei der Einführung eines Gütesiegels. En *Geotope – wie schützen / Geotope – wie nutzen* (Jordan, P.; Heinz, R. Heitzmann, P. Hipp, R. & Imper, D. eds.). Hannover, nº 7, Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 31, 94-101.
- MAYOR, M.; ANDRES, J.; MARTÍNEZ, G.; NAVARRO, F. & DÍAZ, T.E. (1973). Estudios de los pastizales de diente y de siega en algunas localidades de la Cordillera Cantábrica, con especial atención al comportamiento ecológico de la *Festuca Hystrix* Boiss. *Rev. Fac. Ci. Univ. Oviedo*, 14 (2), 161-171.
- MAYOR, M. & ÁLVAREZ, A.J. (19789). *Phillyrea media* L. y *Pistacia terebinthus* L. su comportamiento ecológico y fitosociológico. *Notas florísticas y ecológicas de la flora ibérica*. I Dep. Bot. Univ. Oviedo.
- MAYOR LOPEZ, M. & FERNANDEZ CASADO, M.A. (1984). Los Pisos de vegetación en la Cordillera Cantábrica. *Act. Biol. Mont*, 4, 211-218.
- MAZARRASA, J.M. (1930a). Estudio de criaderos de minerales de la provincia de Santander. *Bol. Ofic. de Minas, Metalurgia y Combustibles*, 159, 631-651.
- MAZARRASA, J.M. (1930b). Estudio de criaderos de minerales de la provincia de Santander. *Bol. Ofic. de Minas, Metalurgia y Combustibles*, 160, 675-692.
- MCGREGOR, G.R.; GELLATLY, A.F.; BÜCHER, A. & GROVE, J.M. (1995). Climate and glacier response in the Pyrénées, 1878-1994. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 31, 207-214.
- MEIR, M.F. & POST, A.S. (1962). Recent variations in mass net budgets of glaciers in western North America. Union Geodesique et Geophysique Internationale. Assoc. Internat. d'Hydr. Scient. Comm. des Neiges et des Glaces. Colloque d'Oberqurgl, 10/9-18/9 1962. *Publ. N° 58 de l' Asoc. Internat. d'Hydr. Scient.* 63-77.

- MEIR, M.F. & TANGBORN, W.V. (1965). Net budget and flow of South Cascade Glacier, Washington. *Journal of Glaciology*, 5, 547-566.
- MEIERDING, T.C. (1982). Late Pleistocene glacial equilibrium line altitudes in the Colorado Front Range: a comparison of methods. *Quaternary Research*, 18 (3), 289-310.
- MENÉNDEZ, J. & FLORSCHÜTZ, F. (1963). Sur les éléments steppiques dans la végétation quaternaire de l'Espagne. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Geología)*, 61, 121-133.
- MESSERLI, B. (1972). Tibesti-Zentrale Sahara. Arbeiten aus der Hochgebirgsregion; *Hochgebirgsforschung/High Mountain Research*, 2, 179 pp.
- MESSERLI, B. (1983a). Stability and instability of mountain ecosystems: introduction to the workshop. *Mountain Research and Development*, 3 (2): 81-94.
- MESSERLI, B. (1983b). The concept of stability and instability of mountain ecosystems derived from the Siss Mab-6 Studies of the Aletsch area. *Mountain Research and Development*, 3 (3), 281-290.
- MESSERLI, B. (1987). The development of tourism in the Swiss Alps: economic, social and environmental effects. Experience and recommendations from the swiss Mab programme. *Mountain Research and Development*, 7 (1), 13-24.
- MESSERLI, B. & IVES, J.D. (1997). *Mountains of the world: a global priority*. Parthenon Publications, New York.
- MESSERLI, B.; ZUMBÜHL, H.J.; AMMANN, K.; KIENHOLZ, H.; OESCHGER, H.; PFISTER, CH. & ZURBUCHEN, M. (1975). Die Schwankungen des unteren Grindelwald-Gletschers seit dem Mittelalter. Ein interdisziplinärer Beitrag zur Klimageschichte. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 11, 1, 3-110.
- MIHAJLOVIC, D.; KÖBLING, D.; KUNZ, I.; SCHWAB, S.; KIENHOLZ, H.; BUDMIGER, K.; IMHOF, M. & KRUMMENACHER, B. (2003). Developing new methods for monitoring periglacial phenomena. *Proceed. 8th Int. Conf. on Permafrost, Zurich*, 765-770.

- MIKHALENKO, V.N. (1997). Changes in Eurasian glaciation during the past century: glacier mass balance and ice-core evidence. *Annals of Glaciology*, 24, 90-94.
- MIOTKE, F.D. (1968). Karstmorphologische studien in der glacial-überformten Höhenstufe der Picos de Europa, Nordspanien. *Selbtverlag der Geographischen Gessesellschaft*, 4.
- MITCHELL, B. (1997). *La gestión de los recursos y el medio ambiente*, Mundi Prensa, Madrid.
- MOTTERSHEAD, D.N. (1978). High altitude solifluction and postglacial vegetation, Arkle, Sutherland. *Trans. Bot. Soc. Edinburgh*, 43, 17-24.
- MOURE ROMANILLO, A. & GONZÁLEZ SAÍNZ, C. (Eds.) (1995). *El final del Paleolítico Cantábrico. Transformaciones ambientales y culturales durante el Tardiglacial y comienzos del Holoceno en la región cantábrica*. Universidad de Cantabria, Santander.
- MOURE ROMANILLO, A. (Ed.) (1996). *El Hombre Fósil: 80 años después*. Universidad de Cantabria, Santander.
- MULERO MENDIGORRI, A. (2002). *La protección de los espacios naturales en España*. Mundi Prensa, Madrid.
- MUÑOZ JIMÉNEZ, J. (1982). Geografía Física, El relieve, el clima y las aguas. En *Geografía de Asturias* (F. Quiros Linares dir.). Ayalga. Salinas.
- MUÑOZ JIMÉNEZ, J. (1989). Paisaje y Geografía. *Arbor*, (518/519), 219-234.
- MUÑOZ JIMÉNEZ, J. (1998). Paisaje y geosistema, una aproximación desde la Geografía Física. En: *Paisaje y Medio Ambiente* (Martínez de Pisón, E., coord.). Fundación Duques de Soria, Servicio de Publicaciones Universidad de Valladolid, 45-56.
- NAVA, H. (1988). *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*. Real Jardín Botánico, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- NEEF, E. (1963). Topologische und chorologische Arbeitsweisen in der Landschaftsforschung. *Peter. Geogar. Mitt.*, 2.

