

## Necrológica / *Obituary*

### *In memoriam* Dr. Fermín Martín Piera (1954-2001)

J. M. Lobo \*



*¡Qué sencilla es la muerte: qué sencilla,  
pero qué injustamente arrebatada!  
No sabe andar despacio, y acuchilla  
cuando menos se espera su turbia cuchillada.*

Miguel Hernández

El 19 de Julio de este año falleció el Dr. Fermín Martín Piera como consecuencia de una repentina y cruel enfermedad, cuando apenas había cumplido los 47 años de edad. Su mujer, Raquel, y sus hijos Pablo y Diego han sufrido la dolorosa pérdida de un marido y padre cariñoso y entregado a su familia la cual, nos consta, constituía el centro de sus aspiraciones y deseos. Sus amigos personales y sus colegas del Museo Nacional de Ciencias Naturales

---

\* Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Museo Nacional de Ciencias Naturales, c/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006, Madrid (España). E-mail: mcnj117@mncn.csic.es

sienten también profundamente su desaparición. Fermín llevaba desde el año 1977 trabajando en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, primero como becario y después, durante los últimos catorce años, como Investigador de plantilla. Durante todo ese periodo la presencia de Fermín ha dejado huella entre sus colegas, influyendo decisivamente sobre entomólogos de dos generaciones sucesivas. Nos quedan su mas de 80 trabajos científicos publicados y el ejemplo de su dedicación, tenacidad e interés por expandir constantemente el marco convencional del trabajo científico que desarrollaba. Los que le han conocido a través de su obra científica utilizarán durante muchos años su legado, pero aquellos que tuvieron el placer de conocerle personalmente se acordarán, además, de su talante festivo y, sobre todo, de su humanidad. Era, ante todo, transparente. Un hombre que transmitía su alegría y su pesar, sus momentos dulces y sus trances amargos. La muerte nos ha arrebatado bruscamente y sin contemplaciones a un ser querido y la ciencia española a perdido una inteligencia que se encontraba, ahora, en su momento más dinámico y prometedor.

Fermín Martín Piera nació en Madrid el 7 de julio de 1954. Estudió Ciencias Biológicas en la Universidad Complutense de Madrid, licenciándose en 1976. Finalizados sus estudios, comenzó la elaboración de su tesis doctoral en el antiguo Instituto Español de Entomología gracias una serie de becas predoctorales del CSIC que disfrutó desde 1977 a 1980. Durante esta dura etapa y para completar la exigua dotación de su beca, debió compatibilizar su dedicación a la investigación con la docencia, siendo profesor de Ciencias Naturales y Biología en el Centro de Instrucción Comercial e Industrial. En ese periodo inicial de su investigación conoció al profesor Mario Zunino, con el que trabajó en el Instituto de Zoología Sistemática de la Universidad de Torino gracias a una beca de intercambio con el Consiglio Nazionale delle Ricerche concedida en 1980. Ese primer contacto con el profesor Zunino duró escasamente un mes pero fue determinante en su trayectoria científica. Posteriormente (en 1982 y en 1985) obtuvo dos nuevas becas de intercambio que le permitieron nuevos contactos con este investigador, afianzándose una relación profesional y afectiva que creció y se mantuvo hasta la actualidad. En 1982 obtuvo el título de Doctor en la misma Universidad en la que cursó sus estudios, tras la lectura de la tesis dirigida por el Profesor Salvador V. Peris titulada *Los Scarabaeinae (Coleoptera, Scarabaeoidea) de la Península Ibérica e islas Baleares*. A dicha tesis

le fue concedida en 1983 el título de premio extraordinario. A partir de este momento, obtuvo una serie de becas postdoctorales que le permitieron seguir realizando sus investigaciones en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) desde el año 1982 hasta 1985. En 1986 obtuvo un contrato anual en esta misma institución y a primeros de año de 1987 obtuvo la plaza de Colaborador Científico del CSIC.

