

CURRICULUM VITAE

Jose Alberto Tinaut Ranera

V. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

a. Programas y puestos

Programa de Formación del Personal de Investigación de la Junta de Andalucía:

Director de beca. 1986-1989

Plan Andaluz de Investigación de la Junta de Andalucía: Investigador del grupo de investigación Biología y Ecología Animal de la Universidad de Granada desde 1988 a 1990 y del grupo de investigación Biología y Ecología Animal de Sistemas Terrestres desde 1990 hasta la actualidad. Ambos catalogados en el PAI con el código 4068

Programa Sectorial de Promoción del Conocimiento (DGICYT):

Investigador: 1987-1991 (PB87-0397 y PB89-0081)

Director de proyecto: 1992-1995 PB91-0721 y 1995-1998 PB94-0768

Plan Nacional de I + D:

Investigador del proyecto AMB98-0946 de tres años de duración (1998-2001)

Programa de Acciones Integradas de Investigación Científica y Técnica entre España y Francia. MEC:

Investigador del proyecto HF345 B de dos años de duración (1995-1996)

Coordinador de la parte española e investigador del proyecto HF1996-0156 de un año de duración (1997)

Programa de Acciones Integradas entre España y Alemania. MEC:

Coordinador de la parte española e investigador del proyecto HA1999-0107 de dos años de duración (2000-2001)

b. Evaluación de la actividad investigadora

1984-89 Valoración positiva de la Comisión Nacional Evaluadora

1990-95 Valoración positiva de la Comisión Nacional Evaluadora

1996-01 Valoración positiva de la Comisión Nacional Evaluadora

VI. PUBLICACIONES

libros

1. Tinaut, A. y F. Pascual. 2004-2006. Proyecto Andalucía. Serie Naturaleza. Zoología. Tomos XII a XVII. ISBN: 84933178-3-7. Editorial: Publicaciones Comunitarias, Sevilla. COORDINADORES.
2. Tinaut, A., Ontiveros, D. y M. Martín Vivaldi. 2006. Aves. Granada. Guias de la Naturaleza. Ed. Publicaciones Diputación Provincial de Granada, 197 pp.

capítulos de libros

1. - **Tinaut, A.** y cols. 1985. Fauna de Sierra Nevada. en: *Sierra Nevada y la Alpujarra* Ed. Andalucía. Granada.
2. - Molero Mesa, J., M. Casares Porcel, F. Pérez Raya, M.R. González-Tejero García, E. García Martínez, **J.A. Tinaut Ranera**, J.M. Pleguezuelos Gómez. 1989. *Guía de los Ecosistemas de la Provincia de Granada*. Caja General de Ahorros de Granada, Granada
3. - **Tinaut, J.A.** y A. Sanchez Ortega. 1992. Fauna en: *Parque Natural de Sierra Nevada*. Ed. Rueda. Madrid. 137-160
4. - **Tinaut, A.** y A. Sánchez Ortega. 1993. Sierra Nevada, encrucijada de faunas. En: M. Titos (dir). *Nuevos Paseos por Granada y sus contornos*. vol. III. Caja General de Ahorros de Granada, Granada
5. - **Tinaut, A.** 1994. Los habitantes de las tinieblas en: *La Cueva del Agua*. Ed. Excma Diputación Provincial de Granada. 69-77.

6. - Deccu, V., Casale, A., Scaramozzino, P.L., López, F. y **A. Tinaut**. 1998. Hymenoptera. En: *Enciclopedia Biospeleologica*. Tomo II. Juberthie y Decu (eds). pp. 1015-1024
7. - **Tinaut, A.** y F. Ruano. (en prensa). Historia de las exploraciones entomológicas en Sierra Nevada. En: Rosúa, J.L. (ed).Obra conmemorativa de la creación del Parque Nacional de Sierra Nevada.
8. - Pascual Torres, F. y **Tinaut Ranera, A.** Insectos. En: Parque Nacional de Sierra Nevada. Ed. Esfagnus. 2001. 141-160
9. - **Tinaut, A.** y F. Pascual. 2002 Fauna. En: El Parque Nacional de Sierra Nevada. Ed. Lundweg.
- 10.- **Tinaut, A.** y F. Ruano. 2002 Biodiversidad, Clasificación y Filogenia. En: Evolución: la base de la Biología. Ed. Proyecto Sur. 293-306.
- 11.- Pascual, F. y **Tinaut, A.** 2004
Los Invertebrados. La Red de Parques Nacionales de España. Ed: Canseco Editores. Madrid, 507 pp.
- 12.- Barranco, p., J.G. Mayoral, C. Ruiz-Portero, C., J. Amate, J. García-Pardo, M. Piquer, D. Ortega, V. Salavert, F. Ruiz Avilés, M.D. Lara y **A. Tinaut**. 2004. Fauna endokárstica andaluza. En: Investigaciones en Sistemas kársticos españoles. Eds. B. Andreo y J.J. Durán. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas. Nº 12. pags. 473-504.
- 13.- **Tinaut, A.** 2004. El concepto de especie. Clasificación animal y filogenia. En Proyecto Andalucía. Serie Naturaleza. Zoología. Tomo XIII. ISBN: 84933178-3-7. Ed. Publicaciones Comunitarias, Sevilla.
- 14.- Barranco, P., **Tinaut, A.** y M. Baena. 2005. Entomofauna cavernícola de Andalucía. En El Karst en Andaucía, Ed. J.M. Calaforra. Pags: 44-55
15. – Ortiz y Sánchez, J., Jiménez Robles, O. y **A. Tinaut**. 2006. Los Himenópteros. En Proyecto Andalucía. Serie Naturaleza. Zoología. Tomo XVII. ISBN: 84933178. Ed. Publicaciones Comunitarias, Sevilla.
- 16.- **Tinaut, A.** y J. Pérez López. 2006. Mariposas de Andalucía. En Proyecto Andalucía. Serie Naturaleza. Zoología. Tomo XVII. ISBN: 84933178. Ed. Publicaciones Comunitarias, Sevilla.
- 17.- Pascual Torres, F., Ruano Díaz, F. y **A. Tinaut**. 2006. Sociedades de Insectos. En Proyecto Andalucía. Serie Naturaleza. Zoología. Tomo XVIII. ISBN: 84933178. Ed. Publicaciones Comunitarias, Sevilla.

- 18.- **Tinaut, A.** y P. Barranco. 2006. Fauna Cavernícola Andaluza. En Proyecto Andalucía. Serie Naturaleza. Zoología. Tomo XVIII. ISBN: 84933178. Ed. Publicaciones Comunitarias, Sevilla.

VII. PUBLICACIONES (artículos)

a. Artículos en revistas científicas

1. - **Tinaut, A.** 1979. Estudio de la mirmecofauna de los borreguiles del S. Juan (Sierra Nevada, Granada) (Hym. Formicidae). *Boln. Asoc. Esp. Entom.* 3: 173-183
2. - **Tinaut, A.** y Jimenez Millán, F. 1980. Estudio de varios ejemplares de *Pheidole pallidula* (Nylander, 1848) (Hym. Formicidae) parasitados por mermítidos. *Rev. Iberica Parasitología*, 40: 527-537
3. - **Tinaut, A.** 1981. *Rossomyrmex minuchae* nov. sp. (Hym. Formicidae) encontrada en Sierra Nevada, España. *Boln. Asoc. esp. Entom.* 4: 195-203
4. - **Tinaut, A.** 1982. Evolución anual de la mirmecocenosis de un encinar. *Bol. Est. Central Ecología*. 11: 49-56
5. - **Tinaut, A.** 1982. Descripción de una nueva especie de *Leptothorax* Mayr, 1855, del sur de la Península Ibérica. (Hymenoptera, Formicidae). *Eos* 58: 319-325
6. - **Tinaut, A.** 1985. Descripción de los sexados de *Messor lusitanicus* Santschi, 1929 (Hymenoptera, Formicidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)* 2: 85-90
7. - **Tinaut, A.** 1985. Descripción del macho de *Aphaenogaster cardenai* Espadaler, 1981 (Hymenoptera, Formicidae). *Misc. Zool.* 9: 245-249
8. - **Tinaut, A.** 1986. Confirmación de la presencia de *Aphaenogaster splendida* (Roger, 1859) en la Península Ibérica (Hymenoptera, Formicidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)* 3: 189-192
9. - **Tinaut, A.** y X. Espadaler. 1987. Descripción del macho de *Myrmica aloba* Forel, 1909 (Hymenoptera, Formicidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*. 4: 61-69

10. - Madero Montero, A. y **A. Tinaut**. 1987. Fenología de los véspidos (Hym. Vespidae) en Sierra Nevada (Granada, España). *Boln. Asoc. esp. Entom.* 11: 159-169
11. - Ortiz, F.J. y **A. Tinaut**. 1987. Citas nuevas o interesantes de Formícidos (Hym. Formicidae) para Andalucía. *Boln. Asoc. esp. Entom.* 11: 31-34
12. - **Tinaut, A.** 1987. *Leptanilla revelierei* Emery, 1870 en la Península Ibérica. Nueva cita de la subfamilia Leptanillinae Emery, 1910. (Hymenoptera, Formicidae). *Eos* 63: 321-323
13. - **Tinaut, A.** 1987. Descripción de *Leptothorax pardoii* nov. sp. (Hym. Formicidae). *Eos*. 63: 315-320
14. - Ortiz, F.J. y **A. Tinaut**. 1987. Polinización. *Vida Apícola*. 26:20-21
15. - **Tinaut, A.** y F.J. Ortiz.1988. Descripción del macho de *Monomorium algiricum* (Bernard, 1955) y consideraciones sobre el valor taxonómico del género *Epixenus* Emery, 1908 (Hymenoptera, Formicidae). *Boln. Asoc. esp. Entom.*12: 165-174
16. - Palomeque T., E. Chica, M.A. Cano, R. Díaz y **A. Tinaut**. 1988. Cytogenetic studies in the genera *Pheidole* and *Tetramorium* (Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae). *Caryología*. 41: 289-298
17. - **Tinaut, A.** y F.J. Ortiz. 1988. Introducción al conocimiento de las hormigas de la provincia de Almería (Hymenoptera, Formicidae). *Bol. Inst. Estudios Almerienses*. 8: 223-231
18. - Ortiz, F. J. y **A. Tinaut**.1988 (1989). Formícidos del litoral granadino. *Orsis*. 3: 145-163
19. - **Tinaut, A.** 1989. Descripción del macho de *Leptothorax baeticus* Emery, 1924 (Hymenoptera, Formicidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*. 6: 51-55
20. - Plaza, J. y **A. Tinaut**. 1989. Descripción de los hormigueros de *Cataglyphis rosenhaueri* (Emery, 1906) y *Cataglyphis iberica* (Emery, 1906) en diferentes biotopos de la provincia de Granada (Hym. Formicidae). *Boln Asoc. esp. Entom.* 13: 109-116
21. - **Tinaut, A.** 1988 (1990). El género *Amblyopone* Erichson en la Península Ibérica (Hymenoptera, Formicidae). *Misc. Zool.* 12: 189-193
22. - **Tinaut, A.** 1990. Contribución al estudio de los Formícidos de la región del estrecho de Gibraltar y su interés biogeográfico (Hym.Formicidae).*Graellsia*. 45:19-29

