

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y DIVULGATIVAS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN RNM-118

El grupo de investigación RNM-118, integrado en el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI), ha realizado una intensa labor de investigación sobre las variables poblacionales, ecológicas, fisiológicas, morfológicas, genéticas y epidemiológicas que influyen de manera determinante en la conservación de la cabra montés (*Capra pyrenaica*) en el macizo de Sierra Nevada (SE de España).

Las publicaciones realizadas para la divulgación del conocimiento alcanzado hasta febrero de 2024 son las siguientes:

Afonso, A.; Alpizar Jara, R.; Moço, G.; Granados Torres, J.E.; Pérez Jiménez, J.M. 2008. Dimensión de la muestra y estimación de su varianza en muestreo por distancias: una aplicación en la estima de abundancia de poblaciones de ungulados de montaña. En: Tendencias actuales en el estudio y conservación de los Caprinos Europeos. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía) José E. Granados; F.J. Cano-Manuel; P. Fandos y R. Cadenas de Llano Aguilar (Editores) pag 15-29.

Alasaad, S.; Huang, C.Q.; Li, Q.Y.; Granados Torres, J.E.; García Romero, C.; Pérez Jiménez, J.M.; Zhu, X.Q. 2007. Characterization of *Fasciola* samples from different host species and geographical localities in Spain by sequences of internal transcribed spacers of rDNA. Parasitology Research **101**: 1245-1250. DOI: 10.1007/s00436-007-0628-2

Alasaad, S.; Soglia, D.; Sarasa, M.; Soriguer Escofet, R.C.; Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Rasero, R.; Zhu, X.Q.; Rossi, L. 2008a. Skin-scale genetic structure of *Sarcoptes scabiei* populations from individual hosts: empirical evidence from Iberian ibex derived mites. Parasitology Research **104** (1): 101-105 DOI: 10.1007/s00436-008-1165-3

Alasaad, S.; Granados Torres, J.E.; Cano-Manuel León, F.J.; Pérez Jiménez, J.M. 2008b. Epidemiology of fasciolosis affecting Iberian ibex (*Capra pyrenaica*) in southern Spain. Parasitology Research **102** (4): 751-755. DOI: 10.1007/s00436-007-0830-2

Alasaad, S.; Li, Q.Y.; Lin, R.Q.; Martín Atance, P.; Granados Torres, J.E.; Diez Baños, P.; Pérez Jiménez, J.M.; Zhu, X.Q. 2008c. Genetic variability among *Fasciola hepatica* samples from different host species and geographical localities in Spain revealed by the novel SRAP marker. Parasitology Research **103**: 181-186. DOI: 10.1007/s00436-008-0952-1

Alasaad, S.; Morrondo, P.; Dacal, V.; Soriguer Escofet, R.C.; Granados Torres, J.E.; Serrano Ferrón, E.; Zhu, X.Q.; Rossi, L.; Pérez Jiménez, J.M. 2009. Bronchopulmonary nematode infection of *Capra pyrenaica* in the Sierra Nevada massif, Spain. Veterinary Parasitology **162** 2-4: 340-343 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2009.06.019>

Alasaad, S.; Fickel, J.; Rossi, L.; Sarasa, M.; Benítez Camacho, B.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R. C. 2012a. Applicability of major histocompatibility complex DRB1 alleles as markers to detect vertebrate hybridization: a case study from Iberian ibex x domestic goat in southern Spain. Acta Veterinaria Scandinavica **54** (1): 56. DOI: doi: 10.1186/1751-0147-54-56

Alasaad, S.; Biebach, I.; Grossen, C.G.; Soriguer, R.C.; Pérez Jiménez, J.M.; Keller, L.F. 2012b. Microsatellite-based genotyping of MHC classII DRB1 gene in Iberian and Alpine ibex. *Eur J Wildl Res* **58**: 743-748. DOI 10.1007/s10344-011-0592-0

Alasaad, S.; Granados Torres, J.E.; Fandos Paris, P.; Cano Manuel León, F.J.; Soriguer Escofet, R.C.; Pérez Jiménez, J.M. 2013. The use of radio-collars for monitoring wildlife diseases: a case study from Iberian ibex affected by *Sarcoptes scabiei* in Sierra Nevada, Spain. *Parasites & Vectors* **6**: 242. DOI: <https://doi.org/10.1186/1756-3305-6-242>