- NESJE, A. (1992). Topographical effects on the Equilibrium-Line Altitude on Glaciers. *GeoJournal*, 27.4, 383-391.
- NICOD, J. (1972). *Pays et paysages du calcaire*. Presses Universitaires de France, Paris.
- NICOD, J. (1976). Les Dolomites de la Brenta (Italie), karst haut-alpin typique et le problème des cuvettes glacio-karstiques. *Z.Geomorph*, 26, 35-57.
- NICOD, J. et al. (1978). Phenomenes glacio-karstiques et nivo-karstiques sur la carte geomorphologique du devoluy meridional. Plateaux de bure et d'aurouze. *Revue de Geographie Alpine*, 77 (1-3), 149-165.
- NIKOLAEV, V.A. & VORONINA, A.V. (1976). Landshafty. Fiziko-geograficheskoye Raionirovaniye. (Landscape. Physical geographical Regionalisation). En: Kompleksnyye Regional'nye Atlasy. Moscow: MGU.
- NIKOLAEV, V.A. (1978a). Klassifikatsya i Melkomashtabnoye Kartografirovaniye Landshaftov. (Landscape Classification and Small-Scale Mapping) MGU, Moscow.
- NIKOLAEV, V.A. (1978b). Landshaftnyye Issledovaniya Regional'nykh Geosistem, Printsipy i Metody. (Landscape Studies of Regional Geosystems, Principles and Methods) Vestnik MGU. Seriya Geographiya, 4, 19-24
- NIKOLAEV, V.A. (1979). Problemy Regional'nogo Landshaftovedeniya. (Problems of Regional Landscape Science), MGU, Moscow.
- NICOLOUSSI, K. & PATZELT, G. (2000). Untersuchungen zur holozänen Gletscherentwicklung von Pasterze und Gepatschferner (Ostalpen). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 36, 1-87.
- NIETO, L. M. (2001). Geodiversidad: propuesta de una definición integradora. *Boletín Geológico y Minero*, 112 (2), 3-12.
- NUSSBAUM, F. & GIGAX, F. (1953). La glaciación cuaternaria en la Cordillera Cantábrica. *Estudios Geográficos*, 261-270.

- NYE, J.F. (1952). A comparison between the theoretical and the measured long profile of the Unter-AAR glacier. *Journal of Glaciology*, 2, 103-107.
- OBERMAIER, H. (1914). *Estudio de los glaciares de los Picos de Europa*. Trabajos del Museo de Ciencias Nacional de Ciencias Naturales, Serie Geología, 9, Madrid.
- OBERMAIER, H. (1921). Die eiszeitliche Vergletscherung Spaniens. *Petermans Mitteilungen*, 158-162.
- OBERMAIER, H. (1932). Beitragë zur Kenntnis der quartär. Vereisung der Iber. Halbinsel. *Zeitschrift für Gletscherkunde* 20, 422-425.
- OHMURA, A., KASSER, P. & FUNK, M. (1992). Climate at the equilibrium line of glaciers. *Journal of Glaciology*, 38 (130), 397-411.
- OPPEL, A. (1884). *Landschaftkunde. Versuch einer Physiognomie der gesamten Erdoberflächë*. Breslau.
- ORTEGA CANTERO, N. (1998). Paisaje y cultura. En: *Paisaje y medio ambiente*. Universidad de Valladolid, Fundación Duques de Soria, 137-150.
- ORTEGA CANTERO, N. (editor). (2004). *Naturaleza y cultura del paisaje*. Universidad Autónoma de Madrid, Fundación Duques de Soria.
- ORTEGA VALCÁRCEL, J. (1987). *La Cantabria rural: sobre "La Montaña"*. Universidad de Cantabria, Santander.
- ORTEGA VALCÁRCEL, J. (1992). Liébana: la excepción y la regla en la Montaña. En: *La vida cotidiana en una aldea lebaniega. Siglos XVI y XIX* (Gomarín F. ed.), Santander.
- ORTEGA VALCÁRCEL, J. (2001). El paisaje como construcción. El patrimonio territorial. *Revista de arquitectos de Cataluña*, 36-46.
- ORTEGA VALCÁRCEL, J. (2004). Áreas de montaña: de la supervivencia a la integración. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 38, 5-28.

- ØSTREM, G. (1966). The height of the glaciation limit in southern British Colombia and Alberta. *Geografiska Annaler* 48, A, 126-138.
- OWEN, L.A. (1989). Terraces, uplift and climate in the karakorum Mountains, northern Pakistan: Karakoram intermontane basin evolution. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 76, 117-146.
- OWEN, L.A. & SHARMA, M.C. (1998). Rates and magnitudes of paraglacial fan formation in the Garwhal Himalaya: implications for landscape evolution. *Geomorphology*, 26, 171-184.
- PALOMAR GARCÍA Y VILLAMIL, M.L.; HARNANDO COSTA, J. & DE LA CRUZ CURAVACA, M.T. (1986). Contribución al estudio de los suelos de montaña (Picos de Europa). Morfología, datos analíticos y clasificación. *Anales de Edafología y Agrobiología*, 45 (1-2), 139-150.
- PANADERA, J.M. (1979). Introducció a la Ciència del Paisatge. *Documents d`studi*, 1, 1-49.
- PANCZA, A. (1989). Un pergélisol actuel dans le Jura Neuchatelois. *Bulletin de la Société Neuchateloise*, 32-33, 129-140.
- PANIZZA, M. (1992). *Sulla valutazione dei beni ambientali, environmental assets evaluation*. Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, 479-484.
- PANIZZA, M. (1998). Relations homme-environnement: l'exemple d'une recherche géomorphologique de l'Union Européenne. En *Il sistema uomo - ambiente tra passato e presente* (Livadie, C.A. & Ortolani, F. Eds.). Edipuglia, Bari, 307-309.
- PANIZZA, M. (2001). Geomorphosites: concepts, methods and examples of geomorphological survey. *Chinese Science Bulletin*, 46, 4-6.
- PANIZZA, M. (2002). Geomorphology applied to cultural heritage. En: *Estudios recientes en Geomorfología (2000-2002)*. Patrimonio, montaña y dinámica territorial (Serrano, E., Celis, A., Gerra, J.C.; Morales, C. y Ortega, M.T., eds.). Dep. Geografía-UVA, Valladolid, 13-20.

