

REPERTORIO BIBLIOGRAFICO SOBRE MORFOLOGIA GLACIAR DE LA PENINSULA IBERICA

Eduardo Martínez de Pisón*
Javier Antón Burgos

I. General

- BAYSSELANCE, A., 1.883.- Quelques glaciaires en Espagne. *Annuaire du Club Alpin Français* n.º 10, pp. 410-416, Paris.
- BIROT, P., 1955.- Sur les reliefs granitiques en climat sec. *Bull. Ass. Geog. Fr.*, pp. 139-141.
- BUTZER, K. W., y FRANZLE, O., 1.958.- Observations on the prewurm glaciations of the Iberian Peninsula. *Zeitschrift für Geomorphologie*. Tomo 3, cuaderno 1, pp. 85-97, Berlin.
- CRUSAFONT PAIRO, M., 1.961.- El cuaternario español y su fauna de mamíferos. Ov. Speleon.
- FERNANDEZ NAVARRO, L., 1.916.- Sobre la traducción española de algunos términos frecuentemente empleados en Glaciología. *Bole. Soc. Histo. Natu.*, Madrid.
- FERNANDEZ NAVARRO; L., 1.917.- Le glaciariisme quaternaire dans la Peninsule Iberique. *Revue General des Sciences*, n.º 27, Paris.
- GARCIA SAINZ, L., 1.943.- Las diferencias del glaciariismo ibérico-cuaternario y sus causas. *Scienza* 4.ª serie, Milán.
- GARCIA SAINZ, L., 1.947.- *El clima de la España cuaternaria y los factores de su formación*. Secretariado de publicaciones, Universidad de Valencia, pp. 180, Valencia.
- GARCIA SAINZ, L., 1.947.- Las nieves permanentes de la España cuaternaria y actual. *Congreso de la Asociación para el progreso de las Ciencias*. San Sebastián.

* Departamento de Geografía. Universidad de La Laguna.

- GARCIA SAINZ, L., 1949.- Le déplacement du pôle et les oscillations glaciaires. *C.R. Cong. Int. Geogr. II*, pp. 719-721. Lisboa.
- GARCIA SAINZ, L., 1949.- L'origine des glaciers ibériques quaternaires et la trajectoire cyclonale de l'Atlantico. *C.R. Cong. Int. Geogr. II*, pp. 722-730, Lisboa.
- GARCIA SAINZ, L., 1957.- Influencia de la paleoclimatología local o zonal en las distintas estructuras periglaciares ibéricas. *Actas V Congreso INQUA*, pp. 231-335, Madrid-Barcelona.
- GARCIA SAINZ, L., 1957.- Origen y paleoclimatología de los loess rojos cuaternarios ibero-mediterráneos. *Actas V Congreso INQUA*. pp. 237-241, Madrid-Barcelona.
- HELLMANN, G., 1881.- *Der südliche Gletscher Europa*. Verh. Ges. F. ErdKunde, pp. 362, Berlin.
- HERNANDEZ PACHECO, E., 1928.- Los cinco principales ríos de España y sus terrazas. *Tras. Mas. C. Nat.*, 51 pg., Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, E., 1946.- Características climatológicas y ambiente vital humano en la Península Hispánica durante el Pleistoceno. *Rev. R.A. Fis. y Natu.*
- HERNANDEZ PACHECO, E., 1954.- Lista bibliográfica de los trabajos del Profesor Eduardo Hernández-Pacheco, *C.S.I.C.* (80 an. H. Pacheco), pp. 21-34, Madrid.
- MARTINEZ DE PISON, E., y ARENILLAS PARRA, M., 1976.- El problema de la sobreexcavación glacial. Arrancamiento, abrasión y estructura. *Estud. Geográficos* n.º 145, pp. 407-434, Madrid.
- NICOD, J., 1975.- Les cuvettes glacio-Kartiques dans les hautes montagnes méditerranéennes. *Cuadernos de Geografía de la Universidad de Granada*, serie monográfica n.º 1, pp. 7-17, Granada.
- OBERMAIER, H., y CARANDELL, J., 1915.- Datos para la climatología cuaternaria en España. *Bol. de la Real Soc. Esp. de la Historia Natural*, Tomo 15, pp. 404-405, Madrid.
- OBERMAIER, H., 1921.- Die Eiszeitliche Vergletscherung Spaniens. *Petermanns Geogr. Mitteilungen*, pp. 158-174.
- OBERMAIER, H., 1921.- Die quartäre Vergletscherung der Iberischen Halbinsel, *Pett. Mitt.*
- OBERMAIER, H., 1932.- Beiträge zur Kenntnis der quartären Vereisung der Iberischen Halbinsel, *Zeitschrift Für Gletscherkunde*, pp. 422-425.
- PENCK, A., 1882.- Studien über das Klima spaniens Während der jüngeren tertiärperiode und der diluvialperiode. *Zeitschrift der Geollschaft für Erkunde* Tomo 29 n.º 2, pp. 109-142, Berlin.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- ROSELLO VERGER, V. M., 1970.- Clima y morfología pleistocena en el litoral mediterráneo español. *Pape. Depar. Geografía-Universidad de Murcia*, pp. 79-108. Murcia.
- SOLE SABARIS, L., 1952.- *Geografía de España y Portugal. Tomo I*, pp. 142-146, 190-193, 282-283, 296-297, etc., Editorial Montaner y Simón, Barcelona.
- TRICART, J., 1966.- Quelques aspects des phénomènes périglaciaires quaternaires dans la Péninsule Ibérique, *Lodz. Biul. Peryglacial* pp. 313-327.
- VEGA DELSELLA, Conde de la, 1927.- *Teoría del glaciario cuaternario por desplazamientos polares*, Museo N. C. Natur, 110 pg. Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1929.- El glaciario cuaternario explicado por desplazamientos polares. *Peñalara*, pp. 143-145, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1929.- Nuevos estudios sobre glaciario cuaternario ibérico. *Memoria de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, pp. 585-592, Madrid.

II MONTAÑAS CANTABRICAS Y N.W.

- ARAGON, F., 1913.- *Lagos de la región leonesa*. Trab. Museo C. Nat. n.º 5, 20 pag. Madrid.
- ARBOLLADO, J., y ARIBAU, L., 1957.- Nota acerca de los sondeos y reconocimientos realizados para el estudio de las morrenas de fondo del lago de la Puebla de Sanabria (Zamora). *INQUA 5.º Congreso Internacional*, Resumen de las comunicaciones, pp. 41-44, Madrid.
- ASENSIO, L., 1974.- Contribución al estudio de las acciones periglaciares en el límite Galaico-Astur. *Bol. Inst. Est. Astur*.
- BERTRAND, G., 1964.- Esquisse biogéographique de la Liébana. La dynamique actuelle des paysages, *R.G. P.S.O.*, pp. 225-262, Toulouse.
- BERTRAND, G., 1964.- Les formations végétales méditerranéennes du versant nord-cantabrique (Espagne du Nord-Ouest): un problème écologique, *Bull. Ass. Géogr. Es.*, pp. 249-272.
- BERTRAND, G., 1968.- Paysage et géographie physique globale. Esquisse méthodologique. *R.G.P.S.O.*, pp. 249-272. Toulouse.
- BERTRAND, G., 1977.- Morphostructures cantabriques: Picos de Europa, Montaña de León et Palencia (Espagne du nord-ouest). *R.G.P.S.O.*, pp. 49-70, Toulouse.
- BERTRAND, G., 1972.- Ecologie d'un espace géographique. Les géosystèmes du Valle de Prioro. *L'espace géographique*, pp. 112-123.
- BERTRAND, G., Les paysages cantabriques: Picos de Europa et Montaña

de León (Nord-Ouest de l'Espagne), Tesis, Universidad de Toulouse (Inédita).

- BIROT, P., 1952.- Le relief granitique dans Nor-Ouest de la Péninsule Ibérique. *Cong. Inter. de Géogr. C. R.* 17, pp. 301-303, Washington.
- BIROT, P., y SOLE SABARIS, L., 1954.- Recherches morphologiques dans le Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique, *C.N.R.S., Mem. et Doc.* pp. 11-61.
- CARANDELL, J., 1929.- Breves apuntes fisiográficos de la región septentrional de la provincia de Burgos, *R.R.Ac.C.E.F. y Nat.* pp. 406-410, Madrid.
- CARBALLO, J.M., 1911.- Excursión geológica a Picos de Europa (pr. de Santander) *B.R.S.E.H.N.*
- CARLE, W., 1947.- Zenger einer diluvialen Vereisung in Spanisch-Galicien, *Frankfurt-Natur un Volk*, pp. 122-130. Trad.: 1949.- Testigos de una glaciación diluvial en la Galicia española. *Estud. Geogr.* pp. 701-706, Madrid.
- CIRIA Y VINENT, J., 1908.- La provincia de Zamora y el lago de San Martín de Castañena, *Bol. Real Sociedad Geográfica*, pp. 273-305, Madrid.
- DELGADO, J., 1971.- Ubiña, Alta Montaña. 165 pág. Gijón.
- FERNANDEZ BOLLO, M., 1951.- Les glaciers sur le massif primitifs de la región Galiciense-Leonese en Espagne. *Bol. Unión de Geod. et Geophysique International.* Tomo 1, Bruxelles.
- FERNANDEZ DURO, C., 1879.- El lago de Sanabria o de San Martín de Castañeda. *Bol. R. Soc. Geogra.*
- FRAGA TORREJON, E., 1958.- Catálogo bibliográfico de la fauna cuaternaria asturiana. *Rev. de Ciencias*, pp. 71-145, Oviedo.
- FROCHOSO, M., 1978.- *Morfología del alto Deva, Duje y Cares. Picos de Europa.* Memoria de Licenciatura inédita, Departamento de Geografía, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.
- FROCHOSO, M., 1980.- El macizo central de los Picos de Europa y sus glaciares. *Eria* n.º 1, pp. 67-87, Oviedo.
- GARCIA FUENTES, S., 1952.- Geología del Concejo de Teverga (Asturias). *Bol. I.G.M.E.*, pp. 345-456, Madrid.
- GARCIA FUENTES, S., 1959.- *Explicación de la hoja n.º 77. La Plaza (Teverga).* *I.G.M.E.*, 60 pag. Madrid.
- GOMEZ DE LLARENA, J., 1948.- ¿Huellas del glaciario cuaternario en la Sierra de Aralar? (Guipuzcoa-Navarra). *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* n.º 46, pp. 257-262, Madrid.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- GOMEZ DE LLARENA, J., y RODRIGUEZ ARANGO, C., 1948.- Datos para el estudio de la Babia Baja (León). *Bol. I.G.M.E.*
- GONZALEZ ECHEGARAY, A., 1957.- Glaciaciones de los Picos de Europa y sus relaciones con los yacimientos de la Costa Cantábrica. *INQUA 5.º Congreso Internacional*. Tomo 1.º, pp. 243-247, Madrid.
- HAMELIN, L. E., 1958.- Matériaux de géomorphologie périglaciaire dans l'Espagne du Nord. *R.G.P.S.O.*, pp. 241-256, Toulouse.
- HALBFASS, W., 1913.- Der Castañedasee, dergroste Susswassersee Spaniens, und seine Umgebung, *Petern. Mittel*. Bol. LIX.
- HAZERA, J., 1962.- Formaciones subáridas de piedemonte del Surco de Espinosa (Cuenca Superior del Ebro). *Estud. Geogra.*, pp. 129-148, Madrid.
- HAZERA, J., 1957.- Contribution de la morphologie à un essai de chronologie relative du Quaternaire aux confins Biscaye-Burgos. *INQUA 5.º Congreso Internacional*. Madrid.
- HAZERA, J., 1959.- Formations sub-arides de piédemont du Sillón d' Espinosa (Bassin superieur de l'Ebre). *Bol. As. Geogr. Fr.*, pp. 41-50.
- HAZERA, J., 1968.- *La region de Bilbao et son arriere pays. Etude géomorphologique*. Munibe. 358 págs., San Sebastián.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1914.- Fenómenos de glaciario cuaternario en la Cordillera Cantábrica. *B.R.S.E.H.N.*, pp. 407-408, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1929 y 1935.- Datos sobre Geología asturiana (Leitariegos y Somiedo). *B.R.S.E.H.N.*, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1932.- Rasgos geográficos y geológicos de los picos de Europa, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1941.- Estudio geológico y fisiográfico del valle alto y medio del río Besaya (Santander). *An. Mus. Na. Cien. Natur.* pp. 1-39, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1944.- Fenómenos de glaciario en la Cordillera Cantábrica. *B.R.S.E.H.N.* XLV, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1944.- Fisiografía geológica y glaciario cuaternario de las montañas de Reinosa. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* Tomo 10, pp. 1-190, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1949.- Huellas glaciares en la Sierra de Queija. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* n.º 47, pp. 97-102, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1949.- Geomorfología de la cuenca media del Sil. *Memoria de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Tomo 13, pp. 114, Madrid.

E. MARTINEZ Y J. ANTON

- HERNANDEZ PACHECO, F., 1957.- El glaciario cuaternario en la Sierra de Queija, Orense-Galicia. *INQUA 5.º Congreso Internacional*, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1957.- El glaciario cuaternario de la Sierra de Queija. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* n.º 54, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1959.- La morrena periglacial de Peña Vieja. Picos de Europa (Santander). *Soc. Portuguesa de Antropología y Etnografía* Tomo 17, volumen homenaje al profesor Mendes Correa, Oporto.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1959.- *La cabecera del Ebro o campo de Suso, Santander*. Pub. de la Real Soc. Geogr. B., 40 pp, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1962.- La pequeña cuenca glaciar de la Peña de Lusa en la cordillera Cantábrica, Santander, *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 191-205, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., LLOPIS LLADO, M., JORDA, F., MARTINEZ, J., 1957.- *El cuaternario de la región cantábrica*, Oviedo. Guía de excursión N-2 INQUA 5.º Congreso Internacional, Madrid.
- HERNANDEZ SAMPELAYO, P. y A., 1943.- Acerca de la morfología de los ríos de la Cordillera Cantábrica hacia el Atlántico. El Bierzo. *Estud. Geogr.*, pp. 695-726, Madrid.
- HOYOS SAINZ, 1945.- Glosa, elogio y crítica de fisiografía geológica y de glaciario cuaternario de las montañas de Reinosa. *Boletín de la Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 65-74, Madrid.
- JULIVERT, M., 1957.- Síntesis del estudio geológico de la cuenca de Beleño (Altos valles del Sella, Nalón y Esla). *Brev. Geol. Ast.*, pp. 9-12, Oviedo.
- JULIVERT, M., 1960.- Estudio geológico de la cuenca de Beleño (Valles altos del Sella, Ponga, Nalón y Esla de la Cordillera Cantábrica). *Bol. I.G. M.E.*, Tomo 71.
- JULIVERT, M., PELLO, J., y FERNANDEZ GARCIA, L., 1968.- La estructura del Manto de Somiedo (Cordillera Cantábrica). *Trabajos de Geología*, n.º 2, pp. 1-43, Oviedo.
- KOPP, K.O., 1965.- Schneegrenze und klima der wurmeiszeit an der basckichen küste. *Munibe* n.º 17, pp. 1-14, San Sebastian.
- LAMARE, P., 1927.- Sur la morphologie et la structure géologique de la Sierra de Aralar (Navarra). *C.R. Congr. Soc. Sav. Sciencies*. Paris.
- LAMARE, P., 1936.- Recherches géologiques dans les Pyrénées basques d' Espagne. *Mem. Soc. Géol. Fr.*, Paris.
- LEFEVRE, J., 1926.- La relief au versant septentrional des Pyrénées basques entre les meridiens de St. Jean-Pied-de-Port et de Tolosa. *Ann. Geogr.*, pp. 245-258 y 309-329.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- LOTZE, F., 1962.- Pleistozane Vergletscherungen in Ostteil des Kantabrischen Gebirges (Spanien). *Abhandlungen der Mathematisch Naturwiss n.º 2*, pp. 151-168, Wiesbaden.
- LOTZE, F., 1963.- Acerca de los glaciares pleistocenos en el grupo de Valnera (Cadenas Cantábricas orientales). *Not. y Com. del Inst. Geol. y Minero de España n.º 72*, pp. 257-262, Madrid.
- LUEJE J.R., 1968.- *Picos de Cornión*, 112 pág., Gijón.
- LLOPIS LLADO, N., 1950.- Los rasgos morfológicos y geológicos de la Cordillera Cántabro-astúrica. *Discurso de apertura de curso 1.950-51*, Universidad de Oviedo, Oviedo.
- LLOPIS LLADO, N., 1954.- Sobre la morfología de los Picos Ancares y Miravalles. *Las Ciencias*, pp. 627-643.
- LLOPIS LLADO, N., 1954.- El relieve de la región central de Asturias. *Est. Geogra.* pp. 501-550, Madrid.
- LLOPIS LLADO, N., 1955.- Estudio geológico del reborde meridional de la cuenca carbonífera de Asturias. *Pirineos*, pp. 33-177.
- LLOPIS LLADO, N., y JORDA CERDA, F., 1957.- *Mapa del cuaternario de Asturias*. Diputación Provincial de Oviedo, Oviedo.
- LLOPIS LLADO, N., 1957.- Contribución al conocimiento del glaciario cuaternario de la Sanabria (Zamora-España). *INQUA 5.º Congreso Internacional*, Resumen de las Comunicaciones, pp. 113, Madrid.
- LLOPIS LLADO, N., y FONTBOTE, J.M., 1957.- *Estudio geológico de la Cabrera Alta. León*. Departamento de Geografía Aplicada, Consejo Sup. de Inv. Científicas, 134 pp., Madrid.
- MARCOS, A., 1968.- La tectónica de la unidad de La Sobia-Bodón. *Trabajos de Geología n.º 2*, pp. 59-87, Oviedo.
- MARTIN GALINDO, J.L., 1953.- Síntesis de las formas de relieve de la provincia de León. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 11-34, Madrid.
- MARTINEZ ALVAREZ, J.A.- 1959.- Resumen del estudio geológico del reborde oriental de la cuenca carbonífera central de Asturias. *Brev. Geol. Astur.*, pp. 75.
- MARTINEZ ALVAREZ, J.A., 1959.- Nota sobre el hallazgo de depósitos periglaciares en la montaña asturiana. *Speleon*, pp. 265-274, Oviedo.
- MARTINEZ ALVAREZ, J.A., 1961.- Datos sobre el hallazgo de depósitos periglaciares en la montaña asturiana. *Speleon*, pp. 265-274, Oviedo.
- MARTINEZ ALVAREZ, J.A., 1965.- *Rasgos geológicos de la zona oriental de Asturias*. I.D.E.A., 132 pág. Oviedo.