Fermín Martín Piera fue miembro del comité editorial de la revista *Eos*, Jefe del Departamento de Entomología del MNCN desde 1988 hasta 1990 y miembro del comité editorial del proyecto *Fauna Ibérica*. Aparte de sus estancias en el Instituto de Zoología Sistemática de la Universidad de Torino, realizó durante 1991 y 1993 dos visitas al Instituto de Ecología A.C. con sede en Xalapa (Veracruz, México) para llevar a cabo sendos proyectos de investigación con los Drs. Gonzalo Halffter Salas y Miguel Ángel Morón. Participo en 23 congresos científicos nacionales y en 13 internacionales, siendo moderador, miembro del comité científico, coordinador, organizador o ponente invitado en varios de ellos. Dirigió tres tesis doctorales y, posteriormente, orientó la trayectoria científica postdoctoral de sus doctorandos. En la actualidad se encontraba dirigiendo dos nuevas tesis doctorales.

Dedicado al estudio de la taxonomía y la biogeografía de diversos grupos de coleópteros, principalmente Escarabeidos, Fermín Martín Piera dedicó buena parte de su trabajo científico a la taxonomía descriptiva, la faunística y la filogenia, clarificando la situación taxonómica de diversas familias mal conocidas de coleópteros Ibéricos o Paleárticos y resolviendo las relaciones de parentesco entre sus especies. Destacan entre sus trabajos iniciales aquellos que analizan el estatus taxonómico y biogeográfico de diversos conjuntos de especies del género *Onthophagus*, conjuntos de especies descritos gracias, principalmente, al estudio de los caracteres genitales. La monografía sobre los Scarabaeoidea recientemente publicada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas dentro de la serie *Fauna Ibérica* (Martín Piera & López Colón, 2000) constituye la obra que resume su trayectoria científica en este apartado.

Sin embargo, su inquietud intelectual le condujo, poco a poco, a traspasar los límites convencionales de estas disciplinas, realizando diversas investigaciones sobre biogeografía histórica y ecológica, casi siempre con el interés de estimar y constatar el papel ejercido por los factores histórico-geográficos de carácter irreplicable a la hora de conformar las características de fauna actual de

nuestra península. En sus últimos años dedicó especial empeño al estudio de aquellos temas relacionados con la biodiversidad y la conservación, divulgando y defendiendo públicamente, tanto en artículos como en conferencias, la necesidad de elaborar estrategias de conservación eficaces para los insectos. En sus últimos años estaba muy interesado, en concreto, en el estudio de las causas que determinan la diversidad biológica, en el análisis espacial de la variación de los distintos atributos que la definen, en la elaboración de modelos capaces de predecir esos atributos y en la exploración y localización de las áreas especialmente relevantes para la conservación de la biodiversidad. La mayoría de los trabajos científicos aceptados que aparecerán tras su fallecimiento tratan sobre estos temas.

En la última fase de su labor científica, dedicó una atención especial a proponer proyectos de investigación nacionales e internacionales destinados a estimar la magnitud de la biodiversidad y el modo de predecir su distribución. Fermín Martín Piera dirigió cuatro proyectos de investigación a lo largo de su vida científica y participó en otros siete más. El último proyecto científico que dirigía trataba de identificar los patrones de variación espacial de la diversidad biológica en la España central para algunos grupos de insectos. Dicho proyecto aún no había finalizado cuando ocurrió su repentino fallecimiento, pero él ya había realizado la solicitud para un nuevo proyecto de gran alcance que, en su propia opinión, condicionaría su investigación durante el resto de su vida científica. En los últimos años Fermín Martín Piera había fomentado la creación del Proyecto Iberoamericano de Biogeografía y Entomología Sistemática (PrIBES, ver <http://entomologia.rediris.es/pribes/index.htm>), un proyecto multinacional Iberoamericano que comprometía a veintitrés equipos de investigación de doce países para el inventario de la biodiversidad en los cuatro grupos de insectos con mayor biodiversidad (Coleoptera, Hymenoptera, Diptera y Lepidoptera). Dicho proyecto pretendía elegir una serie de regiones de colecta, tanto en Iberoamérica como en la Península Ibérica, que reflejaran la variabilidad ambiental del territorio. En cada una de estas regiones se seleccionarían diversas localidades tipo en las que se realizarían muestreos exhaustivos y estandarizados, capaces de ofrecer un panorama fiable sobre la fauna de insectos existente en cada región. De este modo, pretendía realizar, no sólo estimaciones precisas de *alpha*, *beta* y *gamma* diversidad, sino comparaciones fiables entre localidades y regiones. Para el avance de la ciencia de la biodiversidad y la elaboración de estrategias de

conservación consecuentes faltan datos. Datos sobre la distribución y la filiación taxonómica de la gran mayoría de los insectos. La información procedente del enorme esfuerzo faunístico y taxonómico que el proyecto de Fermín pretendía realizar, permitiría estimar la capacidad y fiabilidad de diversos métodos predictivos. La arriesgada apuesta científica que Fermín trataba de realizar era consecuencia de un proceso de reflexión personal. Era hora, consideraba él, de realizar una apuesta de envergadura. No sé si los que compartimos sus ideales científicos podremos hacernos cargo de este desafío.

