

## MATERIAL SUPLEMENTARIO

# Murciélagos, cuevas y registro fósil en medios mediterráneos: una aproximación cuantitativa

José Antonio Garrido-García

Se aportan los datos paleontológicos utilizados en el estudio a nivel de presencia-ausencia de taxones mediante una tabla de Excel (.xls) (Localizada en la página web de este mismo número).

En esta tabla se incluyen los siguientes campos:

- Yacimiento: Nombre del yacimiento.
- Estrato: Unidad estratigráfica (en caso de ser necesario).
- CRONO: Cronología asignada al estrato (si se ha concretado indicando cuando proceda dataciones, periodos culturales o estados isotópicos (MIS)).
- OCRU: Unidad cronológica operativa. HO = Holoceno, PS = Pleistoceno Superior, PM = Pleistoceno Medio, PI = Pleistoceno inferior.
- Presencia de taxones considerada segura (Si) o posible (aff, cf), indicado en las columnas Rhhi (*Rhinolophus hipposideros*), Rhfe (*Rhinolophus ferrumequinum*), Rheu (*Rhinolophus euryale*), Rhme (*Rhinolophus mehelyi*), Mydau (*Myotis daubentonii*), Mycap (*Myotis capaccinii*), Mymys (*Myotis mystacinus*), Mynat (*Myotis nattereri*), Myema (*Myotis emarginatus*), Mybec (*Myotis bechsteinii*), Mymyo (*Myotis myotis*), Mybly (*Myotis blythii*), Nynoc (*Nyctalus noctula*), Nylas (*Nyctalus lasiopterus*), Nylei (*Nyctalus leisleri*), PIP/HYP (géneros *Pipistrellus* e *Hypsugo*), Epser (*Eptesicus serotinus*/*Eptesicus isabellinus*), Babar (*Barbastella barbastellus*), PLECOTUS (género *Plecotus*), Misch (*Miniopterus schreibersii*) y Taten (*Tadarida teniotis*).
- Referencias: Referencias bibliográficas (indicadas en el siguiente apartado de este texto).

## REFERENCIAS

- AGUSTÍ J., SANTOS-CUBEDO A, FURIÓ M., DE MARFÁ R., BLAIN H.-A., OMS O. et al. (2010) The late Neogene-early Quaternary small vertebrate succession from the Almenara-Casablanca karst complex (Castellón, Eastern Spain): Chronologic and paleoclimatic context. *Quaternary International*, 243: 183-191. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2010.11.016>
- ALBERDI M. T., HOYOS M. & GARCÍA-CORDÓN J. C. (1977) Estudio de la fauna y su situación en las cuevas del Congosto y de Las Figuras, Alcorlo (Guadalajara). *Speleon*, 23: 103-119.
- ALCALDE G. & GALOBART, A. (2002) Els petits mamífers del plesitocè superior. En: J. Maroto, S. Ramió & A. Galobart. Els vertebrats fòssils del Pla de l'Estany. Banyoles, *Quaderns*, 23: 141-154.
- ALTUNA J. (1972). Fauna de Mamíferos de los yacimientos prehistóricos de Guipuzcoa. *Munibe*, 24: 1-464.
- ALTUNA J. (1980). Historia de la domesticación animal en el País Vasco desde sus orígenes hasta la romanización. *Munibe*, 32(1-2): 9-163.
- ALVÁREZ M. T., MORALES A. & SESÉ C. (1992). Mamíferos del yacimiento del Pleistoceno Superior de Cueva Millán (Burgos, España). *Estudios Geológicos*, 48(3-4): 193-204.
- ARRIBAS A. (1994) El yacimiento mesopleistoceno de Villacastín (Segovia, España). *Geología y Paleontología de micromamíferos. Boletín Geológico y Minero*, 105: 146-166.
