

12.- BIBLIOGRAFÍA

Alfaro, J. A.; Casas, A.M. y Simón, J.L. (1987). Ensayo de zonación sismotectónica en la Cordillera Ibérica, Depresión del Ebro y borde sur pirenaico. *Estudios geol.*, 43, 445-457.

Almela, A. y Ríos, J.M. (1951).- Estudio geológico de la zona subpirenaica aragonesa y de sus Sierras Marginales. Actas del 1^{er} Congreso Internacional de Estudios Pirenaicos, San Sebastián, 1950, 2, 1, 327-350.

Anastasio, D.J. (1992).- Structural Evolution of the External Sierra, Southern Pyrenees, Spain. En: S. Mitra y G.W. Fisher (Eds.): *Structural Geology of Fold and Thrust Belts*. John Hopkins University Press, 239-251.

Arenas, C. (1993).- Sedimentología y Paleogeografía del Terciario del margen pirenaico y del sector central de la Cuenca del Ebro (zona aragonesa occidental). Tesis doctoral, Universidad de Zaragoza, 858 p., (inédita).

Arenas, C., Millan, H., Pardo, G. y Pocovi, A. (2001).- Ebro Basin continental sedimentation associated with late compressional Pyrenean tectonics (north-eastern Iberia): controls on basin margin fans and alluvial systems. *Basin Research*, 13, 65-89.

Arenas, C. y Pardo, G. (1994a).- Estratigrafía del margen septentrional aragonés de la Cuenca del Ebro (sector de Uncastillo-Bolea). II Congreso del Grupo Español del Terciario, Jaca, Comunicaciones, 31-34.

Arenas, C. y Pardo, G. (1994b).- Paleogeografía del intervalo Ageniense Superior – Aragoniense Inferior (U.T.S. U₃-N₁) en el sector noroccidental aragonés de la

Cuenca del Ebro. II Congreso del Grupo Español del Terciario, Jaca, Simposio (IGCP 324), 231-234.

Arenas, C. y Pardo, G. (1996).- Late Oligocene – Early Miocene syntectonic fluvial sedimentation in the Aragonese Pyrenean domain of the Ebro Basin: facies models and structural controls. *Cuadernos de Geología Ibérica*, 21, 277-296.

Arenas, C. y Pardo, G. (1999).- Latest Oligocene – Late Miocene lacustrine systems of the north-central part of the Ebro Basin (Spain): sedimentary facies model and palaeogeographic synthesis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology and Palaeoecology*, 151, 127-148.

Arenas, C. y Pardo, G. (2000).- Neogene lacustrine deposits of the North-Central Ebro Basin, Northeastern Spain. In E.H. Gierlowski y K.R. Kelts (Eds.), *Lake basins through space and time*. AAPG Studies in Geology, 46, 395-406.

Arenas, C., Pardo, G. y Villena, J. (1990).- Las unidades tectosedimentarias del margen septentrional de la Depresión del Ebro en el sector de Luesia-Riglos (Provincias de Zaragoza y Huesca). *Geogaceta*, 8, 92-94.

Barnolas, A. y Gil-Peña, I. (2001).- Ejemplos de relleno sedimentario multiepisódico en una cuenca de antepaís fragmentada: La Cuenca Surpirenaica. *Boletín Geológico y Minero*, 112 (3), 17-38.

Barnolas, A. y Teixell, A. (1994).- Platform sedimentation and collapse in a carbonate-dominated margin of a foreland basin (Jaca basin, Eocene, southern Pyrenees). *Geology*, 22, 1107-1110.

Barnolas, A.; Teixell, A.; Samsó, J.M. y Zamorano, M. (1992).- *Estructura y evolución sedimentaria del sector central de la cuenca surpirenaica*. III Congreso

Geológico de España, VIII Congreso Latinoamericano de Geología, Salamanca, Excursiones, 74-114.

Benito, G. (1985).- *Geomorfología del Somontano de Ayerbe (Provs. de Huesca y Zaragoza)*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza, 188 p.

Benito, G. (1986).- Génesis del modelado tipo mallo. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, Logroño, XII, 1-2: 25-37.

Benito, G. (1989).- *Geomorfología de la cuenca baja del río Gállego*. Universidad de Zaragoza. Tesis, Universidad de Zaragoza.

