

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGUIRRE, J.; FERNÁNDEZ, J.I.; DE BLAS, C.; FILLAT, F., 2000. Traditional management of the rustic rabbit in mountain areas: the case of the Gistain Valley of the Central Pyrenees of Huesca. *World Rabbit Science*, **8(1)**, 395-400.
- ALADOS, C.L., EL AICH, A., KOMAC, B., PUEYO, Y., GARCÍA-GONZÁLEZ, R., 2007. Self-organized spatial patterns of vegetation in alpine grasslands. *Ecological Modelling* **201(2)**: 233-242.
- ALDEZABAL, A., 2001. *El sistema de pastoreo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Pirineo Central, Aragón). Interacción entre la vegetación supraforestal y los grandes herbívoros*. Publ. Cons. Protec, Naturaleza Aragón, 317 pp. Zaragoza.
- ANÓNIMO, 1992. Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Cumbre de la Tierra). Río de Janeiro
- ANÓNIMO, 2003. Manual de interpretación de los hábitats de la Unión Europea. <http://rednatura.jcyl.es/natura2000>
- ARMSTRONG, R.H.; COMMON, T.G.; SMITH, H.K., 1986. The voluntary intake and in vivo digestibility of herbage harvested from indigenous hill plant communities. *Grass and Forage Science*, **41**, 53-60.
- ASCASO, J.; FERRER, C., 1993. Valoración agronómica de los pastos de puerto del Valle de Benasque (Pirineo de Huesca). Clasificación, valor forrajero y carga ganadera. *Pastos* **23(2)**: 99-127
- ASCASO, J.; SANCHO, J.V., 1999. *Valoración forrajera y explotación ganadera de los pastos de puerto del Alto Ésera*. Institución Fernando El Católico. 133 pp. Zaragoza.
- ASENSIO, M.A.; CASASÚS, I., 2004. *Estudio del aprovechamiento ganadero del Parque de la Sierra y los cañones de Guara (Huesca) mediante un sistema de información geográfica*. Publ. Consejo Prot. Naturaleza Aragón nº 45. 87 pp. Zaragoza.
- BADÍA VIÑAS, D., GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; MARTÍ DALMAU, C., 2002. Clasificación de suelos en pastos alpinos de Aisa y Ordesa (Huesca). *Edafología* **9 (1)**, 11-22.
- BAHN, P.G. 1983 *Pyrenean Prehistory: A Paleoeconomic Survey of the French Sites*. Aris & Phillips Ltd, 511pp. Warminster.
- BALCELLS, E., 1980. Resumen fisiográfico del alto Aragón occidental (Comunicación resumen). *Actas I Congreso Español de Antropología*, **1**: 77-105. Univ. de Barcelona.
- BARTOLOMÉ, J.; BOADA, M.; SAURÍ, D.; SÁNCHEZ, S.; PLAIXATS, J., 2008. Conifer Dispersion on Subalpine Pastures in Northeastern Spain: Characteristics and

Implications for Rangeland Management. *Rangeland Ecology & Management*, **61**, 218–225.

BERNUÉS, A.; OLAIZOLA, A.; CASASÚS, I.; GARCÍA-MARTÍNEZ, A.; RIEDEL, J.L., 2007. Evolución reciente de los sistemas de explotación de rumiantes en zonas de montaña: factores de sostenibilidad. En: *Los sistemas forrajeros: entre la producción y el paisaje*, 282-294. Ed. NEIKER. Actas 47 Reunión Cient. de la SEEP. Vitoria.

BRAUN-BLANQUET, J., 1979. *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. H. Blume ediciones. Madrid. 819 pp.

BUENO, C.G.; ALADOS, C.L.; GARCÍA, D.G.; BARRIO, I.C.; GARCÍA-GONZÁLEZ, R., 2009. Wild boar disturbances in Pyrenean alpine grasslands:

Impact, distribution and interaction with grazing. *Journal Vegetation Science*, (in rev.)