- ARSUAGA J. L., BAQUEDANO E., PÉREZ-GONZÁLEZ A., SALA N., QUAMD R. M., RODRÍGUEZ L. et al. (2012). Understanding the ancient habitats of the last-interglacial (late MIS 5) Neanderthals of central Iberia: paleoenvironmental and taphonomic evidence from the Cueva del Camino (Spain) site. *Quaternary International*, 275: 55-75. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2012.04.019>
- BAÑULS-CARDONA S., LÓPEZ-GARCÍA J. M., BLAIN H. A. & SALOMÓ A. C. (2012). Climate and landscape during the Last Glacial Maximum in southwestern Iberia: The smallvertebrate association from the Sala de las Chimeneas, Maltravieso, Extremadura. *Comptes Rendus Palevol*, 11(1), 31-40. <https://doi.org/10.1016/j.crpv.2011.10.001>
- BAÑULS-CARDONA S., LÓPEZ-GARCÍA J. M., MORALES-HIDALGO J. I., CUENCA-BESCÓS G. & VERGÈS J. M. (2017). Lateglacial to Late Holocene palaeoclimatic and palaeoenvironmental reconstruction of El Mirador cave (Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain) using the small-mammal assemblages. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 471: 71-81. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.01.019>

- BAQUEDANO E. & LAPLANA C. (2006). The Pinilla del Valle (Lozoya Valley, Madrid) paleontological sites (Late Pleistocene). Pp. 1-5 en G. Cuenca-Bescós (Ed.): *Guía de la Excursión Euromam Workshop. Zaragoza*.
- BARROSO C. & DESCLAUX E. (2006). Les chiroptères (Mammalia, Chiroptera) du pléistocène supérieur de la grotte du Boquete de Zafarraya. Pp. 999-1022 en C. Barroso Ruiz & H. de Lumley (Eds): *La Grotte du Boquete de Zafarraya. Málaga, Andalousie*. Tomo II. Junta de Andalucía, Sevilla.
- BARROSO C., DESCLAUX E., BAILON S., EL GUENNOUNI K. & ABBASSI M. (2003). La fauna de pequeños mamíferos de la cueva del Boquete de Zafarraya. El Pleistoceno Superior de la cueva del Boquete de Zafarraya. *Arqueología Monografías*, 15: 223-250.
- BLASCO-SANCHO M. F. (1995). Hombres, fieras y presas: estudio arqueozoológico y tafonómico del yacimiento del paleolítico medio de la Cueva de Gabasa 1 (Huesca). Tesis doctoral inédita. Universidad de Zaragoza, Zaragoza. 205 pp.
- CARRETERO J. M., ORTEGA A. I., JUEZ L., PÉREZ-GONZÁLEZ A., ARSUAGA J. L., R. PÉREZ-MARTÍNEZ R. et al. (2008). A Late Pleistocene-Early Holocene archaeological sequence of Portalón de Cueva Mayor (Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain). *Munibe (Antropología-Arkeología)*, 59: 67-80
- COLOMINA E., RUIZ-SÁNCHEZ F. J., CRESPO V. D., MANSINO S., MARQUINA R. & MONTOYA P. (2013). Estudio preliminar de los microvertebrados del yacimiento del pleistoceno medio de La Salema (Facheca, Alicante). Pp. 141 en C. Álvarez-Vázquez & I. López Rodríguez (Eds.): *XXIX Jornadas de Paleontología "La paleontología del Paleozoico" y Simposio del Proyecto PICG 596*. Diputación de Córdoba, Córdoba.
- CORTÉS-SÁNCHEZ M., MORALES-MUÑÍZ A., SIMÓN-VALLEJO M. D., BERGADÁ-ZAPATA M., DELGADO-HUERTAS A., LÓPEZ-GARCÍA P. et al. (2008). Palaeoenvironmental and cultural dynamics of the coast of Málaga (Andalusia, Spain) during the Upper Pleistocene and early Holocene. *Quaternary Science Reviews*, 27 (23-24): 2176-2193. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2008.03.010>
- CUENCA-BESCÓS G., STRAUSS L. G., GONZÁLEZ MORALES M. R. & GARCÍA PIMIENITA J. C. (2008). Paleoclima y paisaje del final del cuaternario en Cantabria: Los pequeños mamíferos de la cueva del Mirón (Ramales de la Victoria). *Revista Española de Paleontología*, 23 (1): 91-126.
- CUENCA-BESCÓS G., STRAUSS L. G., GONZÁLEZ-MORALES M. R. & GARCÍA-PIMIENITA J. C. (2009). The reconstruction of past environments through small mammals: from the Mousterian to the Bronze Age in El Mirón Cave (Cantabria, Spain). *Journal of Archaeological Science*, 36(4): 947-955. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2008.09.025>
- DAURA J., SANZ M., JULIÀ R., GARCÍA-FERNÁNDEZ D., FORNÓS J. J., VAQUERO M. et al. (2015). Cova del Rinoceront (Castelldefels, Barcelona): a terrestrial record for the Last Interglacial period (MIS 5) in the Mediterranean coast of the Iberian Peninsula. *Quaternary Science Reviews*, 114: 203-227. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.02.014>
- EIXEA A., OLTRA I., BERGADÀ M. M. & VILLAVARDE V. (2020). The reinterpretation of the Cova Negra archaeological and stratigraphical sequence and its implications in the understanding of the Middle Palaeolithic Iberian Peninsula. *Quaternary International*, 566-567: 98-112. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.04.007>
- FERREIRA BICHO N., HAWS J., HOCKETT B., MARKOVA A. & BELCHER W. (2003). Paleoecologia e ocupação humana da Lapa do Picareiro: resultados preliminares. *Revista Portuguesa de Arqueologia*. 6 (2): 49 – 81.
