

## Antonio SÁNCHEZ MARCO

### Curriculum vitae

Nationality: Spanish

Date and place birth: 27 July 1956, Madrid (Spain)

e-mail address: antonio.sanchez@icp.cat

Telephone: +(34) 679 18 13 75

Web page: <http://www.icp.cat>

### Educational background and degrees

B.Sc. in Environmental Biology. Section of Biology, Faculty of Sciences. Universidad Autónoma de Madrid (Spain). 1978.

Certificate of Teaching Proficiency. Instituto de Ciencias de la Educación (Institute of Educational Sciences). Universidad Autónoma de Madrid (Spain). 1980.

M. Sc.- Certificate of Advanced Studies. Interuniversity Programme of Paleontology. Department of Paleontology, Section of Biology, Faculty of Sciences. Universidad Autónoma de Madrid (Spain). 2004.

Ph.D. in Paleontology. Universidad Autónoma de Madrid (Spain). 2005. Title: Avifaunas cuaternarias de la península ibérica: sistemática, paleoecología y paleozoogeografía (Quaternary avifaunas from the Iberian peninsula: systematics, paleoecology and zoogeography).

Extraordinary Award to the Ph.D. (2005/2006). Section of Biology, Faculty of Sciences. Universidad Autónoma de Madrid.

### Papers in peer-reviewed journals

Horáček, I. & Sánchez Marco, A. (1984). Comments on the Weichselian small mammal assemblages in Czechoslovakia and their stratigraphical interpretation. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatshefte*, 9: 560-576.

Sánchez Marco, A. (1986). Las aves fósiles de La Cueva (Asturias). *Estudios geológicos*, 42: 475-478.

Aguirre, E.; Arsuaga, J.L.; Bermúdez de Castro, J.M.; Carbonell, E.; Ceballos, M.; Díez, C.; Enamorado, J.; Fernández, Y.; Gil, E.; Martín, A.; Martínez, I.; Rosas, A.; **Sánchez Marco, A.** & Sánchez, B. (1987). Occupations humaines au Pléistocène moyen de la Sierra d'Atapuerca (Ibeas, Burgos, Espagne). *L'Anthropologie*, 91 (1): 29-44.

Impact factor: 0.157, Rank: 28/39 (Anthropology), Source: SSCI (JCR) 1988.

Mourer-Chauviré, C. & Sánchez Marco, A. (1988). Présence de *Tyto balearica* (Aves, Strigiformes) dans des gisements continentaux du Pliocène de France et d'Espagne. *Geobios*, 21 (5): 639-644.

Impact factor: 0.180, Rank: 11/12 (Palaeontology), Source: SCI (JCR) 1988.

Díez, C.; García, M.A.; Gil, E.; Jordá, J.F.; Ortega, A.I.; **Sánchez Marco, A.** & Sánchez, B. (1988-

- 89). La cueva de Valdegoba (Burgos). Primera campaña de excavaciones. *Zephyrus*, 51/52: 55-74.
- Sánchez Marco, A. (1989-90). A new bustard (Otididae; Aves) from the early Pliocene of Layna (Soria, Spain). *Paleontologia i Evolució*, 23: 223-229.
- Sánchez, A. (1990). Aves de los yacimientos mesopleistocenos de Torralba y Ambrona (Soria, España). *Acta Salmanticensia*, 68: 349-357.
- Aguirre, E.; Arsuaga, J.L.; Bértudez, J.M.; Carbonell, E.; Ceballos, M.; Díez, C.; Enamorado, J.; Fernández, Y.; Gil, E.; Gracia, A.; Martín, A.; Martínez, I.; Morales, J.; Ortega, A.I.; Rosas, A.; **Sánchez Marco, A.**; Sánchez, B.; Sesé, C.; Soto, E. & Torres, T.J. (1990). The Atapuerca Sites and the Ibeas Hominids. *Human Evolution*, 5 (1): 55-73.
- Elorza, M. & Sánchez, A. (1993). Postglacial fossil Great Auk and associated avian fauna from the Biscay Bay. *Munibe (Antropologia-Arkeologia)*, 45: 179-185.
- Díez, C.; Sánchez Marco, A. & Moreno, V. (1995). Grupos avicaptadores del Tardiglaciario: las aves de Berroberria. *Munibe (Antropologia-Arkeologia)*, 47: 3-22.
- Bermúdez de Castro, J.M.; Díez, J.C.; Mosquera, M.; Nicolás, M.E.; Pérez, A.; Rodríguez, J. & **Sánchez Marco, A.** (1995). El nicho ecológico de los homínidos del Pleistoceno Medio de Atapuerca. *Complutum*, 6: 9-56.
- Cacho, C.; Fumanal, M.P.; López, P.; López, J.A.; Pérez Ripoll, M.; Martínez Valle, R.; Uzquiano, P.; Arnanz, A.; **Sánchez Marco, A.**; Sevilla, P.; Morales, A.; Roselló, E.; Garralda, M.D. & García Carillo, M. (1995). El Tossal de la Roca (vall d'Alcalà, Alicante). Reconstrucción paleoambiental y cultura de la transición del Tardiglaciario al Holoceno inicial. *Recerques del Museu d'Alcoi*, IV: 11-101.
- Sánchez Marco, A. (1996). The presence of the Waldrapp *Geronticus eremita* (Plataleidae) in the Plio-Pleistocene boundary in Spain. *Ibis*, 138 (3): 560-561.  
Impact factor: 1.012, Rank: 2/14 (Ornithology), Source: SCI (JCR) 1996.
- Sánchez Marco, A. (1996). Aves fósiles del Pleistoceno ibérico: rasgos climáticos, ecológicos y zoogeográficos. *Ardeola*, 43 (2): 207-219.
- Cacho, C.; Fumanal, M.P.; López, P.; López, J.A.; Arnanz, A.; Uzquiano, P.; Pérez Ripoll, M.; **Sánchez Marco, A.**; Morales, A. & Roselló, E. (1998). The transition from Magdalenian to Epipalaeolithic in the Spanish mediterranean: El Tossal de la Roca. *Préhistoire Européenne*, 12: 155-170.
- Rosas, A.; Carbonell, E.; Cuenca, G.; García, N.; Fernández Jalvo, Y.; Made, J. van der; Ollé, A.; Parés, J.M.; Pérez González, A.; **Sánchez Marco, A.**; Sánchez Chillón, B. & Vallverdú, J. (1998). Cronología, bioestratigrafía y paleoecología del Pleistoceno Medio de Galería (sierra de Atapuerca, España). *Revista Española de Paleontología*, 13 (1): 71-80.
- Sánchez Marco, A. (1999). Nuevas aves fósiles del yacimiento mesopleistocénico de Ambrona (Soria, España). *Trabajos de Prehistoria*, 56 (1): 115-118.
- Sánchez Marco, A. (1999). Implications of the avian fauna for paleoecology in the Early Pleistocene of the Iberian peninsula. *Journal of Human Evolution*, 37 (3/4): 375-388.  
Impact factor: 2.429, Rank: 1/49 (Anthropology), Source: SSCI (JCR) 1999.
- Montoya, P.; Alberdi, M.T.; Blázquez, A.M.; Barbadillo, L.J.; Fumanal, M.P.; van der Made, J.; Marín, J.M.; Molina, A.; Morales, J.; Murelaga, X.; Peñalver, E.; Robles, F.; Ruiz Bustos, A.;

**Sánchez Marco, A.**; Sanchiz, B.; Soria, D. & Szyndlar, Z. (1999). La fauna del Pleistoceno inferior de la sierra de Quibas (Abanilla, Murcia). *Estudios geológicos*, 55 (3-4): 127-161.

