



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

---

Departamento de  
Zoología

## Biología y Ecología Animal de Sistemas Terrestres.

- **Director:** Francisco Sánchez Piñero (Titular de Universidad)
- **Contacto:** Tel.: 958241000 Extensión 20010 e-mail: fspinero@ugr.es
- **Código Junta de Andalucía:** RNM-180

## Personal:

- José Miguel Ávila Sánchez-Jofré
- Adela González Megías
- Felipe Pascual Torres
- Francisco Sánchez Piñero (Responsable)
- José Alberto Tinaut Ranera

## Líneas de Investigación:

- Biodiversidad, Comportamiento y Biogeografía de Formícidos
- Biogeografía y diversidad de montañas de Andalucía
- Bioindicadores
- Biología, ecología y control de plagas
- Diversidad y conservación de Coleoptera Scarabaeidae y Tenebrionidae
- Ecología de comunidades de artrópodos de sistemas Mediterráneos áridos
- Redes tróficas de sistemas áridos
- Taxonomía y ecología de insectos
- Taxonomía y Sistemática de Coleópteros (principalmente Scarabaeoidea y

## Publicaciones Recientes:

### Revistas científicas recogidas en SCI

- RUANO, F, SANLLORENTE, O., LENOIR & TINAUT, A. 2013. Rossomyrmex, the slave-maker ants from the arid steppe environments. *Psyche*, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/541804>
- SÁNCHEZ-PIÑERO, F., URBANO TENORIO, F. & MARTÍN GARCÍA F.J. 2013. Foraging of *Buthus occitanus* (Scorpiones: Buthidae) on shrub branches in an arid area of southeastern Spain. *Journal of Arachnology* 41: 88-90.
- MENÉNDEZ, R., GONZÁLEZ-MEGÍAS, A., JAY-ROBERT, P., & MARQUÉZ-FERRANDO, R. 2014. Climate change and elevational range shifts: evidence from dung beetles in two European mountain ranges. *Global Ecology and Biogeography*, 23(6), 646-657.
- JEREZ-VALLE, C., GARCÍA, P.A., CAMPOS, M, & PASCUAL, F. 2014. A simple bioindication method to discriminate olive orchard management types using the soil arthropod fauna. *Applied Soil Ecology*. 76 (2014): 42-51. DOI:10.1016/j.apsoil.2013.12.007
- MIRA, O., MARTÍNEZ, J.G., DAWSON, D.A., TINAUT, A. & SÁNCHEZ-PRIETO, C. 2014. Twenty new microsatellite loci for population structure and parentage studies of *Parnassius apollo nevadensis* (Lepidoptera; Papilionidae). *Journal of Insect Conservation*, 18: 771-779. DOI: 10.1007/s10841-014-9683-z
- ORTUÑO, V.M., GILGADO, J.D. & TINAUT, A. 2014. Subterranean ants. The case of *Aphaenogaster cardenai* (Hymenoptera: Formicidae). *Journal of Insect Science*. 14 (212), DOI: 10.1093/jisesa/ieu074
- PEETERS, C. & TINAUT, A. 2014. Reconstructing life history in ants: ergatoid queens, facultative monogyny, and dependent colony foundation in *Monomorium algericum* (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 20: 77-85.
- SALOÑA-BORDAS M.I., SALOÑA-BORDAS J.L. & TINAUT A. 2014. Ants as carcasses consumers. A case study undertaken inside a greenhouse (Lanzarote, Canary Islands, Spain). *Austin Journal of Forensic Science & Criminology*, 1(2): 1-3.
- AALBU, R.L., SMITH, A.D. & SÁNCHEZ-PIÑERO, F. 2015. A revision of *Craniotus* LeConte (Coleoptera: Tenebrionidae: Pimeliinae: Asidini), with descriptions of new insular species from Mexico and notes on distribution and biology. *The*

Coleopterists Bulletin 69: 93-100.