23. - **Tinaut, A.** y J. L. PLaza. (1989) 1990. Situación taxonómica del género *Cataglyphis* Förster, 1850 en la Península Ibérica. I. Las especies del subgénero *Cataglyphis* Förster (Hym. Formicidae). *Eos*. 65: 189-199
24. - **Tinaut, A.** 1990. *Teleutomyrmex kutteri*, spec. nov. A new species from Sierra Nevada (Granada, Spain). *Spixiana*. 13: 201-208
25. - **Tinaut, A.** 1989 (1990). Descripción del macho de *Formica subrufa* Roger, 1859 y creación de un nuevo subgénero (Hymenoptera, Formicidae). *Eos*. 65: 281-291
26. - **Tinaut, A.** 1990. Taxonomic situation of the genus *Cataglyphis* Förster, 1850 in the Iberian peninsula II. New position for *C. viatica* (Fabricius, 1787) and redescription of *C. velox* Santschi, 1929 stat. n. (Hymenoptera, Formicidae). *Eos*. 66: 49-59
27. - **Tinaut, A.** 1990 (1991). Situación taxonómica del género *Cataglyphis* Förster, 1850 en la Península Ibérica III. El grupo de *C. velox* Santschi, 1929 y descripción de *Cataglyphis humeya*, sp. n. (Hymenoptera, Formicidae). *Eos*. 66: 215-227
28. - **Tinaut, A.** y J. Jimenez Rojas. 1990. Redescipción de *Aphaenogaster striativentris* Forel, 1895 y consideraciones sobre su polimorfismo (Hymenoptera, Formicidae). *Eos*. 66: 117-126
29. - **Tinaut, A.** 1991. Contribución al conocimiento de los formícidos del Parque Nacional de Doñana (Hymenoptera, Formicidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 15: 57-63
30. - **Tinaut, A.** y J. Heinze. 1992. Wing reduction in ant queens from arid habitats. *Naturwissenschaften* 79: 84-85
31. - Jiménez Rojas, J. y **A. Tinaut**. 1992. Mirmecofauna de la sierra de Loja (Granada) (Hymenoptera, Formicidae). *Orsis*. 7: 97-111
32. - **Tinaut, A.**, X. Espadaler, y J. J. Jimenez. 1992. *Camponotus universitatis* Forel, 1891, en la Península Ibérica. Descripción de sus sexados (Hymenoptera, Formicidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*. 9: 233-238
33. - **Tinaut, A.** y F. Ruano. 1992. Braquipterismo y apterismo en Formícidos. Morfología y biometría en las hembras de especies ibéricas de vida libre (Hymenoptera Formicidae). *Graellsia*. 48: 121-131
34. - Tizado, J., **A. Tinaut** y J.M. Nieto Nafría. 1993. A study of the relationships between Ants and Aphids (Hymenoptera: Formicidae and Homoptera: Aphididae) in the province of Leon (Spain). *Vie et Milieu*. 43: 63-68

35. - Fernández Escudero, I., **A. Tinaut** y F. Ruano. 1993. Rock selection for nesting in *Proformica longiseta* Collingwood, 1978 (Hymenoptera, Formicidae) in a Mediterranean high mountain. *International Journal of Biometeorology*. 37: 83-88
36. - **Tinaut, A.** 1993. *Cataglyphis floricola* nov. sp. new species for the genus *Cataglyphis* Förster, 1850 (Hymenoptera, Formicidae) in the Iberian Peninsula. *Mitt. Schweiz. Ent. Gesellschaft*. 66: 123-134
37. - Fernández Escudero, I. y **A. Tinaut**. 1993. Alimentación no granívora en *Messor bouvieri* Bondroit, 1918 y *Messor barbarus* L. 1767 (Hymenoptera: Formicidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 17 (2): 247-254
38. - Ortiz Sanchez, J. y **A. Tinaut**. 1993. Composición y variación latitudinal de la fauna de polinizadores potenciales del almendro *Prunus dulcis* (Mill.) en la provincia de Granada (Sur de España). *Bol. Sanidad vegetal*. 19:491-502
39. - **Tinaut, A.** e I. Fernández Escudero. 1993. El medio abiótico de *Proformica longiseta* Collingwood, 1978 una hormiga de la alta montaña mediterránea (Hymenoptera, Formicidae). *Zool. baetica*. 4: 57-73
40. - Pérez López, F.J. y **A. Tinaut**. 1993. Los Noctuidae de Sierra Nevada (Granada) (Península Ibérica) (Lepidóptera: Noctuidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 17(2): 205-245
41. - Ruano, F. y **A. Tinaut**. 1993. Estructura del nido de *Cataglyphis floricola* Tinaut. Estudio comparado con los hormigueros de *C. iberica* (Emery, 1906) y *C. rosenhaueri* (Emery, 1906) (Hymenoptera: Formicidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 17(2): 179-189
42. - Fernández, I., M. Ballesta y **A. Tinaut**. 1994. Worker polymorphism in *Proformica longiseta* (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology*. 24: 39-46
43. - Ortiz-Sánchez, F.J. y **A. Tinaut**. 1994. Efecto de la polinización mediante insectos sobre la producción en una variedad híbrida de girasol (*Helianthus annuus* L.) en el sur de España. *Entomofauna. Zeitschrift für Entomologie*. 34: 397-404
44. - Ortiz-Sánchez, F.J. y **A. Tinaut**. 1994. Composición y dinámica de la comunidad de polinizadores potenciales del girasol (*Heliantus annuus* L.) en Granada (España). *Bol. San. Veg. Plagas*. 20: 737-756
45. - **Tinaut, A.**, F. Ruano e I. Fernández Escudero. 1994. Descripción del macho del género *Rossomyrmex* Arnoldi, 1928 (Hymenoptera, Formicidae). *Nouv. Revue Ent.* 4: 347-351

46. - **Tinaut, A.** 1994. Nueva especie de *Leptothorax* (Mayr, 1855) del grupo *laurae* Emery, 1884 *Leptothorax crepuscularis* n.sp. (Hymenoptera, Formicidae). *Zool. baetica*. 5: 89-98
47. - **Tinaut, A.**, J. Jiménez Rojas y R. Pascual. 1994. Estudio de la mirmecofauna de los bosques de *Quercus* Linneo 1753 de la provincia de Granada (Hymenoptera; Formicidae). *Ecología*. 8: 429-438
48. - Ruano, F., Ballesta, M., J. Hidalgo y **A. Tinaut**. 1995. Mirmecocenosis del Paraje Natural Punta Entinas-El Sabinar (Almería) (Hymenoptera: Formicidae). Aspectos ecológicos. *Boln. Asoc. esp. Ent.* 19: 89-107
49. - **Tinaut, A.** 1995. Estudio de la artropodofauna de la Cueva del Agua de Iznalloz (Granada). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 19: 157-174
50. - **Tinaut, A.**, F. Ruano, J. Hidalgo y M. Ballesta. 1994 (1995). Mirmecocenosis del sistema de dunas del paraje natural de Punta Entinas-El Sabinar (Almería) (Hymenoptera, Formicidae). Aspectos taxonómicos, funcionales y biogeográficos. *Graellsia*. 50: 71-84
51. - González Rios, M., **Tinaut Ranera, A.**, Calaforra Chordi, J.M. y Sánchez, F. 1995. Un Laboratorio de Investigación. La Cueva del Agua (Iznalloz, Granada). *Subterránea. Revista de Espeleología*. 4: 30-33
52. - Hidalgo, J., Ballesta, M., Ruano, F. y **A. Tinaut**. 1995. Distribución de los cicindélidos en un ambiente dunar. Punta Entinas- El Sabinar. (Almería, España) (Coleoptera, Cicindelidae). *Ecología*. 9: 469-474
53. - Ortiz Sánchez, F.J. y **A. Tinaut**. 1991-1995. Insect pollination of Almond (*Prunus dulcis*) (Mill.) in southern Spain and its effect on production. *Agronomía Lusitana*. 45: 289-295
54. - Martínez Ibáñez, M.D. y **A. Tinaut**. 1996. Nuevas especies de Formícidos (Hymenoptera, Formicidae) para la Sierra de Albarracín (Teruel). *Tomo Extraordinario. Real Sociedad Española de Historia Natural*. 174-177
55. - Ferreras-Romero, M., Ballesta, M., Hidalgo, J., Ruano, F. y **A. Tinaut**. 1996. Conocimiento actual de la odonatofauna (Insecta: Odonata) de la provincia de Almería (Andalucía, Sur de España), con especial referencia al Paraje Natural de Punta Entinas-El Sabinar. *Zoologica Baetica*. 7: 45-51
56. - Dahbi, A., Lenoir, A., **Tinaut, A.**, Taghizadeh, T., Francke, W. and A. Hefetz. 1996. Chemistry of the postpharyngeal gland secretion and its implication for the

- phylogeny of Iberian Cataglyphis species (Hymenoptera, Formicidae). *Chemoecology*, 7: 163-171
57. - Fernández Escudero, I., **Tinaut, A.** y F. Ruano. 1997. Ovarian maturation under cold winter conditions in a high-mountain ant (Hymenoptera, Formicidae). *Environmental Entomology*. 26: 1373-1377
58. - Badih, A., Hidalgo, J., Ballesta, M., Ruano, F. y **A. Tinaut**. 1997. Distribution and phenology of a community of Orthoptera (Insecta) in a dune ecosystem of the southeastern Iberian Peninsula. *Zoologica Baetica*, 8: 31-42
59. - Fernández-Escudero, I. y **A. Tinaut**. 1998. Foraging strategies and dietary preferences of a high mountain ant. (Hymenoptera: Formicidae). *Polish Journal of Ecology* 46: 23-31
60. - Fernández Escudero, I. y **A. Tinaut**. 1998. Heat Cold dialectic in the activity of *Proformica longiseta*, a termophilous ant inhabiting a high mountain (Sierra Nevada, Spain). *Int. Journal of Biometeorology*. 41: 175 - 182
61. - **Tinaut, A.** y M.D. Martínez Ibáñez. 1998. Distribution of *Dorylus fulvus* (Westwood, 1839) in Mediterranean Europe (Hymenoptera, Formicidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*. 14: 331 - 335
62. - **Tinaut, A.** y M. D. Martínez-Ibáñez. 1998. Taxonomy and distribution of *Formica dusmeti* Emery, 1909 and of *F. frontalis* Santschi, 1919 (Hymenoptera, Formicidae). *Graellsia*. 54: 31 - 41.
63. - **Tinaut, A.** 1998. Artrópodos terrestres de las cavidades andaluzas. *Zool. Baet.*. 9: 3 - 28
64. - **Tinaut, A.**, M. González-Rios y A. Robledo. 1998. Fauna terrestre de las cavidades andaluzas. *Subterranea* . 10: 58 - 59
65. - **Tinaut, A.**, Fernández-Escudero, I., Ruano, F. y Cerdá, X. 1999. The relationship of nest rock dimensions to reproductive success and nest permanence in a high-mountain ant, *Proformica longiseta* (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology*, 33: 99-117
66. - Fernández-Escudero, I. y **A. Tinaut**. 1999. Factors determining nest distribution in a high-mountain ant. *Ethology Ecology & Evolution*. 11: 325-338
67. - Ruano, F. y **A. Tinaut** 1999. Raid process, activity pattern and influence of abiotic conditions in *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera: Formicidae), a slave-maker ant species. *Insectes Sociaux*.. 46: 341-347