- GALÁN J. (2013). *Análisis taxonómico del orden Chiroptera (Mammalia) del Pleistoceno del relleno del complejo kárstico de Aguilón*. Trabajo Fin de Master. Universidad de Zaragoza, Zaragoza. 54 pp.
- GALÁN J. (2019). *Estudio de los quirópteros (Chiroptera, Mammalia) del cuaternario de Aragón y el norte de la península Ibérica*. Tesis Doctoral Inédita. Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 312 pp.
- GALÁN J., BAÑULS-CARDONA S., CUENCA-BESCÓS G. & VERGÈS J. M. (2022a). Understanding the biogeography of Western European bats: the latest Pleistocene to Middle Holocene assemblage of El Mirador site (Sierra de Atapuerca, Spain). *Historical Biology*, 35 (9): 1686-1700. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2107430>
- GALÁN J., CUENCA-BESCÓS G., LÓPEZ-GARCÍA J. M., SAUQUÉ V. & NÚÑEZ-LAHUERTA C. (2014). Bat fossil assemblage from the Late Pleistocene of P7 Cave (Aguilón, Zaragoza, Spain). Pp. 146-149 en Arreguín Rodríguez G., Colmenar Lallena J., Díaz Berenguer E., Galán García J., Legarda Lisarri A., Parrilla Bel J. et al. (Eds.). *XII EJIP Sobrarbe. New insights on ancient life*. Universidad de Zaragoza, Zaragoza.
- GALÁN J., CUENCA-BESCÓS G., LÓPEZ-GARCÍA J. M., SAUQUÉ V. & NÚÑEZ-LAHUERTA C. (2015). Fossil bats from the Late Pleistocene site of the Aguilón P7 Cave (Zaragoza, Spain). *Comptes Rendus Palevol.*, 15 (5): 501-514. <https://doi.org/10.1016/j.crpv.2014.12.003>
- GALÁN J., MOYA-COSTA R., NÚÑEZ-LAHUERTA C., LÓPEZ-GARCÍA J. M. & CUENCA-BESCÓS G. (2016). Los quirópteros del Pleistoceno inferior de Gran Dolina (Atapuerca): nuevos datos. Pp 341-346 en G. Meléndez, A. Núñez & M. Tomás (Eds.): *Actas de las XXXII Jornadas de la Sociedad española de Paleontología*. Sociedad Española de Paleontología, Madrid.
- GALÁN J., NÚÑEZ-LAHUERTA C. & BARTOLOMÉ M. (2022b). The tale of an ice-preserved Alpine Long-Eared Bat in the Pyrenees. *Journal of Bat Research & Conservation*, 15(1): 69-71. <https://doi.org/10.14709/barbj.15.1.2022.08>
- GALÁN J., NÚÑEZ-LAHUERTA C., GISBERT-LEÓN M., LABORDA-LORENTE R. & VILLALBA-MOUCO V. (2019a). La cueva de los Piojos (Ricla, Zaragoza): nuevos datos sobre las faunas de vertebrados voladores del Holoceno en Aragón. *Zubia (Mongráfico XVII EJIP)*, 31: 194-198
- GALÁN J., NÚÑEZ-LAHUERTA C., LÓPEZ-GARCÍA J. M. & CUENCA-BESCÓS G. (2019b). Did humans disturb bats? Exploring the hominin-chiropter interactions in the Sierra de Atapuerca sites (early to Middle Pleistocene, Spain). *Quaternary Science Reviews*, 226: 106018 <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.106018>
- GALÁN J., NÚÑEZ-LAHUERTA C., MOYA-COSTA R., LÓPEZ-GARCÍA J. M. & CUENCA-BESCÓS G. (2019c). El registro fósil del complejo *Myotis myotis/blythii* en el cuaternario peninsular. Estado de la cuestión. *Zubia (Mongráfico XVII EJIP)*, 31: 106-110.
- GALÁN J., NÚÑEZ-LAHUERTA C., MOYA-COSTA R., LÓPEZ-GARCÍA J. M. & CUENCA-BESCÓS G. (2019d). Fossil bat assemblages as palaeoenvironmental and palaeoclimatic indicators: A case study in the Lower to Middle Pleistocene Gran Dolina sequence of Sierra de Atapuerca, Northern Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 535: 109365 <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109365>.