Angelone-Alasaad, S.; Biebach, I.; Pérez Jiménez, J. M.; Soriguer Escofet, R.C.; Granados Torres, J.E. 2017. Molecular analyses reveal unexpected genetic structure in Iberian ibex populations. *PloS ONE* **12** (1): e0170827

Angelone-Alasaad, S.; Jowers, M.J.; Molinar Min, A. R.; Fandos Paris, P.; Prieto, P.; Pasquetti, M.; Cano Manuel León, F. J.; Mentaberre, G.; López Olvera, J. R.; Ráez Bravo, A.; Espinosa, J.; Pérez Jiménez, J. M.; Soriguer Escofet, R. C.; Rossi, L.; Granados Torres, J. E. 2018. Hidden MHC genetic diversity in the Iberian ibex (*Capra pyrenaica*). *BMC Genetics* **19** (28). DOI: <https://doi.org/10.1186/s12863-018-0616-9>

Arias, M.S.; Moreno, V.; Sarasa, M.; Paz Silva, A.; Sánchez Andrade, R.; Morrondo, P.; Díez Baños, P.; Granados Torres, J.E.; Sánchez-Baca, A.; Pérez Jiménez, J.M. 2014. Reliability of an Elisa test for diagnostic oestrosis in Iberian ibex. *Journal of Parasitology* **100** (2): 235-238. DOI: DOI: 10.1645/13-190.1

Cano-Manuel León, F.J.; Granados Torres, J.E.; Castillo, A.; Serrano Ferrón, E.; Pérez Jiménez, J.M.; Soriguer Escofet, R.C.; Fandos Paris, P. 2007. Nuevas tecnologías aplicadas al seguimiento de ungulados silvestres en Sierra Nevada: collares GPS-GSM. En: Biodiversidad y Conservación de fauna y flora en ambientes mediterráneos. J.M. Barea, E. Ballesteros, J.M. Luzón, M. Moleón; J.M. Tierno y R. Travesí (Ed.) pag: 691-705.

Cano-Manuel León, F.J.; Castillo, A.; Granados Torres, J.E.; Fandos Paris, P.; Pérez Jiménez, J.M.; Alasaad, S.; Sarasa, M.; Serrano Ferrón, E.; Moço, G.; Soriguer Escofet, R.C. 2008. Nuevas tecnologías aplicadas al seguimiento de la cabra montés (*Capra pyrenaica hispanica*) en Sierra Nevada: collares GPS-GSM. En: Tendencias actuales en el estudio y conservación de los Caprinos Europeos. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía) José E. Granados; F.J. Cano-Manuel; P. Fandos y R. Cadenas de Llano Aguilar (Editores) pag 47-62.

Cano-Manuel León, F.J.; Granados Torres, J.R.; Aspizua Cantón, R.; Barea Azcón, J.M.; Sánchez Gutiérrez, F.J.; Henares, I.; Navarro Gómez-Menor, F.J. 2010. Cambio global y cabra montés (*Capra pyrenaica*) en Sierra Nevada, España. *Galemys* **22** NE: 433-445.

Cano-Manuel León, F.J.; López Olvera, J.R.; Fandos Paris, P.; Soriguer Escofet, R.C.; Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E. 2014. Long-term monitoring of 10 selected pathogens in wild boar (*Sus scrofa*) in Sierra Nevada National Park, southern Spain. *Veterinary Microbiology* **1-2**: 148-154. DOI: 10.1016/j.vetmic.2014.06.017

Carvalho, J.; Granados Torres, J.E.; López Olvera, J.R.; Cano-Manuel León, F.J.; Pérez Jiménez, J.M.; Fandos Paris, P.; Soriguer Escofet, R.C.; Velarde, R.; Fonseca, C.; Raéz Bravo, A.; Espinosa, J.; Pettorelli, N.; Serrano Ferrón, E. 2015. Sarcoptic mange breaks up bottom-up regulation of body condition in a large herbivore population. *Parasites & Vectors* **8** (572) DOI: 10.1186/s13071-015-1188-4