#### Publicaciones del Dr. Fermín Martín Piera\*

1. MARTÍN PIERA, F., 1981. Corología de *Onthophagus joannae* Goljan, 1953 y *Onthophagus ovatus* (Linnaeus, 1767) (Col., Scarabaeoidea) en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 4: 205-213.
2. MARTÍN PIERA, F. & ZUNINO, M., 1981. *Onthophagus marginalis* Gebl. (Coleoptera, Scarabaeoidea): status tassonomico e considerazioni zoogeografiche. *Bolletino del Museo Zoologia Sistemática dell'Università di Torino*, 1: 1-12.
3. MARTÍN PIERA, F., 1982. Areografía. Estrategias geográficas de las especies. Rapoport, E. H., 1975. 1ª Ed. Fondo de Cultura Económica, Mexico D.F.: 214 págs. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 6 (1): 149-150.
4. MARTÍN PIERA, F., 1982. Origine ed evoluzione degli Insetti.- Zunino, M., 1981. Quaderni Scientifici Loescher, nº 6. Loescher ed., Torino. 67 págs. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 6 (1): 151-152.
5. MARTÍN PIERA, F., 1983. Faune des Coléoptères de France II. Lucanoidea et Scarabaeoidea. *Encyclopédie Entomologique*, 43. Lechevalier ed., Paris 447 págs., 185 figs. Paulian, R. & Baraud, J., 1982. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 7: 326-327.
6. MARTÍN PIERA, F., 1983. El estatus taxonómico de *Onthophagus tesquorum* Semenov & Medvedev, 1927 (Col., Scarabaeoidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 13: 197-202.
7. MARTÍN PIERA, F., 1983. Composición sistemática y origen biogeográfico de la fauna Ibérica de Onthophagini (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 1 (1): 165-200.
8. MARTÍN PIERA, F., 1983. Los Onthophagini Ibero-Baleares (Col., Scarabaeoidea): Claves de identificación. *Eos*, 59: 109-125.
9. MARTÍN PIERA, F. & ZUNINO, M., 1983. *Amphionthophagus*, nuovo sottogenere di *Onthophagus* Latr.