E. MARTINEZ Y J. ANTON

- MARTINEZ ALVAREZ, J.A., 1965.- Datos sobre las formaciones periglaciares de la zona montañosa de Asturias. *Notas y Com. Inst. Geol. y Minero de España*, Madrid.
- MARTINEZ ALVAREZ, J.A., 1965.- Consideraciones sobre la influencia periglacial en el modelado cárstico de Asturias. *Not. y Com. del Inst. Geológico y Minero de España*, Madrid.
- MIOTKE, F.D., 1968.- *Karstmorphologische Studien in der glacial-überformten Höhenstufe der "Picos de Europa", Nordspanien*. Selbstverlang der Geographischen Gessellschaft, pp. 161, Hannover.
- MUGNIER, C., 1969.- El karst de la región de Asón y su evolución morfológica. *Cuadernos de Espeología* n.º 4.
- MUÑOZ JIMENEZ, J., 1977.- Morfología estructural y glaciario en la Cordillera Cantábrica, el relieve del sinclinal de Saliencia. *5.º Coloquio de Geografía de Granada*, pp. 57-65, Granada.
- MUÑOZ JIMENEZ, J., 1980.- Morfología estructural y glaciario en la Cordillera Cantábrica: el relieve estructural de Saliencia (Asturias-León). *Eria* n.º 1, pp. 35-65, Oviedo.
- MOHN, H., y TRICART, J., Etude d'une formation periglaciaire ancienne en Galicie (Espagne). *Bull. Soc. Geol. France* II 7.ª serie, pp. 41-42.
- NUSSBAUM, F., 1951-52.- Glazial-morphologische untersuchungen im Kantabrischen gebirge (Nord Spanien). *Jahr. d. Geogr. Bess. v. Ber.* pp. 54-79, Berna.
- NUSSBAUM, F., y GIGAX, F., 1952.- La glaciation quaternaire dans la Cordillera Cantabrique (Espagne du Nord). *R.G.P.S.O.*, pp. 36-48. Toulouse.
- NUSSBAUM, F., y GIGAX, F., 1953.- La glaciación cuaternaria en la Cordillera Cantábrica. *Estu. Geográficos* n.º 51, pp. 261-270, Madrid.
- OBERMAIER, H., 1914.- *Estudio de los glaciares de los Picos de Europa*. Trabajos del Museo Nac. de Ciencias Naturales, Serie Geológica n.º 9, 41 pág., Madrid.
- ODRIOZOLA, J.A., 1967.- *El Naranjo de Bulnes*, 82 pp., Gijón.
- ORTEGA VARCARCEL, J., 1974.- *La transformación de un espacio rural. Las montañas de Burgos. Estudio de Geografía Regional*. Universidad de Valladolid, 531 pag., Valladolid.
- PANZER, W., 1929.- *Talentwicklung und Eiszeiklima im Nordostlichen Spanien*. Senckenbergische Natur Forschenden Gesellschaft, Frankfurt.
- PARGA PONDAL, F., 1958.- *El relieve geográfico y la erosión diferencial de los granitos de Galicia*. Trab. Lab. Geol. Lage, La Coruña.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- PENCK, A., 1.897.- Die Picos de Europa und das Kantabrische Gebirge. *Geogr. Zeitschr.*, pp. 278-281, Leipzig.
- PRADO, C. de, 1.852.- Note sur les blocs erratiques de la chaîne cantabrique. *Bull. Soc. Geol. Fr.* Tomo IX.
- PRADO, C. de, 1.860.- Valdeón, Cain, la canal de Trea. Ascensión a los Picos de Europa. *Rev. Minera*, Madrid.
- RAT, P., 1.952.- Sur la morphologie et l'hydrographie de la Chaîne Cantabrique. *Munibe*, pp. 1-13, San Sebastian.
- SAENZ GARCIA, D., 1.935.- Restos glaciares de Castro-Valvanera. *Actas del Boletín de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*. pp. 236-237, Madrid.
- SAENZ RIDRUEJO, C., 1.968.- Varvas glaciares del Alto Bivey. *Revista de Obras Públicas*, pp. 339-350, Madrid.
- SAINT-SAUD, Conde de, 1.880.- *Excursions dans les Pyrénées Cantabriques*, Paris.
- SAINT-SAUD, Conde de, y LABROUCHE, P., 1.893.- Los Picos de Europa (Monts. Cantabriques). Etude orographique. Part. cartographique et calculs par le colonel Prudent. *Ann. Club. Alp. Fr.*, pp. 121-181.
- SAINT-SAUD, Conde de, 1.937.- Monographie des Picos de Europa (Pyrénées cantabriques). *Etudes et voyages*, Paris.
- SCHMITZ, H., 1.969.- *Glazialmorphologische untersuchungen in Bergland. Nordwestspaniens (Galicien-León)*. Kölmer Geographische Arbeiten, cuaderno 23, 157 pp., Wiesbaden.
- SCHMIDT-THOME, P., 1.973.- Neve, niedrig gelegen zeugen einer würmeiszeitlichen in nordspanien, Minho district in Nordportugal. *Eiszeitalter und Gegenwart* 23-24, pp. 384-389.
- SCHMIDT-THOME, P., 1.978.- Nuevos testigos de una glaciación wurmiense extensa y de altura muy baja en el noroeste de la Península Ibérica (Orense, España y Minho-Tras Os Montes, Portugal). *Cuadernos del Seminario de Estudios cerámicos de Sargadelos*. Edición homenaje a I. Porga Pondal, pp. 221-243, Ediciones del Castro, La Coruña.
- SCHULZ, G., 1.857.- *Descripción geológica de la provincia de Oviedo*, 138 pp. Madrid. Reimpresión: 1.930, 176 pp., Madrid.
- SERMET, J., 1.943.- Morphologie du Bierzo. *Ann. de Geogr.*, pp. 311-313.
- SERMET, J., 1.943.- Les terrasses fluviales du Miño et du Sil. *Ann. de Geogr.*, pp. 310-311.
- SLUITER, W., y PANNEKOEK, A. J., 1.964.- El Bierzo. Etude sédimentologique et morphologique d'un bassin intramontagneux dans le NO de l'Espagne. *Leidse. Geol. Meded.*, pp. 141-181.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- STICKEL, R., 1929.- Observaciones de morfología glaciaria en el Noroeste de España. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, Tomo 29, pp. 297-313, Madrid.
- STICKEL, R., 1929.- Die geographischen Grundzüge Nordwestspaniens einschlie Blich von Altkastihen. Verh. 23. Dt. Geogr. Magdeburg, Breslau, 1930.
- SUAREZ VALDES, M., 1966.- *Monografías montaÑeras. Zona de Somiedo*. I.D.E.A., 125 pág., Oviedo.
- TABOADA, J., 1913.- El lago de San Martín de Castañeda. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 359-386, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1951.- Contribución al conocimiento morfológico de las cuencas de los ríos Sil y Miño. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 121-153, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1943.- Notas previas a un estudio morfológico y geológico de la alta cuenca del río Sil. Cuencas de Laceana y Babia Baja (provincia de León). *Revista de la Real Asociación de Ciencias*, Tomo 37, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1954.- Geología de los Montes Aquilanos y borde meridional de la depresión del Bierzo (León). *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* (Homen. a H. Pacheco), pp. 677-695.
- VIDAL BOX, C., 1957.- Observaciones sobre glaciario extinguido en las cabeceras de los ríos Sil y Luna. Cordillera Cantábrica (León). *INQUA 5.º Congreso Internacional*, pp. 349-360, Tomo 1.º, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1958.- Algunos datos sobre morfología y depósitos cuaternarios de la región montañosa de Laceana y Babia Alta (Provincia de León). *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, Tomo 61, pp. 143-168, Madrid.
- VOSSELER, P., 1931.- Eiszeitstudien im nordwestlichen Spanien. *Zts. F. Gletscherkunde*, pp. 89-104.
- VOSSELER, P., 1931.- Die Ausbildung und Zerstörung tertiärer Rumpfflächen im Nordwester der Iberischen Halbinsel. *Congreso Internacional de Geografía*, Tomo II, pp. 535-541.

III PIRINEO

- ALIMEN, H., 1944.- Remarques à propos de l'action du froid sur les galets, *Bull. Soc. Prehist. Fr.*, pp. 58-59.
- ALIMEN, H., 1947.- Le glaciaire des environs de Lourdes. *C.R.Ac. Sc.* Tomo 224, pp. 1170-1171.

- ALIMEN, H., 1948.- Les formations glaciaires de la Feuille de Tabers. *C.R.Ac.Sc.* Tomo 227, pág. 140.
- ALIMEN, H., 1950.- Les formations glaciaires et fluvio-glaciaires de la vallée de l'Ousse (Versant nord-pyrénien). *B.S.G.F.* pp. 107-120.
- ALIMEN, H., 1953.- Grandes lignes de l'histoire glaciaire des Pyrénées de la Bigorre. *INQUA 4.º Congreso Internacional*, pp. 377-391, Roma.
- ALIMEN, H., 1953.- Pétrographie des nappes alluviales de la Bigorre. Essai de corrélation et de chronologie. *B.S.G.F.*, pp. 377-391. Roma.
- ALIMEN, H., 1954.- Formations quaternaires de la vallée d'Aure Pyrénées centrales)., *C.R.A.S.* Tomo 239, pp. 1.651-1.653.
- ALIMEN, H., 1956.- Grandes lignes de l'histoire glaciaire des Pyrénées de la Bigorre. *INQUA 4.º Congreso Internacional*, pp. 1032-1042, Roma.
- ALIMEN, H., 1957.- Livret-guide de l'excursion Pyrénées. Secteur Français. *INQUA 5.º Congreso Internacional*, pp. 78-89, Madrid.
- ALIMEN, H., 1959.- Formations glaciaires et fluvio-glaciaires de l'Adour. *C.R.A.S.* Tomo 249, pp. 2354-2356.
- ALIMEN, H., 1961.- Correlations de chronologie glaciaire: Pyrénées centrales et Sud-Est de la France. *INQUA 6.º Congreso Internacional*.
- ALIMEN, H., 1964.- *Le Quaternaire des Pyrénées de la Bigorre*. Min. Ind. Mem. Carte. Geol. Fr., 394 pg., Paris.
- ALIMEN, H., y SAUVAGE, J., 1961.- Première étude palynologique des sédiments (Mindel a Wurm 3) des Pyrénées centrales Françaises. *INQUA 6.º Congreso Internacional*.
- ALIMEN, H., SOLE SABARIS, L., y VIRGILI, G., 1957.- Comparaison des formations glaciaires des versants méridional et septentrional des Pyrénées. *INQUA 5.º Congreso Internacional*, Madrid.
- ALMELA, A., y RIOS, J.M., 1947.- *Explicación al mapa geológico de la provincia de Lérida (escala 1:200.000)*. Inst. Geol. y Minero de España, 193 pgs., Madrid.
- ALASTRUE, E., ALMELA, A., y RIOS, J.M., 1957.- *Explicación al mapa geológico de la provincia de Huesca (escala 1:200.000)*. Inst. Geol. y Minero de España, 253 pág. Madrid.
- ANGELY, G., 1965.- *Moraines de cirques et glaciers rocheaux dans l'Est des Pyrénées Centrales*. Mem. Dipl. Et. Sup. Geogr. Fac. de Lettres, Toulouse.
- ANGELY, G., 1967.- Anciens glaciers rocheaux dans l'Est des Pyrénées centrales. *R.G.P.S.O.*, pp. 5-28, Toulouse.
- ANNUAIRE *Hydrologique de la France*. Soc. Hydrotechnique de France.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- ARCHE MIRALLES, A., 1969.- El paleozoico de los Pirineos centrales. *Seminario de Estratigrafía*, pp. 29-37, Madrid.
- ARQUE, P., 1943.- Géographie des Pyrénées françaises. *P.U.F.*, 210 pp., Paris.
- ASTRE, G., Sur le corps d'un guide luchonnais rejeté en 1931 par le glacier de la Maladetta. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*.
- AWARD, H., 1939.- La morphologie de la vallée d'Ossau. *Ann. Geogr.* 449-458.
- BARRERE, P., 1952.- Evolution mécanique et nivation sur les versants calcaires de la haute montagne pyrénéenne. *Pirineos*, 201-213, Zaragoza.
- BARRERE, P., 1952.- Le relief des Massifs granitiques du Nèouvielle, de Cauterets et de Panticosa. *R.G.P.S.O.*, pp. 69-98, Toulouse.
- BARRERE, P., 1953.- Equilibrie glaciaire actuel et quaternaire dans l'ouest des Pyrénées centrales. *R.G.P.S.O.*, pp. 116-134., Toulouse.
- BARRERE, P., 1957.- Corrélation des fronts glaciaires et de terrasses fluviales du Nord et du Sud des Pyrénées centrales. *INQUA 5.º Congreso Internacional*, Madrid.
- BARRERE, P., 1962.- Le rôle de l'exposition dans la fusion nivale. *R.G.P.S.O.*, 129-136, Toulouse.
- BARRERE, P., 1962.- Les reliefs mûrs perchés de la Navarre Orientale. *4.º Congr. Int. Et. Pir.*, Pau.
- BARRERE, P., 1963.- Le reliefs mûrs perchés de la Navarre Orientale. *R.G.P.S.O.*, Toulouse.
- BARRERE, P., 1963.- La période glaciaire dans l'Ouest des Pyrénées centrales Franco-espagnoles. *Bull. Soc. Geol. Fr.*, pp. 516-525.
- BARRERE, P., 1964.- Le relief Karstique dans l'Ouest des Pyrénées centrales. *R. Belge de Geog.*, pp. 10-64.
- BARRERE, P., 1966.- La morphologie quaternaire dans la région de Biescas et de Sabiñanigo (Haut Aragón). *Bull. Assoc. Fr. pour l'étude du Quaternaire*, n.º 2, pp. 83-93.
- BARRERE, P., 1969.- Las fases glaciaires dans les Pyrénées (Simpos. Excur. II). *I.N.Q.U.A. VII. Etudes sur le Quaternaire dans le Monde*, Paris.
- BARRERE, P., 1971.- *Le relief des Pyrénées Centrales Franco-espagnoles, Cartes géomorphologiques*. Inst. de Geogr., Toulouse.
- BAYSSELANCE, A., 1867.- Des traces laissées par la période glaciaire dans les formes du sol des Pyrénées. *Bull. Soc. Ramond*. Tomo 2.º pag. 89-96.
- BAYSSELANCE, A., 1869.- Les traces glaciaires dans la vallée d'Ossau. *Bull. Soc. Ramond*. Tomo IV, pp. 9-16.