68. - Redolfi, I., **Tinaut, A.**, Pascual, F y M. Campos. 1999. Qualitative aspects of myrmecocenosis (Hym. Formicidae) in olive orchards with different agricultural management in Spain. *Journal of Applied Entomology*, 123: 621-627
69. - **Tinaut, A.** y F. Ruano. 1999. Parasitismo Social. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 26: 727-740
70. - Ruano, F., **A. Tinaut** y J. Soler 2000. High surface temperatures select for individual foraging ants. *Behavioral Ecology*, 11: 396-404
71. - Carpintero, S., **Tinaut, A.**, Herrera-Grao, A. y M. Ferreras-Romero. 2000. Estudio ecológico y faunístico de las hormigas de la cuenca superior del río Hozgarganta (Parque Natural de los Alcornocales, Cádiz). *Boletín Asociación española de Entomología*. 24: 125-138
72. - **Tinaut, A.** y F. López. 2001. Ants and caves: sociability and ecological constraints (Hymenoptera, Formicidae). *Sociobiology*, 38 (2): 1- 9
73. - **Tinaut, A.** 2001. *Hypoconera ragusai* a cavernicolous ant new for the Iberian Peninsula (Hymenoptera, Formicidae). *Graellsia*, 57 (1): 3-8
74. - Carpintero, S., **Tinaut, A.** J. Reyes y L. Arias de Reyna. 2001. Estudio faunístico de los formícidos (Hymenoptera, Formicidae) del Parque Nacional de Doñana. *Boletín Asociación Española de Entomología*. 25 (1/2): 133-152.
75. - Ruano, F., Lozano, C., **Tinaut, A.**, Peña, A., Pascual, F., García, P. y Campos, M. 2001. Impact of pesticides on beneficial arthropod fauna of olive groves. *Bulletin International Organization Biological Control*. 24: 113-120
76. - Ruiz-Portero, C., Barranco, P., Fernández-Cortés, A., **Tinaut, A.** y Calaforra, J.M. 2002. Aproximación al conocimiento de la entomofauna de la Cueva del yeso (Sorbas, Almería). SEDECK, *Boletín Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karts*. 3, 16-25
77. Heinze, J., Schrempf, A., Seifert, B. y A. Tinaut. 2002. Queen morphology and dispersal tactics in the ant, *Cardiocondyla batesii*. *Insectes Sociaux*, 49: 129-132
78. Lorite, P., Carrillo, J. A., Tinaut, A. y T. Palomeque. 2002. Chromosome numbers in spanish Formicidae (Hymenoptera) IV. New data of species from the genera Camponotus, Formica, Lasius, Messor and Monomorium. *Sociobiology*, 40: 1-11
79. Hasegawa, E., **Tinaut, A.** y F. Ruano. 2002. Molecular phylogeny of two slave-makings ants: *Rossomyrmex* and *Polyergus*. *Ann. Zool. Fenn.* 39: 267-271.

80. Suay-Cano, V., A. Tinaut y J. Selfa. 2002. Las hormigas (Hymenoptera, Formicidae) asociadas a pulgones (Hemiptera, Aphididae) en la provincia de Valencia. *Graellsia*, 58: 21-37.
81. Redolfi, I., **Tinaut, A.**, Pascual, F. y M. Campos. 2002-2003. Patrón de actividad de *Tapinoma nigerrima* (Nylander) y *Crematogaster scutellaris* (Olivier) (Hymenoptera, Formicidae) en el cultivo de olivo y en el laboratorio. *Zoológica Baetica*, 13/14: 37-55
82. Co, J.E., T.H. Jones, A. Hefetz, **A. Tinaut** and R. Snelling. 2003. The comparative exocrine chemistry of nine species of *Messor* (Formicidae: Myrmicinae). *Biochemical Systematic and Ecology*. 31: 367-373
83. Lorite, P., Carrillo, J. A., **Tinaut, A.** y T. Palomeque. 2003. Comparative study of satellite DNA in ants of the *Messor* genus. *GENE*, 297: 113-122
84. Zamora-Muñoz, C., Ruano, F., Errard, C., Lenoir, A., Hefetz, A y **A. Tinaut**. 2003. Coevolution in the slave-parasite system *Proformica longiseta-Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera: Formicidae): arms race or evolutionary equilibrium?. *Sociobiology*, 42, nº 2: 299-317
85. Ruano, F. y **A. Tinaut**. 2003 (2004). Historia de la Entomología en Sierra Nevada (Sur de España) de 1813 a 1994 (1). *Boletín Asociación Española de Entomología*. 27: 109-126
86. Barranco, P., Ruiz Portero, C., fernández Cortés, A., Bellés, X. y **A. Tinaut**. 2003 (2004). Ptínidos de cavidades en yeso de Almería (Coleóptera, Prinidae). *Boletín Asociación Española de Entomología*. 27: 53-69
87. Lorite, P., Carrillo, J. A., **Tinaut, A.** y T. Palomeque. 2004. Evolutionary dynamics of satellite DNA in species of the genus *Formica* (Hymenoptera, Formicidae). *GENE*. 332: 159-168
88. Ruano, F. y **A. Tinaut** 2004. The assault process of the slave-making ant *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera, Formicidae). *Sociobiology*, 43: 201-209
89. Ruano, F., Lozano, C., García, P., Peña, A., **Tinaut A.**, Pascual, F. y Campos, M. 2004. Use of arthropods for the evaluation of the olive orchard management regimes. *Agricultural and Forest Entomology*. 6: 111-120
90. Sendra, A., Lara, M.D., Ruiz Avilés, F. y **A. Tinaut** 2004. Une nouvelle espèce du genre *Plusiocampa* Silvestri, 1912 (Diplura, Campodeidae) et dones pour sa reconstruction paléobiogéographique dans les Bétiques. *Subterranean Biology*, 2: 113-122.

91. Redolfi, I., **Tinaut, A.**, Pascual, F. y M. Campos. 2004. Densidad de nidos de la comunidad de hormigas (Formicidae) en tres olivares con diferente manejo agronómico en Granada, España. *Ecología Aplicada*, 3(1-2): 73-81.
92. López-Sebastián, **A. Tinaut** y J. Selfa. 2004. Acerca de *Crematogaster scutrellaris* (Olivier, 1791) (Hymenoptera, Formicidae) como depredador de huevos de la procesionaria del pino. *Bol. San. Veg. Plagas*, 30: 699-701.
93. Schrempf, A., Ch. Reber, **A. Tinaut** y J. Heinze. 2005. Inbreeding and local mate competition in the ant *Cardicondyla batesii*. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 57: 502-510.
94. Ruano, F. y A. Tinaut. 2005. Mating system in a slave-making ant, *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera, Formicidae). *Naturwissenschaften*, on line.
95. Kanden, M., **Tinaut, A.**, Cerdá, X., Wehner, S & R. Wehner. 2005. Phylogeny of three parapatric species of desert ants, *Cataglyphis bicolor*, *C. viatica* and *C. savigny*: A comparison of mitochondrial DNA, nuclear DNA and morphological data. *Zoology*, 108: 169-177.
96. **Tinaut, A.** Ruano, F. y M.D. Martínez. 2005. Biology, distribution and taxonomic status of the Parasitic ants of the Iberian peninsula (Hymenoptera: Formicidae, Myrmicinae). *Sociobiology*, 46 (2): 449-489
97. Ruano, F., A. Hefetz, A. Lenoir, W. Francke y **A. Tinaut** 2005. Dufour gland secretion as a repellent used during usurpation in the slave-maker ant *Rossomyrmex minuchae*. *Journal of Insect Physiology*. 51: 1158-1164.
98. Redolfi, I., F. Ruano, **A. Tinaut**, F. Pascual y M. Campos. 2005. Distribución espacial y permanencia temporal de hormigueros en el agrosistema del olivo en Granada, España. *Ecología Aplicada*, 4(1-2): 71-76
99. Pérez Fernández, T., y **A. Tinaut**. 2006. Bioespeleología en la provincia de Jaén. *Espeleo*, 17: 1-9
100. Errard, Ch., Ruano, F., Richard, F-J, Lenoir, **A., Tinaut**, A. y A. Hefetz. 2006. Coevolution-driven cuticular hydrocarbon variation between the slave-making ant *Rossomyrmex minuchae* and its host *Proformica longiseta* (Hymenoptera: Formicidae). *Chemoecology*, 16: 235-240.
101. Ruano, F. y A. Tinaut. (en revisión). Efficiency in assaults of host nest by *Rossomyrmex minuchae*, a slave-making ant (Hymenoptera, Formicidae). Enviado a *Journal of Insect Behaviour*.