- PANIZZA, M. (2003). I Geomorfositi in un paesaggio culturale integrato. En: *La Memoria della Terra, la Terra della Memoria* (S. Piacente & G. Poli, eds.). Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 23-28.
- PANIZZA, M. & PIACENTE, S. (1993). Geomorphological assets evaluation. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 87, 13-18.
- PANIZZA, M. & PIACENTE, S. (2003). *Geomorfologia culturale*. Pitagora Editrice, Bologna.
- PANIZZA, M. & PIACENTE, S. (2004). Geomorphosites: a bridge between scientific research, cultural integration and artistic suggestion. *Il Quaternario*, 18 (1), 3-10.
- PANIZZA, M. & PIACENTE, S. (2004). Pour une géomorphologie culturelle. En *Paysages géomorphologiques* (Reynard, E. & Pralong, J.P. eds.). Compte-rendu du séminaire de 3^o cycle CUSO 2003, Lausanne, Institut de Géographie, Travaux et Recherches N^o 27, 194-207.
- PARDO DE SANTAYANA, M. & DÍAZ, J. (1999). La Liébana. Historia de los bosques cantábricos. *Quercus*, 157, 44-47.
- PASCHINGER, V. (1950). Profiländerungen der Pasterze (Glocknergruppe) 1848 – 1942. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 39-55.
- PASSARGE, S. (1913). Physiogeographie und vergleichende Landschaftsgeographie. *Mitt. Geogr. Ges. Hamburg*, 1-27.
- PASSARGE, S. (1919-1920). *Die Grundlagen der Landschaftskunde*. I-III, Hamburg.
- PASSARGE, S. (1921-1930). *Vergleiche Landschaftskunde*, I-V, Berlin.
- PASSARGE, S. (1930). Wesen, Aufgaben und Grenzen der Landschaftskunde. Hermann Wagner-Gedächtnisschrift. *Peterm. Geogr. Mitt.*, Erg. H, 209.
- PASSARGE, S. (1933). *Einführung in die Landschaftskunde*, Verlag, Leipzig und Berlin.
- PATZELT, G. (1970). Die Längenmessungen an den Gletschern der österreichischen Ostalpen 1890 bis 1969. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 6 (1-2), 151-159.

- PATZELT, G. (1973). Die neuzeitlichen Gletscherschwankungen in der Venedigergruppe (Hohe Tauern, Ostalpen). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 9 (1-2), 5-57.
- PEDRAZA GILSANZ, J. (1996). *Geomorfología: Principios, Métodos y Aplicaciones*. Editorial Rueda, Madrid.
- PEINADO LORCA, M. & MARTÍNEZ PARRAS, J.M. (1982). Notas breves: notas corológicas sobre las provincias orocantábricas y atlántica. *Anales Jara. Bot. Madrid*, 38 (2), 532-534.
- PELFINI, M. & SMIRAGLIA, C. (1997). Signals of 20th-century warming from the glaciers in the Central Italian Alps. *Annals of Glaciology*, 24, 350-354.
- PENCK, A. (1897). Die Picos de Europa und das kantabrische Gebirge. *Geographische Zeitschrift Leipzig*. 278-281.
- PÉREZ, I.M. (2003). El clima. En: *Parque Nacional de los Picos de Europa*. Canseco Editores, Talavera de la Reina, 83-96.
- PHILLIPPSON, A. (1924). *Grünzüge der allgemeinen Geographie*, Tomo II, parte 2, Leipzig.
- PHILLIPS, J.D. (1995). Biogeomorphology and landscape evolution: the problem of scale. *Geomorphology*, 13, 337-347.
- PIACENTE, S. (2003). La memoria della terra, la terra della memoria. En: *La Memoria della Terra, la Terra della Memoria* (S. Piacente & G. Poli, eds.). Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 15-19.
- PIACENTE, S.; BERTACHINNI, M.; CORATZA, P.; PANIZZA, M. & PELEGRINI, M. (2003). Geositi e Geomorfofisi testimoni della Geodiversità in Emilia-Romagna. En: *La Memoria della Terra, la Terra della Memoria* (S. Piacente & G. Poli, eds.). Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 49-62.

- PIACENTE, S. (2004). Geosites and geodiversity for a cultural approach to geology. // *Quaternario*, 18 (1), 11-14.
- PIDAL, P. & ZABALA, J.F. (1918). Picos de Europa: contribución al estudio de las montañas españolas. *Club Alpino Español*. Madrid.
- PLANDE, E. (1947). La nieve y los glaciares en el Pirineo. *Pirineos*, 5, 167-187.
- POLLARD, W.H. (1988). Seasonal Frost Mounds. En: *Advances in periglacial Geomorphology* (Clarck, M.J. (ed.)). Wiley and Son, N.Y., 201-229.
- PORTER, S.C. (1975). Equilibrium line altitudes of Late Quaternary glaciers in the Southern Alps, New Zealand. *Quaternary Research*, 5, 27-47.
- PORTER, S.C. (1977). Present and past glaciation threshold in the Cascade Range, Washington USA: Topographic and climate control, and paleoclimatic implications. *Journal of Glaciology* 18, 78, 101-116.
- PORTER, S.C.(2001). Snowline depression in the tropics during the last glaciation. *Quaternary Science Review*, 20, 1067-1091.
- PRADO, CASIANO DE (1860). Valdeón, Caín y La Canal de Trea: Ascensión a los Picos de Europa en la Cordillera Cantábrica. *Revista Minera*. 11, 62-72 y 92-101.
- PRALONG, J.P. (2003). Valorisation et vulgarisation des sciences de la Terre: les concepts de temps et d'espace et leur application à la randonnée pédestre. En *Géomorphologie et tourisme* (Reynard, E.; Holzmann, C.; Guex, D. & Summermatter, N. eds.). Institut de Géographie Lausanne, Travaux et Recherches 24, 115-127.
- PRALONG, J.P. (2004). Pour une mise en valeur touristique et culturelle des patrimoines de l'espace alpin : le concept d'«histoire totale». *Histoire des Alpes*, 9, 301-310.
- PRALONG, J.P. & REYNARD, E. (2005). A proposal for a classification fo geomorphological sites depending of their tourist value. // *Quaternario*, 18 (1), 315-322.