- GALÁN J., NÚÑEZ-LAHUERTA C., SAUQUÉ V., RABAL-GARCÉS R., CUENCA-BESCÓS G. & LÓPEZ-GARCÍA J. M. (2018). Los Batanes (Biescas, Spain), a roost site for horseshoe bats in the Pyrenees during the late Pleistocene. *Quaternary International*, 481: 135-145 <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2018.04.015>.

- GALÁN GARCÍA J., CUENCA BESCÓS G. & LÓPEZ GARCÍA J. M. (2016). The fossil bat assemblage of Sima del Elefante Lower Red Unit (Atapuerca, Spain): First results and contribution to the palaeoenvironmental approach to the site. *Comptes Rendus Palevol*, 15 (6): 647-657. <https://doi.org/10.1016/j.crpv.2015.06.002>
- GALINDO-PELLICENA M. A., CUENCA-BESCÓS G. & ARSUAGA J. L. (2011). Los micromamíferos (Rodentia, Soricomorpha, Erinaceomorfa, Lagomorpha y Chiroptera) del Pleistoceno Medio de la Covacha de los Zarpazos (Sierra de Atapuerca, Burgos, España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Geológica)*, 105 (1-4): 87-97.
- GILES PACHECO F., SANTIAGO A., GUTIÉRREZ J. M., LÓPEZ-GARCÍA J. M., BLAIN H.-A., CUENCA-BESCÓS G. et al. (2011). The Early Pleistocene paleontological site in the Sierra del Chaparral (Villaluenga del Rosario, Cádiz, Southwestern Spain). *Quaternary International*, 243: 92 – 104. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2011.05.034>
- GUILLEM P. (1997). Estudio tafonómico de los quirópteros de Cova Negra (Xàtiva). Una confirmación del carácter corto y esporádico de las ocupaciones antrópicas. *Archivo de Prehistoria Levantina*, 22: 41-55.
- GUILLEM P. (1999). Los micromamíferos (Rodentia, Insectivora y Chiroptera) de la Secuencia Holocena de la Cova de les Cendres y Cova de Bolumini. *Sagvntvm*, Extra 2: 31-36.
- GUILLEM P. (2009). Los micromamíferos (Rodentia, Insectivora y Chiroptera). Pp. 85-114 en: V. Villaverde, J. Pérez Ballester & A. C. Ledo (Coord.): *Prehistoria, Arqueología y Antigüedad. Tomo II. Los primeros pobladores de la Costera: los neandertales de la Cova Negra de Xàtiva*. Exc. Ajuntament de Xàtiva. Universitat de València, València.
- HANQUET C. (2011). *Évolution des paléoenvironnements et des paléoclimats au Pléistocène moyen, en Europe méridionale, d'après l'étude des faunes de micromammifères*. Tesis Doctoral, Université Paul Valéry-Montpellier III, Montpellier. 447 pp.
- JORDÁ PARDO J. F., AURA TORTOSA J. E., RODRÍGO GARCÍA J. M., PÉREZ RIPOLL M. & BADAL GARCÍA E. (2003). El registro paleobiológico Cuaternario del yacimiento arqueológico de la Cueva de Nerja (Málaga, España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Geológica)*, 98(1-4): 73-89.
- LAPLANA C., SEVILLA P., LÓPEZ MARTÍNEZ N. & CORCHÓN M. S. (2006). Primeros datos sobre los micromamíferos (Roedores, Insectívoros, Quirópteros y Lagomorfos) del Solutrense (Pleistoceno Superior final) de la Cueva de Las Caldas (Oviedo, Asturias). Pp. 137-139 en E. Fernández-Martínez (Ed.): *XXII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología y simposios de los proyectos PICG 493, 503, 499, y 467*. Libro de Resúmenes. Universidad de León, León.
- LLORENTE-RODRÍGUEZ L., MORALES-MUÑOZ A., APARICIO M.-T., BAILÓN S., SEVILLA P. & SESÉ C. (2020). Palaeoenvironment and human occupation patterns: a case study for the first half of the Holocene at Cova Fosca (Eastern Spain). Pp. 55-72 en M.V. Klinkenberg, R.M.R. van Oosten & C. van Driel-Murray (Eds.): *A Human Environment. Studies in honour of 20 years Analecta editorship by prof. Dr. Corrie Bakels*. Sidestone Press, Leiden.