b. Artículos en Actas o Proceedings de Congresos

1. - Madero A. y **A. Tinaut**. 1985. Distribución altitudinal de los Véspidos en Sierra Nevada (Granada, España) (Hymenoptera, Vespidae). *Actas II Congr. Ibérico Entom.* 3: 383-392
2. -Pascual R. y **A. Tinaut**. 1985. Evolución anual de las mirmecocenosis en las Sierra de la Alfaguara y Harana (Granada. España) (Hym. Formicidae). *Actas II Congr. Ibérico Entom.* 4: 31-40
3. - Ortiz y Sánchez, F. J. y **A. Tinaut**. 1986. Distribuciones geográficas notables de los formícidos en el litoral granadino (Insecta, Hymenoptera). *Actas VIII Jorn. A.E.E.* 1051-1061
4. - Ortiz y Sánchez, F. J. y **A. Tinaut**. 1986. Artrópodos observados en cultivos de girasol (*Helianthus annuus* L.) en la provincia de Granada. Posibles polinizadores. *Actas III Congr. Nac. Apicultura.* 1: 16-25
5. - Gonzalez Moliné, A. L., **A. Tinaut** y R. Gómez Sanchez. 1988. Evolución estacional de la entomofauna del suelo en un robleal (*Quercus pyrenaica* Willde) de Sierra Nevada. *Actas III Congr. Ibérico Entom.* 1: 557-576
6. - Ortiz, F.J., **A. Tinaut**, O. Socorro, L. Arrebola y M.C. Socorro. 1991. Efecto de la polinización mediante abejas (Hymenoptera, Apoidea) en la producción del almendro (*Prunus dulcis* (Mill)) en Andalucía Oriental (1). *V Cong. Nac. Apícola.* 62-66
7. - Ortiz, F.J., **A. Tinaut**, O. Socorro, M.C. Espinar y L. Arrebola. 1991. La polinización del girasol (*Helianthus annuus* L.) mediante abejas (Hymenoptera, Apoidea) en Andalucía Oriental y su efecto sobre la producción de semilla. (1) *V Cong. Nac. Apícola.* 67-74
8. - Tizado, E.J., **A. Tinaut** y M.P. Mier Durante. 1993. Effects of the plan structure in the associations of ants with aphids (Hym., Formicidae; Hom., Aphididae). 4º International Symposium on Aphids. *Critical Issues in Aphid Biology.* 132-136
9. - Calaforra, J.M., González-Rios, M.J., Sánchez-Martos, F. y **A.Tinaut**. 1996. Estudio ambiental de la Cueva del Agua de Iznalloz (Granada). Perspectivas de uso turístico. *II Congreso de la Asociación Internacional de Cuevas Turísticas (ISCA).* Nerja (Málaga). 60- 72

- 10.- Ballesta, M., Hidalgo, J., Fernández-Escudero, I., Ruano, F. y **Tinaut, A.** 1996. Influencia del manejo y preparación de las pistas de esquí sobre la artropodofauna macroscópica del suelo. *1ª Conferencia Internacional. Sierra Nevada: Conservación y Desarrollo*. Vol. 2: 9-17
- 11.- **Tinaut, A.** y F. Ruano. 1998 Implications phylogenetiques du mecanisme de recrutement chez *Rossomyrmex minuchae*. (Hym. Formicidae). *Actes du Colloque Annuel Insectes Sociaux*. 11: 125 - 132
- 12.- Calaforra, J.M., Barranco, P., Fernández-Cortés, A., Gázquez, J.A., López Chicano, M., Martín -Rosales, W., Molina, L., Pulido-Bosch, A., Ruiz-Portero, M.A., Sánchez-Martos, F., **Tinaut, A.**, Vallejo, A. y Verger, J. 2000. El proyecto "Feder-Sorbas": Estudio de las limitaciones ambientales en el uso turístico de cavidades (Karst en Yeso de Sorbas, Almería). *Actas I Congreso Andaluz de Espeleología.*, Ronda, 81: 85

c. Notas científicas

1. - **Tinaut, A.** 1988. Nuevo hallazgo de *Epitritus argiolus* Emery, 1869 en la Península Ibérica. (Hym. Formicidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S)*. 5: 48
2. - **Tinaut, A.** 1990. Nueva cita de *Messor celiae* Reyes, 1985 (Hym. Formicidae). *Boletín Asoc. esp. Entom.* 13: 454
3. - Pérez López, J. y **A. Tinaut.** 1992. *Diarsia guadarramensis* (Boursin, 1928) en el sur de la Península Ibérica (Lepidoptera: Noctuidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 16: 251
4. -**Tinaut, A.** 1993. Nueva cita de *C. universitatis* Forel, 1890 en Francia (Hymenoptera: Formicidae). *Nouv. Revue Ent.* 10: 381
5. -**Tinaut, A.** y F. Ruano. 1994. Contribución al conocimiento de los formícidos de la Sierra de la Estrella (Portugal) (Hymenoptera, Formicidae). *Boln. Asoc. Esp. Ent.* 18:3-4
6. - Ballesta, M., Hidalgo, J. y **A. Tinaut.** 1995. Peculiaridades sobre la organización y alimentación de un hormiguero de *Messor barbarus* (Linneo, 1767) en una zona de cultivo abandonada (Hymenoptera, Formicidae). *Zool. baetica.* 6: 169-171
7. -**Tinaut, A.** y M.D. Martínez Ibáñez. 1998. Nuevos datos para la fauna Ibérica de Hormigas I. *Boln. Asoc. esp. Ent.* 22: 233 - 236

8. -**Tinaut, A.** y M.D. Martínez Ibáñez. 1998. Nuevos datos para la fauna Ibérica de Hormigas II. *Boln. Asoc. esp. Ent.* 22: 237 - 240
9. -**Tinaut, A.** y J.L. Añó. 2000. *Paratrechina longicornis* (Latreille, 1802) nueva cita para la Península Ibérica (Hymenoptera, Formicidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 24: 253-254
10. -Martínez, D. y **A. Tinaut.** 2001. Sobre la presencia en la Península Ibérica de *Liometopum microcephalum* (Panzer, 1798) (Hymenoptera, Formicidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 25: 123.

VIII. OTRAS PUBLICACIONES

a. Comentarios de Libros

- 1.- **Tinaut, A.** 1994. Bolton, B. 1994. Identification guide to the ant genera of the world. Harvard University Press. Cambridge, Massachusetts, 222 pp. *Zool. baetica.* 5: 123-126
- 2.- **Tinaut, A.** 2000. Bellés, X. 1998. Supervivientes de la biodiversidad. Editorial Rubesciencia. Barcelona, 142 pp. *Bol. Soc. Ent. Arag.* 27
- 3.- **Tinaut, A.** 2001. Bahillo De La Puebla, P. y López Colón, J.I. 2000. Cléridos de Andalucía (Coleoptera, Cleridae). Editorial Manuel Baena Ruiz, Delegación de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Utrera, Fundación El Monte, Sociedad Andaluza de Entomología, 77 pp. *Zool. baetica.* 12:201-202
- 4.- **Tinaut, A.** 2004. Nieves Aldrey, J.L. 2001. Hymenoptera, Cynipidae. Fauna Iberica, vol, 16, RAMOS, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 636 pp. *Bol. Asoc. esp. Ent.*
- 5.- **Tinaut, A.** 2004. José Manuel TIERNO DE FIGUEROA, Antonino SÁNCHEZ-ORTEGA, Pedro MEMBIELA IGLESIA y Julio Miguel LUZÓN-ORTEGA, 2003. *Plecoptera. Serie Fauna Ibérica*, RAMOS, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, vol. 22, 404 pp. *Bol. Asoc. esp. Ent.* Vol, 28 (3-4),

b. Divulgación y otros

1. - **Tinaut, A.** 1973. La Fauna de Montaña. *Sulayr.* 1 (1): 31-35.
2. - **Tinaut, A.** 1974. Nota breve: Observación de flamencos sobre Granada. *Ardeola* 20: 330
3. - **Tinaut, A.** 1977. Nota breve: gorrión alpino. *Ardeola* 23: 243
4. - **Tinaut, A.** 2000. La Vida Social de las Hormigas. El Fingidor. Revista de la Universidad de Granada. Nº 9: 38-39

IX. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

a. Dirección de Tesinas de Licenciatura

1985. Los véspidos de Sierra Nevada. Por Agustín Madero Montero.
1985. Formícidos del litoral granadino. Por Javier Ortiz y Sánchez
1987. Estudio morfológico y biométrico comparado entre las especies *Cataglyphis rosenhaueri* y *C. albicans* (Hym. Formicidae). Por J. Luis Plaza Martínez
1988. Estudio de las comunidades de artrópodos del suelo en los bosques de *Quercus pyrenaica* de Sierra Nevada. Por Antonio Luis González Moliné
1989. Aproximación a un catálogo de los noctuidos de Sierra Nevada (Insecta, Lepidóptera). Por F. Javier Pérez López
1991. Estudio de la mirmecofauna de la Sierra de Loja (Granada) (Hymenoptera, Formicidae). Por Juan J. Jiménez Rojas

b. Dirección de Tesis Doctorales

1986. Estudio taxonómico y ecológico de los formícidos de las sierras de la Alfaguara, Alfacar, La Yedra, Huetor y Harana. Por Rosario Pascual Pascual
1990. Estudio de las comunidades de polinizadores del Almendro (*Prunus dulcis*) y el girasol (*Helianthus annuus* L.) en la provincia de Granada y de su efecto en la producción. Por Javier Ortiz y Sánchez.
1994. Estudio de la biología de *Proformica longiseta* Collingwood, 1978 (Hymenoptera: Formicidae). Por Ignacio Fernández-Escudero.

1999. Las hormigas (Hymenoptera, Formicidae) en el agroecosistema del olivo en Granada, España. Por Inés del Carmen Redolfi de Huiza. Codirigida con la Dra. Mercedes Campos Aranda
2000. Biología e implicaciones evolutivas en una hormiga esclavista, *Rossomyrmex minuchae*. Por Francisca Ruano Díaz

X. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

a. Entomología

- 1984-86 Proyecto: *Estudio de las hormigas de la vertiente mediterránea española*. Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. **Investigador**. Muestreo exhaustivo de la región sureste mediterránea para completar su mirmecocenosis.
- 1986-87 Proyecto: *Variabilidad genética y relación de filogenia en Formícidos de la provincia de Jaén*. Diputación Provincial de Jaén. **Investigador**. Recogida de muestras, determinación de ejemplares, asesoramiento sobre distribución, actividad y microhábitats de las especies de Formícidos.
- 1987-93 Proyecto: *Fauna Ibérica I y II*. DGICYT. (PB87-0397 y PB89-0081). **Investigador**. Muestreo exhaustivo de las distintas regiones de la Península Ibérica en orden a completar su mirmecofauna. Resolución de diversos problemas taxonómicos que plantean diferentes grupos de especies. Realización de una monografía sobre los Formícidos de la Fauna Ibérica.
- 1989-91 Proyecto: *Entomofauna de los ambientes subdesérticos y estepáricos almerienses*. Instituto de Estudios almerienses. Diputación Provincial de Almería. **Investigador**. Estudio de la Entomofauna del Paraje Natural Punta Entinas-Punta del Sabinar.
- 1992-94 Proyecto: *Microclimas en montaña: su papel en la nidificación de Proformica longiseta (Hymenoptera, Formicidae). Aspectos físicos y biológicos*. (PB91-0721). DGYCIT. 10.212,80 € Ministerio de Educación y Ciencia. **Investigador principal**. Estudio de la función de los microhábitats

en alta montaña. Modificaciones en las condiciones abióticas que proporcionan. Selección de microhábitat. Influencia de las condiciones abióticas y de los microhábitats sobre la fisiología, comportamiento y éxito reproductivo en las especies de alta montaña: el caso de *Proformica longiseta*.