E. MARTINEZ Y J. ANTON

- BAYSSELANCE, A., 1.875.- L'ancien glacier de la vallée d'Ossau. *Bull. Soc. Ramond*. Tomo 10, pp. 1-8.
- BAYSSELANCE, A., 1.877.- Traces de l'époque glaciaire dans la vallée d'Ossau, *Bull. Soc. Ramond*, Tomo 12, pp. 97-98.
- BAYSSELANCE, 1.877.- Le periode glaciaire dans la vallée d'Ossau. *Ann. C.A.F.*, pp. 423-435.
- BAYSSELANCE, A., 1.885.- La période glaciaire dans la vallée d'Ossau. *Jour. H.N. Bordeaux et S.O.*, pp. 110-112 y 117-120.
- BEAUMONT, E., 1.898.- L'ancien glacier septentrional du Massif central des Pyrénées. Congr. A.F.A.S., 1.^a, S. Etienne.
- BELLOC, E., 1.892.- Etude sur l'origine, la formation et le complement des lacs des Pyrénées. *Compt. R. Ass. Fr. avanc. Sc.*, pp. 358.
- BELLOC, 1.893.- Nouvelles recherches lacustres faits au Port de Benasque dans la Haute-Catalogne (Pyrénées Centrales). *R. Ass. Fr. A. Sc.*
- BELLOC, E., 1.894.- Recherches et explorations orographiques et lacustres dans les Pyrénées centrales. *Ann. C. Alp. Fr.*, pp. 424.
- BELLOC, E., 1.895.- Du Plateau de Lannemezan au glacier des Gours-Blanes (Hautes Pyrénées). *Ann. C. Alp. Fr.*, pp. 104.
- BELLOCH, H., 1.923.- *The Pyrenees*. 246 pág. Londres.
- BERALDI, H., 1.898-1.904.- *Cents ans aux Pirénées*, 7 vol. Paris.
- BERALDI, H., 1.911-1.920.- *Dans le passé du Pyrénéisme, notes d'un bibliophile*. 5 vol. Paris.
- BERGOUNIOUX, F.M. y CROUZEL, F., 1.957.- La formation du réseau hydrographique Aquitaine au pied des Pyrénées. *INQUA 5.^o Congreso Internacional*, pp. 69-84, Madrid.
- BERTRAND, A., 1.962.- Le modelé glaciaire des versants du val d'Ariège. *R.G.P.S.O.*, pp. 255-272, Toulouse.
- BIROT, P., 1.950.- *Sur quelques contrastes fondamentaux dans la structure Franco-espagnoles*, Baillière, 318 pag. Paris.
- BIROT, P. 1.950.- *Sur quelques contrastes fondamentaux dans la structure et morphologie des Pyrénées*. C.S.I.C., Zaragoza.
- BIROT, P., y GUITARD. G., 1.971.- Observations sur le relief du socle hercynien des Pyrénées orientales. *R.G.P.S.O.*, pp. 5-30, Toulouse.
- BLANCHARD, R., 1.914.- La morphologie des Pyrénées Francaises. *Ann. Geogr.*, pp. 303-324.
- BLANCHARD, R., 1.953.- Piedemont pyrénéen et piedemont alpin, *Rev. Géogr. Lyon*, pp. 131-134.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- BOISSEVAIN, H., 1934.- Etude géologique et géomorphologique d'une partie de la vallée de la Haute Segre (Pyrénées Catalanes). *Bull. S.H. Nat.*, pp. 33-170, Toulouse.
- BONAPARTE, R., Les variations périodiques des glaciers français. *Ann. C. Alp. Fr.*, Paris.
- BONIFAY, F., 1960, *Recherches sur les terrains quaternaires dans le Soud-de la France*, Fac. Sc. 332 pag. Paris.
- BOUBEE, N., 1842.- Sur les traces d'anciens glacier dans les Pyrénées, *Ac. Sc.* Tomo 14, p. 528.
- BOUGAU, H., 1921.- Les glaciers des Pyrénées occidentales, d'après L. Gaurie. *Rev. Geogr. Alpin.*, pp. 635-648, Grenoble.
- BOUILLE, 1888.- Quelques lacs des Pyrénées. *Ann. C.A.F.*, pp. 189.
- BOULE, M., 1895.- Le plateau de Lannemezan et les alluvions anciennes des hautes vallées de la Garone et de la Neste. *B.C.G.F.*, pp. 447-469.
- BOYE, M., 1952.- Gelivation et cryoturbation dans le Massif du Mont Perdu (Pyrénées Centrales). *Pirineos*, pp. 5-29.
- BOYE, M., 1952.- Névés et érosion glaciaire. *Rev. de Geomorphol. dynam.* pp. 20-36.
- BRAUN, M., 1843.- Die Pyreneen; alte Gletscher und morainen desenbest. *N.J.F. Min. Geogr. Geol.*, Stuttgart.
- BREUIL, M., 1937.- Terrases et quartzites taillées de la haute vallée de la Garonne. *Bull. Soc. Preh. Fr.*, pp. 104-130.
- BREUIL, M., y MEROC, L., 1955.- Quartzites taillées sur la moraine de Seilhan, dans la haute vallée de la Garonne. *Bull. Soc. H.N.*, pp. 252-256, Toulouse.
- BRIET, L., 1913.- *Bellezas del Alto Aragón*. Huesca.
- BRIET, L., 1922.- La mole pirenaica de Marboré. *B.R.S.G. Madrid*.
- BRULLE, M., 1879.- La Vignemale. *Ann. C. Alp. Fr.*, pp. 313.
- BRUNET, R., y SOUTADE, G., 1953.- L'érosion glaciaire au Seil de la Baque (Pyrénées de la Haute-Garonne). *Comi. Trav. Sc. Bull. Sct. Geogr.*, pag. 39-49.
- BRUNET, R., 1955.- La régression des glaciers du Seil de la Baque (Pyrénées garonnaises). *R.G.P.S.O.*, pp. 70-71, Toulouse.
- BRUNET, R., 1956.- Un exemple de la regression des glaciers pyrénéens. *Pirineos*, pp. 261-284, Zaragoza.
- BULLETIN de l'observatoire du Pic du Midi de Bigorre.
- CADIER, G., 1924.- Les Pyrénées. *La Montagne*, pp. 145-147.

E. MARTINEZ Y J. ANTON

- CAILAR, J., COUDER, J., y DUBOIS, P., 1953.- Recherches hydrospéléologiques sur le Marboré (Hautes-Pyrénées). L'origine du gave de Pau. *Bull. Soc. Lang. de Geogr.*, pp. 199-224, Montpellier.
- CAILLEAUX, A., y HUPE, P., 1947.- Présence de sols polygonaux et striés dans les Pyrénées Françaises. *C.A.Ac.Sc.* Tomo 225, pp. 1353-1355.
- CAILLEAUX, A., 1948.- Carte des actions périglaciaires quaternaires en France. *B.C.G.F.*, pp. 1-8.
- CAILLEAUX, A., 1952.- Polissage et surcreusement glaciaires dans l'hypothèse de Boyé. *Rev. Geol. dyn.*, pp. 247-257.
- CAMENA D'ALMEIDA, P., 1893.- *Les Pyrénées, développement de la connaissance géographique de la chaîne*. Armand Collin, Paris, y 1969 Meridian Publi. Corp., 328 pag. Amsterdam.
- CAREZ, L., 1897.- Sur l'origine glaciaire des lacs de Lourdes et de Saint-Pé-d'Anet. *B.S.G.F.*, pp. 452-455.
- CASAS TORRES, J.M., y FLORISTAN SAMANES, A., 1945.- Bibliografía geográfica de Aragón. *Estud. Geogr.*, pp. 559-726, Madrid.
- CASAS TORRES, J.M., y FONTBOTE, J.M., 1945.- El valle de Tena. *Pirineos*, pp. 37-107, Zaragoza.
- CASTERET, M., 1931.- Le probleme du Trou du Toro, Détermination des sources du rio Esera et du Garonne Occidental. *Bull. Soc. Hist. Natu.*, pp. 89-131, Toulouse.
- CASTERET, M., 1933.- *Dix ans sous terre*. Perrin. Paris. Trad: 1943. *Diez años bajo tierra*. Editora Nacional, 222 pag., Madrid.
- CASTERET, M., 1953.- *Dans les glaces souterraines les plus élevées du monde*. Lib. Ac. Perrin, 93 pag., Paris.
- CASTERET, M., 1954.- *Trente ans sous terre*. Perrin, Paris.
- COLLEGNO, P. de., 1841.- Mémoire sur les terrains diluviens des Pyrénées. *C.R.Ac.Sc.T.* Tomo 16, pp. 134-135.
- COLLEGNO, P. de., 1843.- Sur le diluvien des Pyrénées. *B.S.G.F.*, pp. 402-406.
- COLLEGNO, P. de., 1843.- Terrains diluviens des Pyrénées. *Ann. Soc. Geol.*
- COLLOMB, y MARTIN, S., 1867.- Essai sur l'ancien glacier de la vallée d'Argelés. *Mem. Acad. Sc.*, pp. 47, Montpellier, y 1868 *Bull. Soc. Geol.* pp. 141.
- COTTON, C.A., 1951.- The reconstruction of a pyrenean landscape. *The Geographical Journal*, pp. 463-464, London.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- CUADRAT PRATS, J.M., 1977-78.- Aportación metodológica al estudio de la insolación en áreas de montaña. Aplicación al Parque Nacional de Ordesa. *Geographica*. pp. 41-52, Madrid.
- CHABANAD, FOURCAUD y TRAVERSAY., 1935.- Reliques glaciaires aux Pyrénées. *Ann. C. Alp. Fr.*, Paris.
- CHAPUT, E., 1924.- L'origine des terrasses de la Garonne. *B.S.G.F.*, pp. 449-461.
- CHAPUT, E., 1927.- Recherches sur l'évolution des terrasses de l'Aquitaine. *Bull. Soc. H. Nat.*, pp. 17-100, Toulouse.
- CHARPENTIER, J. de., 1845.- Sur l'hypothèse qui attribue les phénomènes erratiques des Pyrénées a une fonte subite des glaciers. *B.S.G.F.*, pp. 405-406, y *Bibli. Univ. de Geneve*.
- CHEVALIER, M., 1906.- Sur les glaciers pléistocènes dans les vallées d'Andorra et dans les hautes vallées espagnoles environnantes. *Comp. Ac. Sc.*, pp. 662, Paris.
- CHEVALIER, M., 1908.- L'ère quaternaire dans les Pyrénées... de la Catalogne. *Estudios Universitarios Catalanes*.
- CHEVALIER, M., 1934.- Glaciaire de la Barousse. *Bull. Soc. Hist. Nat.*, pp. 225-247, Toulouse.
- CHEVALIER, M., 1934.- *Geografía física de Catalunya*, 234 pág., Gerona.
- CHEVALIER, M., 1951.- Note sur la morphologie glaciaire du Haut Salat. *R.G.P.S.O.*, pp. 207-216, Toulouse.
- CHEVALIER, M., 1954.- Le relief glaciaire des Pyrénées du Couserans, I, Les cirques, II, Les vallées. *R.G.P.S.O.*, pp. 97-124 y 189-220, Toulouse.
- DANTIN CERECEDA, J., 1942.- El medio físico aragonés y el reparto de su población. *Estud. Geogr.*, pp. 51-162, Madrid.
- DEGRANGE-TOUZIN, A., 1879.- Aperçu géologique de la Vignemale. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 530, Paris.
- DEGRANGE-TOUZIN, J., 1882.- Note sur la retraite des glaciers pyrénéens. *Ann. C. Alp. Fr.*, pp. 560, Paris.
- DEGRANGE-TOUZIN, A., 1884.- Les glaciers pyrénéens. *Ac. Soc. Linneene*, Volumen 38, Tomo 8.
- DELEBECQUE, A., y RITTERO, E., 1899.- Sur quelques lacs des Pyrénées orientales des Hautes et des Basses Pyrénées. *C.R.Ac.Sc.*
- DENDALETCHÉ, C., 1973.- *Guide du naturaliste dans Pyrénées occidentales Moyennes montagnes*. Delachaux-Niestlé, 348 pag.
- DENIZOT, G., 1934.- Observations sur la glaciation quaternaire et les terrasses de la région lyonnaise. *B.S.G.F.*, pp. 555-582.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- DENIZOT, G., 1939.- Sur l'inexistence d'une grande phase interglaciaire dans la vallée de la Durance. *C.R. somm. S.G.F.*, pp. 102-104.
- DENIZOT, G., 1948.- Les relations fluvio-glaciaires en bordure des Pyrénées centrales. *C.R. somm. S.G.F.*, pp. 215-217.
- DENIZOT, G., 1949.- Coordination du Quaternaire de France. *Bull. Soc. Geol. Fr.*, pp. 233-244.
- DEPERET, Ch., 1923.- Les glaciations des vallées pyrénéennes françaises et leurs relations avec les terrasses fluviatiles. *C.R.Ac.Sc.* Tomo 176, pp. 1519-1524.
- DESCHAMPS, R., 1911.- Histoire cartographique des Pyrénées orientales. La carte Roussel et la Blotière et sa légende inédite. *Bull. Geogr. Hist. descrip.*, pp. 324-331.
- DIRECTION DES EAUX ET DU GENIE RURAL.- Etudes Glaciologiques.
- DREYFUSS, M., 1942.- Rapport géologique sur le plateau de Lannemezan et les collines gasconnes. *Rapp. Geol. Soc. Nat. Petr. Aq.*, n.º 15.
- DRUENE, B., 1950.- Cartographie pyrénéenne (étude bibliographique). *Bull. Ass. Ing. Geogr.*, pp. 126-141.
- DUMAS, M., 1961.- *Etude statistique de la morphologie des galets des formations quaternaires du Gave de Pau et de l'Adour.* Dipl. Et. Sup. Fc. Sc., Paris.
- DUPONT, E., 1844.- Sur divers phénomènes diluviens observés dans le département de l'Ariège et quelques vallées voisines. *Ann. Mines.*, pag. 481, Paris.
- DUROCHER, J., 1841.- Sur les traces de phénomènes diluviens qui s'observent dans les Pyrénées. *C.R.Ac.Sc.* Tomo 13, pp. 902-903.
- DUROCHER, J., 1843.- Traces du phénomène erratique dans les Pyrénées. *Geogr. Phys.*, p. 379, Paris.
- DUROCHER, J., 1867.- Essai sur l'ancien glacier de la vallée d'Argeleés. *Mem. ac. Sc.*, p. 47, Montpellier.
- ENJALBERT, H., 1960.- *Les Pays aquitains. Le modelé et les sols.* Bordeaux.
- EQUIPO DE GEOMORFOLOGIA, 1980.- Catálogo de los glaciares de la Península Ibérica. *Notes de Geografía Física*, 3:35-55, Barcelona.
- ESCUDIER, J., 1972.- *El Aneto y sus hombros. La Madaleta.* Centro Excursionista de Catalunya, 240 pág., Barcelona.