BUENO, C. G. Impacto de las perturbaciones del jabalí en los pastos supraforestales de los Pirineos Centrales. (Tesis doctoral en preparación). Universidad de Zaragoza - Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).

BUSQUÉ, J.; MÉNDEZ, S.; FERNÁNDEZ, B., 2003. Estructura, crecimiento y aprovechamiento de pastos de puerto cantábricos invadidos o no por lecherina (*Euphorbia polygalifolia*). *Pastos*, **33**, 283-303.

CAMPO, A.; GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; MARINAS, A.; GARTZIA, M., 2005. Relaciones entre el índice espectral de vegetación NDVI y la cobertura vegetal en pastos de puerto del pirineo occidental. En: *Producciones agroganaderas: Gestión eficiente y conservación del medio natural. Vol. I*, 307-314. Ed. K. OSORO *et al.* SERIDA. Gijón.

CANALS, R.M. y SEBASTIÀ, M.T., 2000a. Soil nutrient fluxes and vegetation changes on molehills. *Journal of Vegetation Science* **11**:23-30.

CANALS, R.M. Y SEBASTIÀ, M.T. 2000b. Analyzing mechanisms regulating diversity in rangelands through comparative studies: a case in Southwestern Pyrenees. *Biodiversity and Conservation* **9(7)**: 965-984

CHOCARRO, C.; FANLO, R.; FILLAT, F.; GARCÍA, A.; NAVASCUÉS, I. 1989. Comparación entre dos métodos de muestreo en prados de siega en los Montes Cantábricos y el Pirineo central español. Principales resultados. *Acta Biologica Montana* **9**: 291-299.

CHOCARRO, C., 1992. *Estudios ecológicos sobre los prados de siega del Pirineo Central Español. Composición florística, producción y calidad*. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Serie de Investigación Científica. Huesca.

- CLEMENTS, F., 1916. *Plant succession: an analysis of the development of vegetation*. Carnegie Institute Publication 242. Washington DC.
- CREUS, J., FILLAT, F. ; GOMEZ, D., 1984.- El fresno de hoja ancha como árbol semi-salvaje en el Pirineo de Huesca. *Acta Biologica montana*, **4**, 445-454.
- DAUMAS, M. (1976). *La vie rurale dans le Haut Aragon oriental*. Instituto de Estudios Oscenses y de Geografía Aplicada. 774 pp. Madrid
- DEL BARRIO, G., CREUS, J.; PUIGDEFÁBREGAS, J., 1990. Thermal seasonality of the high mountain belts of the Pyrenees. *Mountain Research and Development*, **10(3)**, 227-233.
- FERRER, C. 1981. *Estudio geológico, edáfico y fitoecológico de la zona de pastos del valle de Tena (Huesca)*. Institución Fernando El Católico, Zaragoza.
- FERRER, C., SAN MIGUEL, A. y OLEA, L., 2001. Nomenclátor básico de pastos en España. *Pastos* **31(1)**, 7-44
- FILLAT, F. 1981. *De la trashumancia a las nuevas formas de ganadería extensiva. Estudio de los Valles de Ansó, Hecho y Benasque*. Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, pp. 572. (tesis doctoral inédita)
- FILLAT, F., 1994. Meadows rich in species and their traditional management in the central Spanish Pyrenees. En: *Grassland Management and Natural Conservation*, 31-34. Ed. British Grassland Soc. London.
- FILLAT, F.; BADÍA, D.; CHOCARRO, C.; FANLO, R.; PARDO, F.; MARTÍ, C.; GÓMEZ, A.; ALVERA, B., 1999. Results from the Pyrenean site on history of management, soil characteristics and vegetation distribution. In *Land-Use Changes in European Mountain Ecosystems. Ecomont-Concept and Results*. 289-304. A. Cernusca, U. Tappeiner y N. Bayfield (eds.). Blackwell. London.
- FILLAT, F., 2002. La cultura pastoril española. En: *La diversidad biológica de España*. 285-296. J. M. de Miguel, F. D. Pineda, M. A. Casado, J. Montalvo. Prentice Hall. Madrid.
- FILLAT, F., 2007. Els estudis dels prats de San Juan de Plan (Huesca) dintre del marc conceptual dels Agrobiosistemes d'en Pere Montserrat. *L'Atzavara*, **15**, 63-68.
- FILLAT, F.; GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; GÓMEZ GARCÍA, D.; REINÉ, R., 2008. *Pastos del Pirineo*. CSIC-Diputación de Huesca. 319 pp.
- GAÑÁN, N.; HERNÁNDEZ, Y.; ALDEZABAL, A.; GÓMEZ, D.; GARCÍA-GONZÁLEZ, R., 2002. Plant selection by large herbivores in supraforestal Pyrenean pastures. *REU Technical Series FAO*, **66**, 86-88.