Bomer, B. (1957).- Vallées du Gallego et de l'Ebre. Livret-Guide Excursion Pyrénées, V Congrès Int. INQUA : 90-107. Madrid-Barcelona.

Bomer, B. (1978).- *Le bassin de l'Ebre et ses bordures montagneuses. Étude géomorphologique*. Thèse Univ. Caen, 665 p.

Bomer, B. (1979).- Les piedmonts du Bassin de l'Ebre (Espagne). *Méditerranée*, 3: 19-25.

Calvet, F. y Anglada, E. (1987): *El Triásico del Pirineo: Análisis estratigráfico, cronoestratigráfico y sedimentológico*. Informe, IGME: 96 p.

Camara, P. y Klimowitz, J. (1985).- Interpretación geodinámica de la vertiente centro-occidental surpirenaica (Cuencas de Jaca-Tremp). *Estudios Geológicos*, 41, 391-404.

Canudo, J.I. (1990).- *Los foraminíferos planctónicos del Paleoceno-Eoceno en el Prepirineo meridional y su comparación con la Cordillera Bética*. Tesis Doctoral, Dept. de Ciencias de la Tierra (Paleontología). Universidad de Zaragoza. 436 p. (inédita).

Canudo, J.I.; Malagón, J.; Meléndez, A.; Millan, H.; Molina, E. y Navarro, J.J. (1991).- Las secuencias deposicionales del Eoceno medio y superior de las Sierras Exteriores (Prepirineo meridional aragonés). *Geogaceta*, 9, 81-84.

Canudo, J.I. y Molina, E. (1988).- Biocronología con foraminíferos planctónicos de la secuencia deposicional de Jaca (Pirineo Aragonés): Eoceno Medio y Superior. Congreso Geológico de España, Comunicaciones, 1, 273-276.

Canudo, J.I. y Molina, E. (1992).- Bioestratigrafía con foraminíferos planctónicos del Paleógeno del Pirineo. *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.*, 186, 1-2, 97-135.

Canudo, J.I.; Molina, E.; Riveline, J.; Serra-Kiel, J. y Sucunza, M. (1988).- Les événements biostratigraphiques de la zone prépyrénéenne d'Aragn (Espagne), de l'Éocène moyen a l'Oligocène inférieur. *Revue de Micropaléontologie*, 31 (1), 15-29.

Casas, A. M. (2000).- Informe analítico sobre los problemas que presenta el Proyecto de presa y embalse de Biscarrués (Huesca y Zaragoza). 9 p. (informe inédito).

CHE (1996). Plan Hidrológico de la cuenca del Ebro. R.D. 1664/1998 de 24 de julio.

CHE (1999). Delimitación de las Unidades Hidrogeológicas de la cuenca del Ebro (Plan Hidrológico).

Comas, M.J., Goy, A., Meléndez, A., Millán, H., Molina, E. y Navarro, J.J. (1991).- Caracterización bioestratigráfica del Lías de San Felices (Prepirineo meridional. Extremo occidental de las Sierras Exteriores). *Cuadernos de Geología Ibérica*, 13, 175-184.

Conney, P.J.; Muñoz, J.A.; McClay, K.R. y Evenchick, C.A. (1996).- Syntectonic burial and post-tectonic exhumation of the southern Pyrenees foreland fold-thrust belt. *Journal of the Geological Society, London*, 153, 9-16.

Cuenca, G., Canudo, J.I., Laplana, C. y Andres, J.A. (1992).- Bio y cronoestratigrafía con mamíferos en la Cuenca Terciaria del Ebro: ensayo de síntesis. *Acta Geologica Hispanica*, 27, 1-2, 127-143.

Dalloni, M. (1910): Etude géologique des Pyrénées de l'Aragon. *Ann. Fac. Sci. Marseille*, XIX, 744 p.

DePaor, D.G. y Anastasio, D.J. (1987).- The Spanish External Sierra: a case history in the advance and retreat of mountains. *National Geographic Research*, 3, 199-209.

ENTECSA. (2000). Inestabilidades de ladera en la carretera N-240 Huesca-Puente La Reina entre P.K. 254 y P.K. 255. Estudio Geológico-Geotécnico. Diputación General de Aragón

ENTECSA (2002). Estudio Geológico-Geotécnico. Análisis de la zona deslizada en el Paraje "La Raya". Murillo de Gállego (Zaragoza). MIMAM.