- LÓPEZ-GARCÍA J. M. (2008). *Evolución de la diversidad taxonómica de los micromamíferos en la Península Ibérica y cambio Paleambientales durante el Pleistoceno Superior*. Tesis Doctoral Inédita Universitat Rovira i Virgili, Tarragona. 407 pp.
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., BLAIN H.-A., BENNÀSAR M. & FERNÁNDEZ-GARCÍA M. (2014a). Environmental and climatic context of Neanderthal occupation in southwestern Europe during MIS3 inferred from the small-vertebrate assemblages. *Quaternary International*, 326: 319-328. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2013.09.010>
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., BLAIN H.-A., BENNÀSAR M., EUBA I., BAÑULS S., BISCHOFF J. et al. (2012a). A multiproxy reconstruction of the palaeoenvironment and palaeoclimate of the Late Pleistocene in northeastern Iberia: Cova dels Xaragalls, Vimbodí-Poblet, Paratge Natural de Poblet, Catalonia. *Boreas*, 4(2): 235-249. <https://doi.org/10.1111/j.1502-3885.2011.00234.x>
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., BLAIN H.-A., BURJACHS F., BALLESTEROS A., ALLUÉ E., CUEVAS-RUIZ G. E. et al. (2012b). A multidisciplinary approach to reconstructing the chronology and environment of south western European Neanderthals: the contribution of Teixoneres cave (Moià, Barcelona, Spain). *Quaternary Science Reviews*, 43: 33-44. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2012.04.008>
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., BLAIN H.-A., CUENCA-BESCÓS G., ALONSO C., ALONSO S. & VAQUERO, M. (2011a). Small vertebrates (Amphibia, Squamata, Mammalia) from the late Pleistocene-Holocene of the Valdavara-1 cave (Galicia, northwestern Spain). *Geobios*, 44(2-3): 253-269. <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2010.10.001>
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., BLAIN H.-A., CUENCA-BESCÓS G., RUIZ-ZAPATA M. B., DORADO-VALIÑO M., GIL-GARCÍA M. J. et al. (2010). Palaeoenvironmental and palaeoclimatic reconstruction of the latest Pleistocene of El Portalón site, Sierra de Atapuerca, northwestern Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 292(3-4): 453-464. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2010.04.006>
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., BLAIN H.-A., JULIÀ R. & MAROTO J. (2014b). Environment and climate during MIS 7 and their implications for the late Middle Pleistocene hominins: The contribution of Mollet cave, Serinyà, Girona, northeastern Iberian Peninsula. *Quaternary International*, 337: 4-10. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2012.12.025>
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., BLAIN H.-A., DE MARFÁ R., GARCÍA A., MARTINELL J., BENNÀSAR M. L. et al. (2011b). Small-mammals from the Middle Pleistocene layers of the Sima del Elefante (Sierra de Atapuerca, Burgos, northwestern Spain). *Geologica Acta*, 9(1): 29-43. <https://doi.org/10.1344/105.000001644>
- LÓPEZ-GARCÍA J. M. & CUENCA-BESCÓS G. (2010). Evolution climatique durant le Pléistocène Supérieur en Catalogne (Nord-est de l'Espagne) d'après l'étude des micromammifères. *Quaternaire*, 21(3), 249-257. <https://doi.org/10.4000/quaternaire.5597>
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., CUENCA-BESCÓS G., BLAIN H.-A., CÁCERES I., GARCÍA N. VAN DER MADE J. et al. (2012c). Biochronological data inferred from the early Pleistocene Arvicolinae (Mammalia, Rodentia) of the El Chaparral site (Sierra del Chaparral, Cádiz, southwestern Spain). *Journal of Vertebrate Paleontology*, 32(5): 1149 – 1156. <https://doi.org/10.1080/02724634.2012.676584>
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., CUENCA-BESCÓS G., FINLAYSON C., BROWN K. & PACHECO F. G. (2011c). Palaeoenvironmental and palaeoclimatic proxies of the Gorham's cave small mammal sequence, Gibraltar, southern Iberia. *Quaternary International*, 243(1), 137-142. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2010.12.032>

- LÓPEZ-GARCÍA J. M., CUENCA-BESCÓS G. & ROSELL-ARDÈVOL J. (2006). Resultados del estudio de microvertebrados del Neolítico de la Cueva de El Mirador (Ibeas de Juarros, Sierra de Atapuerca, Burgos). Pp. 1-7 en O. Manresa (ed.): *Actas del IV Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*. Museo Arqueológico de Alicante, Alicante.