Sánchez Marco, A. (1999). Catálogo paleornitológico del Terciario ibérico y balear. *Estudios geológicos*, 55 (3-4): 163-171.

Sánchez Marco, A.; Pérez, B. & Herrero, S. (2000). Passeriformes del Neógeno ibérico: hallazgos en Layna (Plioceno inferior). *Revista Española de Paleontología*, 15 (1): 101-104.

Sánchez Marco, A. & Sastre Páez, I. (2001). Historia de la Paleornitología en España a través de los documentos científicos. *Revista Española de Paleontología*, 16 (1): 99-113.

Sánchez Marco, A. (2001). Strigiformes from the Neogene of Spain. *Ibis*, 143: 313-316.  
Impact factor: 1.136, Rank: 4/15 (Ornithology), Source: SCI (JCR) 2001.

Montoya, P.; Alberdi, M.T.; Barbadillo, L.J.; Made, J.v.d.; Morales, J.; Murelaga, X.; Peñalver, E.; Robles, F.; Ruiz, A.; **Sánchez Marco, A.**; Sanchiz, B.; Soria, D. & Szyndlar, Z. (2001). Une faune très diversifiée du Pléistocène inférieur de la Sierra de Quibas (province de Murcia, Espagne). *Comptes Rendues de l'Academie des Sciences de Paris*, 332: 387-393.  
Impact factor: 0.366, Rank: 99/117 (Multidisciplinary geosciences), Source: SCI (JCR) 2001.

Rosas, A.; Pérez González, A.; Carbonell, E.; van der Made, J.; **Sánchez Marco, A.**; Laplana, C.; Cuenca Bescós, G.; Parés, J.M. & Huguet, R. (2001). Le gisement pléistocène de la « Sima del Elefante » (sierra de Atapuerca, Espagne). *L'Anthropologie*, 105 (2): 301-312.  
Impact factor: 0.216, Rank: 40/52 (Anthropology), Source: SSCI (JCR) 2001.

Sánchez Marco, A. (2001). Aves del yacimiento mesolítico del Cubío Redondo (Cantabria). *Munibe (Antropologia-Arkeologia)*, 53: 57-60.

Sánchez Marco, A. (2003). A paleospecies of *Alca* (Aves: Charadriiformes) in the Pliocene of Spain. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatshefte*, 5: 314-320.  
Impact factor: 0.123, Rank: 29/29 (Palaeontology), Source: SCI (JCR) 2003.

Sánchez Marco, A. (2004). Avian zoogeographical patterns during the Quaternary in the Mediterranean region and paleoclimatic interpretation. *Ardeola*, 51 (1): 91-132.

Morales, J.; Alcalá, L.; Álvarez Sierra, M.A.; Antón, M.; Azanza, B.; Calvo, J.P.; Carrasco, P.; Fraile, S.; García Paredes, I.; Gómez, E.; Hernández Fernández, M.; Merino, L.; van der Meulen, A.; Martín Escorza, C.; Montoya, P.; Nieto, M.; Peigné, S.; Pérez, B.; Peláez-Campomanes, P.; Pozo, M.; Quiralte, V.; Salesa, M.J.; Sánchez, I.M.; **Sánchez Marco, A.**; Silva, P.G.; Soria, M.D. & Turner, A. (2004). Paleontología del sistema de yacimientos de mamíferos miocenos del Cerro de los Batallones, Cuenca de Madrid. *Geogaceta*, 35: 139-142.

Azanza, B.; Alonso Zarza, A.M.; Álvarez Sierra, M.A.; Calvo, J.P.; Fraile, S.; García Paredes, I.; Gómez, E.; Hernández Fernández, M.; van der Meulen, A.; de Miguel, D.; Montoya, P.; Morales, J.; Murelaga, X.; Peláez Campomanes, P.; Pérez, B.; Quiralte, V.; Salesa, M.J.; Sánchez, I.M.; **Sánchez Marco, A.** & Soria, D. (2004). Los yacimientos de vertebrados continentales del Aragoniense superior (Mioceno medio) de Toril, Cuenca de Calatayud-Daroca. *Geo-Temas*, 6 (2): 271-274.

Sánchez Marco, A. (2005). Aves del Plioceno superior de la meseta sur ibérica: una asociación ornítica aparentemente cuaternaria. *Revista Española de Paleontología*, 20 (2): 143-157.

Sánchez Marco, A. & Jiménez Guijarro, J. (2005). Pleistocene avian remains from Prádena (Segovia, Central Spain). *Zephyrus*, 58: 61-66.

Finlayson, C.; Giles, F.; Rodríguez, J.; Fa, D.; Gutiérrez, J.M.; Santiago, A.; Finlayson, G.; Allué, E.; Baena, J.; Cáceres, I.; Carrión, J.S.; Fernández, Y.; Gleed-Owen, C.; Jiménez, F.J.; López, P.; López, J.A.; Riquelme, J.A.; **Sánchez Marco, A.**; Giles, F.; Brown, K.; Fuentes, N.; Valarino, C.A.; Villalpando, A.; Stringer, C.B.; Martínez, F. & Sakamoto, T. (2006). Late survival of Neandertals at the southernmost extreme of Europe. *Nature*, 443: 850-853.

Impact factor: 26.681, Rank: 2/51 (Multidisciplinary sciences), Source: SCI (JCR) 2006.

Sánchez Marco, A. (2006). *Miophasianus* and *Palaeoperdix* (Galliformes, Aves) from three Miocene localities of Spain. *Estudios geológicos*, 62 (1): 249-256.

Rosas, A.; Huguet, R.; Pérez, A.; Carbonell, E.; Bermúdez de Castro, J.M.; Vallverdú, J.; van der Made, J.; Allué, E.; García, N.; Martínez, R.; Rodríguez, J.; Sala, R.; Saladie, P.; Benito, A.; Martínez, C.; Bastir, M.; **Sánchez Marco, A.** & Parés, J.M. (2006). The “Sima del Elefante” cave site at Atapuerca (Spain). *Estudios geológicos*, 62 (1): 327-348.