Carvalho, J.; Serrano Ferrón, E.; Pettorelli, N.; Granados Torres, J.E.; Habela, M.A.; Olmeda, S.; Fonseca, C.; Pérez Jiménez, J.M. 2016. *Sarcoptes scabiei* infestation does not alter the stability of ectoparasite communities. *Parasites & Vectors* **9** (379). DOI: 10.1186/s13071-016-1659-2

Castro, I.; De La Fuente, A.; Fandos Paris, P.; Cano-Manuel León, F.J.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R. C.; Alasaad, S.; Pérez Jiménez, J.M. 2016. On the population biology of *Sarcoptes scabiei* infesting Iberian ibex (*Capra pyrenaica*). International Journal of Acarology **42** (1): 7-11. DOI: 10.1080/01647954.2015.1109710

Castro, I.; Espinosa, J.; Granados Torres, J. E.; Cano-Manuel León, F. J.; Fandos Paris, P.; Ráez Bravo, A.; López Olvera, J.R.; Soriguer Escofet, R. C.; Pérez Jiménez, J. M. 2018. Characterizing the growth of *Sarcoptes scabiei* infrapopulations. Experimental and Applied Acarology **76** (1) :41-52. <https://doi.org/10.1007/s10493-018-0287-2>

Espinosa, J.; Ráez Bravo, A.; López Olvera, J.R.; Pérez Jiménez, J. M.; Lavín, S.; Tvarijonaviciute, A.; Cano-Manuel León, F. J.; Fando Paris, P.; Soriguer Escofet, R. C.; Granados Torres, J. E.; Romero, D.; Velarde, R. 2017a. Histopathology, microbiology and the inflammatory process associated with *Sarcoptes scabiei* infection in the Iberian ibex, *Capra pyrenaica*. Parasites & Vectors **10**: 596. DOI: 10.1186/s13071-017-2542-5

Espinosa, J.; Pérez-Jiménez, J.M.; López Olvera, J.R.; Ráez Bravo, A.; Cano Manuel, F. J.; Fandos Paris, P.; Soriguer Escofet, R.C.; Granados Torres, J.E.; Romero, D. 2017b. Evaluation of oxidant/antioxidant balance in Iberian ibex (*Capra pyrenaica*) experimentally infested with *Sarcoptes scabiei*. Veterinary Parasitology **242** (1): 63-70 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.vetpar.2017.05.027>

Espinosa, J.; Cano-Manuel, F.J.; Granados Torres, J.E.; López Olvera, J.R.; Ráez Bravo, A.; Romero, D.; Soriguer Escofet, R.C.; Pérez Jiménez, J.M.; Fandos Paris, P. 2017c. *Sarcoptes scabiei* alters follicular dynamics in female Iberian ibex through a reduction in body weight. Veterinary Parasitology **243**: 151-156. <http://dx.doi.org/10.1016/j.vetpar.2017.06.022>

Espinosa, J.; López Olvera, J. R.; Cano-Manuel León, F. J.; Fandos Paris, P.; Pérez Jiménez, J. M.; López Graells, C.; Ráez Bravo, A.; Mentaberre, G.; Romero, D.; Soriguer Escofet, R. C.; Granados Torres, J. E. 2017d. Guidelines for managing captive Iberian ibex herds for conservation purposes. Journal for Nature Conservation **40** (1): 24-32. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnc.2017.09.002>

Espinosa, J.; Pérez Jiménez, J. M.; Ráez Bravo, A.; Fandos Paris, P.; Cano-Manuel León, F. J.; Soriguer, Ramón C.; López- Olvera, J.R.; Granados Torres, J.E. 2020. Recommendations for the management of sarcoptic mange in free ranging Iberian ibex populations. Animal Biodiversity and Conservation, **43** (1): 137-149. <https://doi.org/10.32800/abc.2020.43.0137>

Fandos, P.; Arcenegui, P.; Lora, M.A.; Burón, D.; Granados Torres, J.E.; Cadenas De Llano, Rafael. 2010. Evolución demográfica de la cabra montés en Andalucía en los últimos 100 años. Galemys **22** NE: 347-358.