- LÓPEZ-GARCÍA J. M., FAGOAGA A., NABAIS M., PÓVOAS L. & ZILHAO J. (2022). Late Quaternary (MIS 5a-5b) climate and environments of western Iberia inferred from the small-mammal assemblage of Gruta da Oliveira, Torres Novas, Portugal. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 603: 111194 <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111194>
- LÓPEZ-MARTÍNEZ N. (1980). Los micromamíferos (Rodentia, Insectivora, Lagomorpha y Chiroptera), del sitio de ocupación achelense de Aridos-1 (Arganda, Madrid). Pp. 161-202 en M. Santonja, N. López-Martínez & A. Pérez-González (Ed.): *Ocupaciones achelenses en el Valle del Jarama*. Diputación Provincial de Madrid, Madrid.
- MAROTO J., JULIÀ R., LÓPEZ-GARCÍA J. M. & BLAIN H. A. (2012). Chronological and environmental context of the Middle Pleistocene human tooth from Mollet Cave (Serinyà, NE Iberian Peninsula). *Journal of Human Evolution*, 62(6): 655-663. <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2012.01.009>
- MARQUINA-BLASCO R., FAGOAGA A., MANSINO S., CRESPO V. D., MONTOYA P., BAILON S. et al. (2016). Palaeoclimatic reconstruction of the Pleistocene site of La Salema (Alicante, Spain): a mutual climatic range approach. Pag. 146 en E. Manzanares, H. G. Ferrón, M. Suñer, B. Holgado, V. D. Crespo, S. Mansino et al. (Eds.): *New perspectives on the evolution of phanerozoic biotas and ecosystems*. 1st IMERP-XIV EIJ, Alpuente. Ayuntamiento de Alpuente, Alpuente.
- MEIN P. & ANTUNES M. T. (2000). Gruta da Figueira Brava: petits mamífères–Insectívora, Chiroptera, Lagomorpha. *Memorias Da Academia Das Ciencias de Lisboa, Classe de Ciencias*, 38: 163-177.
- MILLÁN M. & BLANCH M. (1989). Reconstrucció del paleoambient de la vall de Begues a partir de l'estudi de la meso-microfauna de cordats de la cova de Can Sadurní. Pp. 80-86 en A. López Borgoñoz, X. Menéndez, N. Molist, J. M. Solias & A. Vollme (Eds.): *I Jornades Arqueològiques del Baix Llobregat*, tomo 1. Ayuntamiento Castelldefells, Castelldefells.
- MINGO-ÁLVAREZ A., REY J. B., VALERO M. Á. G. & DEL CAMPO R. B. (2014). El yacimiento prehistórico de Los Casares (Riba de Saelices, Guadalajara): revisión del material lítico y cerámico depositado en el Museo Arqueológico Nacional y sus implicaciones cronoculturales. *Quaderns de prehistòria i arqueologia de Castelló*, 32: 21-42.
- MURELAGA X., SÁEZ DE LAFUENTE X., CASTAÑOS P., RUIZ IDARRAGA R., D'ERRICO F. & ZUBELDIA H. (2007). Estudio de los micromamíferos del Pleistoceno superior de Ventalaperra (Karrantza, Bizkaia). *Geogaceta*, 42: 95-98.
- OLLÉ A., VERGÈS J. M., RODRÍGUEZ-ÁLVAREZ X. P., CÁCERES I., ANGELUCCI D. E., VALLVERDÚ J. et al. (2016). The Middle Pleistocene site of La Cansaladeta (Tarragona, Spain): Stratigraphic and archaeological succession. *Quaternary International*, 393: 137-157. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.08.053>
- OMS F. X., PETIT MENDIZABAL M. A., ALLUÉ MARTÍN E., BARGALLÓ FERRERONS A. BLAIN A.-H., LÓPEZ-GARCÍA J. M. et al. (2009). Estudio transdisciplinar de la fosa EE1 de la Cova Colomera (Prepirineo de Lleida): implicaciones domésticas y paleoambientales en el Bronce Antiguo del noreste de la Península. *Trabajos de Prehistoria*, 66(1): 123-144.
- PEMÁN E. (1985). Aspectos climáticos y ecológicos de los Micromamíferos del yacimiento de Erralla. *Munibe Antropologia-Arkeologia*, 37: 49-57.
- PEMÁN E. (1994). Los Micromamíferos de Laminak II (Berriatua, Bizkaia). *Kobie. Paleoantropol*, 21: 225-233.
- PEMÁN E. (2000). Los micromamíferos de Labeko Koba (Arrasate, País Vasco). *Munibe Antropologia-Arkeologia*, 52: 183-185.