Fréchengues, M. y Peybernès, B. (1991): Associations de Foraminifères benthoniques dans le Trias carbonaté (Anisien, Ladinien-Carnien et Rhétien) des Pyrénées espagnoles. *Acta Geol. Hisp.*, 26: 67-74.

Friend, P.F., Lloyd, M.J., McElroy, R., Turner, J., Van Gelder, A. y Vincent, S.J. (1996).- Evolution of the central part of the northern Ebro basin margin, as indicated by its Tertiary fluvial sedimentary infill. In P.F. Friend y C.J. Dabrio (Eds.) *Tertiary Basins of Spain*, Cambridge University Press, 166-172.

Friend P.F., Hirst J.P.P. y Nichols G.J. (1986).- Sandstone-body structure and river process in the Ebro Basin of Aragon, Spain. *Cuadernos de Geología Iberica*, 10, 9-30.

Friend P.F., Marzo M., Nijman W. y Puigdefabregas C. (1981).- Fluvial sedimentology in the Tertiary South Pyrenean and Ebro Basins, Spain. In: *Field Guide to Modern and Ancient Fluvial Systems in Britain and Spain*. (Ed. by T. Elliott) pp. 4.1-4.50. University of Keele.

García-Sansegundo, J., García-Senz, J., Montes, M.J., Samsó, J.M., Sanz, J., Teixell, A. y Zamorano, M. (1991).- Evolución estructural y sedimentaria del borde norte de la Cuenca del Ebro entre las Sierras Marginales y las Sierras Exteriores. 1er Congreso del Grupo Español del Terciario. Vic, Comunicaciones, 144-146.

Gómez, R. (2003).- Análisis retrospectivo de la estabilidad de la ladera en areniscas. Paraje de La Raya. Embalse de Biscarrués (Zaragoza). Confederación Hidrográfica del Ebro, 20 p. (no paginado), (informe inédito).

Gómez, R. (2004).- Interpretación de los modelos geológico-geotécnicos de la ladera del Paraje de La Raya, embalse de Biscarrués. Confederación Hidrográfica del Ebro, 10 p. (informe inédito).

González, A.; Arenas, C. y Pardo, G. (1997).- Discussion on syntectonic burial and post-tectonic exhumation of the southern Pyrenees foreland fold-thrust belt. *Journal of the Geological Society*, London, 154, 361-365.

González, J. (1976).- *Terrazas del Gállego*. Tesis doctoral, Fac. de Ciencias, Universidad de Zaragoza, 164 p.

Gonzalvo, C., Canudo, J.I. y Molina, E. (1994).- Implicaciones paleoceanográficas de los foraminíferos planctónicos del tránsito Eoceno Medio – Eoceno Superior en la Cuenca de Jaca (Pirineos). II Congreso del Grupo Español del Terciario, Jaca, Comunicaciones, 121-124.

Hancock, P.L. (1986).- Joint swarms indicative of halotectonic growth folding in the Jaca molasse basin, SW Pyrenees. In: Sedimentation and tectonics in the Southern Pyrenees. University College Cardiff, Saturday 1st March 1986. Programme and Abstracts, p. 5.

Hirst, J.P.P. (1983).- Oligocene-Miocene alluvial systems in the northern Ebro Basin, Huesca Province, Spain. Ph dissertation, Univ. of Cambridge. U.K. (inérita).

Hirst J.P.P. (1991).- Variations in alluvial architecture across the Oligo-Miocene Huesca fluvial system, Ebro Basin, Spain. In: *The three-dimensional facies architecture of terrigenous clastic sediments and its implications for hydrocarbon discovery and recovery*. (Ed. by A.D. Miall & N. Tyler) pp. 111-121. *Soc. econ. Paleont. Miner. Concepts in Sedimentology and Paleontology*. 3. Tulsa.

Hirst, J.P.P. y Nichols G.J., (1986).- Miocene alluvial patterns Trust Tectonic controls on Miocene Alluvial distribution patterns, southern Pyrenees. *Spec. Publ. Int. Ass. Sediment.* 8, 247-258.

Hogan, P.J. (1993).- *Geochronology, tectonic and stratigraphic evolution of the Southwest Pyrenean foreland basin. Northern Spain*. PhD Thesis, University of Southern California, 219 p. (inédita).