- PRALONG, J.P. (2005). A method for assessing tourist potential and use of geomorphological sites. *Morphologie : Relief, processus, environnement*, 3, 189-196.
- PRICE, L.W. (1981). *Mountains and man: A study of processes and environment*. Univ. Cal. Press., Berkeley.
- PRICE, M.F. (1987). Tourism and forestry in the Swiss Alps: parasitism or symbiosis?. *Mountain Research and Development*. 7 (1), 1-12.
- PROGRAMA ERHIN (1992). *La nieve en las cordilleras españolas*. Año 1990/1991. M.O.P.U. Madrid.
- PROGRAMA ERHIN (1994). *La nieve en las cordilleras españolas*. Año 1991/1992. M.O.P.T. y M.A. Madrid.
- PROGRAMA ERHIN (1995). *La nieve en las cordilleras españolas*. Año 1992/1993. M.O.P.T. y M.A. Madrid.
- PRICE, M.F. (1995). *Mountain Research in Europe: Overview of MAB Research from Pyrenees to Siberia*. Man & The Biosphere Series, Vol. 14. UNESCO. P. 230.
- PUCH, C. (1987). *Atlas de las grandes cavidades españolas*. Exploracions 11, Espeleo Club de Gracia, Barcelona.
- PUIGDEFABREGAS, J. & GARCÍA RUÍZ, J.M. (1984). Dynamique des versants au niveau supraforestier: glissements massifs des sols anciens dans les Pyrénées centrales. *Documents d'Ecologie Pyrénéenne*, 3-4, 449-454.
- PUIGDEFABREGAS, J. & FILLAT, F. (1986). Ecological adaptation of traditional land use in the Spanish Pyrenees. *Mountain Research and Development*. 6 (1), 63-72.
- QUARANTA, G. (1993). Geomorphological assets: conceptual aspect and implication in the area of Crodo da Lago (Cortina d'Ampezzo, Dolomites). En *European Intensive Course on Applied Geomorphology Proceedings* (Panizza, M.; Soldati, M. & Barani, D. eds.). Modena – Cortina d'Ampezzo, 24 June – 3 July 1992, 49 -60.

- RAPP, A. (1986). Slope processes in high altitude mountains. *Progress in Physical Geography*, 10, 1, 53-68.
- RASILLA ÁLVAREZ, D.F. (1999). *Viento del sur y efecto Föhn en la Cordillera Cantábrica*. Centro de Publicaciones, Ministerio de Fomento, Madrid.
- RATHJENS, C. (1966). Neuere Entwicklung und Aufgaben einer vergleichenden Geographie der Hochgebirge. *Geographische Taschenbuch*, 1966/1969, 199-210.
- RATHJENS, C. (1972). Fragüen der horizontalen und vertikalen Landschaftsgliederung im Hochgebirgssystem des Hindukusch. *Erdwiss. Forschung*, 4, 205-220.
- REYNARD, E. (2003). Geosites, between Culture and Nature. En: *La Memoria della Terra, la Terra della Memoria* (S. Piacente & G. Poli, eds.). Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 137-139.
- REYNARD, E. (2003b). Öffentliche Politik, Eigentumsverhältnisse und Schutz von Geomorphologischen Geotopen. *Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft*. 7, Internationale Tagung, 94-101.
- REYNARD, E. (2004a). Geomorphological sites, public policies and property rights. Conceptualization and examples from Switzerland. *Il Quaternario* 18 (1), 323-332
- REYNARD, E. (2004b). Protecting stones: conservation of erratic blocks in Switzerland. En: *Dimension Stone 2004* (R. Prikry, ed.). A.A. Balkema Publishers, 3-6.
- REYNARD, E. (2005). Géomorphosites et paysages. *Morphologie : Relief, processus, environnement*, 3, 181-188.
- REYNARD, E.; MORAND, S. & AMMANN, T. (2003). Protection et mise en valeur touristique d'un site geomorphologique: la région du Sanetsch (Valais, Suisse). En *Géomorphologie et tourisme*. (Reynard, E.; Holzman, C.; Guex, D.; Summermatter, N. eds.). Actas de la Reunión Anual de la Sociedad Suiza de Geomorfología, Finhaut 2001. Lausanne, Institut de Géographie, 24, 35-52.

- REYNARD, E. & PANIZZA, M. (2005). Geomorphosites: définition, évaluation et cartographie. Une introduction. *Morphologie : Relief, processus, environnement*, 3, 177-180.
- RIBOLINI, A. (2001). Active and inactive rock glaciers in the Argentera Massif (Maritime Alps): Surface ground temperatures and Paleoclimatic significance. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 37 (2), 125-140.
- RICKMERS, W. (1932). The highlands of Cantabria. *The Alpine Journal*, 44, 244-245, 216-236.
- RIEBSAME, W.E.; GOSNELL, H. & THEOBALD, D.M. (1996). Land use and landscape change in the Colorado Mountains I: Theory, Scale and Pattern. *Mountain Research and Development*, 16 (4), 395-405.
- RITTER, J. & MATHIEU, D. (1972). Remarques sur la dynamique interne des associations végétales: les relations spatiales des espèces et la géomorphologie. *Ann. Scient. Univ. Besançon. ser. Bot.*, 13, 317-331.
- RITTER, J. & MATHIEU, D. (1976). Nouvelles remarques sur les relations entre les associations végétales et la géomorphologie. *Phytocoenologie*, 3 (4), 314-324.
- RIVAS MANTECON, V.; RIX, K.; FRANCÉS, E.; CENDRERO, A.; BRUNSDEN, D. (1995). Assessing impacts on landforms. *ITC Journal*, 4, 316-320.
- RIVAS MANTECON, V.; RIX, K.; FRANCÉS, E.; CENDRERO, A. & BRUNSDEN, D. (1997). Geomorphological indicators for environmental impact assessment: consumable and nonconsumable geomorphological resources. *Geomorphology*, 18, 169-182.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1969). La vegetación de alta montaña española. V simposio Flora Europea, *Publ. Univ. Sevilla*, 55-80.
- RIVAS MARTÍNEZ, S.; DÍAZ, T.E.; PRIETO, F.; LOIDI, J. & PENAS, A. (1984). *La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa*. Ed. Leonesas, León.