- PIÑERO P.; et al. (2020). First continuous pre-Jaramillo to Jaramillo terrestrial vertebrate succession from Europe. *Scientific Reports*. 10: 1901 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58404-w>
- PIÑERO P., AGUSTÍ J., DUVAL M., RAMÍREZ PEDRAZA I., ZHAO J.-X., FURIÓ M. et al. (2022a). Precisiones sobre la cronología y el paleoambiente de la sección del Pleistoceno inferior de Quibas-Sima (Abanilla, Murcia). Pp. 89-96 en P. E. Collado Espejo, J. García Sandoval y A. Iniesta Sanmartín (Eds.): *XXVIII Jornadas de Patrimonio Cultural Región de Murcia*. Tres Fronteras, Murcia.
- PIÑERO P., AGUSTÍ J., LABORDA C., DUVAL M., ZHAO J.-X., BLAIN H.-A. et al. (2022b). Quibas-Sima: A unique 1 ma-old vertebrate succession in southern Iberian Peninsula. *Quaternary Science Reviews*, 283 (2022) 107469 <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107469>
- ROFES J., ORDIALES A., IRIARTE E., CUENCA-BESCÓS G., GALINDO-PELLICENA M. Á., PÉREZ-ROMERO A. et al. (2021). Human activities, biostratigraphy and past environment revealed by small-mammal associations at the chalcolithic levels of El Portalón de Cueva Mayor (Atapuerca, Spain). *Quaternary*, 4(2): 16. <https://doi.org/10.3390/quat4020016>
- RICHARD M., FALGUÈRES C., PONS-BRANCHU E., FOLIOT L., GUILLEM P. M., MARTÍNEZ-VALLE et al. (2019). ESR/U-series chronology of early Neanderthal occupations at Cova Negra (Valencia, Spain). *Quaternary Geochronology*, 49: 283-290. <https://doi.org/10.1016/j.quageo.2018.05.004>
- SALA N., PABLOS A., GÓMEZ-OLIVENCIA A., SANZ A., VILLALBA M., PANTOJA-PÉREZ A. et al. (2020). Central Iberia in the Middle MIS 3. Paleocological inferences during the period 34-40 cal kyr BP. *Quaternary Science Reviews*, 228: 196027. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.106027>
- SÁNCHEZ-MARCO A., FRAILE S., VAN DER MADE J., MORALES J., QUIRALTE V., SALESA J. M. et al. (2005). Primeros datos faunísticos del Neolítico madrileño: la cueva de la Ventana (Torrelaguna, Madrid). Pp. 155-165 en: P. Arias Cabal, R. Ontanón Peredo & C. Moncó Piñeiro (Eds.): *Actas III Congreso de Neolítico en la Península Ibérica*. Universidad de Cantabria, Santander.
- SESÉ C. (2007). Micromamíferos (Rodentia, Insectivora, Lagomorpha y Chiroptera) de la Peña de Estebanvela (Segovia). Pp. 145-166 en C. Cacho Quesada, S. Ripoll López & F. J. Muñoz Ibáñez (Eds.): *La Peña de Estebanvela (Estebanvela-Ayllón, Segovia): grupos magdalenienses en el sur del Duero*. Junta de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo. Valladolid.
- SESÉ C. (2014). Micromamíferos (insectívoros, quirópteros, roedores y lagomorfos) del yacimiento del Pleistoceno Superior de la Cueva de Amutxate (Aralar, Navarra, Norte de España): sistemática y paleoclimatología. Pp. 172-201 en T. J. Torres Pérez-Hidalgo (Ed.): *La historia del oso de las cavernas: vida y muerte de un animal desaparecido*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas, Madrid.

- SESÉ C. (2016a). Interpretación paleoambiental de los micromamíferos de los yacimientos del final del Pleistoceno superior de la cueva de Cualventi, cueva de El Linar y cueva de Las Aguas (Cantabria, norte de España). Pp. 287-319 en J. A. Lasheras Corruchaga (Ed.): *Proyecto de investigación Los tiempos de Altamira. Actuaciones arqueológicas en las cuevas de Cualventi, El Linar y Las Aguas (Alfoz de Lloredo, Cantabria, España)*. Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira, Altamira.
- SESÉ, C. (2016b). Los micromamíferos (Rodentia, Insectivora, Lagomorpha y Chiroptera) del yacimiento del final del Pleistoceno superior de la cueva de Las Aguas (Cantabria, norte de España). Pp. 264-286 en J. A. Lasheras Corruchaga (Ed.): *Proyecto de investigación Los tiempos de Altamira. Actuaciones arqueológicas en las cuevas de Cualventi, El Linar y Las Aguas (Alfoz de Lloredo, Cantabria, España)*. Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira, Altamira.