Hogan, P.J. y Burbank, D.W. (1996).- Evolution of the Jaca piggyback basin and emergence of the External Sierra, southern Pyrenees. In P.F. Friend y C.J. Dabrio (Eds.) *Tertiary Basins of Spain*, Cambridge University Press, 153-160.

IGME (en prensa).- Hojas geológicas y memorias 208 (Uncastillo), 209 (Agüero), 246 (Luna), 247 (Ayerbe), 248 (Apiés) y Alquézar (249) del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000 (MAGNA)

IGME-ENRESA (1990).- Mapa de Infraestructura Geológica y Datos Neotectónicos a E. 1:200.000 y Memoria explicativa de la hoja nº 22 (Tudela). 10 p., 1 mapa, (inédito).

ITGE (1995). Informe complementario del Mapa Geológico de Agüero. Hidrogeología de la Hoja de Agüero (28-10). Escala 1: 50.000. Documento inédito.

Labaume, P., Séguret, M. y Seyve, C. (1985).- Evolution of a turbiditic foreland basin and analogy with an accretionary prism: Example of the Eocene South-Pyrenean basin. *Tectonics*, 4: 661-685.

Laznicka, P. (1988).- *Breccias and coarse fragmentites. Petrology, environments associations and ores*. Elsevier: 832p.

Lloyd, M.; Nichols, G. y Friend, P. (1998).- Oligo-Miocene alluvial-fan evolution at the southern Pyrenean thrust front, Spain. *Jour. Sed. Res.* 68: 869-878.

McElroy R. (1990).- *Thrust kinematics and syntectonic sedimentation: the Pyrenean frontal ramp, Huesca, Spain*. Ph. D. Thesis, Univ. of Cambridge, 175 p. (inédita).

Millan H, (1996).- *Estructura y cinemática del frente de cabalgamiento surpirenaico en las Sierras Exteriores Aragonesas*. Tesis doctoral. Universidad de Zaragoza, 330 p. (inédita).

Millan, H.; Aurell, M. y Meléndez, A. (1994a).- Synchronous detachment folds and coeval sedimentation in the Prepyrenean External Sierras (Spain): a case study for a tectonic origin of sequences and systems tracts. *Sedimentology*, 41, 1001-1024.

Millan, H., Martínez-Peña, M.B., Aurell, M., Pocoví, A., Arenas, C., Pardo, G., Meléndez, A. (1994b).- Sierras Exteriores y Sector del Cinca en el Pirineo Aragonés: Estructura y depósitos sintectónicos. Guía de las Excursiones, 2º Congreso del Grupo Español del Terciario, Jaca, 135-248.

Millan, H.; Pares, J.M. y Pocovi, A. (1992).- Modelización sencilla de la estructura del sector occidental de las sierras marginales aragonesas (Prepirineo, provincias de Huesca y Zaragoza). III Congreso Geológico de España, Simposios 2, 140-149.

Millan, H.; Pocovi, A. y Casas, A. (1995).- El frente de cabalgamiento surpirenaico en el extremo occidental de las Sierras Exteriores. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 8, (1-2), 73-90.

Millan, H.; Pueyo, E.L.; Aurell, M.; Luzón, A.; Oliva, B.; Martínez-Peña, M.B. y Pocovi, A. (2000).- Actividad tectónica registrada en los depósitos terciarios del frente meridional del Pirineo central. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 13, (2), 279-300.

Millan, H.; Pueyo, E.L. y Pocovi, A. (1996).- Estimación del acortamiento en áreas afectadas por rotaciones y su contrastación con datos paleomagnéticos. *Geogaceta*, 20, (4), 755-758.

Molina, E.; Ortiz, N. y Serra-Kiel, J. (1988).- Implicaciones paleoecológicas de los foraminíferos en el Eoceno del Prepirineo oscense. (Sector de Arguís). *Revista Española de Paleontología*, 3, 45-57.

Montes, M.J. (2002): Estratigrafía del Eoceno – Oligoceno de la Cuenca de Jaca (Sinclinatorio del Guarga). Tesis doctoral, Universidad de Barcelona, 365 p.

Nichols, G.J. (1984).- *Thrust tectonics and alluvial sedimentation, Aragon, Spain*. Ph. Doc. dissertation, Univ. of Cambridge, U.K. (inérita).

Nichols, G.J. (1987a).- The Structure and Stratigraphy of the Western External Sierras of the Pyrenees, Northern Spain. *Geological Journal*, 22, 245-259.