- CÁRDENAS, M., PASCUAL, F., CAMPOS, M. & PEKÁR, S. 2015. The Spider Assemblage of Olive Groves Under Three Managements Systems. Environmental Entomology. DOI: 10.1093/ee/nvv030
- GILGADO, J.D., ENGHOFF, H., TINAUT, A. & ORTUÑO, V.M. 2015. Subterranean surprises: New and poorly known species of the genus *Archipolydesmus* Attems, 1898 from several Mesovoid Shallow Stratum (MSS) sites in Spain. Journal of Comparative Zoology, 258: 13-38.
- GILGADO, J.D., ENGHOFF, H., TINAUT, A. & ORTUÑO, V.M. 2015. Sierra Nevada (Granada, Spain): a high-altitude biogeographical crossroads for millipedes (Diplopoda), with first data on its MSS fauna and description of a new species of the genus *Ceratosphys* Ribaut, 1920 (Chordeumatida: Opisthocheiridae). Zootaxa, 4044(3): 391-410.
- JEREZ-VALLE, C., GARCÍA, P.A., CAMPOS, M, & PASCUAL, F., 2015. Methodological considerations in discriminating olive-orchard management type using olive-canopy arthropod fauna at the level of order. Spanish Journal of Agricultural Research, 13 (4): 1-14. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2015134-6588>
- GÓMEZ, J. M., GONZÁLEZ-MEGÍAS, A., LORITE, J., ABDELAZIZ, M., & PERFECTTI, F. 2015. The silent extinction: climate change and the potential hybridization-mediated extinction of endemic high-mountain plants. Biodiversity and Conservation, 24(8), 1843-1857.
- SANLLORENTE, O., RUANO, F. & TINAUT, A. 2015. Large-scale population genetics of the mountain ant *Proformica longiseta* (Hymenoptera: Formicidae). Population Ecology, 57: 637-648, DOI 10.1007/s10144-015-0505-2
- TAMAYO, P., PASCUAL, F. & GONZÁLEZ, A. 2015. Effects of roads on insects: a review. Biodiversity and Conservation. 24: 659-682. DOI: 10.1007/s 10531-014-0831-2
- VERDÚ, J.R., CORTEZ, V., ORTIZ, A.J., GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, E., MARTINEZ-PINNA, J., LUMARET, J.P., LOBO, J.M., NUMA, C. & SÁNCHEZ-PIÑERO, F. 2015. Low doses of ivermectin cause sensory and locomotor disorders in dung beetles. Scientific Reports 5, 13912; doi: 10.1038/srep13912
- ANDRÉ-EYER, P., LENIAUD, L., TINAUT, A. & ARON, S. 2016. Combined hybridization and mitochondrial capture shape complex phylogeographic patterns in hybridogenetic *Cataglyphis* desert ants. Molecular phylogenetics and Evolution, 105: 251-262.1o.
- GÓMEZ, J. M., VERDÚ, M., GONZÁLEZ-MEGÍAS, A., & MÉNDEZ, M. 2016. The phylogenetic roots of human lethal violence. Nature, 538(7624), 233.
- ANGULO, E., BOULAY, R., RUANO, F., TINAUT, A. & CERDÁ, X. 2016. Anthropogenic impacts in protected areas: assessing the efficiency of

conservation efforts using Mediterranean ant communities. PeerJ. 4:e2773; DOI 10.7717/peerj.2773