Sánchez Marco, A. (2007). New occurrences of the extinct vulture *Gyps melitensis* (Falconiformes, Aves) and a reappraisal of the paleospecies. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 27 (4): 1057-1061  
Impact factor: 1.376, Rank: 9/40 (Paleontology), Source: SCI (JCR) 2007.

Sánchez Marco, A. (2007). Presencia de Halcón Sacre *Falco cherrug* en el sur de Iberia durante el último pleniglacial. *Ardeola*, 54 (2): 345-347.

Impact factor: 0.659, Rank: 13/19 (Ornithology), Source: SCI (JCR) 2007.

Cortés, M.; Morales, A.; Simón, M.D.; Bergadà, M.M.; Delgado, A.; López, P.; López, J.A.; Lozano, M.C.; Riquelme, J.A.; Roselló, E.; **Sánchez Marco, A.** & Vera, J.L. (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.

Impact factor: 3.693, Rank: 3/31 (Physical Geography), Source: SCI (JCR) 2008.

Sánchez Marco, A. (2009). New Iberian galliforms and reappraisal of some Pliocene and Pleistocene Eurasian taxa. *Journal of Vertebrate Paleontology*.

Impact factor: 2.346, Rank: 8/40 (Paleontology), Source: SCI (JCR) 2009.

Sánchez Marco, A. (2010). New data and an overview of the past avifaunas from the Canary Islands. *Ardeola*, 57 (1): 13-40.

Impact factor: 0.800, Rank: 12/18 (Ornithology), Source: SCI (JCR) 2009.

Sánchez Marco, A. & Cacho Quesada, C. (2010). Avian wings as ornaments in the Magdalenian?. *Archaeofauna*, 19: 133-139.

Domínguez-Rodrigo, M.; Bunn, H.T.; Mabulla, A.Z.P.; Ashley, G.M.; Diez-Martin, F.; Prendergast, M.E.; Barba, R. & **Sánchez, A.** (in press). The behavioral meaning of FLK Zinj: New excavations at the site and its surrounding landscape. *Journal of Human Evolution*.

Jiménez Guijarro, J.; **Sánchez Marco, A.** & García Díez, M. (in press). Nuevo examen de los grabados paleolíticos de El Pendo (Cantabria, España). Consideraciones sobre las aves en el arte Paleolítico de la Península Ibérica. *Trabajos de Prehistoria*.

Finlayson, C., Brown, K., Blasco, R., Rosell, J., Negro, J.J., Bortolotti, G.R., Finlayson, G., **Sánchez Marco, A.**, Giles Pacheco, F., Rodríguez Vidal, J., Carrión, J.S., Fa, D.A. & Rodríguez Llanes, J.M. (2012). Birds of a Feather: Neanderthal Exploitation of Raptors and Corvids. *PLoS ONE*, 7(9): e45927.

Impact factor: 4.092, Rank: 12/84 (Biology), Source: SCI (JCR) 2011.

Daura, J., Sanz, M., García, N., Allué, E., Vaquero, M., Fierro, E., Carrión, J.S., López-García, J.M., Blain, H.A., **Sánchez-Marco, A.**, Valls, C., Albert, R.M., Fornós, J.J., Julià, R., Fullola, J.M. & Zilhao, J. (2013). Terrasses de la Riera dels Canyars (Gavà, Barcelona): the landscape of Heinrich Stadial 4 north of the “Ebro frontier” and implications of modern human dispersal into Iberia. *Quaternary Science Reviews*, 60: 26-48.

Impact factor: 3.973, Rank: 7/170 (Geosciences, Multidisciplinary), Source: SCI (JCR) 2011.

Riyahi, S.; Hammer, O.; Arbabi, T.; Sánchez, A.; Roselaar, C.S.; Aliabadian, M. & Sætre, G.P. (2013). Beak and skull shapes of human commensal and non-commensal house sparrows *Passer domesticus*. *BMC Evolutionary Biology*, 13: 200. doi:10.1186/1471-2148-13-200

Blasco, R.; Finlayson, C.; Rosell, J.; Sánchez Marco, A.; Finlayson, S.; Finlayson, G.; Negro, J.J.; Giles Pacheco, F. & Rodríguez Vidal, J. (2014). The earliest pigeon fanciers. *Scientific Reports*, 4: 5971. doi: 10.1038/srep05971.

Daura, J., Sanz, M., Julià, R., García-Fernández, D., Fornós, J.J., Vaquero, M., Allué, E., López-García, J.M., Blain, H.A., Ortíz, J.E., Torres, T., Albert, R.M., Rodríguez-Cintas, A., Sánchez-Marco, A., Cerdeño, E., Skinner, A.R., Asmeron, Y., Polyak, V.J., Garcès, M., Arnold, L.J., Demuro, M., Pike, A.W.G., Euba, I., Rodríguez, R.F., Yagüe, A.S., Villaescusa, L., Gómez, s., Rubio, A., Pedro, M., Fullola, J.M. & Zilhao, J. (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.

### Papers as parts of books, congresses and monographs

Novák, V.J.A. & Sánchez Marco, A (1985). The Question of Grade V Individuals in Plant Sociogenesis: 721-727. In: J. Mlíkovsky & V.J.A. Novák (eds.) *Evolution and Morphogenesis*. Praha - Academia, Praga, 826 pp.

Sánchez Marco, A. (1987). Saalian *s.l.* avian findings in the northern Iberian Plateau: 193-196. In: C. Mourer-Chauviré (Coor.). *L'évolution des oiseaux d'après le témoignage des fossiles. Documents du Laboratoire de Géologie de Lyon*, 99, 248 pp.

Sánchez Marco, A. (1987). Aves fósiles de Atapuerca: 67-73+114. In: E. Aguirre, E. Carbonell y J.M. Bermúdez de Castro (eds.). *El hombre fósil de Ibeas y el Pleistoceno de la Sierra de Atapuerca, I*. Junta de Castilla y León, Valladolid, 439 pp.

Sánchez Marco, A. (1988). Avifauna: 143-156. In: S. Ripoll López *et alii*. *La Cueva de Ambrosio (Almería, Spain) y su posición cronoestratigráfica en el Mediterráneo Occidental*. *British Archaeological Reports, International Series*, 462 (I,II), 596 pp.

Sánchez Marco, A. (1989). Huéscar-1 (Granada, España): Avance de la lista de aves y consiguientes conjeturas sobre paleoambiente y paleogeografía: 175-182, 1 lám. In: M. T. Alberdi & F. P. Bonadonna. *Geología y paleontología de la Cuenca de Guadix-Baza. Trabajos sobre Neógeno-Cuaternario*, 11, 355 pp.