- GARCÍA, M.B. y D. GÓMEZ., 2007 Flora del Pirineo aragonés. Patrones espaciales de biodiversidad y su relevancia para la conservación. *Pirineos*, **162**, 71-88.
- GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; MONTSERRAT, P., 1986. Determinación de la dieta de ungulados estivantes en los pastos supraforestales del Pirineo Occidental. *XXVI Reunión Científica de la S.E.E.P.*, 119-134. Principado de Asturias. Oviedo.
- GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; HIDALGO, R.; MONTSERRAT, C., 1990. Patterns of time and space use by livestock in the Pyrenean summer ranges: a case study in the Aragon valley. *Mountain Research and Development*, **10**, 241-255.
- GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; GÓMEZ, D.; REMÓN, J.L., 1991a. Structural changes in supraforestal pastures due to current annual growth and grazing in the Western Pyrenees (Spain). *Proc. IV th Int. Rangeland Congr.* 122-126. AFP. Montpellier.
- GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; GÓMEZ, D.; REMÓN, J.L., 1991b. Application of vegetation maps to the study of grazing utilization: a case in the Western Pyrenees. *Phytocoenology*, **3**, 251-256.
- GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; GÓMEZ GARCÍA, D.; ALDEZABAL, A., 1998. Resultados de 6 años de exclusión del pastoreo sobre la estructura de comunidades de *Bromion erecti* y *Nardion strictae* en el P.N. de Ordesa y Monte Perdido. *XXXVIII Reunión Científica de la S.E.E.P.*, 55-60. Univ. Valladolid. Soria.
- GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; MARINAS, A.; GÓMEZ-GARCÍA, D.; ALDEZABAL, A.; REMÓN, J.L., 2002. Revisión bibliográfica de la producción primaria neta aérea de las principales comunidades pascícolas pirenaicas. En: *Producción de pastos, forrajes y céspedes*, 245-250. Eds. CHOCARRO *et al.*, Ed. Universitat de Lleida.
- GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; ALDEZABAL, A.; GARIN, I.; MARINAS, A., 2005. Valor nutritivo de las principales comunidades de pastos de los Puertos de Góriz (Pirineo Central). *Pastos*, **35**, 77-103.
- GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; ALADOS, C.L.; BUENO, G.; FILLAT, F.; GARTZIA, M.; GÓMEZ, D.; KOMAC, B.; MARINAS, A.; SAINT-JEAN, N., 2007. Valoración ecológica y productiva de los pastos supraforestales en el P.N. Ordesa y Monte Perdido. En: *Proyectos de investigación en parques nacionales: 2003-2006*, 105-128. Ed. L. RAMÍREZ, B. ASENSIO. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid.
- GARCÍA-PAUSAS, J., CASALS, P., CAMARERO, L., HUGUET, C., SEBASTIÁ, M.-T., THOMPSON, R., ROMANYÁ, J. 2007. Soil organic carbon storage in mountain grasslands of the Pyrenees: effects of climate and topography. *Biogeochemistry* **82**, 279-289.