- PÉREZ-ZARCOS, L. & SÁNCHEZ-PIÑERO, F. 2016. Diet of the ladybird spider *Eresus kollari* (Araneae: Eresidae) in an arid system of SE Spain. *Journal of Arachnology* 44: 359-366.
- GONZÁLEZ MEGÍAS, A. 2016. Within-and trans-generational effects of herbivores and detritivores on plant performance and reproduction. *Journal of Animal Ecology*, 85(1), 283-290.
- SÁNCHEZ-PIÑERO, F. & URBANO-TENORIO, F. 2016. Watch out for your neighbor: Climbing onto shrubs is related to risk of cannibalism in the scorpion *Buthus cf. occitanus*. *PLoS ONE* 11(9): e0161747. doi:10.1371/journal.pone.0161747
- MIRA, O., SÁNCHEZ-PRIETO, C.B., DAWSON, D.A., BURKE, T, TINAUT, A. & MARTÍNEZ, J.G. 2017. *Parnassius apollo nevadensis*: Identification of recent population structure and source-sink dynamics. *Conservation Genetics*, DOI 10.1007/s10592-017-0931-0
- MOLERO BALTANÁS, R., BACH DE ROCA, C., TINAUT, A. & GAJU RICART, M. 2017. Symbiotic relationships between silverfishes (Insecta: Zygentoma) and ants in the western palaeartic. A quantitative analysis of data from Spain. *Myrmecological News*.
- VERDÚ, J.R., LOBO, J.M., SÁNCHEZ-PIÑERO, F., GALLEGO, B., NUMA, C., LUMARET, J.P., CORTEZ, V., ORTIZ, A.J., TONELLI, M., GARCÍA-TEBA, J.P., REY, A., RODRÍGUEZ, A., DURÁN, J. 2018. Ivermectin residues disrupt dung beetle diversity, soil properties and ecosystem functioning: an interdisciplinary field study. *Science of the Total Environment* 618: 219-228.
- LORITE P, MUÑOZ-LÓPEZ M, CARRILLO JA, VELA J, MORA P, SANLLORENTE, O. TINAUT A, TORRES MI & T. PALOMEQUE, 2017. Concerted evolution, a slow process for ant satellite DNA: study of the satellite DNA in the *Aphaenogaster* genus (Hymenoptera, Formicidae). *Organism Diversity and Evolution*, DOI 10.1007/s13127-017-0333-7
- SENDRA A., JIMÉNEZ-VALVERDE, A., GILGADO, J.D., LEDESMA, E., BAQUERO E., PÉREZ-SUÁREZ, G., CUESTA, E., HERRERO-BORGOÑÓN, J.J., JORDANA, R.2, TINAUT, A., BARRANCO, P AND V.M. ORTUÑO. 2017. Diplurans of subsurface terrestrial habitats in the Iberian Peninsula, with a new species description (Diplura: Campodeidae). *Zootaxa*. 4291(1): 61-80.
- SANLLORENTE, O., LORITE, P., RUANO, F., PALOMEQUE, T. AND TINAUT, A. 2017. Phylogeography of the slave-making ants *Rossomyrmex* and their *Proformica* hosts. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, DOI: 10.1111/jzs.12184
- PERFECTTI, F., GÓMEZ, J. M., GONZÁLEZ-MEGÍAS, A., ABDELAZIZ, M., & LORITE,

J. (2017). Molecular phylogeny and evolutionary history of *Moricandia* DC (Brassicaceae). *PeerJ*, 5, e3964.

- MARTINEZ, JG, MIRA, O, SANCHEZ-PRieto, CB, BAREA-AZCÓN, JM AND TINAUT, A., 2017. Population size and genetic variability of a relict population of an endangered butterfly, *Parnassius apollo filabricus*: recommendations for management. *Insects Conservation and Diversity.*, DOI: 10.1111/icad.12276
- RUANO, F., SANLLORENTE, O., LENOIR, A. AND A. TINAUT, 2017. Diferencias en el potencial evolutivo de las hormigas hospedadoras del género *Proformica* y sus parásitas esclavistas *Rossomyrmex* (Hymenoptera: Formicidae). *Ecosistemas*. 26(3): 48-53. DOI: 10.7818/ECOS.2017.26-3.07

## Revistas científicas no recogidas en SCI

- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2012. Contribución al conocimiento de los Asidini marroquíes II. Descripción de una nueva especie de *Alphasida* Escalera, 1905 del subgénero *Machlasida* Escalera, 1907 (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 36 (1-2): 75-85.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2012. Contribución al conocimiento de los Asidini marroquíes IV. Una nueva subespecie de *Asida ruficornis* Sol.: *Asida* (*Planasida*) *ruficornis escalerae* ssp. nov. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 36 (1-2): 185-191
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2012 Contribución al conocimiento de los Asidini norteafricanos [V]. Designación de lectotipo de *Asida abrupta* Fairmaire, 1867. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Zoologica Baetica*, 23: 29-38.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2012. Asidini marroquíes VI. Descripción de tres nuevas especies de Marruecos pertenecientes al género *Alphasida* Escalera, 1905 y de una subespecie nueva del género *Asida* Latreille, 1802. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Graëllsia*, 68(1): 17-29.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2012. Asidini marroquíes VIII. Descripción de dos nuevas subespecies del género *Alphasida* Escalera, 1905 y *Asida* Latreille, 1802 (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 117(3): 393-400.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2012. Rectificación a la descripción de la hembra de *Alphasida* (*Machlasida*) *nitidicosta* Antoine, 1934: posible asignación a *Alphasida* (*Machlasida*) *telueti* Escalera, 1910 (Coleoptera, Tenebrionidae). *Zoológica baetica*, 23: 21-28.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2012. Descripción de una nueva especie de *Asida* Latreille, 1802 del subgénero *Planasida* Escalera, 1907, del norte de África (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*,