E. MARTINEZ Y J. ANTON

- EYDOUX, D., y MAURY, I., 1907.- *Glaciers orientaux du Pic Long*. La Géographie, Tomo 16, n.º 1, 18 pag.
- FABRE, L.A., 1902.- L'Adour et le plateau landais. Contribution á l'étude des torrents sous-pyrénéens. *B.S. Ramond*, pp. 11-22.
- FABRE, L.A., 1902.- L'érosion pyrénéenne et les alluvions de la Garonne. *Ann. Geogr.*, pp. 24-42, Paris.
- FABRE, L.A., 1903.- Sur le glacière de la Garonne. *C.R.Ac.Sc.* Tomo 137, pp. 1305-1306, y 1903 *Bull. Soc. Ramond*, pp. 237-238.
- FABRE, L.A., 1904.- Le glacière de la Garonne et la dispersion sous-marine de cailloutis pyrénéen. *Bull. Soc. Geogr.*, Toulouse.
- FAIRFIELD OSBORN, H., 1915.- Review of the Pleistocene of Europa, Asia and Northern Africa. *Annals of the N.Y.Acad. of Sci.*, 26, New York.
- FAUCHER, D., 1929.- Note sur le glacière du Bassin de Bedous (Vallée de Aspe). *Bull. Soc. H.N.*, pp. 105-108, Toulouse.
- FAUCHER, D., 1932.- Excursions de l'Institut de Géographie *R.G.P.S.O.*, pp. 496-497, Toulouse, y 1933, pag. 568-570.
- FAUCHER, D., 1932.- Le glacier de l'Ariège dans la basse vallée montagnarde. *Rev. Geogr. Alp.*, pp. 537-590, Grenoble, y *R.G.P.S.P.* pp. 335-349, Toulouse.
- FAUCHER, D., 1932.- La viabilité de quelques grands cols Pyrénées et leur enneigement. *R.G.P.S.O.*, pp. 195-201, Toulouse.
- FAUCHER, D., 1933.- Les lacs des Pyrénées Françaises et la morphologie glacière pyrénéenne. *R.G.P.S.O.*, pp. 216-219, Toulouse.
- FAUCHER, D., 1937.- Glacière pyrénéen et vallées sous-pyrénéennes *Melange OFF. E.F. Gautier*, pp. 213-222, Tours.
- FAUCHER, D., 1943.- Les Pyrénées, aperçu géographique. *Rev. Géogr. Pyr.*, 204-236.
- FAURA Y SANS, M., 1916.- Sobre hidrología subterránea en los Pirineos centrales de Aragón y Cataluña. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 353-354, Madrid.
- FAURA, M., 1923.- Avenc de les Geleres d'Aneto i Madaleta. *Bull. Centre. Exc. Catalunya*.
- FAURA, M., 1926.- Excursión C-3. *XIV Congreso Geol. Int.*, Madrid.
- FAURA, M., 1929.- *Ventisquero*. Enciclopedia Espasa, Barcelona.
- FEBRER, J., 1930.- *Atlas pluviométrico de Catalunya*. Inst. Patxot. 523 pág., Barcelona.
- FERNANDEZ REYES, J., 1965.- *Parque Nacional de Ordesa*. Serv. Nac. de P.F. y C., 160 pág.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- FERRES, J., 1926.- *Els llacs pirenencs i llun existencia*, Sabadell.
- FISCHER, J., 1930.- Le régime des cours d'eau des Pyrénées françaises occidentales et centrales (Nives, Gaves, Adour supérieur). *Rev. Geogr. Alpine*, pp. 113-162, Grenoble.
- FISCHER, J., 1932.- Le régime de la Garonne Pyrénéenne. *R.G.P.S.O.* pp. 281-354, Toulouse.
- FISCHER, J., 1943.- Torrentialité saisonniere des régimes pluviaux des Alpes et des Pyrénées Françaises. *R.G.P.S.O.*, pp. 245-287, Toulouse.
- FLORSCHTZ, F., 1959.- La végétation tardiglaciaire aux Pyrénées centrales françaises, et en Espagne septentrionale. *IX Int. Botan. Congr. Canada*, vol. II-11 A.
- FONCIN, M., 1952.- La cartographie française des Pyrénées. *Pirineos* pp. 327-371, Zaragoza.
- FONTBOTE, J.M., 1948.- La Ribera de Biescas, *Pirineos*, pp. 39-88. Zaragoza.
- FRODIN, J., 1927.- Glaciala former y Pyrénerna. *Lund. Svenska Geogr. Arsbok*.
- FROSSARD, 1858.- Guide du géologue dans les Pyrénées centrales. Bag-nères.
- FROSSARD, 1867.- Vestiges de l'époque glaciaire. *Bull. Soc. Ramond*.
- FROSSARD, 1867.- Moraine de Campan. *Bull. Soc. Ramond*, p. 110.
- GARCIA CAÑADA, R., 1919.- Los torrentes de erosión aragoneses. *Rev. Ac. C. E. Fis. y Nat. de Zaragoza*, pp. 213.
- GARCIA RUIZ, J.M., y CREUS NOVAU, J., 1974.- Aproximación a las terrazas del río Gállego a partir de sus afluentes. *Act. I reunión Nac. Grup. Trab. Cuater.*, pp. 39.
- GARCIA-RUIZ, J.M. y ARBELLA-LEON, M.A., 1981.- Modelos de erosión en el piso subalpino: la degradación de los loess del macizo de Monte Perdido (Pirineo Central español). *Pirineos*, 114, Jaca.
- GARCIA SAINZ, L., 1930.- Des phénomènes d'époque glaciaire et d'évo-lution karstique dans la vallée du haut Essera (Espagne). *Geografiska Annaler*.
- GARCIA SAINZ, L., 1931.- El glaciario cuaternario en el Pirineo es-pañol. *Bol. Geogr.* Tomo 71, pp. 137-143 y 220-241, Madrid.
- GARCIA SAINZ, L., 1931.- Les formations rouges-jaunautres en surface du NE de l'Espagne. *Geografiska Ann.* Trad: 1932.- Las formaciones rojo-amarillentas de la superficie del NE. de España. *B.R.S. Geogr.*, pp. 88 y sig.
- GARCIA SAINZ, L., 1933.- Los vestigios de época glaciario en el valle del Flamisell (Cuenca Cinca-Segre), *Publ. Soc. Geogr. Nac.*

- GARCIA SAINZ, L., 1934.- Una expedición a las fuentes del Esera. *Oasis*. Madrid.
- GARCIA SAINZ, L., 1935.- Las montañas malditas. *Oasis*, Madrid.
- GARCIA SAINZ, L., 1935.- Los glaciares del grupo Maladeta-Aneto. *Oasis*, pp. 331-338, Madrid.
- GARCIA SAINZ, L., 1935.- Morfología glacial y preglacial de la región de la Noguera (Cuenca Cinca-Segre). *Bol. Soc. Geogr. Nac.*, pp. 64-130.
- GARCIA SAINZ, L., 1936.- Sobre morfología de la cuenca Cinca-Segre (Pirineo Central). *Bol. Soc. Geogr.*, pp. 19-42.
- GARCIA SAINZ, L., 1936.- Los grandes rasgos del Pirineo Aragonés durante el terciario y cuaternario. *Investi. y Progreso*, Madrid.
- GARCIA SAINZ, L., 1936.- Note sur la morphologie du versant Sud des Pyrénées centrales (Espagne). *C.R. Cong. Geogr. U.G.S.*, pp. 413-417, Amsterdam.
- GARCIA SAINZ, L., 1940.- Die morphologische skizze des Zentral abchnittes der Spanischen Pyrenäen in der Tertiär und Quaternärzeit. *Pett. Mitt.*
- GARCIA SAINZ, L., 1940.- Las superficies de erosión que preceden a los glaciares cuaternarios del Pirineo Central y sus recíprocas consecuencias. *Estu. Geogr.*, pp. 45-73, Madrid.
- GARCIA SAINZ, L., 1941.- Las fases epiglaciares del Pirineo español. *Estu. Geogr.*, pp. 209-268, Madrid.
- GARCIA SAINZ, L., 1942.- Evolución morfológica del valle del Aragón. *Inst. J.S. Elcano*, pp. 161-187, Madrid.
- GARCIA SAINZ, L., 1944.- Nota acerca de las fases glaciares del Pirineo español. *Bol. R.S. Geogr. Nac.*, pp. 708-714, Madrid.
- GARCIA SAINZ, L., 1950.- L'origine des glaciers ibériques quaternaires et la trajectoire cyclonal de l'Atlantique. *C.R. Congr. Int. Geogr.*, Tomo II, pp. 722-730, Lisboa.
- GARCIA SAINZ, L., - Sobre el cambio de la red hidrográfica terciaria en la cuaternaria actual. *Ibérica*, Barcelona.
- GARRIGOU, F., 1867.- Traces des divers époques glaciaires dans la vallée de Tarascon (Ariège). *Bull. Soc. Geol. Fr.*, pp. 557-578.
- GARRIGOU, F., 1872.- *Monographie de Bagnères de Luchon*, 342 pág. Paris.
- GARRIGOU, F., 1876.- *Les glaciers anciens et récent des Pyrénées*. 39 pág. Toulouse.
- GARRIGOU, F., 1878.- Sur les anciens glaciers des Pyrénées. *Bull. Soc. Hist. Nat.*, pp. 254-266, Toulouse.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- GARRIGOU, F., 1.899.- Les glaciers anciens des Pyrénées. *Bull. Ac. Sc. Ins. B.L.*, pp. 102-109, Toulouse.
- GAURIER, L., 1.912.- Observations glaciaires dans les Pyrénées. Rapports annuels de 1.905 a 1.911 détaillant par massifs les variations de la glaciation. *D.G. des Eaux et Forest, Annales*. Fascículo 44, pp. 115-166.
- GAURIER, L., 1.921.- *Estudes glaciaires dans les Pyrénées Françaises et Espagnols de 1.900 a 1.909*. Garet-Haristog, 363 pág. Paris.
- GAURIER, L., 1.934.- Les lacs des Pyrénées Francaises. Toulouse.
- GAURIER, L.,- Observaciones en los ventisqueros españoles. El Agualimpia, el río Caldarés y los lagos de Brachimaña. *B.R.Soc. Geogr.*, pp. 187.
- GAURIER, L., Observaciones en los ventisqueros españoles. El Pico del Infierno (Quijada de Pondiellos), el Balaitus y los ventisqueros españoles. *B.R.Soc. Geogr.*, pp. 385.
- GAUSSEN, M.,- *Carte de la pluviosité annuelle du Sud-Ouest de la France et des Pyrénées*. 1:50.000. Min. Trav. Publ.
- GAYE, M., 1.955.- *Etude statistique de la morphologie des galets, des formations du Pliocene superieur et du Quaternaire de la vallée de la Neste*. Dip. Et. Sup. Fac., 124 págs., Paris.
- GIGNOUX, M.,- Carte des fronts glaciaires pléistocènes avec la collaboration de L. Mergaud pour les Pyrénées. *C.R. Congr. Int. Géogr.*, Tomo III, Paris (Collin, 1.933).
- GOMEZ DE LLARENA y POU, J., 1.915.- Excursión por el Eséra y el valle de Arán. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 442-445, Madrid.
- GOMEZ DE LLARENA Y POU, J., 1.936.- Algunos datos sobre el glaciar actual del Monte Perdido (Pirineos). *Bol. Soc. Esp. Historia Natural*, Tomo 36, Madrid.
- GOMEZ ORTIZ, A., 1979.- Contribució a l'estudi del glaciarisme en el Pirineu Mediterrani: Les glacieres de la Tossa Plana de Lles (Cerdanya). *Notes de Geografia Física*, 1:35-40, Barcelona.
- GOMEZ ORTIZ, A., 1.981.- *Síntesis Geomorfología del Alto Valle del Segre*.- Departamento de Geografía de la Universidad de Barcelona, 59- pp., Barcelona.
- GORON, L., 1.925.- L'évolution du réseau hydrographique et du relief dans les petites Pyrénées, Grenoble.
- GORON, L., 1.941.- Les vallons morainiques et les terrasses des dernières glaciations dans la region pre-pyréenne et son avant-pays. *R.G.P.S.O.*, pp. 5-61, y 147-226, y 322-356, y 373-430, Toulouse.
- GORON, L., 1.941.- Le rôle des glaciations quaternaires dans le modelé des vallées maîtresses des Prepyrénées ariegeoises et gavanoises et leur avant-pays. Toulouse.

E. MARTINEZ Y J. ANTON

- GORON, L., 1942.- *Les Pre-Pyrénées ariégeoises et garonnaises. Essai d'étude morphogénique d'une lisière de montagne*. Privat, 884 pág., Toulouse.
- GRIOSEL, Y., 1959.- *Pyrénées souterraines*. Flammarion, Paris.
- GRUPO ESPELEOLOGICO I.P.D.V.,- LARRA, *Sima de San Martín*. Diputa. Foral de Navarra, 225 pág., Pamplona.
- GUILLIEN, Y., 1952.- Presentation de la carte des phénomènes cryonivaux de la France. *Bull. Ass. Géogr. Fr.*, pp. 229-230.
- GUTIERREZ ELORZA, M. y PEÑA MONNE, J.L., 1981.- Los glaciares rocosos y el modelado acompañante en el área de la Bonaigua. *Boletín Geológico y Minero*, 92 (2): 11-20, Madrid.
- HAAS, 1882.- La haute région des Pyrénées. *Bull. Soc. Géogr.*, Toulouse.
- HEID, M., 1936.- *Franz Schrader et son oeuvre. Esquisse*. Privat, XXVI más 79 pág., Toulouse.
- HERNANDEZ PACHECO, E., 1912.- *Ensayo de síntesis geológica del norte de la Península Ibérica*. Trab. Mus. C. Nat., 136 pág., Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO y VIDAL BOX, C., 1946.- *La tectónica y la morfología del macizo del Monte Perdido y de las zonas de cumbres inmediatas en el Pirineo Central*. Estación de Estudios Pirenaicos, 44 pág., Zaragoza.
- HARNANZ, A., y CARRERAS, A., 1965.- *Observaciones sobre el macizo Kartico del Marboré (Pirineo-Huesca-España)*. Centro de Estudios Hidrográficos, III más 25 pág.
- HEYBROCQ, W., 1933.- Remarques sur la derivation de la Frontière d'eau interocéanique et l'état glaciaire dans le massif central des Pyrénées. *La Géographie*.
- HIGOUNET, Ch., 1934.- Notes sur la morphologie de la Haute vallée de la Neste d'Oo. *Rev. Géogr. Pyr.*, pp. 92-98.
- HIGOUNET, Ch., 1936.- Etude géographique d'une haute vallée pyrénéenne. *R.G.P.S.O.*, pp. 113-147, Toulouse.
- HUPE, P., 1961.- A propos de sols poligonaux et striés des Pyrénées. *C.R. Somm. S.G.F.*, pp. 228-229.
- YACOB, Ch., y CASTERAS, M., 1950.- Morphologie des vallées luchonnaises. *Bull. Soc. His. Nat.*, pp. 17-54, Toulouse.
- YEANBERNAT, E., 1869-70.- Recherches sur la période glaciaire dans les vallées de la Garonne et de la Pique. Observations de H. Magnan. *Bull. Soc. Hist. Nat.*, pp. 112-115, Toulouse.
- YEANBERNAT, E., 1872.- Sur un dépôt glaciaire de la vallée de Ferrère dans la Barousse. *Bull. Soc. Sc. Ph. Mat.*, pp. 28 y sig., Toulouse.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- YEANBERNAT, E., 1.873.- La période glaciaire dans le vallée de la Garonne, *Bull. Soc. Sc. Ph. Mat.*, pp. 285-310, Toulouse.
- YEANBERNAT, E., 1.875.- Premier aperçu sur la période glaciaire dans la vallée de la Garonne. *Mem. Soc. Ph. Mat.*, Toulouse.
- YOANNE, A., 1.879.- *Géographie des Pyrénées Orientales*. Paris.
- YOANNE, A.- *Géographie des Hautes Pyrénées*. Paris.
- LAPRARENT, A., 1.906.- Les époques glaciaires dans le massif alpin et la région pyrénéenne. *La Géographie*, pp. 417-425.
- LASSERRE, P., 1.930.- La morphologie glaciaire du bassin de Lourdes. *R.G.P.S.O.*, pp. 285-305, Toulouse.
- LEFEVRE, Th., 1.926.- Le relief du versant septentrional des Pyrénées basques entre les meridiens de Saint-Jean-Pie-de-Port et de Tolosa. *Ann. Geogr.* Tomo 35, pp. 245-258, y 309-321, Paris.
- LEGENDEE.- 1.900-10.- (Légende) de tous le cols, ports et passages qui vont de France en Espagne, *Bull. Sec. CAF.*, y *Bull Pyr*, Tomo XVI y sig.
- LEQUEUTRE, A., 1.874.- Note sur la neige rouge des Pyrénées. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 101.
- LEYMEIRE, A., 1.855.- Du phénomène diluvien dans la vallée de la Haute-Garonne. *B.S.G.F.*, pp. 1299-1303.
- LEYMERIE, A., 1.868.- Observations relatives à une communication précédente de MM. Martins et Collomb, sur le phénomène erratique dans la vallée d'Argeles. *C.R.Ac.Sc.* Tomo 66, pp. 675-677.
- LEYMERIE, A., 1.868.- Erratique de la vallée d'Argelés. *Mat. pour l'hist. prim. et nat. de l'homme*, pp. 147-148.
- LEYMERIE, A., 1.881.- *Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne*, 1.010 pag., Toulouse.
- LIZAU, J. de., 1.951.- Estudio sobre las conexiones subterráneas de las cabeceras de los ríos Esera y Garona. *I.G.M.E.*, Libro jubilar, Tomo II, pp. 381-425, Madrid.
- LOMBARD, A., y VAN DER EECKHOUDT, J., 1.953.- Note sur les phénomènes karstiques dans les Pyrénées (Bracas et Camp-Long, B.P.). *Bull. Soc. Belge de Géologie*, pp. 9-17.
- LLOPIS LLADO, N., 1.945.- Los movimientos corticales intracuaternarios del NE de España. *Estu. Geol.*, pp. 181-232, Madrid.
- LLOPIS LLADO, N., 1.947.- El relieve del alto valle del Aragón. *Pirineos*, pp. 81-166, Zaragoza.
- LLOPIS LLADO, N., 1.945.- Sobre las características hidrogeológicas de la red hipogea de la Sierra de la Piedra San Martín (Navarra). *Speleon*, pp. 11-59.

