



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Zoología

Biología y Ecología Animal de Sistemas Terrestres

- **Director:** Francisco Sánchez Piñero
- **Contacto:** Tel.: 958241000 Extensión 20010
- **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 Tenebrionidae)

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: 251-262.10.
- 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

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 *Aonidiella 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 Doblaz 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

Título: La entomofauna como bioindicadora del tipo de manejo en el olivar.

Autor: Belén Cotes Ramal

Universidad: Universidad de Granada. Facultad de Ciencias.

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

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^a 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)**

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

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

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

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, 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).
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^a Begoña García