36(3-4): 381-400.

- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2012. Presentación de un ensayo monográfico sobre la tribu Asidini (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae) en Marruecos. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 51: 295–299.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2012. Los Asidini marroquíes. Ensayo monográfico sobre la tribu Asidini (Coleoptera, Tenebrionidae) en el Reino de Marruecos. Monografías Electrónicas S.E.A. nº 3. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza. 203 pp.
- SÁNCHEZ-PIÑERO, F., GARRIDO-GARCÍA, J.A. & SORIGER, R.C. 2012. Dung beetles (Scarabaeidae, Coleoptera) of latrines of the iberian endemic rodent *Microtus cabrerae* (Rodentia: Cricetidae: Microtinae) at Sierra de Segura (S. Iberian Peninsula). Boletín de la Asociación española de Entomología 36: 451-455.
- SÁNCHEZ-PIÑERO, F. 2013. Feeding of *Ocladius grandii* (Coleoptera: Curculionioidea: Brachyceridae) on *Salsola vermiculata* flowers and fruits. Zoologica Baetica 24: 19-23.
- DEL CAMPO GRACIA, P., MARTÍNEZ IBÁÑEZ, M.D., TINAUT, A. & MONTAGUD ALARIO, S. 2014. Estudio faunístico de los formícidos (Hymenoptera, Formicidae) de la Comunitat Valenciana (España). Boletín de la Asociación española de Entomología, 38(1-2): 33-65.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2014. Deux nouveaux taxons d'Alphasida (Glabrasida) Escalera, 1910, d'Andalousie centrale (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae). Bulletin de la Société Entomologique de France, 119 (3): 329-337.
- PÉREZ-VERA, F., ÁVILA, J.M. & MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, J.C. 2014. Contribución al conocimiento de la tribu Asidini (Coleoptera, Tenebrionidae) en la región Paleártica. Las Alphasida Escalera, 1905 del subgénero *Betasida* Reitter, 1917. Boletín de la SEA, 57: 71-82.
- FERNÁNDEZ-CARDENETE, J.R., HAMAD, T.G., TINAUT, A. & PLEGUEZUELOS, J.M. 2015. Un caso de depredación de *Bufo spinosus* por formícidos. para Boletín Asociación Herpetológica Española, 26: 18-20.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2015. Révision des Alphasida (Glabrasida) Escalera, 1910, groupe I (section *incostulatae* Escalera, 1922) (Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini). Bulletin de la Société entomologique de France, 120 (4): 485-532.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2015. Dos nuevas especies del género *Asida* Latreille, 1802 del noroeste de España (Coleoptera: Tenebrionidae). Boln. Asoc. esp. Ent., 39 (1-2): 101-113.
- TINAUT, A., BARRANCO, P. & FERNÁNDEZ, D. 2015. Dos nuevas localidades para *Aphaenogaster cardenai* Espadaler, 1981 (Hymenoptera, Formicidae).

Boletín de la Asociación española de Entomología, 39(3-4): 421-424.