- LLOPIS LLADO, N., 1955.- Glaciarismo y carstificación en la región de la Piedra San Martín (Navarra), *Geographica*, pp. 21-42, Zaragoza.
- LLOPIS LLADO, N., 1969.- *La Madaleta*. Edit. Alpina, 24 pág. Granollers.
- LLOPIS LLADO, N., 1970.- *Montardó. Coma lo Forno. Colomers. Aigües Tortes. Boi*. Ed. Alpina, 28 pág., Granollers.
- LLOPIS LLADO, N., 1972.- *Pirineo Catalán. La Ribagorza*. Ed. Alpina, 24 pág., Granollers.
- LLOPIS LLADO, N., 1972.- *Sant Maurici. Els Encantats (Pirineo Catalán). Peguera-Subenvix. Parque Nacional. Estación invernal de Superespot*. Ed. Alpina, 28 págs., Granollers.
- LLOPIS LLADO, N.- El paisaje fósil de la provincia de Lérida.
- LLOBET, S., 1947.- *El medio y la vida en Andorra. Estudio Geográfico*, 347 pág., Barcelona.
- LLOBET, S., 1971.- *Valle de Ordesa. Vignemale. Monte Perdido. Pineta. Añisclo. Escuin*. Ed. Alpina, 32 págs., Granollers.
- LLOBET, S., 1971.- *Andorra. I sectors fronteres d'alt Urgell y Cerdanya*. Ed. Alpina, 32 pág., Granollers.
- MAGNAN, H., 1869.- Sur les anciens glaciers des Pyrénées. *Bull. Soc. Hist. Nat.*, pp. 114-115, Toulouse.
- MAGNAN, H., 1870.- Les anciens glaciers pyrénéens, remaniés et érodés. *Mat. p. l'hist. prim. et nat. de l'homme*, pp. 492-492.
- MALLADA, L., 1878.- *Descripción física y geológica de la provincia de Huesca*, Mem. mapa geol. Esp., Madrid.
- MALLADA, L., 1925.- *El valle de Aixa. Orografía e hidrografía de los Pirineos de Aragón*. Huesca.
- MARCET RIBA, J., 1930.- Las terrazas del NE de España. *Mem. R. Ac. C. y Ant.*, pp. 129-174, Barcelona.
- MARCHAND, E., y FABRE, L.A., 1899-1900.- Les érosions torrentielles et subaériennes sur le plateaux des Hautes Pyrénées. *C.R. Cong. Soc. Sav.*, pp. 182-220, Toul. Paris, y 1900 *Bull. Soc. Ramond*, pp. 124-139.
- MERGERIE, E. de., 1886.- Notes géologiques sur la région du Mont Perdu. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 609.
- MARIN BERTRAN DE LIS, A., El nacimiento del Esera y del Garona. *B.R.S.G.*, Tomo LXXII, pp. 306-352.
- MARTEL, A., 1910.- Rapport sur l'exploration souterraine hydrologique des Pyrénées en 1908 et 1909. *Bull. Min. Agr.*, pp. 84.
- MARTI BONO, C.E., y PUIGDEFABREGAS, C., 1968.- Estudio del Parque Nacional de Aigües Tortes y Lago de San Mauricio (Pirinos Centrales):

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- geología y morfología. *Centro Pirenaico de Biología Experimental*, pp. 7-32, Jaca.
- MARTI BONO, C., y SOLE SABARIS, L., 1971.- Notas sobre la geomorfología de la cuenca del alto Aragón. *Acta Geol. Hisp.*, pp. 13-14, Barcelona.
 - MARTI BONO, C.E., 1973.- Nota sobre los sedimentos morrénicos del río Aragón. *Pirineos*, pp. 39-46.
 - MARTI BONO, C.E., 1974.- Características geomorfológicas; Alto Urgel, Alto Bergadá, Cerdaña y Andorra (Ambito de VII Congr. Inst. Est. Pir.). *Inst. Est. Pire.*, pp. 37-49, Jaca.
 - MARTI BONO, C.E., ALEXANDRE, T., PINILLA, A., 1974.- Formaciones cuaternarias del valle de Hecho (Alto Aragón). *Res. Com. VII Cong. Ins. Est. Pir.*, pp. 40, Seo de Urgel.
 - MARTINS, Ch., 1854.- Note géologique sur la vallée de Vernet et la distinction de fauses et des vrais moraines dans les Pyrénées. *Bull. Soc. Geol.* pp. 442.
 - MARTINS, Ch., 1867.- Epoque glaciaire dans la vallée de Lourdes. *Bull. Soc. Ramond*, pp. 48-50.
 - MARTINS, Ch., 1868.- Anciens glaciers de la vallée d'Argelés. *Bull. Soc. Ramond*, pp. 83.
 - MARTINS, Ch., 1871.- Sur les causes de l'absence de grans lacs au pied des Pyrénées. *Bull. Soc. Ramond.*, pp. 48-50.
 - MARTINS, Ch., y COLLOMB, E., 1868.- Sur l'ancien glacier de la vallée d'Argelés (Hautes Pyrénées); observations d'Elie de Beaumont *C.A.Ac.Sc.* Tomo 66, pp. 137-141.
 - MARTINS, Ch., y COLLOMB, E., 1868.- Essai sur l'ancien glacier de la vallée d'Argelés (Hautes Pyrénées). *B.S.G.F.*, pp. 141-166, y 1868 *Mem. Ac. Sc. Lett.*, pp. 47-68, Montpellier.
 - MARTINS, Ch., y COLLOMB, E., 1868.- Ancien glacier d'Argelés. *Mat. His. prim. nat. de l'homme*, pp. 3-4 y 221.
 - MASACHS ALAVEDRA, V., 1942.- Las variaciones estacionales en el derrame fluvial de la vertiente S. de los Pirineos. *Est. Geogr.*, pp. 405-422, Madrid.
 - MASACHS ALAVEDRA, V., 1948.- *El régimen de los ríos peninsulares*. C.S.I.C., Barcelona.
 - MASACHS ALAVEDRA, V., 1952.- Aportación a la caracterización hidrológica del Pirineo. *Actas I Congr. Inst. Est. Pir. Tomo V*, pp. 229-248, Zaragoza.
 - MASACHS ALAVEDRA, V., y MONTURIOL, J., 1961.- Las formas periglaciares del Port de la Bonaigua y del circo de El Erculls (Pirineo de Lérida). *Speleon*, pp. 23-38, Oviedo.

- MASSIE, C., 1934.- *La cartographie des Pyrénées... en "Exposition de Cartographie des Pyrénées..."*. Bull. C.A.F., sec. H. Pyr., 127 pág.
- MASSIE, C., 1935.- *La conquête du Mont Perdu par Ramond*. La Montagne.
- MAURY, L., y EYDOUX, D., 1907.- Les cartes des Pyrénées. *Bull. Pyr.* pp. 109-127, 175-189 y 249-269.
- MENENDEZ AMOR, J., y MARTI BONO, C.E., 1973.- Los sedimentos lacustres de Bubal (Alt. Aragón). *Pirineos*, pp. 47-54, Zaragoza.
- MENGAUD, L., 1910.- Contribution à l'étude du glaciaire et des terrasses de l'Ariège et du Salat, *Bull. Soc. H. Nat.*, pp. 19-41, Toulouse.
- MENGEL, O., 1913.- *L'Hospitalet, Feuille de la Carte géologique détaillée de la France*. E: 1:80.000.
- MENGEL, O., 1921.- Mouvements tectoniques interglaciaires et post-glaciaires de l'extrémité orientale des Pyrénées. *C.R.Ac.Sc.*, pp. 165, Paris.
- MIANES, A., 1955.- Les anciens glaciers des Pyrénées Garonnaises. *Pirineos*, pp. 5-75, Zaragoza.
- MICHEL EK, C., Les phénomènes karstiques du bassin du Rio Aragón Subordán (Pyrénées). Leur étagement altitudinal. *Bull. Soc. Geogr. de Liège*, pp. 117-122.
- MICHELIER, M., 1867.- Etudes sur les variations des glaciers de Pyrénées. *Ann. Bureau Central meteor. Fr.*
- MILLER, H., 1887.- A comparative study of the till or lower boulder clay in several of the glaciated country of Europa: Britain, Scandinavia, Germany, Switzerland, and the Pyrénées. *Rep. 57 meeting Brit. Ass. Ad. Sc.*, Manchester, y 1888 *Geol. Mag.*, pp. 272-273.
- MONTERRAT, P., 1971.- *La Jacetania y su vida vegetal*. Publ. Caja de Ahorros, 108 págs., Zaragoza.
- MANSOUTY, Ch. de., 1870.- Note pour faire suite au mémoire de M.M. Martins et Collomb, sur le grand glacier de la vallée d'Argelés. *Bull. Soc. Ramón*, pp. 71-74.
- NICOLAS-MARTINEZ, P.M., 1981.- Morfología del circo de Tucarroya (Macizo de Monte Perdido, Pirineo Aragonés). *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 7(1-2), Logroño.
- NUSSBAUM, F., 1921.- Sur les surfaces d'aplanissement d'âge tertiaire dans les Pyrénées orientales et leurs transformations pendant l'époque quaternaire. *C.R. Congr. Int. Geogr. Tomo III*, pp. 529, Paris.
- NUSSBAUM, F., 1927.- Über die diluviale Vergletscherung der Ostlichen Pyrenäen. *Schweiz Naturf*, Basel.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- NUSSBAUM, F., 1928.- Die diluviale Vergletschrung der östlichen Pyrenäen. *Geogr. ph. Zeitschr.*, pp. 385-401; Leipzig.
- NUSSBAUM, F., 1930.- Morphologische Studien in der östlichen Pyrenäen. *Zeitsch. Gesellsch. Erdk.*, pp. 200-210.
- NUSSBAUM, F., 1931.- *Sur les formations des lacs de montagne dans les Pyrénées*. Globe, Ginebra.
- NUSSBAUM, F., 1931.- Sur les surfaces d'aplanissement d'age tertiare dans les Pyrénées Orientales et leurs transformations perdant l'epoque quaternaire. *C.R. Congr. Int. Geogr. II*, pp. 529-534, Paris.
- NUSSBAUM, F., 1933.- Uber talbildung und quartere Vergletscherung in der östlichen Pyrenäen. *Natur. Gessell. Bern. Mitt.*, pp. 19-20.
- NUSSBAUM, F., 1934.- *Die See der Pyrenäen*. Mitt. der Natur. Gesensch., 184 págs.
- NUSSBAUM, F., 1936-38.- Die eiszeitliche Schneegrenze in der Pyrenäen. *Verh. III. Int. Konf. INQUA*, pp. 198-200, Wien.
- NUSSBAUM, F., 1946.- *orographische und morphologische Untersuchungen in der östlichen Pyrenäen*. Jahr. Geogr. Gessell. Ber. XXXV-XXXVI, 247 pág.
- NUSSBAUM, F., 1949.- Sur les traces des glaciers quaternaires dans la région de l'Aragón. *Pirineos*, pp. 479-515, Zaragoza.
- NUSSBAUM, F., 1956.- Observations morphologiques dans la région de la Noguera Pallaresa. *Pirineos*, pp. 57-97, Zaragoza.
- NUSSBAUM, F., 1962.- Réflexions sur quelques traits morphologiques des Pyrénées. *Ac. II. Cong. Int. Et. Py.*, pp. 5-11, Luchon-Pau.
- OBERMAIER, H., 1905-1906.- Beiträge zur kenntniss des Quartär in der Pyrenäen. *Arch. Anthrop.*, IV, pp. 299-310, y V, pp. 244-262.
- OBERMAIER, F., 1912.- *Der Mensch der Vorzeit*, Berlin.
- OBERMAIER, F., 1921.- El glaciario cuaternario en el valle del río Ara y en el Parque Nacional de Ordesa (Pirineos). *Bol. Soc. Ibérica de C. Naturales*. Tomo XX, pp. 106-110, Zaragoza.
- OBERMAIER, F., 1921.- Die eiszeitliche Vergletscherung Spaniens. *Gotha. Pett. Geogr. Mitt.*, pp. 158-162.
- ONDE, H., 1951.- L'activité de la recherche scientiphique dans les Pyrénées. *Geographica Helvetica*, pp. 110-115.
- PALASSOU., 1781.- *Essai sur la minéralogie des plantes observés dans cette chaîne de montagnes*. Didot. Alex Jombert. Esprit, pp. 346, Paris.
- PANZER, W., 1915-1930.- Landerkunde von Spanien. *Geogr. Jahrb.*

- PANZER, W., 1926.- Talent wicklung und Eiszeitklima im nordostlichen Spanien. *Abhandlungen Herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, pp. 141-182, Francfurt. Trad: 1948.- El desarrollo de los valles y el clima de la época cuaternaria en el NE. de España. *Estud. Geogr.*, pp. 79-130, Madrid.
- PANZER, W., 1932.- Die eiszeitlichen Endmorränen von Puigcerdá (Ostpyrenäen). *Zeit Fur Gletscherkunde*, pp. 411-421, Berlin. Trad: 1934.- Geleras quaternaires dels Pirineus. *Bull. C.E.C.*, pp. 153-162.
- PANZER, W., 1934.- *Die entwicklung der täler Kataloniens*. Geol. Pays Catal., volumen III, 36 Págs., Barcelona.
- PARDE, M., 1933.- Régime de l'Aude. *R.G.P.S.O.*, pp. 5-29, Toulouse.
- PARDE, M., 1935.- Le regime de la Garonne. *R.G.P.S.O.*, pp. 105-262, Toulouse.
- PARDE, M., 1952.- Le régime des cours d'eau Pyrénéens. *Actas 1.º Congr. Estud. Pir.* Tomo V, pp. 185-288, Zaragoza, y 1953 Pirineos, pp. 5-16, Zaragoza.
- PASUMONT, Fr., 1797.- *Voyages physiques dans les Pyrénées en 1788 et 1.789. Histoire naturelle d'une partie de ces montagnes, particulièrement des environs de Bàrege, Bagnères, Cauterets y Gavarnie*, Paris.
- PENCK, A., 1883.- Die Eiszeit in der Pyrenaen. *Mitt. Ver. Erd.*, pp. 163-231, Leipzig, y 1885, *Bull. Soc. Hist, Nat.*, pp. 105-200, Toulouse.
- PENCK, A., 1884.- Alte und neve Gletscher der Pyrenaen. *Zeitsch D. O.A. V.*, pp. 459.
- PENCK, A., 1885-1886.- Einteilung und mittlere kammhöle der Pyrenäen. *Jahr. Geogr. Soc.*, Munich.
- PENCK, A., 1894.- Studien über das klima Spaniens während der jungen tertiärperiode und der Diluvialperiode, *Zeitsch. Gesellsh. Erdk.*, pp. 109-141, Berlin.
- PENCK, A., 1894.- Die Pyrenäen-Halbinseln. Reisebilder, Votr. Ver. Verbr. natur. Kennt. Wien. XXXIV.
- PHILBERT, K., 1961.- Sols polygonaux et striés dans les Pyrénées. *C.R. Somm. S.G.F.*, pp. 88-90.
- PIERRET, B., 1950.- La grotte glacée Casteret (Espagne). *Ann. Spéléolg.*, pp. 145-148.
- PIETTE, E., 1874.- Note sur le glacier quaternaire de la Garonne et sur l'âge du Renne dans le grottes de Gourdan et de Lortet; observations de M. Garrigou. *B.S.G.Fr.*, pp. 498-519.
- PICOT de LAPEIROUSE, F., 1797.- Viaje al Monte Perdido y observaciones sobre la naturaleza de las cuestas más elevadas de los Pirineos.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- PLANDE, R., 1939.- Neiges et glaces d'aujourd'hui dans les Pyrénées. *R.G.P.S.P.*, pp. 85-106, Toulouse. Trad: 1947.- La nieve y los glaciares en el Pirineo. *Pirineos*, pp. 167-187, Zaragoza.
- PRUDENT, F., 1877.- Operations géodésiques de 1.784 a 1.795 sur la frontière des Pyrénées par les ingénieurs-géographes des champs et armées. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, p. 417.
- RAMOND de CARBONNIERES, L.F.E., 1.789.- *Observations faites dans les Pyrénées, pour servir de suite a des observations sur les Alpes, insérées dans une traduction des lettres de W. Coxe, sur la Suisse*, 2 vol., Paris-Berlin.
- RAMOND DE CARBONNIERES, L.F.E., 1.801.- *Voyages au Mont Perdu et dans la partie adjacente des Hautes Pyrénées*, 392 págs. Paris-Berlin, y 1926, Edit. Soc. Ramond.
- RAMOND DE CARBONNIERES, L.F.E., 1.801.- Voyages au sommet du mont Perdu. *Journal des Mines*, pp. 321-350, Paris. Trad: Viaje a la cima del Monte Perdido. *Anales del Museo de Historia Natural*, Tomo III, 1.804.
- RAMOND DE CARBONNIERES, L.F.E., 1.931-1.938.- *Carnets Pyrénéens (1.792-1.795)*, Musée Pyrénéen, 4 vol. Lourdes.
- RECOQUILLON, J., 1.960.- *Etude statistique de la morphologie des galets des formations quaternaires de la vallée d'Ossau (Basses Pyrénées)*. Dipl. Et. Sup. Fac. Sc., 129 pgs., Paris.
- REGNAULT, F., 1.892.- Les glaciers des Pyrénées. *Bull. Soc. Géogr.*, pp. 464-479, Toulouse.
- RIBA, O., y FONTBOTE, J.M., 1.957.- Observaciones sobre la geomorfología y sobre los fenómenos periglaciares cuaternarios y actuales de los altos valles del Ter y del Freser (Pirineo Catalán). *INQUA 5.º Congreso Internacional*, Madrid.
- RIBLET, J., Sobre la oblación de la capa de nieve bajo la influencia de la insolación y según la exposición de las vertientes en los Pirineos. *Com. VII. Congr. Ins. Est. Pire.*, pp. 55, Seo de Urgell.
- RODRIGUEZ RUBIO, G., 1.932.- El fin de una controversia geográfica secular. Descubrimiento de la verdadera fuente del Garona. *Rev. C. S.H. Ebro*, pp. 4-10.
- ROMERO ORTIZ, J., 1.929.- Un caso particular de aguas fronterizas. El origen del Garona y estudio hidrológico. Publ. Conf. Sin. Hidr. Ebro, Tomo II, pp. 227, Zaragoza.
- RONDEAU, A., 1.954.- Aspects de la morphologie cryonivale dans le Midi de la France. *B.S.G.F.*, pp. 225-232.
- ROUNAULT, M., 1.930.- Sur les formations glaciaires du massif de Neouvielle (Hautes Pyrénées). *C.R.Ac.Sc.*, Tomo 190, pp. 1569.