- (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 1 (1): 59-76.
10. MARTÍN PIERA, F., 1984. Los Onthophagini Ibero-Baleares (Col., Scarabaeoidea); II. Corología y autoecología. *Eos*, 60: 101-173.
  11. MARTÍN PIERA, F., 1985. Dos nuevos *Palaeonthophagus* del Asia Central (Col., Scarabaeoidea, Onthophagini). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 3 (2): 437-448.
  12. MARTÍN PIERA, F., 1985. Los géneros de Melolonthini y las especies Ibero-Baleares de *Amphimallon* Berthold, 1827 y *Monotropus* Erichson, 1848 (Col., Scarabaeoidea). *Graellsia*, 1985, 41: 7-30.
  13. MARTÍN PIERA, F., 1985. Una nueva especie de *Parentius* Zunino, 1979 de la región Oriental (Col., Scarabaeoidea, Onthophagini). *Eos*, 61: 199-205.
  14. MARTÍN PIERA, F. & VEIGA, C.M., 1985. Sobre dos especies mal conocidas de Scarabaeoidea (Col.) de la Península Ibérica: *Scarabaeus pius* (Illiger, 1803) y *Onthophagus (Palaeonthophagus) marginalis* Walt, 1835. *Eos*, 61: 207-213.
  15. MARTÍN PIERA, F. & ZUNINO, M., 1985.- Taxonomie et biogéographie des *Onthophagus* du "groupe de l'*O. ovatus*". I. (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 2 (3): 241-250.
  16. MARTÍN PIERA, F., 1986. The Palaearctic species of the subgenus *Parentius* Zunino, 1979, (Coleoptera, Scarabaeoidea, Onthophagini). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 4 (1): 77-122.
  17. MARTÍN PIERA, F., 1986. Los *Rhizotrogus* Berthold, 1827 Ibero-Baleares; I: Claves de identificación actualizadas (Col., Scarabaeoidea, Melolonthini). *Graellsia*, 42: 3-18.
  18. MARTÍN PIERA, F., 1986. Escarabajos: 200 Millones de años de Evolución. Moron, M. A., 1984. Instituto de Ecología de Mexico. Publ. n° 14: 131 págs. *Folia Entomologica Mexicana*, 68: 89-90.
  19. MARTÍN PIERA F., VEIGA, C.M. & LOBO, J.M., 1986. Contribución al conocimiento de los Scarabaeoidea (Col.) coprófagos del macizo central de Guadarrama. *Eos*, 62: 103-123.
  20. MARTÍN PIERA, F. & ZUNINO, M., 1986. Analisis sistematica, filogenetica e biogeografica di un gruppo di specie del sottogenere *Palaeonthophagus* Zunino, 1979 (Coleoptera, Scarabaeidae: genere *Onthophagus*). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 4 (2): 413-467.
  21. MARTÍN PIERA, F., 1987. Descripción del macho de *O. (Palaeonthophagus) rachelis* Martín Piera, 1985 y nuevos datos sobre su distribución geográfica (Col., Scarabaeoidea, Onthophagini). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 4 (1): 73-78.
  22. MARTÍN PIERA, F., 1987. Review of the genus *Chironitis* Lansberge, 1875, I: Taxonomy, phylogeny and zoogeography of the Palaearctic species. *Ent. Arb. Mus. Frey*, 35/36: 203-245.
  23. MARTÍN PIERA, F. & REY, J.M., 1987. Atlas provisional de los Scarabaeoidea (Coleóptera) Ibero-Baleares: Cartografía automática y banco de datos. Mapas 1 - 13. *Ecología*, 1: 271-286.
  24. LOBO, J.M., MARTÍN PIERA, F., & VEIGA, C.M., 1988. Las trampas pitfall con cebo, sus posibilidades en el estudio de las comunidades coprófagas de Scarabaeoidea (Col.). I. Características determinantes de su capacidad de captura. *Revue d'Ecologie et Biologie du Sol*, 25 (1): 77-100.
  25. RUANO MARCO, I., MARTÍN PIERA, F. & ANDÚJAR TOMÁS, A., 1988. *Los Scarabaeoidea de la provincia de Albacete* (Coleoptera). Instituto de Estudios Albacetenses de la Excm. Diputación de Albacete. C.S.I.C. Confederación Española de centros de Estudios Locales. 201 pp.
  26. VEIGA, C.M. & MARTÍN PIERA, F., 1988. Claves para la identificación de la fauna española: Las familias, tribus y géneros de los Scarabaeoidea (Col.) Ibero-Baleares. *Cátedra de Entomología Facultad de Biología Universidad Complutense*, 26: 1-88.
  27. VEIGA C.M., LOBO J.M. & MARTÍN PIERA F., 1989. Las trampas pitfall con cebo, sus posibilidades en el estudio de las comunidades coprófagas de Scarabaeoidea (Col.); II: Análisis de efectividad. *Revue d'Ecologie et Biologie du Sol*, 26 (1): 91-109.
  28. ROMERO SAMPER, J. & MARTÍN PIERA, F., 1990. Comportamiento reproductor de *Trox perlatius hispanicus* Harold, 1872 y *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763) (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Elytron*, 4: 101-110.
  29. MARTÍN PIERA, F., 1991. Sistemática, biodiversidad y conservación del medio natural. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*, 1: 409-413.
  30. COCA ABIA, M. & MARTÍN PIERA, F., 1991. *Anatomy and morphology of the genitalia in the subtribe Rhizotrogina (Col., Melolonthidae, Melolonthini): Taxonomic implications*. In: M. Zunino, M. Blas & X. Belles (eds.). *Advances in Coleopterology*. Asociación Europea de Coleopterología, Barcelona, 61-78.
  31. LOBO, J. M. & MARTÍN PIERA, F., 1991. La creación de un banco de datos zoológico sobre los Scarabaeidae (Coleoptera, Scarabaeoidea) Ibero-Baleares: Una experiencia piloto. *Elytron*, 5: 31-37.
  32. IGLESIAS FUENTE, D. J., MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J. M., 1992. Distribución geográfica de *Heptaaulacus algarbiensis* (Branco & Baraud, 1984) en la Península Ibérica (Col., Scarabaeoidea). *Graellsia*, 48: 194.
  33. MARTÍN PIERA, F., 1992. Le Project "FAUNA IBERICA". *Mem. Soc. r. belge Ent.*, 35: 689-692.
  34. MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J. M., 1992. Los Scarabaeoidea Laparosticti del archipiélago balear (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 9 (1): 15-28.

35. MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1992. A Zoological database of Ibero-Balearic Scarabaeidae (Col., Scarabaeoidea): A preliminary experience. *Internat. Simp. and First World Congr. on the Preservation and Conservation of Nat. Hist. Collections*. 1: 285-292.
36. MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1992. La conservación de la biodiversidad: Ciencia y ficción. *Eos*, 68 (1): 91-92.
37. MARTÍN PIERA, F., VEIGA, C.M. & LOBO, J., 1992. Ecology and biogeography of dung-beetle communities (Coleoptera, Scarabaeoidea) in an Iberian mountain range. *Journal of Biogeography*, 19: 677-691.
38. COCA ABIA, M. & MARTÍN PIERA, F., 1993. The genus *Haplidia* Hope 1837 (Col., Melolonthidae, Rhizotrogina) in the Iberian Peninsula. *Nouvelle Revue Entomologie (N.S.)*, 10: 69-77.
39. COCA ABIA, M., MARTÍN PIERA, F. & MORÓN, M.A., 1993. Anatomía y morfología de la genitalia femenina de las especies mexicanas del género *Phyllophaga sensu lato* (Col., Melolonthidae, Melolonthinae). Relaciones filogenéticas con otros géneros del área mediterránea. *Giornale Italiano di Entomologia*, 6: 263-274.
40. LOBO, J.M. & MARTÍN PIERA, F., 1993. Las causas de la Biodiversidad. *Arbor*, 145: 91-113.
41. LOBO, J.M., MARTÍN PIERA, F. & COCA ABIA, M., 1993. Hábitos necrófagos en *Scarabaeus cicatricosus* (Lucas, 1846). *Eos*, 68 (2): 202-203.
42. MARTÍN PIERA, F., 1993. El valor taxonómico y sistemático de la genitalia en los Scarabaeoidea (Coleoptera). *Elytron*, 6: 233-239.
43. MARTÍN PIERA, F., & COCA ABIA, M., 1993. Revisión taxonómica del género *Rhizotrogus* Berthold, 1827: El Grupo de *Rh. cicatricosus* Mulsant, 1842 (Col., Melolonthidae). *Elytron*, 6: 199-219.
44. MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1993. New data and observations on kleptoparasitic behaviour dung beetles from temperate regions (Col., Scarabaeoidea). *Acta Zoologica Mexicana (n.s.)*, 17: 15-18.
45. MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1993. Altitudinal distribution patterns of copro-necrophage Scarabaeoidea (Coleoptera) in Veracruz, Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 47 (4): 321-334.
46. LOBO, J.M. & MARTÍN PIERA, F., 1993. Análisis comparado de las comunidades primaverales de Escarabeidos coprófagos (Col., Scarabaeoidea) del archipiélago balear. *Ecologia Mediterranea*, 19 (3/4): 1-13.
47. MARTÍN PIERA, F., 1994. Taxonomía y faunística. *Eos (Forum)*: 267- 269.
48. MARTÍN PIERA, F., 1995. Congruencia taxonómica y clasificaciones. *Boletín Asociación española de Entomología*, 19 (3-4): 69-79.
49. MARTÍN PIERA, F., 1995. El conocimiento entomológico asintótico. *Boletín de la S.E.A.*, 9: 3-6.