- RIVAS MARTÍNEZ, S.; LOIDI, J.; MORENO, J.M. & ARNAIZ, C. (1984). Series de vegetación alpinas y subalpinas de la Cordillera Cantábrica y los Pirineos. *Act. Biol.Mont.* (I), 203-210.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & PIZARRO, J. (1988). Datos sobre la vegetación y biogeografía de los Picos de Europa. *Acta Botánica Malacitana*, 13, 201-207.
- RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, L.R. & HEREDIA, N. (1987). La estratigrafía del Carbonífero y la estructura de la Unidad Pisuega-Carrión. *Cuad. Lab. Xeol. Laxe*, 12, 207-229.
- RODRÍGUEZ, L.R.; HEREDIA, N. & NAVARRO, D. (1992). Hoja del *Mapa Geológico de España E. 1/50.000 nº 81 (Potes)*. 2ª Serie MAGNA-Primera edición, ITGE.
- ROGNON, P. (1984). Quelques crises climatiques des douze derniers millénaires. *Bulletin Association Geographes Françaises*, 494, 145-155.
- ROJSEK, D. (1994). Inventarisation of the Natural Heritage. *Acta carsologica*, XXIII, 113-119.
- ROSELLO, V.M. (1977). Los canchales de montaña calcárea y los factores termoclásticos. *Actas II Reunión Grupo de trabajo del Cuaternario*, Madrid, 223-225.
- RYDER, J.M. (1971). The stratigraphy and morphology of para-glacial alluvial fans in south-central British Columbia. *Canad. Journ. Earth Scis.*, 8, 279-298.
- SAINT SAUD, A.A. (1893). Les Picos de Europa (Monts Cantabriques). Etude Orographique. *Ann Club Alpine Français*, 38 pp.
- SAINT SAUD, A.A. (1922). *Monographie des Picos de Europa*. (Por los Picos de Europa: desde 1881 a 1924). Traducción Odriozola Calvo, J.A. Ayalga ediciones, Salinas.
- SALA, M. (1983). Geoecología del paisaje en el macizo litoral catalán. *Revista de Geografía*, (16-17), 23-45.
- SALA SANJAUME, M. & BATALLA VILLANUEVA, R.J. (1996). *Teoría y Métodos en Geografía Física*. Ed. Síntesis, Madrid.

- SANTANGELO, N & SANTO, A. (1991). Endokarst evolution of carbonatic massifs in Campania (Southern Italy): Geological and geomorphological implications. Proceedings of the International Conference on Environmental Changes in Karst Areas-I.G.U. – U.I.S. – Italy 15-27 sept.1991.; *Quaderni del Dipartimento di Geografia* n. 13, Università di Padova, 83-93.
- SAUER, C. (1925). The morphology of landscape. *Univ. Calif. Publ. In Geography*, 2, 19-53.
- SCHMID, E. (1956). Die Vegetationsgürtel der Iberisch-Berberischen Gebirge. En: *Die Pflanzenwelt Spaniens, Ergebn. 10. Int. Pflanzengeogr. Exkurs. Durch Spanien 1953*. Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich, 31, 124-163.
- SCHMITHÜSEN, J. (1948). Fliesengefüge der Landschaft und Ökotoop. *Bereichte z. deutsch. Landeskunde*, 5, 74-83.
- SCHRECKENTHAL-SCHIMITSCHEK, G. (1935). Der Einfluß des Bodens auf die Vegetation im Moränengelände des Mittelbergferners (Pitztal, Tirol). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, 23 (1/3), 57-66.
- SCHROTT, L. & ADANS, T. (2002). Quantifying sediment storage and Holocene denudation in an Alpine basin, Dolomites, Italy. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 127, 129-145.
- SCHULZ, G. (1858). Descripción geológica de la provincia de Oviedo. Imp. José González, Madrid.
- SDZUY, G. (1967). Trilobites del Cámbrico medio de Asturias. *Trab. Geol. Univ. Oviedo*, 1, 77-134.
- SELTZER, G.O. (1994). Climatic interpretation of alpine snowline variations on millennial time scales. *Quaternary Research*, 41, 154-159.
- SERRANO, E. (1991). *Geomorfología glacial de las montañas y valles de Panticosa y de la Ribera de Bisecas (Pirineo Aragonés)*. Universidad de Cantabria, Santander.

- SERRANO, E. (1996). Líneas de equilibrio glaciar, glaciares rocosos y paleoambiente postglaciar en la alta montaña pirenaica. (Macizo de Panticosa, Pirineo aragonés). *Dinámica y evolución de medios cuaternarios*. Xunta de Galicia, Santiago de Compostela, 157-170.
- SERRANO, E. (1998). *Geomorfología del Alto Gállego. Pirineo Aragonés*. Institución "Fernando El Católico" Ed. Excma. Diputación de Zaragoza, Zaragoza.
- SERRANO, E. (2001). El relieve de Alto Campoo: En: *Espacio natural y dinámicas territoriales, Homenaje al Dr.D. Jesús García Fernández* (Manero, F. ed.). Universidad de Valladolid, Valladolid, 71-82.
- SERRANO, E. (2002). Elementos geomorfológicos singulares y pérdida patrimonial: el caso del glaciar rocoso de los Asnos (Alto Campoo, Cantabria). En: *Estudios recientes en Geomorfología (2000-2002). Patrimonio, montaña y dinámica territorial* (Serrano, E., Celis, A., Gerra, J.C.; Morales, C. y Ortega, M.T., eds.). Dep. Geografía-UVA, Valladolid, 431-441.
- SERRANO, E. (2002) - Geomorphology, natural heritage and protected areas: lines of research in Spain. In *Proceedings of the Workshop on Geomorphological sites: research, assessment and improvement*, IAG, Módena, 27-33.
- SERRANO, E. (2004 a). *El patrimonio natural. Naturaleza, cultura y conservacionismo*. (Inédito).
- SERRANO, E. (2004 b). Paisajes de montaña de la Península Ibérica: Caracteres y necesidad de conservación. En: *La conservación del paisaje*. Fundación Biodiversidad, Sevilla, 91-138.
- SERRANO, E.; AGUDO, C. & MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (1999). Rock glaciers in the Pyrenees. *Permafrost and Periglacial Processes*. 10, 101-106.
- SERRANO, E.; MARTÍNEZ DE PISÓN, E. & AGUDO GARRIDO, C. (2000). El medio periglaciar de alta montaña en el Pirineo Central: Aportaciones recientes. En *Procesos y formas periglaciares en la montaña mediterránea*. (Peña, J.L.; Sánchez-Fabre, M. & Lozano, M.V. eds.) Instituto de Estudios Turolenses, Teruel, 45-62.