- ROUSSEL, J., 1.892.- Note sur l'origine des vallées du versant français des Pyrénées. *Ann. Soc. Geol. Nord*, pp. 270-272.
- RUDAUX, L., 1.914.- La neige dans les gouffres des Pyrénées. *La Nature*, pp. 183-187.
- RUSEEL, M., 1.930.- *Souvenirs d'un montagnard*. Privat. 2 Vol., Toulouse.
- SAINT SAUD, C., de., 1.891.- Los Pirineos españolas. *Cron. Cient. Barce.*, pp. 16, Barcelona.
- SAINT SAUD, Conde de.- Tableau des donnés géographiques et hypsométriques calculées par M.F. Prudent d'après les observations fait par l'auteur dans les Pyrénées espagnoles de 1.877 a 1.882.
- SAINT SAUD, C., de., *Pyrénées espagnoles. Nouvelles données géographiques et hypsométriques*, 36 págs.
- SAVORNIN, J., 1.904-1.905.- Système de terrasses de l'Ariège et de ses affluents. *Bull. Serv. Cart. Geol. Fr.*, pp. 17-30.
- SCHRADER, F., 1.874.- Le massif du Mont Perdu. Pyrénées françaises et Pyrénées espagnoles. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 101-128.
- SCHRADER, F., 1.875.- *Etudes géographiques et excursions dans le Massif du Mont Perdu*. Gautier Villars, 61 págs., Paris.
- SCHRADER, F., 1.875.- Nouvelles explorations dans le massif calcaire des Pyrénées. *Ann. Cl. Al. Fr.*
- SCHRADER, F., 1.876.- Le massif du Monte Perdu: exploration nouvelle *Ann. Cl. Alp. Fr.*
- SCHRADER, F., 1.876.- Note sur le Panorama du Piméne. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 592.
- SCHRADER, F., 1.876.- Etude sur le glaciers des Pyrénées. *Bull. Soc. Ramond*, pp. 93-104.
- SCHRADER, F., 1.877.- Montagnes de Bielsa et pic de Cotiella. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 17.
- SCHRADER, F., 1.878.- Observations sur l'orographie de la chaîne des Pyrénées. R.Ac. Paris, LXXXVIII, PP. 805-808, Paris.
- SCHRADER, F., 1.878.- De Barèges à Luchon par l'Espagne. *Ann. A. A. F.*, pp. 323.
- SCHRADER, F., 1.878.- Etat de la géographie dans les Pyrénées. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 503.
- SCHRADER, F., 1.879.- Fragments de voyages dans les Pyrénées. *Ann. Cl. Alp. Fr.*
- SCHRADER, F., 1.880.- Autour des sources de la Garonne. *Ann. Cl. Alp. Fr.*

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- SCHRADER, F., 1.880.- Tableau des altitudes mesurées dans les Pyrénées. *Ann. Cl. Alp. Fr.*
- SCHRADER, F., 1.882.- Panticosa et le Pic d'Algas. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 311.
- SCHRADER, F., 1.882.- Rapport présenté a la direction du Club Alpin Française sur la carte au 1:100.000 du massif central des Pyrénées espagnoles. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 601-609.
- SCHRADER, F., 1.884.- Le cirque de Cotatuero. *Ann. Al. Alp. Fr.*, pp. 474.
- SCHRADER, F., 1.885.- Aperçu sommaire de l'orographie des Pyrénées *Ann. C. Alp. Fr.*
- SCHRADER, F., 1.886.- Carte représentant les terrains granitiques et crétaçés des Pyrénées espagnoles. *C.A.Ac.Sc.*, Paris.
- SCHRADER, F., 1.886.- *Pyrénées Centrales*. Hachette, Paris.
- SCHRADER, F., 1.886.- Note sur la disposition des terrains primitifs des Pyrénées. *Ann. C.A.F.*
- SCHRADER, F., 1.888.- La chaînon des Albères. *Ann. Cl. Alp. Fr.*
- SCHRADER, F., 1.891.- Notice sommaire sur les feuilles 1, 2, 3, y 5 de la carte des Pyrénées centrales. *Arch. Miss. Sc. et Litt.*
- SCHRADER, F., 1.893.- Note sur la feuille 6 de la carte des Pyrenées centrales au 1:10.000. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 367-383.
- SCHRADER, F. 1.894.- Sur l'etendue des glaciers des Pyrénées. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 403-423.
- SCHRADER, F., 1.901.- Note sur la feuille 4 (et dernier) de la carte des Pyrénées centrales. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 436-440.
- SCHRADER, F., 1.907.- Quelques souvenirs. *La Montagne*, pp. 485-494.
- SCHRADER, F., 1.909.- Genèse des formes topographiques du massif du Mont Perdu. *La Montagne*.
- SCHRADER, F., 1.914.- Note sur la carte au 1:20.000 de Gavarnie et du Mont Perdu. *La Montagne*, pp. 97-155.
- SCHRADER, F. 1.915.- En souvenir du Colonel de génie Ferdinand Prudent. *La Montagne*, pp. 74-78.
- SCHRADER, F., 1.936.- *Pyrénées I: courses et ascensions, II: Science et art*. Privat, 2 Tomos, 352 y 461 págs., Toulouse, y Didier-Paris.
- SCHRADER, F., 1.949.- Carte du massif de Gavarnie et du Mont Perdu, Paris.
- SCHRADER, F., y de MARGERIE, F., 1.892.- Aperçu de la Forme et

du relief des Pyrénées. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 432-457.

- SERET, G., 1965.- La sucesión des épisodes fluviatiles périglaciaires et fluvioglaciaires à l'aval des glaciers. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 9(3): 305-320, Berlin.
- SERMET, J., 1950.- Reflexions sur la morphologie de la zone axiale des Pyrénées. *Pirineos*, pp. 323-403, Zaragoza.
- SERMET, J., 1950-1952.- Les Pyrénées, chaîne hispanique. *Actas I Congr. Ins. Est. Pir.*, V, pp. 153-183, Zaragoza.
- SERRAT, D., 1973.- *Morfología glacial y periglacial del Pirineo Oriental: Síntesis bibliográfica y mapa geomorfológico 1:25.000 de los valles del Ter y Freser*. Fac. Ciencias (Memoria de Licenciatura inédita), Barcelona.
- SERRAT, D., 1974.- Nuevos datos sobre glaciario en el Pirineo Oriental. *Act. I Reunión Nac. Grup. Tra. Cuat.*, pp. 175-179, Madrid.
- SERRAT, D., 1974.- Depósitos glaciares de la vertiente sur del Pirineo oriental. *Res. Com. VII Congr. Inter. Estu. Pir.*, pp. 42, Seo de Urgel.
- SERRAT, D., 1980.- Estudio geomorfológico del Pirineo oriental (Puigmal, Costabona). *Notes de Geografía Física*, 2:39-55, Barcelona.
- SEUNES, J., 1894.- Vallée d'Ossau et Vallée d'Aspe. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, pp. 97-102.
- SOLE SABARIS, L., y FONT, J. M., 1920.- Las terrazas del Segre en las inmediaciones de Lérida. *Ins. Geol. Top.*, Barcelona.
- SOLE SABARIS, L., 1936.- *Els llacs dels Prineus, segon Nussbaum*. Butl. I Catal. Hist. Nat., 9 págs.
- SOLE SABARIS, L., 1942.- La Canal de Berdún. *Est. Geogr.*, pp. 271-318, Madrid.
- SOLE SABARIS, L., 1971.- Mapa geológico de España 1:50.000., hoja n.º 217, I.G.M.E., Madrid.
- SOLE SABARIS, L., 1951.- *Los Pirineos*. A. Martin, 624 págs., Barcelona.
- SOLE SABARIS, L., 1952.- Morfología comparada de los Pirineos y las cordilleras béticas. *Mem. R.Ac. C. y Art.*, Barcelona.
- SOLE SABARIS, L., y VIRGILI, C., 1957.- Livret guide de l'excursion N-1, Pyrénées, *INQUA 5.º Congreso Internacional*, Madrid.
- SOLE SABARIS, L., y LLOPIS LLADO, A., 1944.- Estudios geológicos en el alto valle del Segre, pp. 275-338, *Ilerda*, Lérida.
- SOLE SABARIS, L., y LLOPIS LLADO, N., 1947.- *Explicación de la hoja n.º 216 (Bellver)*. I.G.M.E.
- SOLE SABARIS, L., y COLS., 1963.- *Geografía de Catalunya*, Barcelona.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- SOLE SUGRAÑES, L., 1973.- Nota sobre el límite inferior de derrubios estratificados de vertientes (grézes litées) en el sector de St. Llorenç de Morunys (Prepirineo oriental, Prov. de Lérida). *Acta Geol. Hisp.*, pp. 167-173.
- SOLER SAMPERE, M., y PUIGDEFABREGAS, C., 1970.- Líneas generales de la Geología del Alto Aragón Occidental. *Pirineos*, pp. 5-19, Zaragoza.
- SOLER SAMPERE, M., y PUIGDEFABREGAS, C., Esquema litológico del Alto Aragón Occidental. *Pirineos*, pp. 5-15, Zaragoza.
- SORRE, M., 1913.- *Les Pyrénées méditerranéens*. 508 págs., Paris.
- SORRE, M., 1933.- *Les Pyrénées* A. Colin, 216 pp., Paris, y 1949 *Juventud*, 174 págs., Barcelona.
- SOUTADE, G., 1974.- Eboulis lités fonctionnels et hérités en haute montagne catalane: signification paleogéographique. *Res. Com. VII. Congr. Inst. Est. Pir.*, pp. 43, seo de Urgel.
- SOUTADE, G., 1980.- *Modelé et dynamique actuelle des versants supraforestiers der Pyrénées Orientales*. Imprimerie Coopérative du Sud-Ouest, 452 pp., Albi.
- SPENDER, H., 1898.- *Through the High Pyrénées*. A.D. Innes. Co., 363 págs.
- STUART-MENTEATH, P.W., 1866.- Les dépôts glaciaires des environs de Pau. *Bull. Soc. Ramond*, pp. 119-126.
- STUART-MENTEATH, P.W., 1866.- Considerations générales sur les vallées et les lacs des Pyrénées. *Bull. Soc. Ramond*, pp. 150-154.
- STUART-MENTEATH, P.W., 1868.- Sur les évidences d'une époque glaciaire miocène, considérées spécialement dans les Pyrénées. *B.S. G.F.*, pp. 694-708.
- STUART-MENTEATH, P.W., 1870.- Dépôts glaciaires de Pau. *Bull. Soc. Ramond*, pp. 53-54.
- SWAN, F.E.L., 1885.- Première ascension du Astazou par le glacier et le versant nord. *Ann. C.A.F.*, pp. 209.
- SZAFIARSKI, J., 1934.- Recherches sur la morphologie de la vallée d'Ossau. *Trav. Ins. Geogr. Univ. Cracovia*, Fasc. 16.
- TAILLEFER, F., 1944.- La dissymétrie des vallées gasconnes. *R.G.P.S. O.*, pp. 153-181, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1948.- Sur le rôle morphologique des nappes d'alluvions caillouteuses du Bassin d'Aquitaine. *C.R.A.S.* (n.º 227), pp. 978-980, Paris.
- TAILLEFER, F., 1948.- L'altitude moyenne des régions naturelles des

Pyrénées Françaises: Essai d'interprétation morphologique. *Rev. Géogr. Alp.*, pp. 145-160, Grenoble.

- TAILLEFER, F., 1948.- Les bassins glaciaires d'Arudy et de Lourdes et le détournement des gaves d'Ossau et de Pau. *Mélanges offerts à D. Faucher*, Tomo 1.^o, pp. 449-465, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1949.- Ancient arid and semi-arid piedmont north of the Pyrénées. *Congr. Inter. Geogr.*, Lisboa.
- TAILLEFER, F., 1949.- L'évolution du relief à l'Ouest des Petites Pyrénées de la Haute Garonne. *R.G.P.S.O.*, pp. 302-320, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1951.- Le modelé périglaciaire dans le Sud du bassin d'Aquitaine. *Rév. Géogr. Pyr.*, pp. 113-123.
- TAILLEFER, F., 1951.- Le modelé périglaciaire dans le Sud du bassin d'Aquitaine. *Rev. Géogr. Pyr.*, pp. 113-123.
- TAILLEFER, F., 1951.- *Le piémont des Pyrénées françaises. Contribution à l'étude des reliefs de Piémont*. Privat, 383 p. Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1952.- Erosion glaciaire ou défonçage périglaciaire. *R.G.P.S.O.*, pp. 53-57, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1953-1954.- La terminaison du glacier de la Garonne au sud de Montréjeau. *Bull. Sec. Géogr. C. trav. Hist. S.C.*, LXVI, pp. 271-282, Paris.
- TAILLEFER, F., 1954.- Coulées des pierres et brèches litées quaternaires dans les Pyrénées ariégeoises. *Bull. Soc. Hist. Nat.*, pp. 707-709, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1957.- Glaciaire pyrénéen, versant nord et versant sud. *R.G.P.S.O.*, pp. 221-224, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1957.- La morphologie du bassin de Lourdes. *INQUA 5.^o Congreso Internacional*, pp. 153-160, Madrid.
- TAILLEFER, F., 1960.- Les terrasses d'obturation glaciaire de la vallée de Sauvât (Ariège). *R.G.P.S.O.*, pp. 45-61, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1961.- Carte du relief glaciaire des Pyrénées 1:50.000, Bagnères de Luchon Est., Bagnères de Luchon Ouest. C.N.R.S. Inst. de Géogr., Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1960-1961.- Recherches récentes sur le relief glaciaire de la vallée de l'Ariège. *Act. XVI Congr. Fd. Soc. Ac. Sav. Lang-Pyr. Gasc.*, pp. 211-224.
- TAILLEFER, F., 1962-1963.- Les conditions naturelles de l'occupation du sol dans la vallée de Nistos (Hautes Pyrénées), Saint-Gaudens-Tabers. *Act. XVIII Cong. Fd. Soc. Ac. Sav. L.P.G.*, pp. 229-257.
- TAILLEFER, F., 1963.- La carte de morphologie glaciaire des Pyrénées au 1:50.000. *R.G.P.S.O.*, pp. 5-10, Toulouse.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- TAILLEFER, F., 1964.- Le modelé post-wurmien des hautes montagnes françaises. *R.G.P.S.O.*, pp. 129-138, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1964.- Travaux de photo-interpretation... La carte de morphologie glaciaire des Pyrénées. *Soc. Fr. Photogramm.*
- TAILLEFER, F., 1965.- The extent of Glaciation in the Pyrénées. *INQUA 7.º Congreso*, Boulder-Denver.
- TAILLEFER, F., 1965.- Carte du relief des Pyrénées: feuilles de Bagnères de Luchon Est et Ouest, 1:50.000. *Inst de Geogr.*, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1966.- La feuille de Bagnères de Luchon de la carte du relief glaciaire des Pyrénées. *Pirineos*, pp. 129-142, Zaragoza.
- TAILLEFER, F., 1966.- Quaternaire et géomorphologie sur le Versant nord des Pyrénées centrales d'après H. Alimen. *R.G.P.S.O.*, pp. 47-57, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1967.- "Le neoglaciare pyrénéen". *Mélanges de Géog. offerts a M. Omer Tulippe*, I, pp. 134-148, Gembloux-Deculot.
- TAILLEFER, F., 1969.- La cartographie des formes glaciaires et fluvio-glaciaires. *INQUA 8.º Congreso*, pp. 878-885, Paris.
- TAILLEFER, F., 1969.- Las glaciations des Pyrénées Françaises. *INQUA 8.º Congreso Internacional*, Paris.
- TAILLEFER, F., 1971.- Le relief dans Pyrénées centrales franco-espagnoles d'après les travaux de M. Pierre Barrère. *R.G.P.S.O.* pp. 133-137, Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1974.- Les conditions locales de la glaciation pyrénéenne. *Res. VII Cong. Ins. Est. Pir.*, pp. 44, Seo de Urgel.
- TAILLEFER, F., 1974.- *Les Pyrénées. de la montagne à l'homme*. Privat, 520 págs., Toulouse.
- TAILLEFER, F., 1965.- Glacier de Gourg Blans et du Seil de la Baque Not. IV. Tournée glaciologique. Soc. Hydr. Fr.
- TRICART, J., 1952.- Paléoclimats quaternaires et morphologie climatique dans le Midi méditerranéen. *Eisz. und. Gegenw*, pp. 178-188.
- TRICART, J., 1956.- *Cartes des phénomènes périglaciaires quaternaires en France*. Mem. Cart. Geol. Fr., 35 págs.
- TRICART, J., 1952.- Etudes sur quelques cailloutis fluviaux actuels des Pyrénées-Orientales du Massif Central. *C.R.Somn. S.G.F.*, pp. 374. Igual título salvo "Etudes...". *Ann. Geomorph.*, 1958, pp. 278-304.
- TRUTAT, E., 1875.- Les glaciers de la Maladetta et le Pic des Posets. *Ann. C. Alp, Fr.*, pp. 440, Paris.
- TRUTAT, E., 1876.- Les glaciers des Pyrénées. Station de la Dent de la Maladetta. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 480, Paris.