50. MARTÍN PIERA, F., SANMARTÍN, I. & LOBO, J.M., 1995. Observaciones sobre el ritmo de actividad diaria de Escarabeidos telecópridos (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bulletin Société entomologique de France*, 99 (5): 463-470.
51. ALBALADEJO, C.M., BELLÉS, X. & MARTÍN PIERA, F., 1995. *Tendencias actuales en la entomología Ibérica*. In: Comité Editorial (eds.). *Avances en Entomología Ibérica*. Museo Nacional Ciencias Naturales y Universidad Autónoma de Madrid, Madrid: 33-42.
52. MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1995. *Diversity and ecological role of dung beetles in Iberian grassland biomes*. In: D.I. MacCracken, & E.M. Signal (eds.). *Farming on the edge: the nature of traditional farmland in Europe*. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough: 147-153.
53. ROMERO SAMPER, J. & MARTÍN PIERA, F., 1995. La larva de *Onthophagus (Palaeonthophagus) stylocerus* Gräells, 1851 (Coleoptera, Scarabaeidae): Descripción y afinidades taxonómicas. *Bulletin Société Entomologique de France*, 100 (4): 331-340.
54. ROMERO SAMPER, J. & MARTÍN PIERA, F., 1995. Nesting behaviour, ontogeny and life-cycle of *Onthophagus stylocerus* (Coleoptera: Scarabaeidae). *European Journal of Entomology*, 92: 667-679.
55. MARTÍN PIERA, F., 1996. Extinción de especies y crisis de Biodiversidad. *Encuentro*, 21: 12-13.
56. MARTÍN PIERA, F., 1996. El reparto geopolítico de la Biodiversidad. *Encuentro*, 22: 10-13.
57. MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1996. A comparative discussion of trophic preferences in dung beetle communities. *Miscel-lania Zoologica*, 19 (1): 13-31.
58. MARTÍN PIERA, F. & FERNÁNDEZ TORRES, A., 1996. Coleópteros de la Sierra de Chiribiquete. *Elytron*, 10: 23-50.
59. SANMARTÍN BASTIDA, I. & MARTÍN PIERA, F., 1997. Nuevos datos corológicos, fenológicos y morfológicos de *Ceramida cobosi* Báguena, 1955 (Coleoptera, Melolonthidae). *Zoologia baetica*, 8: 231-233
60. MARTÍN PIERA, F., 1998. Apuntes sobre Biodiversidad y conservación de insectos: Dilemas, ficciones y ¿soluciones?. *Boletín de la S.E.A.*, 20: 25-55.
61. MARTÍN PIERA, F., 1998. Escarabajos sagrados. *Boletín de la S.E.A.*, 20: 327-330.
62. LOBO, J.M., SANMARTÍN, I. & MARTÍN PIERA, F., 1998. Diversity and spatial turnover of dung beetle (Coleoptera: Scarabaeoidea) communities in a protected area of south Europe (Doñana National Park, Huelva, Spain). *Elytron*, 11: 71-88.
63. SANMARTÍN, I., MARTÍN PIERA, F. & ALONSO-ZARAZAGA, M. A., 1998. El género *Elaphocera* Géné, 1836 (Coleoptera, Melolonthidae, Pachydeminae): revisión de las series tipo de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España). *Graellsia*, 54: 25-30.
64. COCA ABIA, M.M. & MARTÍN PIERA, F., 1998. Revisión taxonómica del género *Rhizotrogus* Berthold, 1827