- GARCÍA-RUIZ, J. M., 1976. *Modos de vida y niveles de renta en el Prepirineo del Alto Aragón Occidental*. Instituto de Estudios Pirenaicos-CSIC. Jaca.
- GLEASON, H.A., 1926. *The individualistic concept of plant association*. Bull Torrey Bot. Club **53**, 7-26.
- GODED BALLARÍN, M.L., 1994. Estructura de la vegetación en comunidades pratenses pirenaicas sometidas a diferente gestión. Interpretación ecológica (funcional y causal). IPE(CSIC) Tesis doctoral inédita. 251 pp.
- GÓMEZ, D.; FILLAT, F.; MONTSERRAT, G., 1981. La cultura ganadera del fresno. *Pastos*, **11(2)**, 295-302.
- GÓMEZ, D.; FILLAT, F.; MONTSERRAT, G., 1983. Utilización de métodos fotográficos en el estudio de la pradería de San Juan de Plan (Huesca). *Pastos*, **12(2)**, 273-282.
- GÓMEZ, D.; MONTSERRAT, G.; MONTSERRAT, P., 1984a. Phytosociologie et dynamique prairiales de quelques cultures pyrénéennes intégrées á leur paysage. *Documents d'Ecologie Pyrénéenne* **3-4**, 471-479.
- GÓMEZ, D.; FILLAT, F.; MONTSERRAT, G., 1984b. Utilisation de Frêne comme arbre fourrager dans les Pyrénées de Huesca. *Documents d'Ecologie Pyrénéenne*, **3-4**, 481-489.
- GÓMEZ, D.; BORGHI, C.E.; GIANNONI, S.M., 1995. Vegetation differences caused by pine vole mound building in subalpine plant communities in the Spanish Pyrenees. *Vegetatio*, **117**, 61-67.
- GÓMEZ, D.; CASTRO, P.; ALDEZABAL, A., 1997. Species richness, biomass and plant production in subalpine plant communities in the Spanish Pyrenees. IAVSS Symposium: *Island and high mountain vegetation: Biodiversity, Bioclimate and Conservation*, 101-111. Santa Cruz de Tenerife (España).
- GÓMEZ GARCÍA, D.; GIANNONI, S.M.; REINÉ, R.; BORGHI, C.E., 1999. Movement of seeds by the burrowing activity of mole-voles on disturbed soil mounds in the Spanish Pyrenees. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, **31**, 407-411.
- GÓMEZ-GARCÍA, D.; GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; REMÓN, J.L., 2001. Una valoración ecológica de los pastos de montaña de los Pirineos. En: *Biodiversidad en Pastos*, 201-208. Ed. CIBIO. Generalitat Valenciana. Alicante.
- GÓMEZ-GARCÍA, D.; GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; MARINAS, A.; ALDEZABAL, A., 2002. An eco-pastoral index for evaluating Pyrenean mountain grasslands. En:

- Multi-Function Grasslands. Quality Forages, Animal Products and Landscape*, 922-923. Ed. J.L. DURAND *et al.* AFPF - EGF. La Rochelle, Poitiers (F).
- GÓMEZ GARCÍA, D.; MATEO, G.; MERCADAL, N.; MONTSERRAT, P.; SESE, J.A., 2005. Bibliografía botánica de Aragón. En *Atlas de la flora de Aragón*. IPE (CSIC)-Gobierno de Aragón. Edición digital (<http://www.ipe.csic.es/floragon>)
- GÓMEZ GARCÍA, D. 2008a. Métodos para el estudio de los pastos, su caracterización ecológica y valoración.. In: F. FILLAT, R. GARCÍA-GONZÁLEZ, D. GÓMEZ Y R. REINÉ (eds.), *Pastos del Pirineo*, pp. 9-15. CSIC - DPH, Huesca.
- GÓMEZ GARCÍA, D. 2008b.- Pastos del Pirineo. Breve descripción ecológica y florística. In: F. FILLAT, R. GARCÍA-GONZÁLEZ, D. GÓMEZ Y R. REINÉ (eds.), *Pastos del Pirineo*, pp. 159-170. CSIC - DPH, Huesca.
- GÓMEZ GARCÍA, D. 2008c.- Principales comunidades pascícolas del Pirineo aragonés. In: F. FILLAT, R. GARCÍA-GONZÁLEZ, D. GÓMEZ Y R. REINÉ (eds.), *Pastos del Pirineo*, pp. 159-170. CSIC - DPH, Huesca.
- HERAS, P.; INFANTE, M., 2005. Check-list de los briófitos del Pirineo aragonés (España). *Bull. Soc. Hist. Nat.*, **141**(2), 109-121.
- HERVIEU, B., 2002. Multi-functionality: a conceptual framework for a new organisation of research and development on grasslands and livestock systems. En: *Multi-Function Grasslands. Quality Forages, Animal Products and Landscape*, 1-2. Ed. J.L. DURAND *et al.* AFPF - EGF. La Rochelle, Poitiers (F).
- HOFMANN, R.R., 1989. Evolutionary steps of ecophysiological adaptation and diversification of ruminants: a comparative view of their digestive system. *Oecologia*, **78**, 443-457.
- HUNTLY, N., 1991. Herbivores and the dynamics of communities and ecosystems. *Annu. Rev. Ecol. Syst.*, **22**, 477-503.
- KOMAC, B.; ALADOS, C.L.; CAMARERO, J.J., 2009. Invasion speed of *Echinochloa crusgalli*. *Ecology*, (in rev).
- KÖRNER, Ch.; DIEMER, B.; SCHÄPPI, P.N.; ARNONE, J., 1997. The responses of alpine grasslands to four seasons of CO₂. *Acta Oecologica*, **18**, 165-175.
- KÖRNER, Ch., 2000. El cambio global y los ecosistemas de alta montaña. *Gayana Bot.* V.57 n.1 Concepción
- LASANTA, T. 1988. The process of desertion of cultivated areas in the Central Spanish Pyrenees. *Pirineos*, **132**, 15-36.

- LIZAUR, X.; GÓMEZ, D., 2009. Evolución de la vegetación tras labores de desbroce mecánico e incendio en sendas áreas pastorales de Aralar y Belate (Navarra). Inf. inédito. Dpto de Agricultura, Ganadería y Montes (Gob. de Navarra)
- LORTI, C.L.; BROOKER, R.W.; CHOLER, P.; KIKVIDZE, Z.; MICHALET, R.; PUGNAIRE, F.I.; CALLAWAY, R.M., 2004. Rethinking plant community theory. *Oikos*, **107**(2), 433-438.
- MANRIQUE PERSIVA, E. 1976. Comercialización del ganado y de los productos ganaderos en los valles de Tena y Canfranc. *Anal. Fac. Veterinaria de Zaragoza*, 1972-73 **11**, 541-580.
- MARGALEF, R., 1977. *Ecología*. Ediciones Omega. Barcelona.
- MARGALEF, R., 1988. Evolución de los macrófitos y su coevolución con los herbívoros. En: *Homenaje a Pedro Montserrat*. Monografía del IPE, 4, 637-642.
- MARINAS, A.; GARCÍA-GONZÁLEZ, R.; FONDEVILA, M., 2003. The nutritive value of five species occurring in the summer grazing ranges of the Pyrenees. *Animal Science*, **76**, 461-469.
- MARINAS, A.; GÓMEZ, D.; GARCÍA-GONZÁLEZ, R., 2008. *Bases ecológicas para la gestión de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Hábitat 6140 Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia*. (informe inédito). Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.
- MCINTYRE, S.; LAVOREL, S., 2001. Livestock grazing in subtropical pastures: steps in the analysis of attribute response and plant functional types. *Journal of Ecology*, **89**, 209-226.
- MCNAUGHTON, S.J. 1979a. Grazing as an optimization process: grass-ungulate relationships in the Serengeti. *The American Naturalist*, **113**, 691-703.
- MCNAUGHTON, S.J., 1979b. Grassland-Hervibore dynamics. In: Sinclair, A.R.E. & Norton-Griffiths, M. (Eds.), *Serengeti: Dynamics of an Ecosystem*, 46-81. The University of Chicago Press. London (UK).
- MCNAUGHTON, S.J., 1985. Ecology of a grazing ecosystem: the Serengeti. *Ecological Monographs*, **55**(3), 259-294.
- MCNAUGHTON, S.J., 1986. On plants and herbivores. *American Naturalist*, **128**, 765-770.
- MONTSERRAT, P., 1956. *Los pastizales aragoneses. Avance sobre los pastos aragoneses y su mejora*. Ministerio de Agricultura. Dirección general de Montes, Caza y Pesca Fluvial. 190 pp. Madrid.