- SERRANO, E. & GUTIÉRREZ, A. (2000). Las huellas de la última glaciación. El relieve glaciar y el hombre en Campoo. *Cuadernos de Campoo*, 20, 4-14.
- SERRANO, E.; AGUDO, C.; DELALOYE, R. & GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2001). Permafrost distribution in the Posets Massif, Central Pyrenees. *Norwegian Journal of Geography*, 55, 245-252.
- SERRANO, E.; AGUDO, C. & GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2002). El dominio de alta montaña periglacial en el macizo del Posets (Pirineo aragonés). En *Periglaciario en montaña y altas latitudes*. (E. Serrano y A. De Celis Ed.). Universidad de Valladolid, Valladolid, 163-185.
- SERRANO, E. & GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2002). Morfología y evolución glaciar en los Picos de Europa. En: *El modelado de origen glaciar en las montañas leonesas*. (Redondo, J.M.; Gómez, A. & Carrera, P. eds.). Universidad de León, León, 249-268.
- SERRANO, E. & GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2004). Morfodinámica periglacial en el Grupo Peña Vieja (Macizo Central de los Picos de Europa -Cantabria-). *Rev. C. & G.*, 18 (3-4), 73-88.
- SERRANO, E. & GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2004). El método A.A.R. para la determinación de paleo-ELAs: Análisis metodológico y aplicación en el Macizo de Valdecebollas (Cordillera Cantábrica). *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 30, 7-32.
- SERRANO, E. & GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2005). Assessment of geomorphosites in protected natural areas: the Picos de Europa National Park (N Spain). *Morphologie: Relief, Processus, Environnement*, 3, 197-208.
- SERRANO, E. ; RUIZ FLAÑO, P. ; ARROYO, P. (2006a). Geodiversity assesment in a rural landscape: Tiermes-Caracena area (Soria, Spain). II Cuaternario. (En prensa)
- SERRANO, E.; RUIZ FLAÑO, P.; ARROYO, P. & GONZÁLEZ TRUEBA, J.J. (2006B). Lugares de Interés Geomorfológico. Inventario y valoración aplicada al área de Tiermes Caracena (Provincia de Soria). *IX Reunión Nacional de Geomorfología*, Santiago de Compostela.

- SHAKESBY, R.A. & MATTHEWS, J.A. (1996). Glacial activity and paraglacial landsliding in the Devesian lateglacial: evidence from Craig Cerrygleisiad and FanDringarth, Fforest Fawr (Brecon Beacons), South Wales. *Geological Journal*, 31, 143-157.
- SHELBY, B. & HEBERLEIN, R. (1984). A conceptual framework for carrying capacity determination. *Leisure Sciences*, 6, 433-451.
- SHELBY, B. & HEBERLEIN, R. (1986). *Carrying capacity in recreation settings*. Oregon State University Press, Corvallis.
- SHOSHANY, M. (2002). Landscape fragmentation and soil cover changes on south- and north- facing slopes during ecosystems recovery: an analysis from multi-date air photographs. *Geomorphology*, 45, 3-20.
- SIMMONS, I.G. (1972). *Changing the face of the earth. Culture, environment and history*. Blackwell Publisher, Oxford.
- SMART, P.L.; ANDREWS, J.L. & KAMALI, (1981). Quaternary evolution of the Eastern Massif of the Picos de Europa, Spain, based on the speleothem chronology. *Terra Cognita*. December.
- SMART, P.L. (1984). The geology, geomorphology and speleogenesis of the eastern massif, Picos de Europa, Spain. *Cave Science*, 11 (4), 238-245.
- SMART, P.L. (1986). Origin and development of glaciokarst closed depressions in the Picos de Europa, Spain. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 30, 423-443.
- SMITH, B.J. (2005). Management challenges at a complex geosite: the Giant's Causeway World Heritage Site, Northern Ireland. *Morphologie : Relief, processus, environnement*, 3, 219-226.
- SLAYMAKER, O. (1982). High mountain environments. *Progress in Physical Geography*, 6 (4), 590-600.
- SLAYMAKER, O. (1984). High mountain environments. *Progress in Physical Geography*, 8 (1), 118-128.

- SOCHAVA, V. (1962). *Principles and methods of vegetation mapping*. Izd. Akad. Nauk. S.S.S.R., Leningrad.
- SOCHAVA, V. (1970). Geography and Ecology. Papers of the V Congress of the Geographical Society of the U.R.S.S., Leningrado, *Soviet Geography*, 277-293.
- SOCHAVA, V. (1972), Geographie und Ökologie. *Peterm. Geogr. Mitt.*, 89-98.
- SPAN, N.; KUHN, M. & SCHNEIDER, H. (1997). 100 years of ice dynamics of Hintereisferner, Central Alps, Austria, 1894 – 1994. *Annals of Glaciology*, 24, 297-302.
- STANKEY, G. & MANNING, R. (1985). The limits of acceptable change (LAC) system for wilderness planning. General Technical Report INT-176, USDA Forest Service.
- STANKEY, G. & MANNING, R. (1986). Carrying capacity of recreation settings. A literature review: The President's Commission on Americans Outdoors. US Government Printing Office, Washington, Dc., 47-57.
- STOCKER-MITTAZ, C. ; HOELZLE, M. & HAEBERLI, W. (2002). Modelling alpine permafrost distribution based on energy-balance data: a first step. *Permafrost and Periglacial Processes*, 13, 271-282.
- STRASSER, A. *et al*, (1995). *Géotopes et la protection des objets géologiques en Suisse : un rapport stratégique*. Groupe Suisse pour la protection des géotopes, Fribourg.
- STUBER, A. (1993). La géomorphologie dans les domaines de la protection de la nature et du paysage. Exemples d'applications cartographiques. En: *Cartographie géomorphologique – Cartographie des risques* (Schoeneich, P. & Reynard, E., eds.). Institut de Géographie, Laussane, *Travaux et recherches*, 9, 45-51.
- SUCACHEV, V.N. (1953). On the exploration of the vegetation of the Sowjet Union. In: *Proceed. 7 th. Intern. Botanical Congr. Stockholm 1950*. Uppsala, 659-660.
- SUCACHEV, V.N. & DYLLIS, N.V. (1966). *Fundamentals of forest biogeocenology*. Lm Ed. Edimburgo-Londres.

- SUDGEN, D.E. (1971). The significance of periglacial activity on some Scottish mountains. *Geogr. J.*, 137, 388-392.
- SUDGEN, D.E. & BRIAN, J. (1979). *Glaciers and Landscape*. Edward Arnold, London.
- SWEETING, M.M. (1972). *Karst landforms*. McMillan Press, London.
- TAILLEFER, F. (1957). Glaciaire Pyreneen: versant nord et versant sud. *Revue géographique des Pyrénées et du Sud Ouest*, 28 (3), 221-244.
- TAILLEFER, F. (1964). Le modelé postwürmiense des hautes montagnes françaises. *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 35-2, 129-138.
- TAILLEFER, F. (1968). Le neoglaciare Pyrénéen. *Mélanges O. Tulippe*, 134-138.
- TANSLEY, A.G. & SHIPP, T.F. (1926). *Aims and methods in the study of vegetation*. London.
- TANSLEY, A.G. (1935). The use and abuse of vegetational concepts and terms. *Ecology*, 16, 284-307.
- TENTHOREY, G. & GERBER, E. (1993). Gestion de formes de relief: un prototype de inventaire géomorphologique. En: *Cartographie géomorphologique. Cartographie de risques* (Schoeneich, P. & Reynard, E.(eds.)). Université de Lausanne, Lausanne, 53-58.
- THORN, C.E. & LOEWENHERTZ, D.S. (1987). Spatial and temporal trends in alpine periglacial studies: implications for palaeo reconstruction. En: *Periglacial processes and landforms in Britain and Ireland* (J. Boardman, eds). Cambridge, Cambridge University Press, 57-65.
- TORSNES, I.; RYE, N. & NESJE, A. (1993). Modern and Little Ice Age equilibrium line altitudes on outlet valley glaciers from Jostedalbreen, western Norway: an evaluation of different approaches to their calculation. *Arctic and Alpine Research*, 25, 106-116.