Fernández Aguilar, X.; Cabezón, O.; Granados Torres, J.E.; Frey, J.; Serrano Ferrón, E.; Velarde, R.; Cano-Manuel León, F.J.; Mentaberre, G.; Ráez Bravo, A.; Fandos Paris, P.; López Olvera, J.R. 2017. Postepizootic Persistence of Asymptomatic *Mycoplasma conjunctivae* Infection in Iberian Ibex. Applied and Environmental Microbiology **83** (15): DOI: 10.1128/AEM.00690-17

Fernández-Muñoz, M.J.; Castillo-Contreras, R.; Pérez, J.M.; Granados, J.E.; Márquez, F.J.; López-Montoya, A.J. 2023. Co-infection patterns in the ectoparasitic community affecting the Iberian ibex *Capra pyrenaica*. Parasite&Vectors 16 (2023) DOI: [10.1186/s13071-023-05797-y](https://doi.org/10.1186/s13071-023-05797-y)

Granados Torres, J.E.; Chiroso Ríos, M.; Pérez Alvarado, M.C.; Pérez Jiménez, J.M.; Ruiz-Martínez, I.; Soriguer Escofet, R.C.; Fandos Paris, P. 1997a. Distribution and Status of Spanish ibex (*Capra pyrenaica*) in Andalusia, Southern Spain. Proc. 2 nd World Conf. Mt. Ungulates, pag 129-133.

Granados Torres, J.E.; Pérez Jiménez, J.M.; Soriguer Escofet, R.C.; Fandos Paris, P.; Ruiz-Martínez, I. 1997b. On the biometry of the Spanish ibex, *Capra pyrenaica*, from Sierra Nevada (Southern Spain). *Folia Zoologica* **46** (1): 9-14.

Granados Torres, J.E.; Ruiz-Martínez, I.; Pérez Alvarado, M.C.; Pérez Jiménez, J.M. 1997c. Experiencias de mantenimiento de cabra montés (*Capra pyrenaica*) en cautividad. Incidencias sanitarias y demográficas. *Bulletin d'Information sur la Pathologie des Animaux Sauvages en France* **15**: 59-67.

Granados Torres, J.E.; Pérez Jiménez, J.M.; Fandos Paris, P.; Pérez Alvarado, M.C.; Soriguer Escofet, R.C.; Chiroso Ríos, M.; Ruiz-Martínez, I. 2001. Allometric growth of the Spanish ibex, *Capra pyrenaica*. *Folia Zoologica* **50** (2): 19-23.

Granados Torres, J.E.; Serrano Ferrón, E.; Pérez Alvarado, M.C.; Fandos Paris, P.; Weykam, S.; Soriguer Escofet, R.C. 2003. Caracterización del hábitat ocupado por la cabra montés (*Capra pyrenaica* Schinz 1838) en Andalucía. En: In memoriam al Profesor Dr. Isidoro Ruiz Martínez. J.M. Pérez (Ed.), Universidad de Jaén; pag 391-404.

Granados Torres, J.E.; Castillo, A.; Serrano Ferrón, E.; Pérez Jiménez, J.M.; Soriguer Escofet, R.C.; Fandos Paris, P. 2007. Bases para la implementación de un plan de gestión de la cabra montés en Andalucía. En: Biodiversidad y conservación de fauna y flora en ambientes Mediterráneos pag: 71-73.

Granados Torres, J.E.; Castillo, A.; Cano-Manuel, F.J.; Serrano Ferrón, E.; Pérez Jiménez, J.M.; Soriguer Escofet, R.C.; Fandos Paris, P. 2009. Gestión de la cabra montés. Manejo de sus poblaciones. En: Gestión cinegética en los ecosistemas mediterráneos pag 453-486.

Granados Torres, J.E.; Cano-Manuel León, F.J.; Fandos Paris, P. 2012a. Seguimiento de la población de cabra montés. En: Observatorio de cambio global Sierra Nevada. Metodologías de seguimiento. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. En: Aspizua, R.; Barea-Azcón, J.M.; Bonet, F.J.; Pérez-Luque, A.J. y Zamora, R.J. (coords.). pag 79.

Granados Torres, J.E.; Cano-Manuel León, F.J.; Fandos Paris, P. 2012b. Seguimiento de la población de jabalí. En: Observatorio de cambio global Sierra Nevada. Metodologías de seguimiento. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. En: Aspizua, R.; Barea-Azcón, J.M.; Bonet, F.J.; Pérez-Luque, A.J. y Zamora, R.J. (coords.). pag 78.