- MONTSERRAT, P., 1961. Las bases de la práticamente moderna. *Boletín Agropecuario*. Obra Social Agrícola de la Caja de Pensiones para la Vejez y de Ahorros. Barcelona.
- MONTSERRAT, P., 1964. Ecología del pasto (Ecología de los Agrobiosistemas pastorales). *Pub. cen. Pir. Biol. Exp.* **1(2)**, 1-68. Jaca.
- MONTSERRAT, P., 1971. La vejez del pasto. *Melhoramento*, **21**, 229-247.
- MONTSERRAT, P., VILLAR, L. 1974. El ambiente fitoclimático de los pastos alaveses. *Pastos* **4**, 12 pp.
- MONTSERRAT, P., 1978. La ganadería pirenaica. *Munibe* **4**, 215-238.
- MONTSERRAT, P., FILLAT, F. 1979. La ganadería extensiva y las culturas rurales montañosas. *Anal. Inst. Est. Agropecuarios* **3**, 83-120.
- MONTSERRAT, P., 1999. Causas de mi fracaso como pastólogo. *Actas de la XXXIX Reunión Científica de la S.E.E.P.*, 113-114. Caja Rural de Almería. Almería.
- MONTSERRAT, P., 2004. *Internalicemos la gestión*. Discurso leído con motivo de ser nombrado Ingeniero Forestal de Honor. Escuela I. S. Montes. Madrid.
- MONTSERRAT, P., 2009. *La cultura que hace paisaje*. La Fertilidad de la Tierra Ediciones, 68 pp. Estella (Navarra).
- MONTSERRAT-MARTÍ, J.M. 1992. Evolución glacial y postglacial del clima y la vegetación en la vertiente sur del Pirineo: estudio palinológico. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología* **6**, 1-147.
- NOSS, R.F., 1990. Can we maintain biological and ecological integrity?. *Conservation Biology*, **4(3)**, 241-243
- OLFF, H.; RITCHIE, M.E., 1998. Effects of herbivores on grassland plant diversity. *Trends in Ecology and Evolution*, **13**, 261-265.
- PALLARUELO, S., 1988. *Pastores del Pirineo*. Ministerio de Cultura, Madrid.
- PASCHE, F.; ARMAND, M.; GOUAUX, P.; LAMAZE, T.; PORNON, A., 2004. Are meadows with high ecological and patrimonial value endangered by heathland invasion in the French central Pyrenees?. *Biological Conservation*, **118**, 101-108.
- PUIGDEFÁBREGAS, J.; FILLAT, F., 1986. Ecological adaptation of traditional land uses in the Spanish Pyrenees. *Mountain Research and Development*, **6**, 63-72.
- RAMOS, G.; FRUTOS, P.; GIRÁLDEZ, A.F.J.; MANTECÓN, A.R., 1998. Los compuestos secundarios de las plantas en la nutrición de los herbívoros. *Archivos de Zootecnia*, **47**, 597-620.