Adán, G.; Arribas, A.; Barbadillo, J.; Cervera, J.; Estrada, R.; García, M.A.; Jordá, J.F.; Pastor, J.; Sánchez, B.; **Sánchez Marco, A.**; Sanchiz, B. & Sesé, C. (1995). Prospecciones y excavaciones arqueológicas en el alto valle del Jarama (Valdesotos, Guadalajara, Castilla-La Mancha): 111-124, 10 fig. In: R. Balbín, J. Valiente & M.T. Mussat (eds.). *Arqueología en Guadalajara*. Servicio de Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Toledo, 224 pp.

Sánchez Marco, A. (1995). Tertiary avian localities of Portugal. *Acta Universitatis Carolinae Geologica*, 39 (3/4): 699-701. In: J. Mlíkovský (ed.). *Tertiary Avian Localities of Europe*. Univerzita Karlova, Prague, 846 pp.

Sánchez Marco, A. (1995). Tertiary avian localities of Spain. *Acta Universitatis Carolinae Geologica*, 39 (3/4): 719-732. In: J. Mlíkovský (ed.). *Tertiary Avian Localities of Europe*. Univerzita Karlova, Prague, 846 pp.

Sánchez Marco, A. (1995). Las aves de la unidad estratigráfica TG-11 de la Galería (sierra de Atapuerca, Burgos, España): 137-146. *Actas de Evolución humana en Europa y los yacimientos de la Sierra de Atapuerca*. Junta de Castilla y León, Valladolid, 604 pp.

Santonja, M.; Mora, R.; **Sánchez, A.**, Torres, T.; Gallardo, J.; Molina, E.; Pérez González, A.; Soto, E.; Sesé, C.; Aparicio, M. T.; Alexandre, T.; Martín ez, M. J.; Ruiz Zapata, B.; Martín , T.; Álvaro, C.; Villa, P.; Martínez, J. & González, J. E. (1995). Aproximación a los paleoambientes del hombre en el Pleistoceno medio e inferior. A.- Los yacimientos de Ambrona y Torralba. *Actas de la IX Reunión Nacional sobre Cuaternario, AEQUA*, pp. 1-17.

McMinn, M; Sánchez, A. & Alcover, J.A. (1997). Limícolas fósiles de la península ibérica e islas baleares. In: A. Barbosa (coord.). *Las aves limícolas en España*. Colección Técnica, Ministerio de Medio Ambiente.

Sánchez Marco, A. (1999). Aves del yacimiento mesopleistoceno de Galería (sierra de Atapuerca). Patrones ecológicos en el Pleistoceno medio: 211-224. In: E. Carbonell, A. Rosas & J.C. Díez (eds.). *Atapuerca: ocupaciones humanas y paleoecología del yacimiento de Galería*. *Arqueología en Castilla y León*, 7, 390 pp.

Rosas, A.; Carbonell, E.; Ollé, A.; Pérez González, A.; Vallverdú, J.; Huguet, R.; Cáceres, I.; Rosell, J.; Sala, R.; Mosquera, M.; van der Made, J.; **Sánchez Marco, A.**; Cuenca, G.; Rodríguez, X.P. & Rodríguez, J. (1999). Contribución del yacimiento de Galería (sierra de Atapuerca) al Cuaternario ibérico: 377-390. In: E. Carbonell, A. Rosas & J.C. Díez (eds.). *Atapuerca: ocupaciones humanas y paleoecología del yacimiento de Galería*. *Arqueología en Castilla y León*, 7, 390 pp.

Sánchez Marco, A. (2000). Aves fósiles de Madrid: 247-248. In: J. Morales (coord.). *Patrimonio paleontológico de la Comunidad de Madrid*. *Arqueología, Paleontología y Etnografía*, 6, 371 pp.

Sánchez Marco, A. (2001). Las aves del yacimiento mesolítico del Cubío Redondo: 63-67. In: J. Ruiz & P. Smith (eds.). *The archaeology of the Matienzo Depression, North Spain*. *British Archaeological Reports, International Series*, 975.

Made, J.v.d.; Aguirre, E.; Bastir, M.; Fernández Jalvo, Y.; Huguet, R.; Laplana, C.; Márquez, B.; Martínez, C.; Martínón, M.; Rosas, A.; Rodríguez, J.; **Sánchez Marco, A.**; Sarmiento, S. & Bermúdez de Castro, J.M. (2003). El registro paleontológico y arqueológico de los yacimientos de la Trincheras del Ferrocarril en la Sierra de Atapuerca. In: *Homenaje a Remmert Daams. Coloquios de Paleontología*, vol. ext. I: 345-372.

Sánchez Marco, A. (2003). Nuevo hallazgo de aves marinas del Pleistoceno de Fuerteventura (Islas Canarias). In: *Homenaje a Remmert Daams. Coloquios de Paleontología*, vol. ext. I: 627-636.

Jiménez Guijarro, J. & Sánchez Marco, A. (2004). La cueva de la Ventana: datos arqueológicos y faunísticos para la interpretación paleoecológica del Neolítico interior. In: *Miscelánea en homenaje a Emiliano Aguirre*, vol. 4. Museo Arqueológico Regional, Alcalá de Henares (Madrid). *Zona Arqueológica*, 4 (4): 252-263.

Rosas, A.; Huguet, R.; Pérez, A.; Carbonell, E.; Vallverdú, J.; van der Made, J.; Allué, E.; García, N.; Martínez, R.; Rodríguez, J.; Sala, R.; Saladie, P.; Simón, G.; Martínez, C.; Bastir, M.; **Sánchez Marco, A.** & Parés, J.M. (2004). Initial approach to the site formation and paleoecology of the Sima del Elefante: a Pleistocene karst locality at Atapuerca hill. In: *Miscelánea en homenaje a Emiliano Aguirre*, vol. 1. Museo Arqueológico Regional, Alcalá de Henares (Madrid). *Zona Arqueológica*, 4 (1): 134-155.

Sánchez Marco, A.; Jiménez, J.; Barbadillo, L.J.; Fraile, S.; Laplana, C.; van der Made, J.; Morales, J.; Quiralte, V.; Salesa, M.J.; Sánchez, I.M.; Sanchiz, B.; Soria, D. & Szyndlar, Z. (2005). Primeros datos faunísticos del Neolítico madrileño: la cueva de La Ventana (Torrelaguna, Madrid): 155-165. III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica. Serv. Public. Univ. Cantabria, Santander.

Baena, J.; Carrión, E.; Ruiz, B.; Ellwood, B.; Sesé, C.; Yravedra, J.; Jordá, J.; Uzquiano, P.; Velázquez, R.; Manzano, I.; **Sánchez Marco, A.** & Hernández, F. (2005). Paleocología y comportamiento humano durante el Pleistoceno Superior en la comarca de Liébana: La secuencia de la Cueva de El Esquilieu (Occidente de Cantabria, España). In: R. Montes & J.A. Lasheras (eds.). *Neandertales Cantábricos, estado de la cuestión. Monografía del Museo Nacional y Centro de Investigación de Altamira*, vol. 20: 461-487

Sánchez Marco, A. (2005). Pocos huesos para tanta historia: las aves fósiles de Ambrona y Torralba. In: M. Santonja & A. Pérez González (eds.). *Los yacimientos paleolíticos de Ambrona y Torralba (Soria)*. *Zona Arqueológica*, 5: 248-256.