- TOSAL, J.M. (1968). Relaciones zócalo-cobertera en el límite de las provincias de Oviedo y Santander. *Brev. Geol. Astur. A.*, 12, 9-14.
- TRICART, J.M. & CAILLEAUX, A. (1956). Le problème de la classification des faits géomorphologiques. *Ann. Géograph.*, 65, 162-186.
- TRICART, J.M. (1965). *Principes et méthodes de la Géomorphologie*, Ed. Masson, París.
- TRICART, J.M. (1973). La géomorphologie dans les études intégrés d'aménagement du milieu naturel. *Ann. Geograph.*, 82, 421-453.
- TRICART, J. & KILIAN, J. (1979). *L' eco-geographie et l'aménagement du milieu naturel*. Lib. F. Maspero, París.
- TROLL, C. (1939). *Luftbildplan und ökologische Bodenforchung*. Z. Ges. F. Erdkunde Berlin, 241-298.
- TROLL, C. (1941). Studien zur vergleichenden Geographie der Hochgebirge der Erde, *Bonner Mitteilungen*, 21, 50 pp.
- TROLL, C. (1943). *Fortschritte der wissenschaftlichen Luftbildforschung*. Z. Ges. Erdkunde Berlin.
- TROLL, C. (1950). Die geographische Landschaft und ihre Erforschung. *Studium Generale* 3, 163-181.
- TROLL, C. (1955). Über das Wesen der Hochgebirgsnatur. *Jahrbuch d. Deutschen Alpenvereins*, 80, 142-157.
- TROLL, C.(1966a). Landschaftsökologie als geographisch-synoptische Naturbetrachtung. En *Ökologische Landschaftsforschung und vergleichende Hochgebirgsforschung* (Carl, Troll ed.). Einleitungswortrag beim Internationalen Symposion über Pflanzensociologie und Landschaftökologie, 8-11, abril 1963 en Stolzenau/weser. *Erdkdl. Wissen*, 11, 1-13.

- TROLL, C. (1966b). Studien zur vergleichenden Geographie der Hochgebirge der Erde. En *Ökologische Landschaftsforschung und vergleichende Hochgebirgsforschung* (Carl, Troll ed.). Erdkd. Wissen, 11, 95-126.
- TROLL, C. (1968a). Landschaftsökologie. En: *Pflanzensoziologie und Landschaftsökologie* (Hagg ed.), 1, 1-21.
- TROLL, C. (1968b). *Geoecology of the mountainous regions of the tropical americas. Proceedings of the UNESCO Mexican Symposium, A 1-3, 1966, Colloquium Geographicum*, Ferd. Dümmers Verlag, Bonn.
- TROLL, C. (1971). Landscape Ecology (Geoecology) and Biogeocenology – A terminological Study. *Geoforum*, 8, 43-46.
- TROLL, C. (1972). Geoecology and the world-wide differentiation of high mountain ecosystems. *Geoecology of the high mountain regions of Eurasia*. Prox. of the symposium of the IGU Commission of High Altitude Geoecology. Franz Steiner Verlag, Wiesbaden, 1-16.
- TROLL, C. (1973a). The upper timberlines in different climatic zones. *Artic and Alpine Research*, 5 (3), 3-18.
- TROLL, C. (1973b). High mountain belts between the polar caps and the equator: their definition and lower limit. *Artic and Alpine Research*, 5 (3), 19-27.
- TROLL, C. (1975). Vergleichende Geographie der Hochgebirge der Erde in landschaftsökologischer Sicht. Eine Entwicklung von dreieinhalb Jahrzehnten Forschungs und Organizationalarbeit. *Geographische Rundschau*, 185-198.
- TRUYOLS, J., GONZÁLEZ LASTRA, J., MARQUÍNEZ, J., MARTÍNEZ DÍAZ, C., MENÉNDEZ FERNÁNDEZ, C., MENÉNDEZ ÁLVAREZ, J.R. & SÁNCHEZ POSADA, L. (1980). Preliminary note on two marine sections (Tournaisian-Kasimovian) in the Picos de Europa Area (Cantabrian Mountains, NW Spain). *Congr. Int. Geol. Estrat. Carbonif. III U.S.A. 1979*.
- UNESCO (2004). *Network of National Geoparks seeking UNESCO's assistance*, UNESCO, January 2004, unpublished report, Paris.

- UZQUIANO, P. (1992). *Recherches anthracologiques dans le secteur Pyreneo-Cantabrique (Pays Basque, Cantabria et Asturias): Environnements et relations homme-milieu au Pleistocene Superieur et debut de l'Holocene*. Université Montpellier II, Tesis Doctoral, Montpellier.
- VEIT, H. (1988). Fluviale und solifluidale Morphodynamik des Spät- und Postglazials in einem zentralalpinen Flußeinzugsgebiet (Südliche Hohe Tauern, Osttirol). *Bayreuth. Geowiss. Arb.*, 13, 1-167.
- VEIT, H. (2002). *Die Alpen. Geoökologie und Landschaftsentwicklung*. UTB, Stuttgart.
- VERA, M.L. (1981). Pastizales de la alta montaña cantábrica (zona central). *Pastos*. 11:15-24.
- VERA, M.L. & NAVA, H.S. (1984). Los fenómenos periglaciares y la vegetación en la alta montaña cantábrica. *Act. Biol. Mont*, 4, 219-226.
- VEYRET, P. & VEYRET, G. (1964). Essai de definition de la montagne. *Revue de Geographie Alpine*, 50, 3-35.
- VICIOSO, C. (1946). Notas sobre la Flora española. *Anales Jara. Bot. Madrid*, 6 (2), 5-92.
- VIERS, G. (1973). *Los Pirineos*. Oikos Tau, Barcelona.
- VILAPLANA, J.M. (1983). *Estudi del glaciariisme quaternari de les altes valls de la Ribagorça*. Llorens Castello, 14, Barcelona.
- VILLAR, L. (1977). Algunos aspectos sobre soliflucción, crioturbación, flora y vegetación. *Trabajos sobre Neogeno-Cuaternari*, 6, 229-308.
- VONDER MÜHLL, D. (1993). Geophysikalische Untersuchungen im Permafrost des Oberengadins. *Mitt. VAW/ETH Zürich*, 122.
- VONDER MÜHLL, D. (2001). Thermal variations of mountain permafrost: an example of measurements since 1987 in the Swiss Alps. En: *Global change and protected areas* (Visconti, G. et al., (eds.)), Kluwer Academic Publishers, 83-95.