- TINAUT, A., RUANO, F., SILVESTRE, M. & MARTÍNEZ IBÁÑEZ, M.D. 2015. Distribución de *Formica frontalis* Santschi, 1919 en la península ibérica (Hymenoptera: Formicidae). Boletín Asociación española de Entomología, 39 (1-2): 115-133.
- AZCÁRATE, F.M., ROTA, C., HEVIA, V., SILVESTRE, M., TINAUT, A., RUANO, F. & SEOANE, J. 2016. Primera cita de *Rossomyrmex minuchae* Tinaut, 1981 (Hymenoptera, Formicidae) en el Sistema Central (España). Boletín de la Asociación española de Entomología, 40(3-4): 535-537.
- GOMY, Y., DE CASTRO-ARRAZOLA, I., SÁNCHEZ-PIÑERO, F. & LABRIQUE, H. 2016. Contribution à la connaissance des Histeridae du Maroc (quatrième note) (Coleoptera). L'Entomologiste 72: 25-50.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2016. Sur le statut taxonomique d'*Asida asperata* Solier, 1836, et la synonymie avec *A. squalida* Allard, 1869 (Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini).
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2016. Revisión del complejo supra-específico *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana* (Graells, 1858) (Coleoptera, Tenebrionidae). *Graellsia*, 72(1):1-18.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2016. Révision du complexe supra-spécifique *Alphasida* (*Glabrasida*) *goudoti* (Solier, 1836) (Coleoptera, Tenebrionidae) Boln. Asoc. esp. Ent., 39 (3-4): 21-49.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2016. Révision du complexe d'*Alphasida* (*Machlasida*) *olcesei* (Fairmaire, 1867), avec la description d'une nouvelle espèce (Coleoptera, Tenebrionidae). Bulletin de la Société entomologique de France, 120 (2): 213-226.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2016. Révision des *Alphasida* (*Glabrasida*) Escalera, 1910, groupe IV (section *pluricostulatae* Escalera, 1922) (Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini). Bulletin de la Société entomologique de France, 121 (3): 365-400.
- PÉREZ-VERA, F. & ÁVILA, J.M. 2016. Asidini marroquíes XIV. Valoración del estatus taxonómico de *Alphasida* (*Glabrasida*) *lapini* Kocher, 1966 (Coleoptera, Tenebrionidae). Boln. Asoc. esp. Ent., 40 (1-2): 217-223.
- TINAUT, A. 2016. Formícidos del Parque Natural de las sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (Andalucía, España) (Hymenoptera, Formicidae). Boletín Asociación española de Entomología, 40 (1-2): 125-159.
- TINAUT, A. 2016. Wilhelm Gottlieb Rosenhauer (1813-1881), Maximilien Spinola (1780-1857) y las primeras citas de hormigas de Andalucía (Hymenoptera, Formicidae). Boletín de la Asociación española de Entomología, 40(1-2): 161-

174.

- GARCÍA, M.J. Y A. TINAUT, 2017. Hormigas (Hymenoptera, Formicidae) de las lagunas de Ruidera (España). Boletín Asociación española de Entomología, 41 (3-4): 311-327.

## **Libros y capítulos de libro:**

- DOBLAS-MIRANDA, E., SÁNCHEZ-PIÑERO, F. & GONZÁLEZ-MEGÍAS, A. 2012. Spatio-temporal dynamics of soil food webs in a Mediterranean arid ecosystem. Páginas 101-114 en G.S. Williams (Ed.). Mediterranean ecosystems: Dynamics, management and conservation. Nova Scientific Publishers, Hauppauge (New York).
- PASCUAL, F. 2012. Apteromantis aptera. 54 pp. En VVAA, Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- PASCUAL, F. 2012. Baetica ustulata. 74 pp. En VVAA, Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid.
- PASCUAL, F. & BARRANCO P. 2013. Especies clave de Ortópteros y Dermápteros representativos de la alta montaña. Estatus de sus poblaciones y propuestas de gestión de las mismas. Vol.2. pp: 430-440. En RUANO, F., TIerno DE FIGUEROA, M. y TINAUT, T. (Eds.). Los Insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia. 2 volúmenes. Asociación Española de Entomología. ISBN: 978-84-616-3946-5
- PASCUAL, F. & BARRANCO P. 2013. Los Ortópteros y Dermápteros (Orthoptera y Dermaptera). Vol.1. pp: 140-155. En RUANO, F., TIerno DE FIGUEROA, M. y TINAUT, T. (Eds.). Los Insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia. 2 volúmenes. Asociación Española de Entomología. ISBN: 978-84-616-4011-9
- RUANO, F., TIerno DE FIGUEROA, M. & TINAUT, A. 2013. Los insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia. Ed. Asociación española de Entomología. 2 Vols.
- SÁNCHEZ-PIÑERO, F., PÉREZ-VERA, F. & GONZÁLEZ-MEGÍAS, A. 2013. Los tenebriónidos. Páginas 60-79 en F. Ruano, M. Tierno de Figueroa y A. Tinaut (Eds.). Los insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia. Volumen 2. Asociación Española de Entomología, León.
- TINAUT, A. 2013. Los Formícidos (Insecta, Formicidae) de las cuevas de Jaén. pp. 124-128. En: Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.) Grupo de Espeleología de Villacarrillo