Sánchez Marco, A. (2006). Aves fósiles del Auriñaciense (Pleistoceno superior) de El Castillo (Cantabria, España). In: J.M. Maíllo & E. Baquedano (eds.). *Miscelanea en homenaje a Victoria Cabrera*. *Zona Arqueológica*, 7, vol. I: 114-121.

Sánchez Marco, A. (2007). Avifauna de la peña de Estebanvela (Segovia): 141-144. In: C. Cacho, S. Ripoll & F.J. Muñoz (coord.). *La Peña de Estebanvela: grupos magdalenienses en el sur del Duero*. *Arqueología en Castilla y León*, 17, 444 pp.

Morales, A.; Pozo, M.; Silva, P.G.; Domingo, M.S.; López, R.; Álvarez, M.A.; Antón, M.; Martín, C.; Quiralte, V.; Salesa, M.J.; Sánchez, I.M.; Azanza, B.; Calvo, J.P.; Carrasco, P.; García-Paredes, I.; Knoll, F.; Hernández, M.; Hoek, L.v.d.; Merino, L.; Meulen, J.A.v.d.; Montoya, P.; Peigné, S.; Peláez, P.; **Sánchez Marco, A.**; Turner, A.; Abella, J.; Alcalde, G.M.; Andrés, M.; Miguel, D.d.; Cantalapiedra, J.L.; Fraile, S.; García, B.A.; Gómez, A.R.; López, P.; Oliver, A. & Silíceo, G. (2008). El sistema de yacimientos de mamíferos miocenos del Cerro de los Batallones, cuenca de Madrid: estado actual y perspectivas: 41-117. In: J. Esteve & G. Meléndez (eds.). *Palaeontologica Nova*. Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza, 8, 434 pp.

Sánchez, A. & Rodríguez, M.O. (2010). Aves fósiles del Calcolítico de Marroqués Bajos: 203-207. *Cuaternario y Arqueología*. Diputación de Cádiz.

Sánchez Marco, A. (2011). Las aves de la cueva de Benzú: 182-184. In: J. Ramos, D. Bernal, A. Cabral, E. Vijande & J.J. Castillo (coord.). *Benzú y los orígenes de Ceuta*. Ciudad Autónoma de Ceuta, 217 pp.

Vijande, E.; Cantillo, J.J.; Ramos, J.; Bernal, D.; Domínguez-Bella, S.; Clemente, I.; Mazzucco, N.; Soriguer, M.; Ruiz Zapata, B.; Gil García, M.J.; Uzquiano, P.; Zurro, D.; Riquelme, J.A.; Sánchez Marco, A.; Rosas, A.; Estalrich, A. & Bastir, M. (2011). Síntesis de la ocupación de la cueva de Benzú por sociedades tribales: 691-701. In: J. Ramos, D. Bernal, A. Cabral, E. Vijande & J.J. Castillo (coord.). *Benzú y los orígenes de Ceuta*. Ciudad Autónoma de Ceuta, 217 pp.

Sánchez Marco, A. (2011). Aves del Pleistoceno superior de Aitzbitarte III (País Vasco): 493-505. In:

J. Altuna, K. Mariezkurrena & J. Ríos (eds.). Ocupaciones humanas en Aitzbitarte III (País Vasco) 33600-18400 BP (Zona de entrada a la cueva). Colección de Patrimonio Cultural Vasco, EKOB, 5, Vitoria.

Aura, J.E.; Morales, J.V.; Carrión, Y.; Avezuela, B.; Jordá, J.F.; Miret, C.; Soler, B.; Pérez, M.; Julià, R.; Sánchez, A. & GLOBAL. (2012). Coves de Santa Maira (Castell de Castells, La Marina Alta, Alacant) Primeros datos sobre la ocupación solutrense. In Avezuela, B. & Jordá, J.F. (coord.). Libro de Resúmenes del Congreso Internacional El Solutrense: 61-62, Madrid.

### **Other articles (book reviews, mass media, popular journals, etc.)**

Sánchez Marco, A. (1988). [review] *The Age of Birds*, de Alan Feduccia, 1980. *Noticias Paleontológicas*, 12: 16-18.

Sánchez Marco, A. (1990). A propósito de la recensión de *The Flamingo's Smile*. *Noticias Paleontológicas*, 15: 10-13.

Sánchez Marco, A. (1993). Paleoecología del Pleistoceno ibérico según relato de sus taformitocenosis. In: *Síntesis del medio ambiente en España durante los dos últimos millones de años*, pág. 305-318. Project of ENRESA (National Enterprise for Radiactive Waste) with the European Union: Paleoclimatological revision of climate evolution and environment in Western Mediterranean region. Evaluation of future evolution scenarios in the Iberian peninsula.

Sánchez Marco, A. (1993). Las aves: 86-87. In: Carretero, J.M. *et alii*. *Ibeas-Atapuerca. Primeros pobladores*, Publicaciones de ACAHIA, Ibeas, 144 pp.

Sánchez Marco, A. (1994). El misterio científico sobre el origen de la vida. National newspaper] *ABC* (suplemento cultural, num. 117, 28 January, page 58).

Sánchez Marco, A. (1994). Un nuevo hallazgo de "Archaeopteryx". [National newspaper] *El País* (suplemento de ciencia, 9 March, page 3).

Sánchez Marco, A. (1997). Más cerca de las aves. [National newspaper] *El País*, 11 June, page 34.

Perucho, A. & Sánchez, A. (1997). Arañas: seres de un mundo anterior. *Biológica*, febrero, págs. 50-58.

Sánchez Marco, A. (1999). Ibis eremita: restos fósiles hallados en yacimientos españoles. *Quercus*, 157, págs. 48-49.

Sánchez Marco, A. [Bermúdez de Castro, J.M. *et alii*] (1999). Atapuerca – Nuestros antecesores. Junta de Castilla y León, Valladolid, 221 pp.

Sánchez Marco, A. (2000). Vestigios de una lechuza fósil del Mediterráneo occidental. *Quercus*, 168, págs. 28-30.

Sánchez Marco, A. (2000). Objeciones al caso de los fósiles gibraltareños. *Quercus*, 170, págs. 52-53.

Sánchez Marco, A. (2001). Hallazgo de una nueva especie de colimbo en la región Murciana. *Boletín interno de la Asociación Cultural Paleontológica Murciana*, 1, pág. 5.

Sánchez Marco, A. (2002). Aves fósiles de la península ibérica: las avifaunas del Terciario y el



Cuaternario. *Quercus*, 191: 27+29-41.