- TRUTAT, E., 1.877.- Les moraines de l'Arboust, ancien glacier d'Oo. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 449, Paris.
- TRUTAT, E., 1.886.- Les anciens glaciers de la Barousse. *Rev. Comminges*, pp. 229-230.
- TRUTAT, E., 1.892.- *Les Pyrénées. étude géologique et description pittoresque*, Paris.
- TRUTAT, E., 1.894.- *Les Pyrénées. Les montagnes, les glaciers, les eaux minérales*, 371 págs. Paris.
- TRUTAT, E., 1.899.- Matériaux por l'étude des anciens glaciers des Pyrénées. Blocs erratiques du versant nord. *Bull. Soc. Hist. Nat.*, pp. 77-148, Toulouse.
- VALLOT, J., 1.877.- *Etudes pyrénéennes, III. Oscillations des glaciers pyrénéens*, 16 págs.
- VALLOT, J., 1.887.- *Etudes pyrénéennes. Comblement des lacs pyrénéens*, 12 págs., Paris.
- VIDAL BOX, C., 1.933.- Notas sobre glaciología pirenaica. *Bol. de la Real Soc. Esp. Historia Natural*, pp. 273-285, Madrid.
- VIERS, G., 1.951.- Le Pays des Aldudes. *Rev. Géogr. Pir.*, pp. 260-264.
- VIERS, G., 1.953.- Le relief de la Haute Soule et du Haut Barétous et les influences glaciaires. *Rev. Geogr. Pyr. S.O.*, pp. 73-96, Toulouse.
- VIERS, G., 1.954.- Les perturbations neigeuses d'origine mediterrannée dans les regions sous-pyrénées. *R.G.P.S.O.*, pp. 175-180, Toulouse.
- VIERS, G., 1.956.- Les synclinaux perchés de la Haute Soule et leur modélé. *Rev. Géogr. Pyr.*, pp. 329-355.
- VIERS, G., 1.956.- L'évolution du réseau hydrographique dans les Pyrénées basque Français, *Pirineos*, pp. 159-189, Zaragoza.
- VIERS, G., 1.956.- La solifluction post-glaciaire autour des Aldudes (Bases-Pyrénées). *Rev. Géom. Dyn.*, pp. 167-173.
- VIERS, G., 1.960.- *Le relief des Pyrénées occidentales et de leur piémont. Pays basque Français et Baretous*. Privat. 604 págs., Toulouse.
- VIERS, G., 1.960.- Nouvelles conceptions touchant l'évolution géologique des Pyrénées. *R.G.P.S.O.*
- VIERS, G., 1.960.- Carte du relief glaciaire des Pyrénées; feuille de Mont-Louis, *Inst. de Géographie*, Toulouse.
- VIERS, G., 1.961.- Le glaciaire du massif du Carlit (Pyrenées Orientales et ses enseignement). *R.G.P.S.O.*, pp. 5-33, Toulouse.
- VIERS, G., 1.963.- Les moraines externes de la Cerdagne et du Capcir (Py-

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- rénees centrales, France) et leurs rapports avec le terrasses alluviales. *INQUA VI Congreso Internacional*, pp. 385-393, Lodz.
- VIERS, G., 1966.- La glaciation quaternaire dans le massif du Canigou (Pyrénées orientales, France), *Pirineos*, pp. 87-94, Zaragoza.
 - VIERS, G., 1966.- *Les Pyrénées*. P.U.F., 128 págs. Paris.
 - VIERS, G., 1974.- La neige dans le Pays basque de France. *Res. Com. VII Congr. Inst. Est. Pir.*, pp. 44, Seo de Urgel.
 - ZORKEL, F., 1867.- *Physiographische Skizzen aus den Pyrenaen*. Augsburg.

IV CENTRO

- ALIA MEDINA, M., MENENDEZ AMOR, J., y VIDAL BOX, C., 1957.- Livret guide de l'excursion C3 y C4, Guadarrama Massif de Peñalara et variation El Escorial-Manzanares el Real. *INQUA 5.º Congreso Internacional*, pp. 17-28, Madrid.
- ARENILLAS PARRA, M., y MARTINEZ DE PISON, E., 1976.- La morfología glaciaria de la Serrota (Ávila). Aportación española al XXIII Congreso de Geografía de Moscú. *Bol. de la Real Soc. Geográfica*, Tomo 112, pp. 21-36, Madrid.
- ASENSIO AMOR, I., y MARTINEZ GONZALEZ, F., 1965.- Formación cuaternaria en el valle de Navacerrada. *Bol. R.S.E.H. Nat.*, pp. 113-118, Madrid.
- ASENSIO AMOR, I., 1973.- *Comportamiento y evolución de materiales graníticos en cuencas fluviales y diferentes climas. Estudio morfodinámico*. C.S.I.C., 122 págs., Madrid.
- ASENSIO AMOR, I., y ONTAÑON SANCHEZ, J.M., 1973.- Observaciones sobre la evolución de frentes morrénicos en el alto valle del Lozoya (Sierra de Guadarrama). *Est. Geológicos*, n.º 6, pp. 559-562, Madrid.
- ASENSIO AMOR, I., y GONZALEZ, J.A., 1974.- Presencia de materiales detríticos ordenados (grézes littés) en valle del Tajuña (Carabaña-Villarejo de Salvanés). *Est. Geológicos*, pp. 69-73, Madrid.
- BADORREY, T., GALLARDO, J., y RIEDEL, W., 1969.- Los suelos de la parte occidental del Macizo de Gredos y el problema de rottlehm. *Ann. Edaf. y Agro.*, pp. 155-177.
- BAYSSELANCE, A., 1883.- Quelques traces glaciaires en Espagne. *Ann. Cl. Alp. Fr.*, pp. 415.
- BERNARDO DE QUIROS, C., y CARANDELL, J., 1915.- *Guadarrama*. Trab. Mus. Nac. Cien. Natu., 47 págs.

- BERNALDO DE QUIROS, C., 1.923.- *La Pedriza del Real de Manzanares*. Comisaría R. del Turismo y C.A., 174 págs.
- BIROT, P., 1.933.- Le relief de la Sierra d'Alto Rey et sa bordure orientale. *Bull. A. Geogr. Fr.*, pp. 92-98.
- BIROT, P., 1.937.- Sur la morphologie de la Sierra de Guadarrama Occidental, *Ann Geogr.*, Paris, y 1.945 *Estud. Geograf.*, pp. 115-168.
- BIROT, P., 1.945.- Sobre la morfología del segmento occidental de la Sierra de Guadarrama. *Estud. Géogr.*, Tomo 6, pp. 155-168, Madrid.
- BIROT, P., y SOLE, L., Sur un trait morphologique paradoxal des massifs cristallins de la Cordillera Central Ibérique. *Bull. Ass. Géogr. Fr.*, n.º 218-219.- Trad: en *Estudios Geográficos*, n.º 45, pp. 155-168, Madrid.
- BIROT, P., y SOLE, L., 1.954.- *Investigaciones sobre morfología de la Cordillera Central española*. C.S.I.C., 87 págs., Madrid.
- BROSCHE, K.U., 1.971.- Beobachtungen an rezenten Periglazialerscheinungen in einiger Hochgebirgen der Iberischen Halbinsel (Sierra Segura, Sierra de Gredos, Serra da Estrella, Sierra del Moncayo). *Die Erde*, pp. 34-52.
- CARANDELL, J., 1.924.- La topografía glacial del macizo Trampal-Calvi-tero (Béjar). *Bol. Inst. Geol. y Minero de España*, n.º 45, Tomo 14, pp. 1-24, Madrid.
- CARANDELL, J., 1.928.- Influencia de las diaclasas en la morfología de la Sierra del Guadarrama. *Conj. y Res. Cient. de La R.S.E.H.N.*, pp. 125-131.
- DE PREDAZA, J., y LOPEZ, J., 1.980.- *Gredos: geología y glaciario*. Trazo Editorial, Zaragoza.
- FERNANDEZ NAVARRO, 1.915.- *Monografía geológica del Valle del Lozoya*. Trabajos del Museo Nacional de C. Nat., 101 págs., Madrid.
- FERNANDEZ NAVARRO, L., 1.916.- Sobre falsas huellas del glaciario en la Sierra de Guadarrama. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, n.º 15, pp. 396-400, Madrid.
- FERNANDEZ NAVARRO, L., 1.921.- La Pedriza de Manzanares. Topología de una región granítica bien típica. *As. Esp. Progr. Cien. Congr.*, pp. 129-135, Oporto.
- FRANZLE, O., 1.959.- *Glaziale und periglaziale formbildung in östlichen kastilischen sceldegebirge (Zentralspanien)*. Bonner GEOGR. Abh. cuaderno n.º 26, 80 págs., Bonn.
- FRANZLE, O., 1.978.- Formaciones glaciares y periglaciares en el sector oriental del Sistema Central. *Est. Geogr.* n.º 151 y 152 pp. 363-418 y 203-331, Madrid.
- GONZALEZ MARTIN, J.A., 1.974.- *Fenómenos periglaciares en el interfluvio Tajo-Tajuña (Provincia de Madrid)*. Fac. Filo. y Letras. Universidad Autónoma, 112 folios, Madrid.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- HERNANDEZ PACHECO, F., 1902.- Sobre la existencia de fenómenos glaciares en el Norte de Extremadura. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* Tomo 2, pp. 127-131, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1916.- Sobre supuestos fenómenos glaciares en el Norte de Extremadura. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1930.- Modificación de la red fluvial en España. Fenómenos de captura durante el Plioceno en el N. de la provincia de Madrid. *B.R.S. Geogr.*, pp. 213-224, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1925.- El glaciar cuaternario de tipo pirenaico de la Buitrera. Riaza (Segovia). *Congreso Luso-Español para el progreso de las ciencias*, pp. 185-193, Coimbra.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1930.- Sobre localizaciones de glaciares en el Guadarrama. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* n.º 30, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1933.- El glaciario cuaternario de la Serrota (Avila). *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* n.º 33, pp. 417-420, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1957.- Livret guide de l'excursión C-1 Gredos. *INQUA 5.º Congreso Internacional* Tomo 1.º, pp. 36-40, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., 1968.- El glaciar cuaternario de tipo pirenaico de la Buitrera. Riaza (Segovia). *Peñalara* n.º 337, pp. 25-30, Madrid.
- HERNANDEZ PACHECO, F., y col., 1931.- *Sierra de Guadarrama*. Guías de los sitios Naturales de interés Nacional, 109 págs.
- HERNANDEZ PACHECO, F., y VIDAL BOX, C., 1934.- *El glaciario cuaternario de la Serrota*. Pub. de la Junta de Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas. Memoria n.º 1, 59, pp., Madrid.
- HOYOS, A., y GONZALEZ, J., 1969.- Estudio genético de algunos suelos de la Sierra de Guadarrama. *An. Edaf. Agr.*, pp. 631-641.
- HUGUET DEL VILLAR, E., 1915.- Los glaciares de Gredos. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* n.º 15, pp. 379-390, Madrid.
- HUGUET DEL VILLAR, E., 1916.- *Archivo geográfico de la Península Ibérica*. Tip. La Academia, 256 págs., Barcelona.
- HUGUET DEL VILLAR, E., 1917.- Nueva contribución a la glaciología de Gredos, Las Hoyuelas del Hornillo. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 558-567, Madrid.
- IMPERATOR, L., 1955.- Documentos para el estudio del Cuaternario madrileño. Fenómenos de crioturbación en la terraza superior del Manzanares. *Estud. de Geolo.*, pp. 139-143, Madrid.

- LUJAN, F., 1.853.- *Memoria de los trabajos realizados en el año 1.852 por la Comisión encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del reino*, Madrid.
- MACPHERSON, J., 1.893.- Fenómenos glaciares en San Ildefonso (Segovia). *Actas de la Soc. Esp. de Historia Natural* n.º 22, pp. 144-147, Madrid.
- MACPHERSON, J., Fotografías (16) mostrando fenómenos glaciares en San Ildefonso. (Biblioteca de la Soc. Esp. His. Nat.).
- MARTINEZ DE PISON, E., y MUÑOZ JIMENEZ, J., 1.973.- Observaciones sobre la morfología del alto Gredos. *Est. Geográficos* n.º 129, pp. 3-103, Madrid.
- MARTINEZ DE PISON, E., y MUÑOZ JIMENEZ, J., 1.973.- *Observaciones sobre la morfología del alto Gredos*. Inst. Juan Sebastián Elcano, C.S.I.C., 103 págs, Madrid.
- OBERMAIER, H., y CARANDELL, J., 1.916.- Contribución al estudio del glaciario cuaternario de la Sierra de Gredos. *Trabajos del Museo Nac. de Ciencias Naturales*. Serie Geológica n.º 14, 54 pp., Madrid.
- OBERMAIER, H., y CARANDELL, L., 1.917.- *Los glaciares cuaternarios de la Sierra de Guadarrama*. Trabajos del Museo Nac. de Ciencias Naturales. Serie Geológica n.º 19, 92 págs., Madrid.
- OBERMAIER, H., y CARANDELL, L., 1.917.- Nuevos datos acerca de la extensión del glaciario cuaternario en la cordillera central española. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* Tomo 17, pp. 252-260, Madrid.
- ONTAÑÓN SANCHEZ, J.M., y ASENSIO AMOR, I., 1.974.- El circo nivoglacial del collado de Siete Picos en la Sierra del Guadarrama. Trabajos sobre neógeno-cuaternario. Inst. Lucas Mallada, C.S.I.C. *Actas de la 1.ª Reunión Nac. del grupo de trabajo del Cuaternario*. volumen 2, pp. 113-117, Madrid.
- PRADO, C. de., 1.862.- Reseñas geológicas de la provincia de Avila y de la parte occidental de la de León. Junta Gl. Estadística, Madrid.
- PRADO, C. de., 1.864.- Descripción física y geológica de la provincia de Madrid. Junta General de Estadística.
- SANZ DONAIRE, J.J., 1.976.- *Two Secondary Quaternary glaciers of the Valle del Lozoya (Guadarrama)*. Com. Congreso de Geografía de Moscu, 14 pp., Moscu.
- SANZ DONAIRE, J.J., 1.976.- Más huellas glacionivales en los Montes Carpetanos al este del Puerto de Lozoya (Provincia de Madrid). *Bol. de la Real Soc. Geográfica* n.º 112, pp. 519-534, Madrid.
- SANZ DONAIRE, J.J., 1.977.- El glaciario en la cara sur del Macizo de El Barco de Avila. *5.º Coloquio de Geografía de Granada*, pp. 41-47, Granada.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- SANZ HERRAIZ, C., 1974.- *El medio físico en la Pedriza de Manzanares*. Memoria de Licenciatura (inédita), Fac. de Fil. y Letras. Universidad Complutense, 166 folios, Madrid.
- SANZ HERRAIZ, C., 1977.- Morfología glaciar en la Sierra del Guadarrama: el modelado de los circos glaciares y periglaciares (Peñalara-Los Peñados). 5.º Coloquio de Geografía de Granada, pp. 49-55, Granada.
- SCHMIEDER, O., 1953.- La Sierra de Gredos. *Est. Geográficos* n.º 52 y 53, pp. 421-440 y 627-652, Madrid.
- SCHWENZNER, J., 1937.- Zur morphologie das Zentral Spanischen Hochlandes. Trad. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, XLI.
- SOLE SABARIS, L., y BIROT, P., 1954.- *Investigaciones sobre morfología de la cordillera Central española*. C.S.I.C., 87 pp., Madrid.
- VAUDOUR, J., 1969.- Données nouvelles et hypotheses sur le Quaternaire de la region de Madrid. *Recherches Méditerranéenes* n.º 8, pp. 79-92.
- VAUDOUR, J., 1974.- Age et signification de quelques sols rouges sur gneiss et sur micaschistes dans la Cordillère Central espagnole. *Act. I. Reun. Nac. Grup. Trab. Cuat.*, pp. 181-195.
- VAUDOUR, J., y ASENSIO AMOR, I., 1972.- Los depósitos periglaciares del alto valle del río Navacerrada. *Estud. Geol.*, pp. 77-87, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1929.- Nuevos estudios sobre el glaciario cuaternario ibérico. *Memoria R.S. Esp. de Hist. Nat.*, pp. 585-592.
- VIDAL BOX, C., 1930.- Morfología del valle del río Manzanares. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 303-311, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1932.- Morfología glaciar cuaternaria del macizo oriental de la Sierra de Gredos. *Bo. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, Tomo 32, pp. 117-135, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1934.- Los glaciares cuaternarios de la Sierra del Bohoyo (Avila). *Bol. de la Real. Soc. de Historia Natural* Tomo 34, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1936.- Contribución al conocimiento morfológico del segmento occidental de la Sierra de Gredos (Bohoyo). *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 17-31, Madrid.
- VIDAL BOX, C., 1948.- Nuevas aportaciones al conocimiento geomorfológico de la Cordillera Central. *Estud. Geográficos* n.º 30, Año 9, Madrid.
- WERNERT, P., 1932.- Diluviale vergletscherungspuren in der Cuerda Larga der sudkette der Sierra Guadarrama (Spanien). *Zeitschrift für Gletscherkunde* n.º 20 cuaderno 4-5, Berlín.
- WERNERT, P., 1943.- Restos de formaciones glaciares diluviales en la Cuerda Larga de la cadena meridional de la Sierra de Guadarrama. *Est. Geográficos* n.º 8, pp. 781-827, Madrid.