- (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae). *Coleopterological Monographs* 2, 116 págs.
65. SANMARTÍN, I., LÓPEZ COLÓN, J. I. & MARTÍN PIERA, F., 1998. Sobre la identidad taxonómica de *Ceramida isabellae* López-Colón, 1993 (Coleoptera, Melolonthidae). *Zoologia baetica*, 9: 205-207.
  66. MARTÍN PIERA, F., 1999. Los insectos, un factor clave para preservar la Biodiversidad. *Quercus*, 156: 16-22.
  67. MARTÍN PIERA, F. & BOTO, L., 1999. A reappraisal of the "fracticornis-opacicollis" taxonomic complex of the genus *Onthophagus* using allozymes (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Journal of the Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 37: 75-84.
  68. SANMARTÍN, I. & MARTÍN PIERA, F., 1999. TESIS: Evolución de los Pachydeminae Paleárticos (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthinae). *Boletín de la S.E.A.*, 24: 1-9.
  69. SANMARTÍN, I. & MARTÍN PIERA, F., 1999. A morphometric approach to the taxonomy of the genus *Ceramida* (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae). *Canadian Entomologist*. 131: 573-592.
  70. LOBO, J.M. & MARTÍN PIERA, F., 1999. Between-group differences in the Iberian dung beetle species-area relationship (Coleoptera: Scarabaeidae). *Acta Oecologica*, 20 (6): 1-11.
  71. MARTÍN PIERA, F. & SANMARTÍN, I., 1999. Biogeografía de áreas y biogeografía de artrópodos Holárticos y Mediterráneos. In: Sociedad entomológica Aragonesa (ed.). *Evolución y Filogenia de Artrópodos*. *Boletín de la S.E.A.*, 26. Zaragoza: 535-560.
  72. MARTÍN PIERA, F., 2000. Introducción. In: F. Martín Piera, J.J. Morrone y A. Melic (eds). *Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES 2000. m3m-Monografías Tercer Milenio*, Vol. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza. pp. 19-25.
  73. MARTÍN PIERA, F., 2000. Estimaciones prácticas de biodiversidad utilizando taxones de alto rango en insectos. In: F. Martín Piera, J.J. Morrone y A. Melic (eds). *Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES 2000. m3m-Monografías Tercer Milenio*, Vol. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza. pp. 35-54.
  74. MARTÍN PIERA, F., 2000. Conclusiones del 1º Taller Iberoamericano de Entomología Sistemática. Villa de Leyva (Colombia), 28 de junio al 5 de julio de 1999. In: F. Martín Piera, J.J. Morrone y A. Melic (eds). *Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES 2000. m3m-Monografías Tercer Milenio*, Vol. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza. pp. 311-316.
  75. MARTÍN PIERA, F. & LÓPEZ-COLÓN, J.I., 2000. *Coleoptera Scarabaeoidea* I. In: Ramos *et al.* (eds.). *Fauna Ibérica*, vol 14. Museo Nacional de Ciencias Naturales. C.S.I.C. Madrid. 540 págs.
  76. MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 2000. Diagnóstico sobre el conocimiento sistemático y biogeográfico de insectos hiperdiversos (Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera) en España. In: F. Martín Piera, J.J. Morrone & A. Melic (eds). *Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES 2000. m3m-Monografías Tercer Milenio*, Vol. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza. pp. 287-308.
  77. HORTAL-MUÑOZ, J., MARTÍN-PIERA, F. & LOBO, J.M., 2000. Dung beetle geographic diversity variation along a western Iberian latitudinal transect (Col., Scarabaeidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 93: 235-243.
  78. HORTAL, J., LOBO, J.M. & MARTÍN PIERA, F., 2001. Forecasting insect species richness scores in poorly surveyed territories: the case of the Portuguese dung beetles (Col. Scarabaeinae). *Biodiversity and Conservation*, 10: 1343-1367.
  79. MARTÍN-PIERA, F., 2001. Prólogo. En: *Manual para la evaluación de la biodiversidad en Reservas de la Biosfera*. G. Halffter, C. E. Moreno & E. P. Pineda. *Manuales & Tesis SEA*, vol. 2, Zaragoza: 5-10.
  80. MARTÍN-PIERA, F., 2001. Presentación. En: *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. Juan J. Morrone. *Manuales & Tesis SEA*, vol. 3, Zaragoza: 5-7.
  81. LOBO, J.M. & MARTÍN PIERA, F., en prensa. Searching for a predictive model for Iberian dung beetle species richness (Col., Scarabaeinae) using spatial and environmental variables. *Conservation Biology*
  82. MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., en prensa. Database records as a sampling-effort surrogate to predict spatial distribution of insects in either poorly or unevenly surveyed areas. *Acta Entomologica Ibérica e Macaronésica*.
  83. SANMARTÍN, I. & MARTÍN PIERA, F., en prensa. First phylogenetic analysis of the subfamily Pachydeminae (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae): the Palaearctic genera. *Journal of Zoology and Systematics Research*.
  84. MARTÍN PIERA, F., en prensa. Searching for a biodiversity hotspots network of Iberian insects: A case study of dung-feeding beetles (Col., Scarabaeoidea). *Journal of Insect Conservation*
  85. COCA ABIA, M.M. & MARTÍN PIERA, F., en prensa. Revision of the genus *Amadotrogus* Reitter, 1902 (stat. nov) (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)*

\* Algunas de las publicaciones que se citan en este listado están en prensa aunque ya han sido aceptadas. Además, el Dr. Fermín Martín Piera ha legado cierto número de notas y borradores que esperamos poder finalizar y publicar en el transcurso de los próximos meses. Para seguir la evolución actualizada de su bibliografía se recomienda ver el Scarab Workers World Directory (<http://www-museum.unl.edu/research/entomology/workers/index2.htm>).