Sánchez Marco, A. [Perucho, A. *et alii*] (2002). Fauna española: Cerambícidos. Los escarabajos de antenas largas. *Biológica*, 68: 34-41.

Sánchez Marco, A. (2002). ¿El cráneo del Alamillo perteneció a un colimbo o a un álcido?. *Boletín interno de la Asociación Cultural Paleontológica Murciana*, 2, pág. 7.

Mazo, A.V.; Made, J.v.d.; Arribas, J. & **Sánchez Marco, A.** 2003. Hace tres millones de años. Fundación de Cultura y Deporte de Castilla La Mancha, Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, Ciudad Real, 55 pp.

Sánchez Marco, A. (2005). [review] *Las aves en la historia natural novohispana*, de Eduardo Corona Martínez, 2002. *Revista Española de Paleontología*, 20 (1): 6.

Sánchez Marco, A. & Monclova, A. (2008). [poster] Atapuerca y las aves. *Diario de los yacimientos de la sierra de Atapuerca*, 28: 8-9.

Sánchez Marco, A. (2008). [review] *Fowling in Lowlands – Neolithic and Chalcolithic Bird Exploitation in South-East Romania and the Great Hungarian Plain*. Erika Gál. 2007. *Archaeofauna*, 17: 175.

Sánchez Marco, A. (2010). Evolución, sí; pero evolución de qué. El Diario de Atapuerca, núm. 36: págs. 1 y 3. *Diario de los yacimientos de la sierra de Atapuerca*, 36: 1 y 3.

Sánchez Marco, A. (2010). Afición al deporte: ¿Una adaptación biológica?. El País ([www.elpais.com](http://www.elpais.com)), 12 de noviembre 2010.

Sánchez Marco, A. (2011). Herencia biológica de caracteres complejos – ¿Muestran los aficionados a los deportes de masas una predisposición biológica?. Suplemento Cultural de *La Jornada de Morelos*, 30 de enero de 2011, páginas 1-2.

## **Communications and posters presented to congresses and meetings**

### **Communications**

"The Question of Grade V Individuals in Plant Sociogenesis".  
International Symposium "Evolution and Morphogenesis", 24-29 August 1984. Plzen, Czechoslovakia.

"Saalian *s. l.* avian findings in the northern Iberian Plateau".  
Table Ronde Internationale sur l'Évolution des Oiseaux d'après le Témoignage des Fossiles. Society of Avian Paleontology and Evolution. 18-21 September 1985. Lyon (France).

"Aves de los yacimientos mesopleistocenos de Torralba y Ambrona (Soria, España)".  
IV Jornadas de Paleontología. Sociedad Española de Paleontología. 13-15 October 1988. Salamanca (Spain).

"A new Bustard (Otididae; Aves) from the early Pliocene of Layna (Soria, Spain)".  
Bioeventos y sucesiones faunísticas en el Terciario Continental Ibérico. Coloquio homenaje a Rafael Adrover, 14-16 December 1988. Sabadell (Spain).

"Las aves de Cueva Victoria: aproximación a la paleoecología de la zona".  
International Congress on Human Paleontology. 4-7 September 1995. Orce, Granada (Spain).

"Aproximación a los paleoambientes del hombre en el Pleistoceno medio e inferior. A.- Los yacimientos de Ambrona y Torralba".  
Reconstrucción de Paleoambientes y cambios climáticos, IX Reunión Nacional sobre Cuaternario, AEQUA. Madrid (Spain), 1995.

"The transition from Magdalenian to Epipalaeolithic in the Spanish mediterranean: El Tossal de la Roca".  
XIII Congress of the International Union of Prehistoric and Protohistoric Sciences. 8-14 September 1996. Forli (Italy).

"Para la historia de la paleornitología en España".  
XV Jornadas de Paleontología y Simposios de los Proyectos PICG 393, 410 y 421. Sociedad Española de Paleontología. 28-30 October 1999. Madrid (Spain).

"El yacimiento pleistoceno de la sierra de Quibas (Abanilla, Murcia). Nuevas aportaciones". XX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. 20-22 October 2004. Alcalá de Henares (Madrid).

"Do specialized hunters exist? A review of neanderthal and modern human subsistence strategies".  
VI Iberian Quaternary meeting. Gibraltar, 26-28 september 2005.

"The possible coincidence – Tree, antlers and the Middle-Upper Palaeolithic transition across the Palaeartic".  
Calpe 2006 Conference. Gibraltar, 14-17 september 2006.

"Evidence of bird exploitation in the Middle and Upper Palaeolithic: implications for an ecologically diverse glacial refugium".  
Calpe 2006 Conference. Gibraltar, 14-17 september 2006.

"Migrations in the past - Listening to fossils" (Conferencia invitada). Calpe Conference 2010.  
*Pleistocene ecological change and the evolution of bird migration systems*.  
Gibraltar, 16-19 de septiembre 2010.

"Coves de Santa Maira (Castell de Castells, La Marina Alta, Alacant) Primeros datos sobre la ocupación solutrense".  
Congreso Internacional El Solutrense. Vélez Blanco, Almería (España), 25-28 de junio de 2012.

## Posters

Sánchez Marco, A. [Cacho *et alii*] (1998). The transition from Magdalenian to Epipalaeolithic in the Spanish mediterranean: El Tossal de la Roca: 635-640. Actas del XIII Congreso U.I.C.P.P.  
A.B.A.C.O. Edizioni, Forli, Italia.

Sánchez Marco, A. [Amo, O. *et alii*] (1999). First record of ornitoid prismatic eggshells from the Miocene of Spain: 15. Abstracts IV European Workshop on Vertebrate Paleontology. Canudo, J.I. & Cuenca, G. (eds.). Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 161 pp.

Sánchez Marco, A. [Azanza, B. *et alii*] (1999). The Middle Miocene vertebrate assemblage of Toril 3

(Zaragoza, Spain): Preliminary analysis: 18. Abstracts IV European Workshop on Vertebrate Paleontology. Canudo, J.I. & Cuenca, G. (eds.). Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 161 pp.

Sánchez Marco, A. *et alii* (2003). Primeros datos faunísticos del Neolítico madrileño: la cueva de la Ventana (Torrelaguna, Madrid). Actas del III Congreso del Neolítico en la península ibérica (Santander, 5 – 8 October 2003).

Sánchez Marco, A. [Laplana, C. *et alii*] (2004). Primeros datos sobre el nuevo yacimiento de microvertebrados Barranco del Monte 1 (Plioceno superior, Concud, Teruel). Actas de las XX Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología (Alcalá de Henares, 20 – 23 October 2004).

Sánchez Marco, A. (2007). Cambios climáticos en la región mediterránea occidental durante el pleistoceno: estudio paleornitológico. I Congreso Nacional sobre Cambio Global (Getafe, 25 – 27 April 2007).