(G.E.V.) (ed.), 188 pp. Jaén.

- GONZÁLEZ-MEGÍAS, A., MENÉNDEZ, R. & A. TINAUT, 2015. Cambio en los rangos altitudinales de insectos en Sierra Nevada: evidencias del cambio climático. Pp.:118-120. En: Zamora, R., Pérez-Luque, A.J., Bonet, F.J., Barea-Azcón, J.M. y Aspizua, R. (editores). 2015. La huella del cambio global en Sierra Nevada: Retos para la conservación. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.
- PASCUAL, F. 2015. Orden Blattodea. Revista IDE@-SEA, nº 48 (30-06-2015): 1-13. Ibero Diversidad Entomológica @ccessible. ISSN: 2386-7183
- PASCUAL, F. 2015. Orden Mantodea. Revista IDE@-SEA, nº 47 (30-06-2015): 1-10. Ibero Diversidad Entomológica @ccessible. ISSN: 2386-7183
- AGUAYO BECERRA, D., SANDOVAL CORTÉS, P., RUANO DÍAZ, F., ZAMORA MUÑOZ, C., MARTÍN FERNÁNDEZ, M., PASCUAL TORRES, F. Y A. TINAUT RANERA, 2017. Colecciones Zoológicas. Pp: 25-34. En: María Luisa Bellido Gant y Ana Isabel García López (editores). 2017. Colecciones de Ciencias Naturales de la Universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada.

## **Tesis Doctorales (últimos 10 años incluyendo las que se leerán este año):**

Título: **Contribución al conocimiento de diferentes aspectos ecológicos y poblacionales de *Anidiella aurantii* (Maskell, 1879) (Hemiptera, Diaspididae) en cítricos.**

Autor: Juan Ramón Boyero Gallardo

Universidad: Universidad de Málaga

Año: 2007

Título: **Ecología de los macroinvertebrados edáficos en un ecosistema árido mediterráneo**

Autor: Enrique Doblas Miranda

Universidad: Universidad de Granada

Director: Francisco Sánchez Piñero

Año: 2007

Título: **Análisis de la actividad ecológica de las arañas en el agroecosistema del olivar.**

Autor: Manuel Cárdenas Guerrero

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Mercedes Campos Aranda y Felipe Pascual Torres

Año: 2008

<http://zoologia.ugr.es/>

Título: **La entomofauna como bioindicadora del tipo de manejo en el olivar.**  
Autor: Belén Cotes Ramal  
Universidad: [Universidad de Granada](#). Facultad de Ciencias.  
Directores: Mercedes Campos Aranda, Felipe Pascual Torres y Francisca Ruano Díaz  
Año: 2009

Título: **Genética poblacional y filogenia de la hormiga esclavista *Rossomyrmex minuchae*.**  
Autor: Olivia Sanllorente Bolinches  
Universidad: [Universidad de Granada](#)  
Directores: Francisca Ruano y Alberto Tinaut  
Año: 2010

Título: **El papel de las infraestructuras lineales en insectos. Impactos y posibles soluciones.**  
Autor: M<sup>a</sup> del Pilar Tamayo Muñoz  
Universidad: [Universidad de Granada](#)  
Directores: Adela González Megías y Felipe Pascual Torres  
Año: 2014

Título: **Genética y dinámica poblacional de *Parnassius apollo* en Sierra Nevada (Lepidóptera)**  
Autor: Óscar Mira  
Universidad: [Universidad de Granada](#)  
Directores: Juan Gabriel Martínez y Alberto Tinaut  
Año: 2017

## **Proyecto de investigación:**

Título del proyecto: **Nuevas estrategias para control biológico de pulgón en cultivos hortícolas protegidos. Utilización de infraestructuras ecológicas y alteración del mutualismo hormiga-áfido.**

Entidad financiadora: INIA. Proyecto coordinado, subproyecto 2: RTA 2015-00012-C02-02.