V. PORTUGAL

- BARROS, R.F. de, 1960.- Nota sobre a geologia da regio de Manteigas (Serra da Estrella). *Bol. Mens. e Lab Min e Geol. Fac. Ciencias de Lisboa*, pp. 115-125, Lisboa.
- BIROT, P., 1939.- Remarques sur la morphologie du Haut Portugal (entre Tage et le Douro). *Bull. Ass. Geogr. Fr.*, pp. 104-112, Paris.
- BIROT, P., 1946.- Contribution a l'étude morphologique de la region de Guarda. *Bull. Est. Port.*, pp. 147, Lisboa.
- BIROT, P., 1949.- Les surfaces d'érosion du Portugal central et septentrional. *Rapp. Comm. Cart. Surf. Apl. Cong. Int. Geogr.*, pp. 9-116, Lisboa.
- CABRAL, F. de V.P., 1884.- Vestigios glaciáricos da Serra da Estrella. *Rev. Obr. Publ. e Minas*, pp. 435-459.
- DAVEAU, S., 1969.- Structure et relief de la Serra da Estrela. *Finisterra*, pp. 31-63 y 159-197, Lisboa.
- DAVEAU, S., 1971.- La glaciation de la Serra de Estrela. *Finisterra*, pp. 5-40, Madrid.
- DAVEAU, S., 1973.- Quelques exemples d'évolution quaternaire des versants du Portugal, *Finisterra*, pp. 6-47, Lisboa.
- DELGADO, M., 1895-1898.- Note sur l'existence d'anciens glaciers dans la vallée du Mondego. *Com. Dir. Trab. Geol. Por.*, pp. 55-82, Lisboa.
- FEIO, M., y BRITO, R.S., 1950.- Les vallées de fracture dans le modelé granitique portugais. *C.R. Congr. Inte. Geogr.*, II, pp. 254-262, Lisboa.
- FLEURY, E., 1916.- Sur les anciennes glaciations de la Serra da Estrela (Portugal). *C.R.Ac.Sc.*, Tomo 162, pp. 559-601, Paris.
- FLEURY, E., 1919.- Notes sur las formations tertiares et quaternaires portugaises. *Com. Serv. Geol. Port.*, pp. 51-64, Lisboa.
- HENRIQUES, J.A., 1883.- *Expediçao Scientifica a Serra da Estrela em 1.881, Secçao de Botânica*, 134 págs, Lisboa.
- LAUTENSACH, H., 1929.- Eiszeistudien in der Sierra de Estrela (Portugal). *Zeitschrift für Gletscherkunde*. Tomo 27. Cuaderno 4-5, pp. 321-369, Berlín.
- LAUTENSACH, H., 1932.- *Estudo dos Glaciares da Serra da Estrela* Memorias e Notic. Mus. Min. e Geol., 60 págs., Coimbra.
- LAUTENSACH, H., 1929.- Die eiszeitliche Vergletscherung in der Serra da Estrela (Portugal) und ihr Formenschatz. *Verh. 23 Dt. Geogr. Magdeburg*, pp. 133-148.
- LAUTENSACH, h., 1930.- Die eiszeit in der Serra de Estrela (Portugal)

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- und ihr formenschatz. Verhand und Wiss Abh. *Deuschen Geographentges zu Maddeburg* 21, pp. 134-146, Breslau.
- LAUTENSACH, H., 1942.- Portugal in der Eiszeit. *Zts. F. Gletscherkunde*, pp. 20-59.
 - LAUTENSACH, H., 1941.- Interglaziale terrassenbildung in Nordportugal und ihre Beziehungen zu den allgemeiner Problemen des Eiszeitalters, *Petern. Mitt.*, pp. 297-311.
 - LAUTENSACH, H., 1941.- Portugal in der Eiszeit. *Ztschr. F. Gletscherkunde*, pp. 20-59.
 - PEREIRA CABRAL, V., 1887.- *Traces d'actions glaciaires dans la Serra d'Estrela*. Comm. de Comiss. dos Trabalhos geológicos de Portugal n.º 1 189 págs., Lisboa.
 - RIBEIRO, C., 1867.- Notes sur le terrains quaternaires du Portugal *Bull. Soc. Geol. Fr.*, pp. 692-717, Paris.
 - RIBEIRO, O., 1940.- Problemas morfológicos do Macizo Hispérico Português. *Las Ciencias*, pp. 315-336, Madrid.
 - RIBEIRO, O., 1949.- A Cava de Beira. Controversia de Geomorfología. *Com. Serv. Geol. Port.*, pp. 8-23.
 - RIBEIRO, O., 1949.- *Le Portugal central* (Livret-guide de l'excursion C). Congr. Inter. Geogr., 180 págs., Lisboa.
 - RIBEIRO, O., 1954.- Estructura o relevo da Serra da Estrela. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* (Homen. a H. Pacheco) pp. 549-566, Madrid.
 - RIVOLI, J., 1881.- *A Serra da Estrela*. Relatorio da Admin. Gen. das Matas, 298 págs.
 - THADEU, D., 1949.- A Cordilheira central entre as serras da Gardunha e S. Pedro Asor. *Bul. S. Geol. Port.*, pp. 7-20, Lisboa.
 - VASCONCELOS, F.A. de., 1883-1887.- Traces d'actions glaciaires dans la Serra d'Estrella. *Com. dos trab. geol. de Portugal* Tomo I, Mem XII, Lisboa.
 - VASCONCELOS, F.A. de., 1884.- Vestigies glaciáricos na Serra da Estrela. Rochas estriadas, penedos erraticos, morenas. *Rev. Obr. Publ. e Minas*, pp. 435-459, Lisboa.
 - ZBYSZEWSKI, G., 1971.- *Carta geológica do Quaternário de Portugal. Noticia explicativa*. Servicios Geológicos de Portugal, 39 págs., Lisboa.

VI. SISTEMA IBERICO

- ANTON BURGOS, F.J., 1.980.- *El glaciario cuaternario en la Sierra de la Demanda (Sistema Ibérico)*. Memoria de Licenciatura inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Geografía. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.
- CARANDELL, J., y GOMEZ DE LLARENA, J., 1.918.- El glaciario cuaternario en los Montes Ibéricos. *Trab. del Mus. Nac. Cien. Natura*. 62 págs., Madrid.
- GARCIA RUIZ, J.M., 1.979.- El glaciario cuaternario en la Sierra de la Demanda (Burgos-Logroño). *Cuadernos de Investigación Geografía e Historia* Tomo 5, fascículo 2, 23 pp., Colegio Universitario de Logroño. Logroño.
- GOMEZ DE LLARENA, J., 1.916.- Excursiones a las sierras de la Demanda, Urbión y Moncayo. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, n.º 16, pp. 505-506, Madrid.
- LOPEZ GOMEZ, A., y RIBA, O., 1.957.- El glaciario cuaternario en la Sierra de Neila. *INQUA 5.º Congreso Internacional*, Resumen de las Comunicaciones, pp. 109-110, Madrid.
- MARTINEZ DE PISON, E., ARENILLAS PARRA, M., 1.976.- La morfología glacial del Moncayo. *Tecniterrae* n.º 18, 8 pp., Madrid.
- PALACIOS, P., Descripción física y geológica de la provincia de Soria. C. M.G.
- PELLICER, F., 1.980.- *Glaciario y periglaciario en el Moncayo*. Memoria de Licenciatura inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Geografía, Universidad de Zaragoza, Zaragoza.
- PELLICER, F., 1.980.- Periglaciario del Moncayo. *Geographicalia*, 7-8, Zaragoza.
- SALAZAR, 1.911.- El pozo de Urbión. *R.Mt.*, pp. 699.
- SANCHEZ LOZANO, 1.894.- *Descripción física, geológica y minera de la provincia de Logroño*.
- THORNES, J.B., 1.968.- Glacial and periglacial features in the Urbión mountains (Spain). *Estud. Geológ.* n.º 24, pp. 249-258, Madrid.
- VICENTE, M., 1.903.- Notas geológicas sobre el Moncayo. *Bol. Soc. Aragonesa de Cienc. Naturales* II, pp. 253-261 y 279-306, Zaragoza.
- WURM, A., 1.911.- Untersuchungen über der geologischen Bau und trias von Aragonien. *Zeitschr. Deutch. Geol. Gessellsch.* pp. 83-175, Berlín.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

VII. BÉTICA. SIERRA NEVADA

- BIROT, P., Notas sobre la evolución morfológica de las cadenas béticas centrales. *Estud. Geogr.*, pp. 67-74, Madrid.
- BIROT, P., y SOLE SABARIS, L., 1959.- La morphologie du Sud-Est de l'Espagne. *Rev. Geogr. Pyr. S.O.*, pp. 119-284, Toulouse.
- BOSQUE, J., 1957.- El clima de Granada. *Estud. Geogr.*, pp. 457-482, Madrid.
- BOSQUE, J., 1961.- Tipos de suelo en Sierra Nevada. *Est. Geogr.*, pp. 306-308.
- CARANDELL, J., 1920-21.- La morfología de la Sierra Nevada. Ensayo sobre su interpretación tectónica. *Rev. R. Ac. C. Ex. Fis. y Nat.* pp. 43-76, Madrid.
- CARANDELL, J., 1926.- Sierra Nevada (De Granada a la cumbre del Veleta). En "De Sierra Morena a Sierra Nevada. Reconocimiento orogénico de la Región Bética". *Congr. Geol. Inter. XIV*, pp. 101-123, Madrid.
- CARANDELL, J., 1935.- Las condiciones del modelo erosivo en la vertiente mediterránea de la Cordillera Bética. *Bol. de la Real. Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 39-62, Madrid.
- CASAS MORALES, A., 1943.- Contribución al estudio del glaciario cuaternario en Sierra Nevada. *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural*, pp. 543, Madrid.
- DANTIN CERECEDA, J., 1943.- Aspectos geográficos de las Vegas de Granada. *C.S.I.C. 2.^a Reunión de Est. Geogr. en Granada*, pp. 215-216, Madrid.
- DRESCH, J., 1937.- De la Sierra Nevada au Grand Atlas. Formes glaciaires et formes de nivation, en "Mélanges de géographie et d'orientalisme offerts à E.F. Gautier", pp. 194-212, Tours.
- FAURE-MURET, A., SOLE SABARIS, L., FONTBOTE, J.M., y FALLOT, P., 1959.- Profil géologique au travers le massif du Veleta. *C.R.Ac.Sc.* pp. 3247-3252, Paris.
- FERNANDEZ, F., 1931.- Datos para formación de un vocabulario de términos usados en Sierra Nevada. *Urania*. Granada.
- FERNANDEZ CASAS, J., 1974.- Vegetación y flora de Sierra Nevada. Los Borreguiles. *Bol. Est. Centr. de Ecología*, n.º 5, pp. 29-41. Madrid.
- FERNANDEZ NAVARRO, L., 1917.- Le glaciario quaternaire dans la Peninsule Ibérique. *Rev. Gen. Sc. P. et App.* Paris.
- FERRER, M., 1971.- *Sierra Nevada*, Ed. Anel, Granada.

- FONTBOTE, J.M., Tectoniques superposées dans la Sierra Nevada (Cordilleras Bétiques, Espagne). *C.R.Ac.Sc.*, Tomo 245, pp. 1324-1326, Paris.
- FONTBOTE, J.M., 1961.- Breve bosquejo geológico de Sierra Nevada. *Bol. Cam. Com. e Ind.* n.º 11, Granada.
- GARCIA SAINZ, L., 1943.- El glaciario cuaternario en Sierra Nevada. *2.º Reunión de Estudios Geográficos*, pp. 153-174, Granada.
- GONZALEZ NIETO, A., 1911.- Excursión al glaciar del Pico del Veleta en Sierra Nevada, Granada.
- GUTIERREZ Y MEDINA, A.M., 1946.- Procesos de erosión en Sierra Nevada. *An. de Edaf. y Fis. Vegetal*, pp. 257-276.
- HEMPEL, L., 1958.- Zur geomorphologischen Höhenstufung der Sierra Nevada Spaniens. *Erdkunde*, pp. 270-276. Trad: Límites geomorfológicos altitudinales en Sierra Nevada. *Est. Geogr.*, pp. 81-93.
- HOYOS DE CASTRO, A., y MEDINA ORTEGA, A.M., Sucesión de suelos en Sierra Nevada en relación con la altura sobre el nivel del mar.
- KLEBELSERG, R., 1928.- Beiträge zur Geologie der Sierrren zwischen Granada und Malaga. *Ztschr. d. Deuts. Geol. Ges.*, pp. 535-610.
- MACPHERSON, J., 1875.- De la existencia de fenómenos glaciares en el Sur de Andalucía durante la época cuaternaria. *Actas de la Soc. Esp. de Historia Natural* Tomo IV, pp. 56-61 y 106-107, Madrid.
- MESSERLI, B., 1962.- Sierra Nevada. *Est. Geográficos*, n.º 86, pp. 25-28, Madrid.
- MESSERLI, B., 1965.- *Beiträge zur geomorphologie der Sierra Nevada (Andalusien)*. Juris Verlag, Zurich.
- OBERMAIER, H., y CARANDELL, j., 1916.- *Los glaciares cuaternarios de Sierra Nevada*. Trab. del Museo Nac. de Ciencias Nat. Serie Geológica n.º 17, 86 págs., Madrid.
- PASCHINGER, H., 1954.- Würmverersung und spätglazial in der Sierra Nevada. *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glaziologie*. Tomo 3 cuaderno 1, pp. 55 y ss., Innsbruck.
- PASCHINGER, H., 1957.- Morphologie studien in der hauptgruppe der spanischen Sierra Nevada. *Geogr. Gess* n.º 99, Viena.
- PASCHINGER, H., 1957.- Las formas glaciares de la Sierra Nevada. *Not. y Comunicaciones del Inst. Geol. y Minero de España*, n.º 96, Madrid.
- PASCHINGER, H., 1961.- Quartäre formenwelt im fussgebiet der Sierra Nevada Spaniens. *Erdkunde*, pp. 201-209.
- RIVAS MARTINEZ, H., 1961.- Los pisos de vegetación en Sierra Nevada. *Bol. Soc. Esp. de Historia Natural*, Madrid.

BIBLIOGRAFIA GLACIAR

- QUELLE, O., 1908.- Beiträge zur Kenntnis der Spanischen Sierra Nevada. *Ztschr. d. Ges. Fur. Erdkunde*, pp. 294-316 y 407-426, Berlin.
- SCHMIDT, E., 1931.- Die Sierra Nevada. *Ztsch. d. Dt. und. Osterr. Alpevereins*, pp. 149-157.
- SERMET, J., 1934.- Sobre unos vestigios de topografía glaciaria en la Sierra Tejada (Andalucía). *Bol. de la Real Soc. Esp. de Historia Natural* tomo 34, pp. 187-192, Madrid.
- SERMET, J., 1942.- *Sierra Nevada*. Est. Geográficos n.º 9, Año 3, pp. 727-739, Madrid.
- SOLE SABARIS, L., y cola., 1942.- Bibliografía geológica y fisiográfica de las Cordilleras Béticas. *Bol. Univ. Granada*, pp. 467-570, Granada.
- SOLE SABARIS, L., 1952.- *Morfología comparada de los Pirineos y las Cordilleras Béticas*. Mem. R. Ac. C. y Art., 37 págs.
- SOUTADE, G., y BAUDIERE, D., 1970.- Vegetación et modelés des hauts versant septentrionaux de la Sierra Nevada. *Ann. de Geogr.*, pp. 709-736, Paris.
- WICHE, K., 1950.- Geomorphologische Studien in Südost-Spanien. *Mitt. de Osterr. Geogr. Ges.*, pp. 390-395.
- ANONIMO, 1916.- El glaciario en Sierra Nevada. *El Noticiero Granadino* (19-XI-1916).

VIII. OTROS

- CABRERA, A., 1903.- Sobre unos nódulos esféricos de formación glaciaria procedentes de Valencia. *Bol. Soc. Esp. de Historia Natural*. Madrid.
- RIBERA, E., 1903.- Nota acerca de unos nódulos de caliza hallados en Bellús (Valencia). *Bol. Soc. Esp. de Historia Natural*. Madrid.
- RIBERA, E., 1903.- Nota sobre restos glaciares existentes en Lorcha (Alicante). *Bol. Soc. Esp. de Historia Natural*, Madrid.