Sánchez Marco, A. [Muñiz, F. *et alii*] (2008). Bioerosión producida por necrófagos marinos en restos óseos del Plioceno inferior de Huelva (SO España). XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología (Colunga, 15 – 18 octubre 2008).

Sánchez Marco, A. (2009). Main bioclimatic signals of Late Pliocene and Early Pleistocene Iberian birds. 2009 SEQS Conference (Orce and Lucena, 28 September – 3 October 2009).

Sánchez, A., Lomosichtz, A., Garcia, A., Salesa, M., Jiménez, J., Meco, J., Betancort, J.F., Silíceo, G., López-Antoñanzas, R., Knoll, F., Bailon, S. & Pérez, A. (2012). Ratite birds from the uppermost Miocene of Lanzarote (Canary Islands). Congreso en homenaje a Nieves López, Miraflores de la Sierra (Madrid), 2-4 marzo 2012.

### **Subsidized projects of research (not exhaustive)**

The applicant is responsible of the study of the avian remains and related topics in all these projects:

Pobladores pleistocenos de la Meseta, num. 1849/82 Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. 1984 and 1986.

Aves y mamíferos del Pleistoceno en Castilla y León. Consejería de Educación y Cultura (Comunidad de Castilla y León). 1986. Technical director.

Excavación y estudio de la cueva de Valdegoba, Huérmeces, Burgos. 1989, 1990, 1991.

Estudio del Solutrense en la Cueva de Ambrosio. Junta de Andalucía.

Estudio del Tossal de la Roca. Conselleria de Cultura (Generalitat Valenciana).

El Plio-pleistoceno de la Cuenca de Guadix-Baza y el corredor Huercal-Overa: evolución faunística y geodinámica.

Projects of research in sierra de Atapuerca (Burgos, Spain):

Comisión Asesora para la Investigación Científica y Técnica (CAICYT): 3228/79 y 1894/82.

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT): 86-88/0615-C (Pobladores pleistocenos de la Meseta), 90/026-C (Pobladores pleistocenos de la Meseta, 2), PB86-615-C03-01 (Pobladores pleistocenos de la Meseta, 3) and PB93-066-C03.

DGESIC: PB96-1026-C03.

Bioestratigrafía, Tafonomía y Secuencias climáticas y paleoecológicas en los yacimientos de la Trincheras de Atapuerca. Evolución morfológica y del aparato masticador en los homínidos pleistocenos. Proyecto núm. PB90-0126-C03-01 Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT). 1991-1993.

Excavaciones paleontológicas en Cerro Pelado, Layna (Soria). Proyecto número: SO-03/1998.

Megalitismo y poblamiento neolítico en la Comunidad de Madrid. Fourth phase (2002 and 2003). Responsible of the area of paleontology.

Reconstrucción de las condiciones ambientales en el Pleistoceno ibérico mediante la comparación de conjuntos orníticos fósiles y actuales. Estación Biológica de Doñana (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). Project num. 08/99.

Study of paleontological and archeological localities from Gibraltar. European Union INTERREG III-B Medoc Project PALAEOMED.

El yacimiento paleontológico pleistoceno de la sierra de Quibas (Abanilla, Murcia). Fundación Séneca de la Comunidad Autónoma de Murcia. Projects: 00837/PI/01 (years 2002/2004) and 00676/PI/04 (years 2005/2007).

Magdaleniense al sur del Duero. La Peña de Estebanvela. Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. From September 2006 up to December 2009.

Estudio de cáscaras de huevo y de huesos fósiles del yacimiento de Órzola (Lanzarote). Director. Cabildo Insular de Lanzarote.

Yacimientos del Neógeno continental de Órzola-Famara (Lanzarote, Islas Canarias). Director. Financia: Cabildo Insular de Lanzarote. Desde 2010 hasta la actualidad.

437 K117: Els primats fòssils del Miocè de la conca del Vallès-Penedès. Servei d'Arqueologia i Paleontologia, Generalitat de Catalunya. I.P. David M. Alba. Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont. 07/2014-12/2017.

2014 SGR 416, GRC: Grup de Paleoprimatologia i Paleontologia Humana PIPH. AGAUR, Generalitat de Catalunya. I.P. Salvador Moyà-Solà. Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont. 01/01/2014-31/12/2016. 43.000 €.

CGL2011-28681: Evolución de los ecosistemas terrestres en la Europa occidental durante el Neógeno y Cuaternario en base al registro de vertebrados fósiles de la cuenca del Vallès-Penedès. Ministerio de Ciencia y Educación. I.P. David M. Alba. Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont. 01/01/2012-31/12/2014. 108.900 €.

## **Teaching and dissemination of scientific knowledge**

### Lectures (not exhaustive)

"Las avifaunas del Paleolítico inferior". Cycle: "La Paleornitología aplicada als estudis arqueològics". Organizer: Laboratori d'Arqueologia. Universitat de Barcelona. Tarragona, 8 May 1991.

"Las paleoaves del abric Romaní de Capellades". Cycle: "La Paleornitología aplicada als estudis arqueològics". Organizer: Laboratori d'Arqueologia de la Universitat de Barcelona. Tarragona, 9 May 1991.

"Atapuerca a vista de pájaro". Cycle of lecturers on Atapuerca complex. Museo Nacional de Ciencias

- Naturales. Madrid, 11 March 1997.
- “Atapuerca: medio ambiente y vida en el Pleistoceno”. Hall of Culture of the Penitentiary Madrid V, at Soto del Real (Madrid), organized by the NGO Solidarios para el Desarrollo (Universidad Complutense de Madrid). Program of cultural activities of this NGO for university prisoners. 15 April 2000.
- “Los yacimientos de atapuerca: humanidad antigua y medio ambiente”. I.E.S. Profesor Máximo Trueba (Boadilla del Monte, Madrid). 11 December 2001.
- “Las aves fósiles: una aproximación al Terciario y Cuaternario de nuestra península”. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Organizer: Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. 5 March 2002.
- “Atapuerca y la evolución humana en la península ibérica”. Centro Cultural de Usera (Madrid). 8 April 2002.
- “Aves del pasado: testigos de los cambios climáticos”. Cycle of lecturers “Pasado, presente y futuro de las aves”. Organizer: Sociedad Española de Ornitología. Parque natural de Polvoranca (Madrid). 23 February 2003.
- “Medio ambiente y cambio climático en el pasado: yacimientos de Atapuerca”. II Cycle of lecturers. Organizer: Sociedad Española de Ornitología. Parque natural de Polvoranca (Madrid). 28 March 2004.
- “Aves y cambios climáticos en la región mediterránea durante el Cuaternario”. Organizer: Laboratorio de Arqueozoología, Instituto Nacional de Antropología e Historia, City of Mexico. 27 January 2006.
- “El vuelo de la aves”. Aula de Cultura del Centro Penitenciario Madrid III, en Valdemoro (Madrid), de la ONGD Solidarios para el Desarrollo (Universidad Complutense de Madrid), dentro del programa de actividades culturales de esta ONG para presos. 5 febrero 2011.
- “Vuelo y origen de las neornitas”. Programa CELANICA 2011. VII Jornadas sobre la Biología de Hoy. Universidad de Alcalá de Henares (Madrid). 5 abril 2010.
- “Cambios climáticos”. Aula de Cultura del Centro Penitenciario Madrid IV, en Navalcarnero (Madrid), de la ONGD Solidarios para el Desarrollo (Universidad Complutense de Madrid), dentro del programa de actividades culturales de esta ONG para presos. 25 febrero 2012.