- VONDER MÜHLL, D.; STUCKI, T. & HAEBERLI, W. (1998). Borehole temperatures in alpine permafrost: a ten year series. *Proceed. 7th Int. Conf. On Permafrost Yellowknife*, 1089-1095.
- VONDER MÜHLL, D.; DELALOYE, R.; HAEBERLI, W.; HOELZLE, M. & KRUMMENACHER, B. (2001). Permafrost monitoring Switzerland *PERMOS*. 1. Jahresbericht 1999/2000. Glaziologische Comisión, Schweizerische Akademie der Naturwissenschaften SANW.
- VOROBIEVA, T.A. (1995). Russian Landscape Maps and their Role in the GIS Database on the Arctic Environment. Circumpolar arctic Eco-regions. UNEP/GRID Arendal project report-Phase I. *Overview of Russian national landscape and ecological maps*, M.V.
- V.V.A.A. (2000). Convención Europea del Paisaje. Traducción de F. Zoido. Consejo de Europa, Florencia, 20-X-2000. En: Paisaje y Ordenación del Territorio (F. Zoido y C. Venegas eds.). Junta de Andalucía – Fundación Duques de Soria, Sevilla, 337-341.
- WALL, G. (1997). Is ecotourism sustainable?. *Environmental Management*, 21, 4, 483-491.
- WASHBURN, A.L. (1979). *Geocryology. A survey of periglacial processes and environments*. Arnold, London.
- WATANABE, T. (1989). Environmental factors influencing the landscape of the Kuranosuke cirque, Tateyama Range, Northern Japanese Alps. *Mountain Research and Development*, 9 (2), 129-144.
- WATANABE, T & ONO, Y. (1996). Human impact on the high mountains of Japan. En *Mountains of East Asia and the Pacific* (Ralston, M.; Hughey, K. & O'connor, K. ed.), Lincoln University, New Zeland, 70-77.
- WILLKOMM, M. (1896). *Grundzüge der Pflanzenverbreitung auf der Iberischen Halbinsel. Die Vegetation der Erde 1*. Leipzig.
- WINIGER, M. (1983). Stability and instability of mountain ecosystems. definition for evaluation of human systems. *Mountain Research and Development*, 3 (2), 103-111.

ZAGWIJN, W.H. (1992). The beginning of the ice age in Europe and its major subdivisions. *Quaternary Science Reviews*, 11, 583-591.

ZOUROS, N. (2005). Assessment, protection, and promotion of geomorphological and geological sites in the Aegean area, Greece. *Morphologie : Relief, processus, environnement*, 3, 227-234.

IX.2. CARTOGRAFÍA.

- Mapas topográficos del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N).

- *Mapa Topográfico Nacional de España, E. 1/25.000. Hoja n° 55 IV . CAÍN. 1995. Inst. Geográfico Nacional.*

- *Mapa Topográfico Nacional de España, E. 1/25.000. Hoja n° 55 II. INGUANZO. 1995. Inst. Geográfico Nacional.*

- *Mapa Topográfico Nacional de España, E. 1/25.000. Hoja n° 56 I. CARREÑA-CABRALES. 1° edición de 1987. Inst. Geográfico Nacional.*

- *Mapa Topográfico Nacional de España, E. 1/25.000. Hoja n° 56 III. SOTRES. 1° edición de 1987. Inst. Geográfico Nacional.*

- *Mapa Topográfico Nacional de España, E. 1/25.000. Hoja n° 56 IV. TAMA. 1° edición de 1987. Inst. Geográfico Nacional.*

- *Mapa Topográfico Nacional de España, E. 1/25.000. Hoja n° 81 I. CAMALEÑO. 2000. Inst. Geográfico Nacional.*

- *Mapa Topográfico Nacional de España, E. 1/25.000. Hoja n° 80 2. POSADA DE VALDEÓN. 2000. Inst. Geográfico Nacional.*

- Otros mapas topográficos.

- *Mapa Topográfico Excursionista. Picos de Europa. Macizos Central y Oriental. (Los Urrieles y Andara). E. 1/25.000. Adrados Ediciones, 2000.*
- *Mapa Topográfico Excursionista. Picos de Europa y Costa Oriental de Asturias. E. 1/80.000. Adrados Ediciones, 1998.*

- Mapas Geológicos del I.G.M.E.

- *Mapa Geológico de España. E. 1/50.000. Hoja nº 55 (15-5). BELEÑO. I.G.M.E. Madrid. 1984.*
- *Mapa Geológico de España. E. 1/50.000. Hoja nº 56 (16-5). CARREÑA-CABRALES. I.G.M.E. Madrid. 1984.*
- *Mapa Geológico de España. E. 1/50.000. Hoja nº 80 (15-6). BURÓN. I.T.G.E. Madrid. 1990.*
- *Mapa Geológico de España. E. 1/50.000. Hoja nº 81 (16-6). POTES. I.T.G.E. Madrid. 1994.*

- Mapas de Cultivos y Aprovechamientos.

- *Mapa de Cultivos y Aprovechamientos. E. 1/50.000. Hoja nº 55 (15-5). BELEÑO. Ministerio de Agricultura. Madrid. 1979.*
- *Mapa de Cultivos y Aprovechamientos. E. 1/50.000. Hoja nº 56 (16-5). CARREÑA-CABRALES. Ministerio de Agricultura. Madrid. 1979.*
- *Mapa de Cultivos y Aprovechamientos. E. 1/50.000. Hoja nº 80 (15-6). BURON. Ministerio de Agricultura. Madrid. 1975.*
- *Mapa de Cultivos y Aprovechamientos. E. 1/50.000. Hoja nº 81 (16-6). POTES. Ministerio de Agricultura. Madrid. 1985.*