- 1995-98 Proyecto: *Biología e implicaciones evolutivas en una hormiga esclavista: Rossomyrmex minuchae (Hymenoptera: Formicidae)*. DGYCIT. PB94-0768. Ministerio de Educación y Ciencia. **Investigador principal**. Gosto de 1995 hasta Agosto de 1998. 15.027,7 € Descripción del proceso de parasitismo en *R. minuchae*. Reconocimiento y parásito-hospedador. Composición de los hidrocarburos cuticulares de ambas especies y responsabilidad en el reconocimiento interespecífico y en el proceso de parasitismo. Selección de nidos hospedadores: factores que influyen. Selección sexual en la especie parásita: cópulas y dispersión de hembras fecundadas. Fundación de nuevos hormigueros parásitos: usurpación de nidos de la especie hospedadora.
- 1995 Proyecto: *Reconocimiento colonial e hidrocarburos cuticulares en las hormigas del género Cataglyphis*. Acción Integrada hispanofrancesa. (HF345B). Ministerio de Educación y Cultura. **Investigador**.
- 1996-97 Proyecto: *Taxonomía química en Formícidos endémicos de la Península Ibérica*. Acción Integrada hispanofrancesa (HF1996-0156). Ministerio de Educación y Cultura. **Investigador y Coordinador de la parte española**. Taxonomía química de las especies de los géneros *Cataglyphis* y *Proformica*, mediante estudios en la variación de los hidrocarburos cuticulares. Comparación con los resultados morfológicos.
- 2000-01 Proyecto: *Estrategias reproductoras alternativas en Formícidos. Implicaciones ambientales y genéticas. El caso del género Cardiocondyla (Hymenoptera, Formicidae)*. Acción Integrada Hispano-Alemana (HA1999-0107). Ministerio de Educación y Cultura. **Investigador y coordinador de la parte española**.
- 2000-01 Proyecto: *Animal contests: egg maturation as a determinant of the owner's advantage when parasitoids fight for a resource*. Contrato de Investigación de la Unión Europea al Dr. Ian Hardy. Programa Training and Mobility. **Investigador tutor** del referido contrato.

2001-2004. Evolución de las relaciones planta-animal: tests de hipótesis adaptativas sobre un mosaico geográfico amplio en *Helleborus foetidus*. Proyecto Coordinado. Investigador principal: Carlos Herrera Maliani. Ref: BOS2000-1122-C02-02

2005-2008. Efecto del apareamiento sobre la genética de poblaciones en *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera, Formicidae), hormiga esclavista endémica de Sierra Nevada. Ministerio de Medio Ambiente. Ref: 78/2003. 49.674,25 €

b. Entomología Aplicada

1986-90 Proyecto: *Estudio del efecto sobre la producción vegetal por el uso controlado de colmenas de Apis mellifera*. Beca de Formación de Personal Investigador. Ministerio de Educación y Ciencia. **Director de beca**. Acción de las colmenas de *Apis mellifera* sobre la producción de diferentes cultivos de interés económico: almendro y girasol. Valoración del número de colmenas óptimo para potenciar las cosechas.

1997-99 Proyecto: *Estudio de los Formícidos como bioindicadores de calidad en cultivos de olivo*. Beca Mutis, Agencia Española de Cooperación Internacional. **Codirector de beca**. Los Formícidos como bioindicadores de calidad. Desarrollo de un método de calificación del cultivo de olivos para la confirmación de cultivos llamados “biológicos”.

1998-01 Proyecto: *La entomofauna del olivar como bioindicadora del impacto ambiental de los tratamientos fitosanitarios y su utilización en las certificaciones ecológicas*. CICYT (AMB98-0946). Plan Nacional de I + D. Ministerio de Ciencia y Tecnología. **Investigador**. Valoración de la entomofauna del olivar dependiendo del tipo de manejo agrícola. Selección de bioindicadores de cultivo ecológico.

2002 Proyecto coordinado: *Efecto de los plaguicidas en la entomofauna de los olivares y características morfológicas y químicas de los pies de planta*. Junta de Andalucía (ACC 53 CVI 2001). **Investigador**.

2002 Proyecto coordinado: Junta de Andalucía. **Investigador**.

2005-2008. Efectos del tipo de manejo del olivar sobre los complejos planta-plaga-enemigos naturales y sobre la entomocenosis del Agroecosistema. (AGL2005-00932). **Investigador**. 82.110,00 Euros

b. Bioespeleología

- 1993- 98 Proyecto: *Estudio de la fauna troglobia y troglófila de la Cueva del Agua*. Diputación Provincial de Granada. **Investigador principal**. Determinación de la fauna de la Cueva del Agua. Catálogo de especies. Ciclo de vida. Relaciones interespecíficas. Factores abióticos que condicionan la presencia de fauna. Incidencia de la presencia humana sobre la fauna.
- 2000-01 Proyecto: *Estudio de la fauna cavernícola de la Cueva de Nerja*. Patronato de la Cueva de Nerja. **Investigador Principal**. Determinación de la fauna cavernícola, distribución y posibles medidas correctoras. 8.725,7 €
- 2000-03 Proyecto: Caracterización de los condicionantes ambientales para la adecuación turística de cavidades en el Karst en Yeso de Sorbas (Almería). **Investigador**. Proyectos Cofinanciados con Fondos FEDER.
- 2002-03 Contrato: Estudio de la Fauna cavernícola del Parque de la Sierra Norte de Sevilla. UTE Melonares. **Investigador Responsable**. 38.564,92 €
- 2002-05 Proyecto: Estrategias vitales e implicaciones evolutivas de Tricópteros (O. Trichoptera, Cl. Insecta) de cursos de Agua temporales. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto BOS2002-03604. **Investigador**.

XI. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

a. Congresos Internacionales

1982. COLLOQUE INTERNATIONAL INSECTES SOCIAUX. Barcelona (España). Septiembre.

1. Myrmecofaune du Sierra Nevada (Grenade, Espagne)

1990. 11th INTERNATIONAL CONGRESS- IUSI. Bangalore (India). Agosto.
1. Pollination of *Ptilotrichum spinosum* by ants: experimental study of the quality component.
 2. Pollination of *Ptilotrichum spinosum* by ants: quantity component.
 3. A morphological comparison between prey and kleptoparasitic ants (*Formica fusca* group) of a carnivorous plant (*Pinguicola nevadense*, (Linb) Casper, 1962) (Hymenoptera; Lentibulariaceae).
1992. COLLOQUE INTERNATIONAL INSECTES SOCIAUX IUSI. Tánger (Marruecos). Septiembre.
1. Le cadre abiotique de *Proformica longiseta* Collingwood 1978, une fourmi de la haute montagne (Hymenoptera, Formicidae).
 2. Activité journalière des communautés de fourmis dans un système de dunes littorales (Hymenoptera, Formicidae)
1993. XXIII INTERNATIONAL ETHOLOGICAL CONFERENCE. Torremolinos (España). Septiembre.
1. Intraspecific differential adoption of foreign pupae by *Proformica longiseta* (Hym. Formicidae) according to sex.
 2. Polygyny and its possible origin in *Proformica longiseta* (Hymenoptera: Formicidae).
1993. MEETING ON BROOD PARASITISM. RELATIONSHIPS BETWEEN BROOD PARASITES AND THEIR HOST. Granada (España). Septiembre.
1. Phylogenetics relationships between *Rossomyrmex* and its host. An exception to the Emery's rule?.
1993. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTHROPOD MANAGEMENT AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION. Calpe (España). Octubre.
1. Las mariposas diurnas amenazadas en la provincia de Granada: su distribución y protección actuales.
1993. 4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APHIDS. CRITICAL ISSUES IN APHID BIOLOGY. Bohemia (República Checa). Septiembre. 1993.
1. The effect of plant structure on the association between ants (Hym., Formicidae) and aphids (Hom., Aphididae).
1994. XII CONGRÈS MONDIALE DES INSECTES SOCIAUX (IUSI). París (Francia).

1. A study of symbiotic relations between Formicoidea (Insecta, Hymenoptera) and Zygentoma (Insecta: Apterygota) in Spain.
1996. 1ª CONFERENCIA INTERNACIONAL. SIERRA NEVADA. CONSERVACIÓN Y DESARROLLO. Granada. (España).
1. Influencia del manejo y preparación de las pistas de esquí sobre la artropodofauna macroscópica del suelo.
1997. IUSSI. COLLOQUE ANNUEL. Sección Francesa. Creteil (Francia).
1. Implications phylogenetiques du mécanisme de recruitment chez *Rossomyrmex minuchae* (Hym., Formicidae).
2000. VIII CONGRESO NACIONAL y V IBEROAMERICANO DE ETOLOGÍA. Granada (España).
1. Variables que influyen en la selección de nidos hospedadores por la hormiga esclavista *Rossomyrmex minuchae*.
2. Mucho comportamiento y un poco de fisiología: Mecanismos de resistencia al calor en hormigas.
2000. MEETING OF THE WORKING GROUP PESTICIDES AND BENEFICIAL ORGANISMS OILB/WPRS. Castellón (España).
1. Impact of pesticides on beneficial arthropod fauna in olive orchards.
2001. Workshop on Ant Biodiversity and First Symposium of EU-IHP Network INSECT. Granada 16-22 April.
1. Origin and Biogeography of Iberian Ant
2. Coevolution in the slave-parasite system *Proformica longiseta*-*Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera: Formicidae)
2001. Meeting of the British Section of the IUSIS. Cambridge. 7 y 8 Diciembre.
1. The adult transport an unusual recruitment method for the assault in a slave maker ant (*Rossomyrmex minuchae*).
2002. 14 th. Congress of the International Union for the Study of Social Insects. Sapporo, Japón. 28 de Julio - 3 Agosto, 2002.
1. The impact of raids of *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera: Formicidae) on host nest survival.
2. The phylogeny and evolution of slavery in ants of the subfamily Formicinae.
2004. Colloque annuel UIEIS – Section Francaise. Rennes, 6-9 Septiembre, 2004.
- Errard, C., F. Ruano, F-J. Richard, A. Lenoir y A. Tinaut. Stratégies chimiques de la fourmi parasite *Rossomyrmex minuchae* lors de l'usurpation et des raides

affected envers son hôte *Proformica longiseta*.

