

BIBLIOGRAFÍA

- Alías, G. y Cirés, J. (1992).** Geología del basament hercinià del NW d'Andorra. *Annals del Institut d'estudis andorrans*. Pags, 61 – 85.
- Alías, G. (1995).** *El metamorfisme regional hercinià de les metapelites del sector occidental dels macizos de l'Aston y de l'Hospitalet (Pirineu Central)*. Tesis doctoral. Universidad de Barcelona. 214 pags.
- Barnolas, A; Chiron, J.C. y Guérangé, B. (1996).** Synthèse géologique et géophysique des Pyrénées. Volume 1, Introduction, Géophysique, Cycle Hercynien. Éditions BRGM-ITGE, 729 p., 26pl. h.t.
- Boersma, K. Th. (1973).** "Devonian and Lower Carboniferous conodont biostratigraphy, Spanish Central Pyrénées". *Leidse Geol. Meded.*, 49, pags. 307-377.
- Carreras, J. y Capellà, I. (1994).** Tectonic levels in the Paleozoic basement of the Pyrenees : a review and a new interpretation. *Jour. Struct. Geol.*, 16 ; pags. 1509 – 1524.
- Carreras, J. y Capellà, I. (1995).** Tectonic levels in the Paleozoic basement of the Pyrenees-a review and a new interpretation. Reply. *Jour. Struct. Geol.*, 17 ; pags. 1493 – 1495.
- Carreras, J. y Cirés, J. (1986).** The geological significance of the western termination of the Mérens fault at Port Vell (Central Pyrenees). *Tectonophysics*, 129 ; pags. 99 – 114.
- Capellà, I.; Carreras, J. (1996).** La zonación estructural del Hercínico del Pirineo Central en el anticlinorio de la Pallaresa. *Estudios Geol.*, 52; pags. 51-61.
- Casas, J.M.; Alías, G.; Masachs, I.; Soler, A.; Vilaplana, J.M. (2002).** Memòria del mapa geològic d'Andorra 1:50000. Institut d'Estudis Andorrans, 49 pags.
- Casas, J. M. y Fernández, O. (2007).** - On the Upper Ordovician unconformity in the Pyrenees: New evidence from the La Cerdanya area. - *Geologica Acta*, 5, 2, 193-198.
- Clariana, P. (2004):** "Estudio estratigráfico y estructural del Silúrico-Devónico del sinclinorio de Tor-Casamanya, Pirineo Axial. Andorra." 47 págs.. Fondos documentales de IEA e IGME. Inédito.
- Clariana, P. (2004):** El sinclinori de Tor-Casamanya. Estudi estratigràfic i estructural, Nova cartografia geològica a escala 1:25000. *Revista del Centre de Recerca en Ciències de la Terra, Horitzó*, 6. 3-15.
- Clariana, P. (2005):** "Estudio estratigráfico y estructural del Cambro-Ordovícico y Ordovícico Superior de la zona de Comapedrosa y Pla de l' Estany. Andorra." 46 págs.. Fondos documentales de IEA. Inédito.
- Clariana, P. (2006):** Estudi estratigràfic i estructural del Cambro-Ordovícico de la Zona de "Els Pics Alts" de Andorra. (Valles de Comapedrosa y Pla de L'Estany). *Revista del Centre de Recerca en Ciències de la Terra, Horitzó*, 9. 8 - 25.
- Clariana, P. (2006):** "Estudio estratigráfico y estructural del Cambro-Ordovícico y Ordovícico Superior de la zona de El Serrat - Arcalis, Pirineo Axial. Andorra." 47 págs.. Fondos documentales de IEA e IGME. Inédito.
- Clariana, P. (2007):** Estudi estratigràfic y estructural del Cambro-Ordovícico de la zona de El Serrat - Arcalis. *Revista del Centre de Recerca en Ciències de la Terra, Horitzó*, 11 . 3 - 20.
- Clariana, P. (2007):** "Estudio estratigráfico y estructural del Cambro-Ordovícico y Ordovícico Superior de los valles de Sorteny y Vall de Riu. Pirineo Central. Andorra." 45 págs.. Fondos documentales de IEA e IGME. Inédito.