Duración del proyecto: Desde: 01-02-2017 hasta: 31-01-2020

Investigador principal: Subproyecto 1: Estefanía Rodríguez-Navarro (IFAPA);  
Subproyecto 2: Francisca Ruano Díaz (UGR)

Título del Proyecto: **Efecto multiescalar de los compuestos médico veterinarios del ganado en la diversidad y estado de salud de los coleópteros coprófagos: desde el individuo a la escala ambiental (CGL2015-68207-R)**

<http://zoologia.ugr.es/>

Institución financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Duración del proyecto: 01-I-2016/31-XII-2018

Investigador responsable: José Ramón Verdú Faraco

Título del proyecto: **Influencia de las infraestructuras ecológicas del agrosistema del olivar sobre el control biológico de la plaga Prays oleae (Lepidoptera: Plutellidae).**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. Ref. AGR. 1419

Duración: Desde: 01-01-2014 hasta: 31-12-2017

Investigador responsable: Mercedes Campos Aranda

Título del Proyecto: **Los Parques Nacionales como refugios para el funcionamiento de los ecosistemas y la diversidad de especies: efecto del uso de antiparasitarios en la diversidad de coleópteros descomponedores en ecosistemas mediterráneos**

Institución financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales

Duración del proyecto: 2013-2015

Investigador responsable: José Ramón Verdú Faraco

Título del Proyecto: **Análisis de la interacción Thorectes-Quercus en la Ciudad Autónoma de Ceuta y norte de Marruecos**

Institución financiadora: Instituto de Estudios Ceutíes

Duración del proyecto: 2013-2014

Investigador responsable: Francisco Sánchez Piñero

Título del Proyecto: **Integración de la colección de Coleoptera de la Universidad de Granada en la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF) (CGL2011-15134-E)**

Institución financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración del proyecto: 14-XII-2012/13-XII-2013

Investigador responsable: Francisco Sánchez Piñero

Título del Proyecto: **Desentrañando los determinantes geográficos y evolutivos de la diversidad de coleópteros coprófagos del Paleártico Occidental (CGL2011-29317/BOS)**

Institución financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración del proyecto: 1-I-2012 / 31-XII-2014

Investigador responsable: Joaquín Hortal Muñoz

Título del proyecto: **Conferencias y exposiciones en conmemoración del Año de la Biodiversidad (CGL2010-09705-E, subprograma BOS)**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

<http://zoologia.ugr.es/>

Duración: desde: Marzo 2010 hasta: Diciembre 2010

Investigador principal: Jose Alberto Tinaut Ranera

Título del proyecto: **Determinación de la función trófica de las especies de formícidos más frecuentes en el olivar. Efecto sobre las plagas más importantes.**

Entidad financiadora: MCIN-Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i (AGL2009-09878)

Duración: Desde 01-01-2010 hasta 31-12-2012.

Investigador responsable: Francisca Ruano Díaz

Título del proyecto: **Estructura genética, filogenia molecular y filogeografía de un lepidóptero de la alta montaña andaluza: Parnassius apollo. Relaciones con las poblaciones y subespecies ibéricas e implicaciones para su conservación (P08-RNM-03820)**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Investigación de Excelencia)

Duración: desde: 2009 hasta: 2013

Investigador principal: Jose Alberto Tinaut Ranera

Título del proyecto: **Integración de la colección de insectos del Dpto. de Zoología (Universidad de Granada) en la red GBIF (EUI2008-03912)**

Institución financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración del proyecto: desde: 2009 hasta: 2010