- SESÉ C. (2017). Los micromamíferos (Eulipotyphla, Chiroptera, Rodentia y Lagomorpha) del yacimiento del Pleistoceno Superior de la cueva de El Castillo (Cantabria). *Estudios Geológicos*, 73(2): e072 doi: <https://doi.org/10.3989/egol.42936.471>
- SESÉ C. (2021). Los micromamíferos del yacimiento del Pleistoceno Superior de la cueva de Covalejos (Cantabria). Pp. 126-151 en R. Montes Barquín & J. Sanguino González (Eds.): *La cueva de Covalejos (Velo de Piélagos, Cantabria): ocupaciones neandertales y sapiens en la cueva baja del río Pas. Actuaciones arqueológicas, 1997-1999 y 2002*. Museo de Prehistoria y Arqueología de Cantabria, Altamira.
- SESÉ C., RUBIO-JARA S., PANERA GALLEG0 J. & PÉREZ-GONZÁLEZ A. (2011). Micromamíferos del Pleistoceno Superior del yacimiento de PRERESA en el valle del Manzanares y su contribución a la reconstrucción paleoambiental de la cuenca de Madrid durante el Pleistoceno. *Estudios Geológicos*, 67(2).<https://doi.org/10.3989/egol.40516.203>
- SESÉ C. & RUIZ BUSTOS A. (1992). Nuevas faunas de micromamíferos del Pleistoceno del Norte de la Provincia de Madrid (España). *Estudios Geológicos*, 73(2), e072
- SEVILLA P. (1988). Estudio Paleontológico de los Quirópteros del Cuaternario español. *Paleontologia i Evolució*, 22: 113-233.
- SEVILLA P. (1989). Quaternary fauna of bats in Spain: Paleoecologic and biogeographic interest. Pp. 349 – 355 en V. Hanák, I. Horacek y J. Gaisler (Eds.): *European Bats Research 1987*. Charles Univ. Press, Praha,
- SEVILLA P. (2014). The early Pleistocene Bats from Cueva Victoria. Pp 239-252 en L. Gibert y C. Ferràndez-Cañadell (Eds.): *Geología y Paleontología de Cueva Victoria*. Museo Arqueológico Municipal de Cartagena, Cartagena.
- SEVILLA P., AGUSTÍ J., BLAIN H.-A., LAPLANA C., ROMERO G. & MANCHEÑO M. A. (2014). Los murciélagos del Pleistoceno inferior de Quibas (Abanilla, Murcia, España). Pp. 229-231 en R. Royo-Torres, F. J. Verdú, L. Alcalá (Coords.): *XXX Jornadas de Paleontología. Sociedad española de Paleontología*. Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel, Teruel.
- STRAVIZ LÓPEZ, D. (2019). *Quaternary fossil vertebrates from continental Portugal: Paleobiodiversity, revision of specimens and new localities*. Tesis Doct. Inédita, Univ. Nova Lisboa, Lisboa. 198 pp.
- TORREST., ORTÍZ J. E., COBO R., E HOZ P., GARCÍA-REDONDO A. & GRÜN R. (2007). Hominid exploitation of the environment and cave bear populations. The case of *Ursus spelaeus* Rosenmüller-Heinroth in Amutxate cave (Aralar, Navarra-Spain). *Journal of Human Evolution*, 52(1): 1-15. <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2006.07.013>
- TRÁVNÍČKOVÁ E. (2013). *Fosilní záznam řádu Chiroptera v Evropě: aktualizace souborného katalogu nálezů*. [Fossil record of bats in Europe: survey of primary evidence (in zchek)]. Tesis Doct. Inédita, Univ. Karlova V Praze, Praha. 66 pp.
- VAQUERO M., VAN DER MADE J., BLAIN H. A., IBÁÑEZ N., LÓPEZ-GARCÍA J. M., RIVALS F. et al. (2018). Fauna, environment and human presence during MIS5 in the North of Spain: The new site of Valdavara 3. *Comptes Rendus Palevol*, 17(8): 557-593. <https://doi.org/10.1016/j.crvp.2018.03.004>
- ZABALA J. (1984). Los micromamíferos del yacimiento prehistórico de Ekain (Guipúzcoa). Pp. 317-330 en J. Altuna & J. M. Merino (Eds.): *El yacimiento prehistórico de la cueva de Ekain (Deba, Guipúzcoa)*. Sociedad de Estudios Vascos, San Sebastián.