- REINE VIÑALES, R.J., 2002. *Composición del banco de semillas del suelo en prados pirenaicos y alpinos*. Publicaciones del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Serie: investigación. Nº31. 258 pp. Zaragoza.
- REINÉ, R.; CHOCARRO, C.; FILLAT, F. 2004. Soil seed bank and management regimes of semi-natural mountain meadow communities. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, **104(3)**, 567-575.
- REINÉ, R.; CHOCARRO, C.; FILLAT, F., 2006. Spatial patterns in seed bank and vegetation of semi-natural mountain meadows. *Plant Ecology*, **186**, 151-160.
- REMÓN, R.; ALVERA, B., 1989. Biomasa y producción herbácea en un puerto pirenaico de verano. *Options Méditerranéennes, Série Séminaires*, **3**, 289-292.
- REMÓN, R., 2004. *Estructura y producción de pastos en el Alto Pirineo occidental (Aisa y Borau, Huesca)*. Publicaciones del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Serie: investigación nº 47, 236 pp. Zaragoza.
- REVILLA, R., 1987. *Las zonas de montaña y su entorno económico. Análisis estructural y bases técnicas para la planificación de la ganadería en los Altos Valles del Sobrarbe (Pirineo Central)*. Tesis Doctoral, Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.
- RIVAS GODAY, S.; RIVAS MARTÍNEZ, S., 1963. *Estudio y clasificación de los pastizales españoles*. 269 pp. Publicaciones del Ministerio de Agricultura.
- ROBLES, A.M., 2008. En el conjunto de las Sierras Béticas: Pastos, producción, diversidad y cambio global. En: *Pastos, clave en la gestión de los territorios: integrando disciplinas*. P. FERNÁNDEZ REBOLLO *et al.* (coord), 31-51. Consejería de Agricultura y Pesca. J. de Andalucía. Córdoba.
- SEBASTIÁ, M.T.; MOLA, B.; ARENAS, J.M.; CASALS, P., 2004. Biomass responses of subalpine grasslands in the Pyrenees under warming conditions. *Grassland Sciences in Europe*, **9**, 290-292.
- SOUSA, W.P., 1984. The role of disturbance in natural communities. *Annu. Rev. Ecol. Syst.*, **15**, 353-391.
- TER HEERDT, G.N.J.; BAKKER, J.P.; DE LEEUW, J., 1991. Seasonal and spatial variation in living and dead plant material in a grazed grassland as related to plant species diversity. *Journal of Applied Ecology*, **28**, 120-127.
- TERRADAS, J., 2001. *Ecología de la vegetación*. Ed. Omega. 703 pp.
- TOSCA, C. 1986. *Structure, dynamique et fonctionnement des écosystèmes prairiaux supra-forestiers des Pyrénées Centrales*. Thèse doctoral, Univ. Paul Sabatier. Toulouse

VÄRE, H.; LAMPINEN, R.; HUMPHRIES, C.; WILLIAMS, P., 2003. Taxonomic diversity of vascular plants in the European alpine areas. En: *Alpine Biodiversity in Europe*, 133-148. Ed. L. NAGY, G. GRABHERR, C. KÖRNER, D.B.A. THOMPSON. Springer. Berlin.

VICENTE SERRANO, S.M., 2001. *El papel reciente de la ganadería extensiva de montaña en la dinámica del paisaje y en el desarrollo sostenible: El ejemplo del valle de Borau*. Publicaciones del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Serie: investigación. Nº30, 181 pp. Zaragoza.

VILLAR, L.; SESÉ, J. A.; FERRÁNDEZ, J. V., 1997- 2001. *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés*, 2 vols. Instituto de Estudios Altoaragoneses-Consejo de Protección de la Naturaleza. Huesca y Zaragoza.

WHITE, P.S., 1979. Pattern, process, and natural disturbance in vegetation. *Bot. Rev.*, **45**, 229-299.