2004. 5th International Symposium on olive growing. Izmir, Turquía, 27 septiembre- 2 octubre. Impact of agricultural management system on spider (Araneae) populations in the canopy of the olive trees.

b. Congresos Ibéricos

1983. I CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. León (España). Junio.
1. Estudios preliminares en citogenética de formícidos ibéricos.
1985. II CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. Lisboa (Portugal). Junio.
1. Distribución altitudinal de los véspidos de Sierra Nevada (Hymenoptera, Vespidae).
 2. Estudio biométrico comparado entre *Cataglyphis albicans* y *C. viaticoides*.
 3. Evolución anual de la mirmecocenosis de las Sierra de Huetor, Arana y La Alfaguara.
1987. III CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. Granada (España).
1. Evolución anual de la entomofauna del suelo en un robledal (*Quercus pyrenaica* Willde) de Sierra Nevada.
 2. Polinizadores potenciales del Almendro (*Prunus amygdalus* Batsch) en la provincia de Granada: Catálogo provisional y estudio de la actividad a lo largo de la floración.
 3. Sobre el valor taxonómico de las especies *Cataglyphis rosenhaueri* (Emery, 1906) y *Cataglyphis albicans* (Roger, 1859) en base a un estudio biométrico.
 4. Descripción de los hormigueros de *Cataglyphis rosenhaueri* (Emery, 1906) y *Cataglyphis albicans* (Roger, 1859) (Hym. Formicidae).
1992. V CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. Lisboa (Portugal). Noviembre.
1. Mirmecocenosis de un sistema de dunas litorales (El Sabinal, Almería) (Hymenoptera, Formicidae).
 2. Evolución anual del ciclo ovárico de la reina de *Proformica longiseta* Collingwood 1978. Formícido de alta montaña (Hymenoptera, Formicidae).
 3. Comparación de taxocenosis de Noctuidos en distintas localidades ibéricas. (Lepidoptera: Noctuidae).
1994. VI CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. Madrid (España). Junio.

1. Distribución espacial de hormigueros en ramas de *Pistacia lentiscus* en un ecosistema dunar (Hymenoptera, Formicidae).
 2. Ajuste temporal del tamaño de las piedras elegidas para la nidificación por *Proformica longiseta* (Hymenoptera: Formicidae).
 3. Tenebrionidae de dunas costeras en Punta Entinas-El Sabinal (Almería, Sureste de España).
1996. VII CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. Santiago de Compostela (España). Septiembre.
1. Inversión en castas de una hormiga de alta montaña, *Proformica longiseta* Collingwood, 1978 (Hymenoptera, Formicidae)
 2. Estrategia de invasión de hormigueros hospedadores por *Rossomyrmex minuchae* Tinaut, 1981, una hormiga esclavista (Hymenoptera, Formicidae).
1998. VIII CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. Evora (Portugal). Septiembre
1. Comportamiento agresivo e hidrocarburos cuticulares en Sociedades Parásitas (Hymenoptera: Formicidae)
 2. Comportamiento reproductor y fundación de nuevos hormigueros en el parásito esclavista *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera: Formicidae)
 3. Congruencia entre caracteres morfológicos y moleculares en la tribu Formicini (Hymenoptera: Formicidae).
2002. X CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. Zamora (16-20 Septiembre).
1. Biogeografía de los Formicidos de la Península Ibérica.
 2. Influencia del tipo de manejo del cultivo sobre la diversidad de las arañas en el olivar.
2004. XI CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. Madeira. Portugal (13-17 septiembre, 2004)
1. Filogeografía del género *Cataglyphis* (Hymenoptera, Formicidae). Resultados preliminares.
 2. Fauna cavernícola del Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla.
2006. XII CONGRESO IBERICO DE ENTOMOLOGIA. Alicante (11-14 de Septiembre, 2006)
1. Historia y filogeografía de *Rossomyrmex minuchae* Tinaut, 1981. una

- hormiga parásita y endémica de la Alta Montaña (Hymenoptera, Formicidae)
2. Estructura poblacional de una hormiga esclavista amenazada (*Rossomyrmex minuchae*) y su hospedadora (*Proformica longiseta*)

c. Congresos Nacionales

1979. II JORNADAS DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGIA. Murcia.
1. Estudio de la mirmecofauna de los Borreguiles del Barranco de San Juan (Sierra Nevada)
1980. III JORNADAS DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGIA. Pamplona. Mayo.
- Dos nuevas especies de Formícidos para la Península Ibérica.
1981. IV JORNADAS DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGIA. Santa Cruz de Tenerife. Mayo.
1. Descripción de un ergatandromorfo de *Pheidolle pallidula* (Nylander, 1848).
 2. *Acantholepis frauenfeldi* (Mayr) (Hym. Formicidae) nueva cita para la Península Ibérica.
1995. XIV JORNADAS DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGIA. Cuenca.
1. Importancia de los arbustos de gran porte en los ecosistemas dunares costeros para la entomofauna.
 2. Estrategias de *Proformica longiseta* (Hymenoptera: Formicidae) para mantener altos niveles de actividad a altas temperaturas.
 3. Movimiento diario de prole en hormigueros bajo piedra de *Proformica longiseta* (Hymenoptera: Formicidae).
 4. *Pistacia lentiscus* (Anacardiaceae), un arbusto como alternativa para el anidamiento de *Leptothorax algericus* (Hymenoptera: Formicidae).
 5. Distribución y fenología de una comunidad de ortópteros de un ecosistema dunar del sureste de la Península Ibérica (Orthoptera).
1996. XII- BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. Madrid.

1. Nuevas especies de formícidos (Hymenoptera: Formicidae) para la Sierra de Albarracín.
1997. VI. JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA APLICADA. Lleida
1. Interacción hormigas-olivar.
1998. XIII- BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. Madrid.
1. Sobre la utilización de las hormigas rojas (Grupo *Formica rufa*) (Hymenoptera, Formicidae) en nuestros bosques.
1999. XVII JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA. Bilbao.
1. Selección de hormigueros hospedadores por la especie esclavista *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera, Formicidae).
1999. VII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA APLICADA. Almería
1. Las prácticas agronómicas y la diversidad de formícidos y artrópodos en el olivar.
2. La entomofauna como bioindicadora en la certificación de olivares ecológicos.
2000. IV JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPELEOLOGÍA Y CIENCIAS DEL KARTS. 29-30 Abril. Granada.
1. Bioespeleología de la Cueva del Agua.
2000. I CONGRESO ANDALUZ DE ESPELEOLOGÍA. 6-10 Diciembre. Ronda (Málaga)
1. Fauna cavernícola de la cueva del capitán (Lobres, Granada)
2. Estudio de la fauna cavernícola de la cueva de Nerja (Nerja, Málaga).
Resultados preliminares
3. Limitaciones ambientales en el uso turístico de cavidades (Proyecto "FEDER-SORBAS": Karst en yeso, Almería)
4. Aportación a la entomofauna del complejo GEP (Karst en yeso, Sorbas)
2001. JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA. Barcarrota (Badajoz)

1. Entomofauna de la Cueva de Nerja (Nerja, Málaga)

2003. III CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA APLICADA.

Avila. 20-24, Octubre, 2003.

1. Influencia del tipo de manejo agronómico sobre las poblaciones de las arañas (Aranei) del suelo en el olivar.

XII. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

“Fauna de Invertebrados de la Sierra de Cazorla”. Jornadas Naturalistas: Sierra de Cazorla. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Granada. Septiembre de 1980

“Introducción a la Entomofauna de la Zona Bética”. II Jornadas Naturalistas: Sierras de Baza y Nevada. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Granada. 13 Julio de 1981

“Fauna de Sierra Nevada”. Seminario de Actividades Ecológicas. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, Sierra Nevada, Granada. 16-30 Julio de 1984

“Fauna del Parque Natural de Cazorla y Segura”. Iniciación al estudio del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas. Universidad de Granada. 4 de Junio de 1987

“Los Insectos en los estudios de impacto ambiental”. Fondo Social Europeo y COIE. Univ. Granada. 1988 y 1989

“Plagas y lucha biológica” (3 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Granada. 9-14 Julio 1990

“Faunística del Parque Natural de Sierra Nevada”. 1 Semana de Parques y Reservas Naturales de Almería. Asociación Cultural Universitaria de Almería. 18 de Mayo de 1993

“Avispas, Abejas, Abejorros”. Introducción al Estudio Práctico de la Fauna de Incidencia Sanitaria. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Sevilla, 25 de Noviembre de 1993

- “Las zonas de montaña en la Educación Ambiental” (2 horas). Jornadas de Educación Ambiental, Centro de Profesores de Ronda (Málaga), 29 de Marzo de 1996
- “La diversidad de artrópodos de Sierra Nevada. Diversidad y conservación”. III Curso de Gestión, Planificación y Conservación de Espacios Naturales Protegidos. Universidad de Granada, 25 de Julio de 1996
- "Sociedades Animales". Aula Permanente de Formación Abierta. Motril, 11 de Mayo de 1999
- “Adaptaciones de los invertebrados a la alta montaña nevadense” V Curso de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 1998.
- “Adaptaciones de los invertebrados a la alta montaña nevadense” VI Curso de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 1999.
- “Adaptaciones de los invertebrados a la alta montaña nevadense” VII Curso de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 2000.
- "I Curso Itinerante por la Alta Montaña de Sierra Nevada. Fauna de Alta Montaña". Julio de 1999.
- "II Curso Itinerante por la Alta Montaña de Sierra Nevada. Fauna de Alta Montaña". Julio de 2000.
- “Biogeografía de los artrópodos terrestres de las sierras béticas” V Curso de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 1998.
- “Biogeografía de los artrópodos terrestres de las sierras béticas” VI Curso de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 1999.
- "Fauna de Sierra Nevada" I Jornadas de Formación del Parque Nacional de Sierra Nevada. Organizado por Parque Nacional de Sierra Nevada, CENEAM y Ministerio de Medio Ambiente. Ermita Vieja (Dílar) Sierra Nevada, 18 de Septiembre de 2000. (Abla) Sierra Nevada, 17 de Noviembre de 2000 y Pampaneira, 22 de Noviembre de 2000
- "Fauna de Sierra Nevada: diversidad e importancia ecológica" Aula de Naturaleza de Ermita Vieja (Dílar, Sierra Nevada), 24 de Marzo de 2001
- "Fauna de Sierra Nevada: diversidad e importancia ecológica" Aula de Naturaleza de Ermita Vieja (Dílar, Sierra Nevada), 31 de Marzo de 2001

- “Biogeografía y ecología de la fauna de Sierra Nevada” III Curso multidisciplinar itinerante por la alta montaña nevadense. VIII Cursos de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 2001.
- “Biogeografía de los artrópodos de Sierra Nevada” Biología y conservación de la fauna de montaña de Sierra Nevada. VIII Cursos de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 2001.
- “Depredadores de la Península Ibérica. Su importancia en el ecosistema mediterráneo. La agresividad en los artrópodos”. Curso Depredadores: Cazadores en la naturaleza. Parque de las Ciencias. Granada. 18 de Febrero de 2003
- “Biogeografía y ecología de la fauna de Sierra Nevada” IV Curso multidisciplinar itinerante por la alta montaña nevadense. IX Cursos de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 2002.
- “Biogeografía y ecología de la fauna de Sierra Nevada” V Curso multidisciplinar itinerante por la alta montaña nevadense. X Cursos de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 2003.
- “Biogeografía y ecología de la fauna de Sierra Nevada” VI Curso multidisciplinar itinerante por la alta montaña nevadense. XI Curso de verano de la Universidad de Granada. Sierra Nevada, Julio de 2004.
- “Ecosistemas Subterráneos”. Curso de la Universidad de Verano. Zuheros (Córdoba). Espeleología la Ciencia del Karst. 27 de Julio/ 2004.
- “Entomofauna cavernícola de Andalucía”. Curso de la Universidad de Verano. Zuheros (Córdoba). Espeleología la Ciencia del Karst. 27 de Julio/ 2004.
- “Métodos prácticos para el estudio de la fauna cavernícola”. Curso de la Universidad de Verano. Zuheros (Córdoba). Espeleología la Ciencia del Karst. 27 de Julio/ 2004.
- “Adaptaciones de la fauna al medio subterráneo”. I Curso Interuniversitario de Biología del medio Subterráneo. Universidad de Granada, 20 de septiembre /2005.
- “Los invertebrados de Sierra Nevada”. Acreditación de conocimientos ara ejercer de guía en el Parque Nacional de Sierra Nevada. Lanjarón, 23 de Octubre de 2006.