Nichols G.J. (1987b).- Structural controls on fluvial distributary systems - The Luna System, Northern Spain. In: *Recent Developments in Fluvial Sedimentology* (Ed. by F.G. Ethridge, R.M. Flores & M.D. Harvey) pp. 268-277. *Spec. Publ. Soc. econ. Paleont. Miner.*, 39, Tulsa.

Nichols, G. (1987c).- Syntectonic alluvial fan sedimentation, southern Pyrenees. *Geol. Mag.* 124, (2): 121-133.

Nichols, G. y Hirst, J. (1998).- Alluvial fans and fluvial distributary systems, Oligo-Miocene, northern Spain: contrasting processes and products. *Jour. Sed. Res.* 68: 879-889.

Oliva, B.; Millan, H. Pocovi, A. y Casas, A. (1996).- Estructura de la Cuenca de Jaca en el sector occidental de las Sierras Exteriores Aragonesas. *Geogaceta*, 20, (4), 800-802.

Petley, D. (1994).- The Mechanics and Landforms of Deep-Seated Landslides. En: *Advances in Hillslope processes*. (M.G. Anderson y S.M.B. Brooks, Eds.). Wiley, 2: 823-835 .

Pocovi, A.; Millan, H.; Navarro, J.J. y Martínez-Peña, M. B. (1990).- Rasgos estructurales de la Sierra de Salinas y zona de los Mallos (Sierras Exteriores, Prepireneo, provincias de Huesca y Zaragoza). *Geogaceta*, 8, 36-39.

Pueyo, E. (1994).- *Estudio magnetotectónico preliminar de las Sierras Exteriores Altoaragonesas*. Tesis de Licenciatura, Univ. de Zaragoza, 155 p.

Pueyo, E. (2000).- *Rotaciones paleomagnéticas en sistemas de cabalgamientos. Tipos, causas, significado y aplicaciones (Ejemplos de las Sierras Exteriores y de la Cuenca de Jaca, Pirineo Aragonés)*. Tesis doctoral, Universidad de Zaragoza, 330 p. (inédita).

Pueyo, E.; Millan, H.; Pocovi, A. y Pares, J.M. (1997).- Cinemática rotacional del cabalgamiento basal surpirenaico en las Sierras Exteriores Aragonesas: Datos magnetotectónicos. *Acta Geologica Hispanica*, 32, (3-4), 119-138.

Pueyo, E.; Pares, J. M.; Millan, H. y Pocovi, A. (1994).- Evidencia magnetotectónica de la rotación de las Sierras Exteriores altoaragonesas. II Congreso del Grupo Español del Terciario, Comunicaciones, 185-188.

Puigdefabregas C. (1975).- La sedimentación molásica en la cuenca de Jaca. *Pirineos*, 104, 188 p.

Puigdefabregas C., Rupke N.A. y Sole-Sedo J. (1975).- The Sedimentary Evolution of the Jaca Basin, In J. Rosell y C. Puigdefábregas Eds., *The Sedimentary Evolution of the Paleogene South Pyrenean Basin*, IAS 9th. International Congress, Nice, Excursion Guidebook: 33 p.

Puigdefabregas C. y Soler M. (1973).- Estructura de las Sierras Exteriores Pirenaicas en el corte del Rio Gállego (prov. de Huesca). *Pirineos*, 109: 5-15.

Puigdefabregas C. y Souquet P. (1986).- Tecto-sedimentary cycles and depositional sequences of the Mesozoic and Tertiary from the Pyrenees. *Tectonophysics*, 129: 173-203.

Radbruch, D. H. (1978).- Gravitational creep of rock masses on slopes. En: *Rockslides and avalanches, 1. Natural Phenomena*. Developments in Geotechnical Engineering, 14 A. Ed: B. Voight. Elsevier: 608-650.

Reille J.L. (1971).- *Les relations entre tectorogenese et sedimentation sur le versant sud des Pyrenees Centrales d'après l'étude de formations tertiaires essentiellement continentales*. These Univ. des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier: 330 p. (inédita).

Remacha, E., Arbues, P. y Carreras, M. (1987).- Precisiones sobre los límites de la secuencia deposicional de Jaca. Evolución de las facies desde la base de la secuencia hasta el techo de la Arenisca de Sabiñánigo. *Boletín Geológico y Minero*, 98, 1, 40-48.