- Degardin, J. M. (1988).** Le Silurien des Pyrénées. Biostratigraphie. Paléogéographie. *Soc. Geol. Nord*, publ. 15, 355 pags.
- Deramond, J. (1971).** Plis couchés dans la Zone Axial des Pyrénées Ariégeoises (Haut-Salat). *C. R. Acad. Sci., Paris*, 272, pags. 693-696.
- Deramond, J. et Soula, J.c. (1971).** Orientation des structures hercyniennes et rôle des anisotropies dans les Pyrénées ariégeoises et andorranes. *C. R. Acad. Sci., Paris, D*, 272, 63, pags. 2653-2656.
- Eeckhout, B. van den (1986).** "A case study of a mantled gneiss antiform, the hospitalet massis, Pyrenees (Andorra, France)". *Geologica Ultraiectina*, 45: 193 pags.
- Eeckhout, B. van den. And Zwart, H.J. (1988).** Hercynian cristal scale extensional shear zone in the Pyrenees. *Geology*, Boulder, 16, pags. 135 – 138.
- García-Sanseguno, J. (1992).** Estratigrafía y estructura de la Zona Axial pirenaica en la transversal del Valle de Aran y de la Alta Ribagorça. Publicaciones especiales del *Boletín Geológico y Minero*, 167 pags.
- García-Sanseguno, J. (2004).** *Estructura varisca en los Pirineos*, En: *Geología de España* (J. Vera, Ed.); SGE-IGME. Madrid. Pags. 254 – 258.
- Gil Peña, I.; Barnolas, A. (2004).** El domo del Orri (Pirineo Central): un pliegue – manto reactivado por la tectónica alpina. *Geotemas*, Vol. 6(3), pags. 267-270.
- Gil Peña, I.; Barnolas, A. (2004).** Introducción al ciclo Varisco en los Pirineos, En: *Geología de España* (J. Vera, Ed.); SGE-IGME. Madrid. Pag. 241
- Hartevelt, J.J.A. (1970).** Geology of the upper Segre and Valira valleys, central Pyrenees, Andorra/Spain. *Leidse Geol. Med.*, 45, pags. 167-236.
- Liesa, M. (2004).** El metamorfismo varisco de la Zona Axial de los Pirineos, En: *Geología de España* (J. Vera, Ed.); SGE-IGME. Madrid. Pags. 258– 263.
- Laumonier, B. y Guitard, G.(1986).** Le Paléozoïque inférieur de la moitié orientale de la zone axiale des Pyrénées. Essai de synthèse. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 302. Pags. 473-478.
- Laumonier, B. (1988).** Les groupes de Canaveilles et de Jujols ("Paléozoïque inférieur") des Pyrénées orientales. Arguments en faveur de l'âge essentiellement cambrien de ces séries. *Hercynica*, IV. Pags. 25-38.
- Laumonier, B. (2004).** Serie pre-Caradoc de la Zona Axial. En: *Geología de España* (J. Vera, Ed.); SGE-IGME. Madrid. Pags. 241-244.
- Laumonier, B.; Autran, A.; Barbey, P.; Cheillets, A.; Baudin, T.; Cocherie, A. et Guerrot, C. (2004).** Conséquences de l'absence de socle cadomien sur l'âge et la signification des séries pré-varisques (anté-Ordovicien supérieur) du sud de la France (Pyrénées, Montagne Noire). *Bull. Soc. Geol. Fr.*, t. 175, n° 6. Pags. 643 – 655.
- Llopis Llado, N. (1965).** Sur le Paléozoïque inférieur de l'Andorre. *Bull. Soc. géol. Fr.*, (7), 7, pags. 652-659.
- Llopis Lladó, N. (1969).** "Estratigrafía del Devónico de los valles de Andorra". *Mem. R. Acad. Cien. Artes Barcelona*, 34 (7): pags. 219-290.