XIII. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- “Iniciación a la Informática”. Centro de Cálculo de la Universidad de Granada. 1983
- “IX Curso de Campo de Ecología de Montaña”. Instituto Pirenaico de Ecología. Jaca, Huesca. Mayo de 1989
- “Workshop on Evolutionary Systematics and Phylogenetic Methods”. Escuela de Postgrado. MNCN de Madrid. (15 horas). 4, 5 y 6 de Septiembre de 1989
- "Fundamentos de taxonomía y nomenclatura animal". Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. MNCN. Madrid. (12 horas). 22-26 de Mayo de 2000

XIV. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

a. Ayudas

1983. -Subvención de desplazamiento a Suiza para investigación. Universidad de Granada.
1990. -Bolsa de viaje para Congreso en India. Subdirección General de Cooperación Internacional del Ministerio de Educación y Ciencia.
- Ayuda a la Investigación. Asistencia a Congreso en Bangalore (India). Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía.
1991. -Ayuda a la Investigación. Estancia en Paris (Francia). Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía.
1992. -Ayuda para la Utilización de Recursos Científicos. Asistencia a Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Ministerio de Educación y Ciencia.
- Ayuda a la Investigación. Asistencia a Congreso en Lisboa (Portugal). Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía.
- Ayudas para sufragar gastos de publicaciones en revistas recogidas en el Citation Index. Comisión de Investigación de la Universidad de Granada.
1995. -Ayudas a Reuniones Científicas y Seminarios del Plan Propio. Asistencia y Presentación de Comunicación en las Jornadas de la Asociación Española de Entomología, (Cuenca, España). Universidad de Granada.

1996. -Ayudas a la Investigación. Asistencia a Congresos: Jornadas de la Asociación Española de Entomología (Cuenca, España). Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía.
1996. -Financiación de Acciones Especiales y Acciones de Política Científica. Preparación de una red de Laboratorios de Investigación subvencionada por la Comunidad Europea. Ministerio de Educación y Ciencia.
1997. -Ayuda de la Junta de Andalucía para costear los gastos de estancia de un Profesor Invitado (Dr. Abraham Hefetz) en el Departamento de Biología Animal y Ecología de esta Universidad, dentro del Plan de Ayudas a la Investigación.

b. Premios

Julio de 1972. “Estrella de las Nieves” concedida por la Universidad de Granada por méritos científicos y deportivos relacionados con la Naturaleza

Junio de 2003. “Medalla de Plata de la Universidad” concedida por la Universidad de Granada por 25 años de dedicación.

XV. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

a. Docentes

Cursos 1978-83: Promocioné la realización de los trabajos de campo y prácticas de campo en las Prácticas de Zoología General, que hoy son habituales dentro de la mayoría de las asignaturas que se imparten en este departamento. En principio eran optativos para el alumnado y no estaban recogidos en mis obligaciones docentes. Los trabajos se realizaban en grupos de 3-4 personas, a los que se les asignaba una zona determinada de muestreo. El seguimiento de los grupos era muy estrecho, haciendo incluso varias salidas al campo con cada uno de ellos, y asesorándoles en cuanto a la determinación y preparación de los ejemplares en el laboratorio. Los trabajos de campo fueron muy bien acogidos por el alumnado, escogiendo esta modalidad más del 60% de los alumnos. Así mismo, y para completar las prácticas de Zoología General., realicé las siguientes excursiones con los alumnos :

Sierra Nevada (8 días) (1979-80, 1981-82, 82-83),

Reserva de Fauna Sahariana de Almería, El Sabinal y Tabernas (1 día) (80-81,
81-82, 82-83
Sierra de Cazorla (3 días) 79-80, 80-81, 81-82, 82-83, 83-84
Parque Nacional de Doñana (3 días), 80-81, 81-82, 82-83, 83-84

b. Estancias en otros centros

i. Extranjeros

Musée Zoologique de Lausanne, Suiza. 14-20 Junio 1983
Naturhistorisches Museum Basel, Suiza. 20 Junio-1 Julio 1983
Museum d'Histoire Naturelle, Ginebra. Suiza. 4-8 Julio 1983
Instytut Zoologii. Polska Akademia Nauk. Varsovia. Polonia. 16 Noviembre-16
Diciembre, 1985.
Museum d'Histoire Naturelle, Ginebra. Suiza. 16-20 Diciembre 1985
Zoologisk Museum, Copenhague. Dinamarca. 10-21 Septiembre 1988
Museum National d'Histoire Naturelle, Paris. Francia. 2-13 Septiembre 1991
Zoologisches Institut für Universität Basel. Suiza. 4-11 Marzo 1994
Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée. Université Paris Nord, Paris.
Francia. 25-29 Septiembre 1995
Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée. Université Paris Nord, Paris.
Francia. 8-12 de Diciembre de 1995
Faculté des Sciences et Techniques. Laboratoire d'Ethologie et Pharmacologie du
comportement. Tours. Francia. 2-9 Septiembre de 1997
Faculté des Sciences et Techniques. Laboratoire d'Ethologie et Pharmacologie du
comportement. Tours. Francia. 4-10 Noviembre de 1997
Faculté des Sciences et Techniques. Laboratoire d'Ethologie et Pharmacologie du
comportement. Tours. Francia. 1-7 Diciembre de 1997
Zoologisches Institut. Universität Zürich. 1-3 Febrero 1996
Zoologisches Institut. Universität Regensburg. 20-30 Junio de 2000
Zoologisches Institut. Universität Zürich. 28 Septiembre-1 Octubre de 2000
Zoologisches Institut. Universität Regensburg. 12-18 Febrero de 2001

ii. Nacionales

Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid 24-27 Marzo 1992

Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid 8-12 Febrero 1993

Reserva Biológica de Doñana, Huelva. 20-22 Julio 1994

c. Participación en Tribunales de Tesis

1989.- Doctorando: Joaquín Luís Reyes López. “Optimización de las estrategias de recolección en las hormigas granívoras del Género *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) en los ecosistemas mediterráneos”. Director: Juan Fernández Haeger. Universidad de Córdoba. **Vocal**

--Doctorando: Ramón González Ruiz. “Estudio bioecológicos de *Phloeotribus scarabeoides* (Bernard, 1788) (Coleoptera, Scolytidae) en la provincia de Granada”. Directora: Mercedes Campos. Universidad de Granada. **Vocal**

1990.- Doctorando: Jorge Tizado Morales. “Estudio comparado de la fauna y la biología de pulgones (Homoptera), Afidiinos (Hymenoptera) y otros insectos acompañantes en dos áreas de la provincia de León”. Director: Juan Manuel Nieto Nafría. Universidad de León. **Vocal**

1995.- Doctorando: Sebastiá Cros García. “Explotació dels recursos alimentaris en tres comunitats mediterrànies de formigues”. Directores: Javier Retana y Xim Cerdá. Universitat Autònoma de Barcelona. **Presidente**

--Doctorando: Rafael Molero Baltanás. “ Estudio Taxonómico de los Zygentoma de España”. Directores: Carmen Bach Piella y Miguel Gaju Ricart. Universidad de Córdoba. **Vocal**

1996.- Doctorando: Francisco Molino Olmedo. “Los Coleópteros Saproxílicos de Andalucía”. Director: Jose Luis Viejo. Universidad de Granada. **Secretario**

1997.- Doctorando: Pablo Barranco Vega. “Morfometría, biología reproductiva, dinámica poblacional y modelización de *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815) en la provincia de Almería”. Directores: Felipe Pascual Torres y Tomás Cabello García. Universidad de Granada. **Secretario**

--Doctorando: Tara Ian Morris. “Interrelaciones entre olivos, plagas y depredadores”. Directora: Mercedes Campos. Universidad de Granada. **Secretario**

--Doctorando: Abdelmounin Badih. "Caelifera (Insecta, Orthoptera) del Norte de Marruecos (Rif y Depresión Baja del Moluya)". Director: Felipe Pascual Torres. Universidad de Granada. **Vocal**

1999.- Doctorando: Fernando Bastida Millán. "Aspectos reproductivos del matorral de Cistaceae en el litoral onubense". Directores: Salvador Talavera Lozano, Pedro L. Ortiz Ballesteros y Montserrat Arista Palmero. Universidad de Sevilla. **Vocal**

2000.- Doctorando: Juan Vicente Martín Zorrilla "Sucesión ecológica de una comunidad de hormigas en sistemas de ladera mediterráneos" Directores: Francisco Javier Acosta Salmerón y Jose Manuel Serrano Talavera. Universidad Complutense de Madrid. **Vocal**

2001. Doctorando: Ahmed Aarab "Etude analytique et comparative de la zoologie medievale. Cas du Kitâb al-hayawân de Jahiz (776-868)". Universidad de Tetouan (Marruecos). **Rapporteur**

-- Doctorando: Félix, Filogenia y Biodiversidad de los Calcidoidea.....
Universidad Autónoma de Madrid. **Vocal**

-- Doctorando: Soledad Carpintero Ortega. "Repercusión de la hormiga argentina (Linepithema humile) en el Parque Nacional de Doñana. Universidad de Córdoba.
Vocal

-- Doctorando: Adela González Megías. Ecología de los artrópodos de Sierra Nevada. Una aproximación ecológica a diferentes escalas. Universidad de Granada. **Secretario**

d. Organización de conferencias

"Humores que matan: Hormonas de insectos y control de plagas" por Xavier Bellés.
CSIC, Barcelona. 11 de Mayo de 1992

"Chemical communication and specific recognition in ants" por Alain Lenoir.
Université François Rabelais. Tours. Francia. 9 de Mayo de 1996

"Organización de las comunidades mediterráneas de hormigas ¿Qué influye más, la competencia o el medio físico?" por: Xim Cerdá Sureda. Estación Biológica de Doñana.
10 de Marzo de 1997

“Ecdysteroids and juvenile hormone in insect metamorphosis” por: Krishna Kumaran. Universidad de Marquette. Milwaukee. 12 de Marzo de 1998

“Estructura social de una hormiga endémica de Sierra Nevada usando marcadores genéticos (Microsatélites)”. por Ignacio Fernández Escudero. Departamento de Genética. Universidad de Upsala (Suecia). 6 de Julio de 1998

"Evolutionary ecology of polyembryonic parasitoids". por Ian Hardy. Becario Unión Europea en el Dpto. de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Granada. 1 Diciembre 1999.