Reynolds A.D. (1987).- *Tectonically controlled fluvial sedimentation in the south Pyrenean foreland basin*. Ph. D. Thesis, Univ. of Liverpool, 309 p. (inédita).

Samsó, J.M., Serra-Kiel, J., Tosquella, J. y Trave, A. (1994).- Cronoestratigrafía de las plataformas lutecienses de la zona central de la cuenca surpirenaica. II Congreso del Grupo Español del Terciario, Jaca, Comunicaciones, 205-208.

Séguret M. (1972).- *Etude tectonique des nappes et séries décollées de la partie centrale du versant sud des Pyrénées. Caractère synsédimentaire, rôle de la compression et de la gravité*. Publ. USTELA. Série Géol. struct., 2, Montpellier, 155 p.

Selzer G. (1934).- Geologie der Südpirenaischen Sierren in Ober-aragonien. *Neves Jhrb. Geol. Pal. Min BB, Abt, b* 370-406.

Senz, J.G. y Zamorano, M. (1992).- Evolución tectónica y sedimentaria durante el Priaboniense superior – Mioceno inferior, en el frente de cabalgamiento de las Sierras Marginales occidentales. *Acta Geologica Hispanica*, 27, 1-2, 195-209.

Soler, M. y Puigdefabregas, C. (1970).- Líneas generales de la Geología del alto Aragón occidental. *Pirineos*, 96, 5-19.

Souquet P. (1967).- *Le Crétacé supérieur sudpyrénéen en Catalogne, Aragon et Navarre*. Thèse d'Etat, Univ. de Toulouse, 529 p.

Teixell A. (1990).- Alpine thrusts at the western termination of the Pyrenean Axial Zone. *Bull. Soc. Geol. France*, (8), VI, 241-249.

Teixell, A. (1992a).- Estructura alpina en la transversal de la terminación occidental de la Zona Axial Pirenaica. Tesis doctoral. Universidad de Barcelona, 252 p. (inédita).

Teixell, A. (1992b).- Corte estructural a través de la terminación occidental de la zona axial (Pirineo central). III Congreso Geológico de España, Simposios, 2, 205-214.

Teixell, A. (1996).- The Ansó transect of the southern Pyrenees: basement and cover thrust geometries. *Journal of the Geological Society, London*, 153, 301-310.

Teixell, A. (1998).- Crustal structure and orogenic material budget in the west central Pyrenees. *Tectonics*, 17 (3), 395-406.

Teixell, A. (2000).- Geotectónica de los Pirineos. *Investigación y Ciencia*, 288, 54-65.

Teixell, A. y Barnolas, A. (1995).- Significado de la discordancia de Mediano en relación con las estructuras adyacentes (Pirineo central). *Geogaceta*, 17, 186-189.

Teixell, A. y Barnolas, A. (2003).- *Folding, Thrusting and Syntectonic Sedimentation: Perspectives from Classic Localities of the Central Pyrenees*. AAPG International Conference and Exhibition. Barcelona, Spain. Geological Field Trip 3: 34 p.

Teixell, A. y García-Sanseguendo, J. (1995).- Estructura del sector central de la Cuenca de Jaca. *Rev. Soc. Geol. España*, 8: 207-220.

Toledo, M.J. (1992).- Secuencias deposicionales y eventos tectónicos en el Bartoniense – Priaboniense de la Cuenca de Jaca (España). *Acta Geologica Hispanica*, 27, 1-2, 161-176.

Turner, J.P. (1990).- Structural and stratigraphic evolution of the West Jaca thrust-top basin, Spanish Pyrenees. *Journal of the Geological Society, London*, 147, 177-184.

Turner, J.P. (1992).- Evolving alluvial stratigraphy and thrust front development in the West Jaca piggyback basin, Spanish Pyrenees. *Journal of the Geological Society, London*, 149, 51-63.

Turner, J.P. y Hancock, P.L. (1990).- Relationships between thrusting and joint systems in the Jaca thrust-top basin, Spanish Pyrenees. *Journal of Structural Geology*, 22, 2, 217-226.

Zaruba, Q; Mencl, V. (1982).- Landslides and their control. Developments in Geotechnical Engineering, 31. Second edition.

Zueco Ruiz, M. (1994). Proyecto Embalse de Biscarrués y variante de carreteras (HU/Biscarrués). Clave: 09.127.160/2111. MIMAM.