- Matte, Ph. (1969).** Le problème du passage de la schistosité horizontale à la schistosité verticale dans le dôme de Garonne (Paléozoïque des Pyrénées Centrales). *C. R. Acad. Sc. Paris*, 268, pags. 1841 – 1844.
- Matte, Ph. and Mattauer (1987).** Hercynian orogeny in the Pyrénées was not a rifting event. *Nature*, 325, pags. 739 – 740.
- Mey, P. H. W. (1967).** The Geology of the Upper Ribagorzana and Baliera valleys, Central Pyrenees, Spain. *Leidse Geol. Meded.*, 41, pags. 153-220.
- Mezger, J.E. (2005).** Comparison of the western Aston-Hospitalet and Bossòst domes: Evidence for polymetamorphism and its implications for the Variscan tectonic evolution of the Axial Zone of the Pyrenees. In (eds.) Carosi, R., Dias, R., Lacopini, D., and Rosenbaum, G., The southern Variscan belt, *Journal of the Virtual Explorer*, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, Volume 19, Paper 6.
- Oele, J. A. (1966).** The structural history of the Vall Ferrera Area, the transition zone between the Aston Massif and the Salat-Pallaresa anticlinorium (Central Pyrenees, France, Spain). *Leidse Geol. Meded.*, 38. Pags. 129 – 164.
- Poblet, J. (1991).** *Estructura hercyniana i alpina del Vessant sud de la zona Axial del Pirineu Central*. Tesis doctoral, Univ. De Barcelona, 604 pags. Inédita.
- Santanach, P. (1972).** “Sobre una discordancia en el Paleozoico inferior de los Pirineos orientales”. *Acta Geol. Hisp.*, 7 (5). pags. 129-132.
- Sanz-López, J. (2002).** Devonian and Carboniferous pre-Stephanian rocks from the Pyrenees. In: S.García-López y F. Bastida (eds.) Palaeozoic Conodonts from Northern Spain. *Cuadernos del Museo Geominero*, 1, pags. 367-389.
- Seguret, M. y Proust, F. (1968a).** Contribution à l' étude des tectoniques superposées dans la chaîne hercynienne: l'allure anticlinale de la schistosité à l'Ouest du massif de l'Aston (Pyrénées Centrales) n' est pas originelle mais due à un replissement. *CR Acad. Sci. Paris*, 266. Pags. 317-320.
- Seguret, M. y Proust, F. (1968b).** Tectonique hercynienne des Pyrénées Centrales: signification des schistosités redressées, chronologie des déformations. *CR Acad. Sci. Paris*, 266. Pags. 984-987.
- Soula, J.C. (1982).** Characteristics and mode of emplacement of gneiss domes and plutonic domes in central-eastern Pyrenees. *Jour. Struct. Geol.*, 3. Pags. 313 –342.
- Soula, J.C. ; Debat, P. ; Deramond, J. ; Guchereau, J. Y. ; Lamouroux, Ch. ; Pouget, P. and Poux, L. (1986).** Evolution structurale des ensembles métamorphiques des gneiss et des granitoïdes dans les Pyrénées centrales. *Bull. Soc. Géol. France*, Paris, 8, II, (1), pags. 79 – 93.
- Spear, F. S. (1995).** *Metamorphic phase equilibria and Pressure – Temperature – Time Paths*. Mineralogical society of America, 799 pags. Washington, D.C.
- Triboulet, C.; Guitard, G.; Katona, I. et Navidad, M. (2005).** Évolution presión – température des amphibolites de la zone axiale au cours du métamorphisme hercynien des Pyrénées orientales. *C. R. Geoscience* 337, pags. 1244 – 1249.
- Valenzuela-Ríos, J.I. (1994).** Conodontos del Lochkoviense y Praguense (Devónico inferior) del Pirineo Central español. *Memorias del museo paleontológico Univ. Zaragoza*, nº5, 142 pags..
- Verhoef, P.N.W.; Vissers, R.L.M.; Zwart, H. J. (1984).** A new interpretation of the structural and metamorphic history of the western Aston massif (Central Pyrenees, France). *Geol. Mijnb.*, pags. 399 – 410.

- Vissers, R. L. M. (1992).** Variscan extensión in the Pyrenees. *Tectonics*, 6, pags. 1369 – 1384.
- Zandvliet, J. (1960).** The geology of the upper Salat and Pallaresa valleys, Central Pyrenees, France / Spain. *Leidse Geol. Med.*, 25, pags. 1-127.
- Zwart, H.J. (1963).** The structural evolution of the Paleozoic of the Pyrenees. *Geol. Rundschau*, 53. Pags. 170 – 205.
- Zwart, H.J. (1965).** “Geological map of the Paleozoic of the Central Pyrenees, sheet 6, Aston, France, Andorra, Spain. Esc. 1: 50000”. *Leidse Geol. Med.*, 33, pags 191-254.
- Zwart, H.J. (1979).** The Geology of the Central Pyrenees. *Leidse Geol. Med.*, 50, 1, 74 p.