Además he sido el organizador de las “Reuniones de Entomología Terrestre” en el Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Granada desde 1993-95, en las que participaron investigadores de este Departamento y de otros, así como investigadores de otras Universidades, como:

Melissa Benet de la Universidad de Davis (California)

Eisuke Hasegawa (Universidad de Okaido, Japón)

César Baroni Urbani de la Universidad de Basilea (Suiza)

e. Pertenencia a Comisiones Científicas

Miembro de la Comisión de Asesoramiento de la Universidad de Granada en el Parque de las Ciencias (Ayuntamiento de Granada) desde 1993

Miembro de la Comisión de Seguimiento de las Lagunas del Padul (Granada). Plan de Recuperación. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Desde 1995

Miembro de la Comisión científico-técnica para la elaboración del Catálogo Andaluz de Fauna Amenazada. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. 1997

Miembro de la Comisión asesora para la creación del Parque Nacional de Sierra Nevada. 1998

Miembro de la comisión científica del Primer Congreso Andaluz de espeleología. Ronda. Málaga. 2000

f. Asesor de Publicaciones Científicas y Proyectos

Boletín de la Asociación española de Entomología. Miembro del comité de Redacción desde 1988. Revisor científico desde 1985

Miscel.lània Zoològica. 1984, 1985, 1986, 1987

Annales Zoologici (Polish Academy of Science) 1995

Etología 2003

ORSIS 2003, 2005

Real Sociedad española de Historia Natural 1996

Zoologica Baetica 1995, 1996, 1997, 1999

Società Entomologica Italiana 1998

Graellsia 1997, 1999, 2000

Anales de Biología 1999

Munibe 2002

Journal of Insect Behavior 2004

Asesor para la Agencia Nacional de Promocion Cientifica y Tecnológica de Argentina

Durante los años 1998, 1999 y 2000.

Asesor para la Dirección General de Investigación Científica y Técnica. España.

Durante los años 1998 y 2000.

g. Pertenencia a Asociaciones Científicas

Asociación Espeleológica española (miembro fundador)

Asociación española de Entomología

International Union for the Study of Social Insects

American Society of Entomology

Association pour le Soutien de la Nouvelle Revue d'Entomologie

h. Donaciones de material científico

Universidad de Granada. Material entomológico de la expedición granadina a los Andes del Perú y a la Amazonía en 1979.

Universidad de Granada. Material entomológico de la expedición granadina a los Andes del Ecuador.

Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. 1993. Colección de Formícidos ibéricos.

Universidad de Granada. Material entomológico recopilado en la India en 1990.

Universidad de Granada. Material entomológico recopilado durante el intercambio universitario con la Universidad de Irkutsk (Siberia. Rusia) 1995.

i. Organización de Congresos

Ant Taxonomy Workshop and First EU-HIP Network Meeting. Granada 16-22 Abril 2001

j. Organización de Simposium

Social parasitism: phylogeography and host-parasite coevolution. 14 th. Congress of the International Union for the Study of Social Insects. Sapporo, Japón. 28 Julio al 3 de Agosto

XVI. OTROS MÉRITOS

a. Académicos

- Miembro de la Junta de Sección y del Consejo de Representantes de los Profesores No Numerarios durante los cursos 1978-79 y 79-80
- Miembro del Claustro de la Facultad de Ciencias desde 15/Octubre/1979 al 4/Noviembre/1980; 25-Octubre/1982 al 18/Octubre/1983
- Miembro del Claustro Constituyente de la Universidad de Granada, del 30 de Marzo de 1984 hasta el 20 de Febrero de 1986
- Representante del Departamento de Biología Animal y Ecología en la Comisión Docente de Ciencias Biológicas de la Universidad de Granada. Desde el curso 1992/93 hasta 1996/97

- Miembro de la Subcomisión de Convalidaciones de Ciencias Biológicas de la Universidad de Granada. Desde el curso 1992/93 hasta el curso 97-98.
- Coordinación del intercambio entre la Universidad de Irkutsk (Siberia, Rusia) y la Universidad de Granada. Septiembre de 1995
- Coordinación del Programa Sócrates con la Universidad de Tours 1996/97, 97/98 y 98/99
- Director del Grupo de Investigación: Biología y Ecología de los Sistemas Terrestres.

b. Conferencias

- “Fauna de Insectos de Granada”. Nueva Acrópolis. 1988
- “Los Insectos Sociales”. Maravillas del mundo de los Insectos. CSIC y Caja de Ahorros de Almería. 16 de Febrero de 1990
- “Interés biológico de la Cueva del Agua”. Jornadas de Divulgación del Laboratorio de Investigación Subterráneo de la Cueva del Agua. Deifontes, Iznalloz y Cogollos Vega (Granada). 21 y 28 de Marzo de 1995
- “Phylogenetic and biological aspects of the slavery ant, *Rossomyrmex minucae*.” Universität Zürich, Suiza. 1 Febrero 1996
- “Natural History of *Rossomyrmex minucae*”, Faculté des Sciences et Techniques. Laboratoire d’Ethologie et Pharmacologie du comportement. Tours. Francia. 4 de Diciembre de 1997
- “Animales Sociales”. Facultad de Medicina. Universidad de Granada. Aula de Formación Continua. 22 de Abril de 1997
- “Interés Científico de las Cavidades”. Aula de Cultura de Castril. Ciclo de Conferencias organizado por el Parque Natural de la Sierra de Castril. 4 de Octubre de 1997
- “Esclavismo en Formícidos”. Facultad de Ciencias. Ciclo de Conferencias organizado por la Sectorial de Alumnos de Biológicas. 15 de febrero de 1999
- “Bioespeleología”. Facultad de Ciencias. Curso de Iniciación a la Espeleología. Organiza Club Illiberis, Geopeta y Bios. 2 de Marzo de 1999
- “Sociedades Animales”. Aula permanente de formación abierta. Centro de Motril. Organiza Universidad de Granada. 11 de Mayo de 1999

"Evolución de las señales químicas en Formícidos". Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. IV Ciclo de Conferencias sobre Comportamiento Animal. 24 Febrero de 2000

"Mating behaviour of a dulotic ant: *Rossomyrmex minuchae*". Zoologisches Institut. Universidad de Zürich. 29 Septiembre de 2000

"Mating behavior of *Rossomyrmex minuchae* a slave making ant species". Zoologisches Institut. Universität Regensburg. 16 Febrero de 2001

"The male genitalia in *Cataglyphis*. Implications for Phylogeny". Zoologisches Institut. Universidad de Zürich. 22 de Marzo de 2002

"Diversidad de Artrópodos de la Península Ibérica". Ciclo de conferencias del Curso sobre Biodiversidad y Conservación, organizado por los alumnos de Quinto Curso. Facultad de Ciencias, Granada. 12 de Diciembre de 2002

"Fauna Cavernícola". Ciclo de conferencias organizado por la Sectorial de Alumnos de Biología. Facultad de Ciencias. Granada. 13 Marzo 2003

"¿Qué hace una hormiga como yo en un sitio como éste? O la supervivencia de un ectotérmico en un ambiente frío." II Ciclo de conferencias sobre Biodiversidad y Conservación. Departamento de Biología Animal y Ecología. Facultad de Ciencias. Granada. 21 de Marzo de 2003.

"Parasitismo social". Seminarios de la estación experimental del Zaidín. CSIC. Granada. 11 de Abril de 2003

c. Exposiciones

-Organización del Area de Biología Animal en la Exposición: Sierra Nevada, Naturaleza y Recursos. Hospital Real. Universidad de Granada. Febrero de 1995

-Espeleología y Ciencia. Facultad de Ciencias. Noviembre - Diciembre 1998

d. Participación en Mesas Redondas

- II Congresso Ibérico de Entomología. **Moderador** de sesión. Lisboa, 1985

- “Los Artrópodos, conservación y estudios de impacto”. **Moderador**. International Conference on Arthropod Management and Environmental Conservation. XII Jornadas de la A.e.E., Calpe, 1993
- “El Medio Natural: Incidencia de la Instalación de un radar militar en el Mulhacén”. **Ponente**. Jornadas Técnicas sobre la repercusión de la instalación de un radar en el Parque Natural de Sierra Nevada. Universitarios por el Medio Ambiente. Universidad de Granada. 16 de Marzo de 1995
- “Microfauna de Sierra Nevada”. **Ponente**. 1ª Conferencia Internacional Sierra Nevada. Conservación y Desarrollo Sostenible, Granada 1996
- “Endemismo y biodiversidad: conservación de la fauna”. **Secretario**. 1ª Conferencia Internacional Sierra Nevada. Conservación y Desarrollo Sostenible, Granada 1996
- “Insectos sociales: Ciencia y Sociedad”. **Presidente**. VII Congreso Ibérico de Entomología. Santiago de Compostela. Septiembre de 1996
- “El laboratorio subterráneo de la Cueva del Agua de Iznalloz ante la alternativa turística” IV Jornadas Científicas de la SEDEK. **Ponente**. Granada. Abril de 2000

e. Otros

- Miembro de la expedición científico-deportiva a Marruecos 1972. Universidad de Granada.
- Miembro del Jurado del Concurso Fotográfico sobre Ecología de AGNADEN. Junio de 1987
- Premio Especial. VI Concurso de Fotografía y Video “Javier Verdejo” sobre Naturaleza y Medio Ambiente. Universidad de Granada. 1993

XVII. REPERCUSIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- ABC en clase (Madrid). 10-11-2004. Historia de un Hormiguero
- IDEAL (Granada). 18-11-2004. Sobre la enciclopedia Proyecto Andalucía

GRANADA HOY. 18-11-2004. Sobre la enciclopedia Proyecto Andalucía

LA OPINIÓN DE GRANADA. 18-11-2004. Sobre la enciclopedia Proyecto Andalucía

PROYECTO GALICIA. Nº 21. Noviembre 2004. Entrevista y reportaje sobre la enciclopedia Proyecto Andalucía