#### Courses (given)

- “Aves post-mesozoicas”. VI Curso de Paleontología en Cuenca (7-8 July 1997). Summer Courses of the Universidad Autónoma de Madrid. Cuenca (Spain).
- “Discusiones sistemáticas y paleontológicas en torno a las aves”. Course: “Atapuerca: didáctica de la prehistoria y paleontología humana de la ESO”. Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Madrid. Madrid, 21 February to 3 March 2000.
- “Temas selectos de aves fósiles”. Organizer: Laboratorio de Arqueozoología, Instituto Nacional de Antropología e Historia, City of Mexico. 25 to 27 January 2006.

#### **Doctorate and summer courses (received)**

- "Ornitología". Universidad Complutense de Madrid. 1984/85.
- "El método científico". Fundación Ramón Areces. 1985/86.
- "Estadística aplicada a la Paleontología". Universidad Complutense de Madrid. 1987/88.
- "Geología del karst". Universidad Complutense de Madrid. 1987/88.
- "Eventos de extinción: una interpretación geológica". Universidad Complutense de Madrid. 1987/88.
- "I Curso de paleontología en Cuenca". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. July 1989.
- "Catástrofes en la historia del sistema solar: un debate abierto". Universidad Complutense de Madrid. August 1993.
- "Filosofía, Ciencia y Religión". Universidad Complutense de Madrid. August 1995.
- "Biogeografía". Universidad Complutense de Madrid. 2002/2003.

“Paleopatología y paleoepidemiología”. Universidad Complutense de Madrid. 2002/2003.  
“Biocronología y faunas del Cuaternario”. Universidad Complutense de Madrid. 2002 /2003.  
“Dinosaurios: registro español”. Universidad Autónoma de Madrid. 2002/2003.  
“El patrimonio paleontológico”. Universidad Autónoma de Madrid. 2002/2003.

### **Honors and awards (not exhaustive)**

- Grant of the Spanish Foreign Ministry. Academy of Sciences of Czechoslovakia. From October 1982 to June 1983.
- Grant of the Spanish Foreign Ministry. Academy of Sciences of Czechoslovakia. From October 1983 to December 1983.
- Awards as a member of the researching team of the Atapuerca complex:
  - National Award Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, 1997. Award given by the prince of Spain.
  - Award of the journal El Norte de Castilla for scientific research, 1997.
  - VIII National Award of Anthropology Cultura Viva, 1997.
  - Award in Humanidades y Ciencias Sociales, 1998. Comunidad de Castilla y León. Award given by the president of Castilla and León.
- Extraordinary Award for the best Ph.D. in the year 2005/2006. Section of Biology, Faculty of Sciences. Universidad Autónoma de Madrid.

### **Research travels and stays**

Department of Quaternary Research. Academy of Sciences of Czechoslovakia.  
Course: 1982/83. Duration: 10 months.  
Matter: Rodent faunas from the Upper Pleistocene of Central Europe.

Department of Evolutionary Biology. Academy of Sciences of Czechoslovakia.  
Course: 1982/83. Duration: 11 months.  
Matter: Evolutionary theories.

Departament des Sciences de la Terre. Université Claude-Bernard, Lyon 1 (France).  
Duration: 1 week in April and 1 week in September 1985.  
Matter: Fossil birds from Iberian Pleistocene.

Department of Paleontology. Universidad Complutense de Madrid (Spain).  
Duration: from April, 1984 to September, 1985.  
Matter: Fossil birds from Iberian Pleistocene.

Subdepartment of Ornithology. British Museum (Natural History).  
Duration: 18 to 29 May 1987.  
Matter: Fossil birds from Iberian Pleistocene.

Subdepartment of Ornithology. British Museum (Natural History).  
Duration: 3 to 27 April, 1989.  
Matter: Fossil birds from Iberian Pleistocene.

Subdepartment of Ornithology. Natural History Museum. United Kingdom.  
Duration: 5 to 8 May, 1992.  
Matter: Fossil birds from the Iberian Tertiary.

Institut für Paläoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin (Faculty of

Veterinary). University of Munich (Germany).  
Duration: 3 to 9 November, 1997.  
Matter: Fossil birds from Iberian Quaternary and Tertiary.

Department of Zoology, Division of Birds. Natural History Museum. United Kingdom.  
Duration: 1 to 12 March, 2004.  
Matter: Fossil birds of the Quaternary and Tertiary from the Iberian peninsula and Canary islands.

Department of Paleobiology. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (Spain).  
Duration: from October, 1985 up to the present.  
Matter: Fossil birds from Iberian Quaternary and Tertiary.

## **Other activities**

### **Referee for papers submitted to professional journals**

- *Annales de Paléontologie*: November 1999.
- XVII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología: June 2001.
- *Revista Española de Paleontología*: repeatedly from 2002.
- *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatshefte*: repeatedly from 2004.
- *Ameghiniana*: March 2005.
- *Journal of Vertebrate Paleontology*: from 2006.

### **Editor and author of webpage**

Aves Fósiles Ibéricas (<http://www.avesfosiles.com>). Among the most informative webpages dealing with fossil birds. It receives visits from all over the world. Daily average number of visits is around 25.

## **Museology**

- Collaboration in the contents of the permanent exhibition “Historia de la Tierra y de la Vida”, Paleontology Hall. Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).
- Collaboration in the catalogue of the exhibition Los Primeros Europeos, 1993. Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).
- Collaboration in the catalogue of the temporal exhibition Atapuerca: nuestros antecesores, 1999-2000. Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid). The most successful exhibition in this museum.
- Contents of the exhibition Aves del pasado en la península Ibérica. Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid). Duration: February 2002 to July 2003.
- Member of the scientific committee and coauthor of the catalogue of the exhibition: “Hace 3 millones de años”. Museo Provincial de Ciudad Real (Spain). Inauguration: March 2003. Also the most successful exhibition in this museum. Intended to be a temporary exhibition but it has become permanent in fact.
- Temporary exhibition “Aves y Naturaleza”. Día de las Aves (Day of the birds). Organizer: SEO/BirdLife. Centro de Educación Ambiental del Parque Polvoranca (Madrid). First days in October, from 2004 upto present time.

## **Media**

Some interventions in radio and television programs on the evolution of birds, climate changes in the past as well as the relations between birds and humans in the past.