Investigador principal: José Alberto Tinaut Ranera y Felipe Pascual Torres

Título del Proyecto: **Islas de fertilidad en ambientes mediterráneos áridos: Mosaico espacial e interacciones de retroalimentación entre fauna y matorral (CGL2008-01704/BOS)**

Institución financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración del proyecto: 1-I-2009 / 31-XII-2009

Investigador responsable: Francisco Sánchez Piñero

Título del proyecto: **Estudio de la dinámica de las interacciones de la familia Chrysopidae (Neuroptera) en el agroecosistema del olivo.**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía - Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Proyectos de Excelencia (P07-AGR-02747)

Duración: Desde 1-04-2008 hasta 31-03-2012.

Investigador responsable: Mercedes Campos Aranda

Título del Proyecto: **Aplicación de nuevos trazadores isotópicos en Ciencias de la Tierra y Ambientales (P06-RNM-2304)**

Institución financiadora: Plan Andaluz de Investigación, Consejería de Innovación,

<http://zoologia.ugr.es/>

Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
Duración del proyecto: 11-IV-2007 / 31-III-2010  
Investigador responsable: Pascual Rivas Carrera

Título del proyecto: **Compatibilidad parasitoides-patógenos para el control de plagas de lepidópteros de importancia agrícola.**

Entidad financiadora: MEC-Dirección General de Investigación-Plan Nacional de I+D (AGL2006-05280/AGR)

Duración: Desde 31-12-2006 hasta 31-12-2007.

Investigador responsable: Enrique Vargas Osuna

Título del Proyecto: **Conexión entre redes tróficas subterráneas y epigeas: herbivoría y detritivoría en ambientes áridos mediterráneos (CGL2005-05890/BOS)**

Institución financiadora: CICYT

Duración del proyecto: 31-XII-2005 / 30-XII-2008

Investigador responsable: Francisco Sánchez Piñero

Título del proyecto: **Efectos del tipo de manejo del olivar sobre los complejos planta-plaga-enemigos naturales y sobre la entomocenosis del agroecosistema.**

Entidad financiadora: MEC-Dirección General de Investigación-Plan Nacional de I+D (AGL2005-00932/AGR)

Duración: Desde 31-12-2005 hasta 31-12-2008.

Investigador responsable: Mercedes Campos Aranda

Título del proyecto: **Evolution without sex: Historical circumstances and ecological implications of the hybrid origin of unisexual insects.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Duración: Desde 1-1-2009 hasta 31-12-2011.

Investigador responsable: Jesús Gómez Zurita

Título del proyecto: **El papel de las interacciones antagonistas y mutualistas en la regulación y funcionamiento de las redes tróficas en sistemas áridos.**

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía (P08-RNM-3811).

Duración: Desde 1-1-2009 hasta 31-12-2011.

Investigador responsable: Adela González Megías

Título del proyecto: **El costo ecológico del herbivorismo: disrupción del mutualismo entre plantas y polinizadores como consecuencia del daño por herbívoros.**

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía (P08-RNM-3811).

<http://zoologia.ugr.es/>

Duración: Desde 1-6-2013 hasta 31-5-2017.

Investigador responsable: Adela González Megías

Título del proyecto: **Conectando las dinámicas tróficas con las redes tróficas Info-químicas: desentrañando los mecanismos que subyacen en las interacciones multitróficas subterráneas y aéreas (CGL2011-24840).**

Entidad financiadora: MCIN-Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i

Duración: Desde 1-1-2009 hasta 31-12-2011.

Investigador responsable: Adela González Megías

Título del proyecto: **Interacciones tri-tróficas en ambientes áridos: ¿como lo que quiero o lo que puedo?**

Entidad financiadora: MCIN-Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i (CGL2015-71634-P)

Duración: Desde 1-1-2013 hasta 31-12-2018.

Investigador responsable: Adela González Megías

Título del proyecto: **Perdiendo la red. El papel de plantas amenazadas en la conservación de la diversidad global**

Entidad financiadora: Proyectos Conservación Fundación BBVA

Duración: Desde 1-1-2016 hasta 31-12-2018

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Begoña García