Granados Torres, J.E.; Cano-Manuel León, F.J.; Fandos Paris, P. 2012c. Estado sanitario de las poblaciones de cabra montés y jabalí. En: Observatorio de cambio global Sierra Nevada. Metodologías de seguimiento. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. En: Aspizua, R.; Barea-Azcón, J.M.; Bonet, F.J.; Pérez-Luque, A.J. y Zamora, R.J. (coords.). pag 60-63.

Granados Torres, J. E.; Ros Candeira, A; Pérez Luque, A. J.; Moreno Llorca, R.; Cano-Manuel León, F. J.; Fandos Paris, P.; Soriguer Escofet, R. C.; Espinosa, J.; Pérez Jiménez, J. M.; Ramos, B.; Zamora, R. 2020. Long-term monitoring of the Iberian ibex population in the Sierra Nevada of the southeast Iberian Peninsula. *Scientific Data* **7**, 203: 1-10. <https://doi.org/10.1038/s41597-020-0544-1>

López Olvera, J.R.; Serrano Ferrón, E.; Armenteros, A.; Pérez Jiménez, J.M.; Fandos Paris, P.; Carvalho, J.; Velarde, R.; Cano-Manuel León, F.J.; Ráez Bravo, A.; Espinosa, J.; Soriguer Escofet, R.C.; Granados Torres, J.E. 2015. Sex-biased severity of sarcoptic mange at the same biological cost in a sexually dimorphic ungulate. *Parasites & Vectors* **8** (583) DOI: 10.1186/s13071-015-1186-6

Lorca Oro, C.; Pujols, J.; García Bocanegra, I.; Mentaberre, G.; Granados Torres, J.E.; Solanes, D.; Fandos Paris, P.; Galindo, I.; Domingo, M.; Lavin, S.; López Olvera, J.R. 2012. Protection of Spanish ibex (*Capra pyrenaica*) against Bluetongue Virus Serotypes 1 and 8 in a subclinical experimental infection. PLoS ONE 7 (5): <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0036380>

Lorca Oro, C.; Pujols, J.; García Bocanegra, I.; Mentaberre, G.; Granados Torres, J.E.; Solane, D.; Fandos Paris, P.; Galindo Cardiel, I.; Domingo, M.; Lavin, S.; López Olvera, J.R. 2013. Immunogenic Study of BTV Vaccines in Spanish Ibex (*Capra pyrenaica*). Journal of Comparative Pathology 148 (1): 84. DOI: 10.1016/j.jcpa.2012.11.152

Lorca Oro, C.; López Olvera, J.R.; García Bocanegra, I.; Granados Torres, J.E.; Mentaberre, G.; Fernández Aguilar, X.; Lavin, S.; Domingo, M.; Pujols, J. 2014. Vaccination induces long-lasting neutralising antibodies against bluetongue virus serotypes 1 and 8 in Spanish ibex (*Capra pyrenaica*). European Journal of Wildlife Research 60: 297-302. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10344-013-0783-y>

Márquez Jiménez, F.J.; Hidalgo Fontiveros, A.; Granados Torres, J.E.; Oya Aponte, R.; Cano-Manuel León, F.J.; Constán, M.C. 2008. Evaluación de la diversidad genética de la cabra montés (*Capra pyrenaica hispanica*) en Andalucía: comparación de los resultados obtenidos mediante la detección de mutaciones puntuales por técnicas de digestión de ARN (NIRCA) y secuencia basados en el gen mitocondrial citocromo b. En: Tendencias actuales en el estudio y conservación de los Caprinos Europeos. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía) José E. Granados; F.J. Cano-Manuel; P. Fandos y R. Cadenas de Llano Aguilar (Editores) pag:143-154

Márquez Jiménez, F. J.; Granados Torres, J. E.; Caruz, A.; Soriguer Escofet, R. C.; Fandos Paris, P.; Cano Manuel León, F. J.; Pérez-Jiménez, J. M. 2020. Genetic diversity of cytochrome b in Iberian ibex from Andalusia. Mammalian Biology 100: 675-684. DOI: 10.1007/s42991-020-00077-z

Monteiro, J.F.; Alpizar-Jara, R.; Serrano Ferrón, E.; Crampe, J.P. Pérez Jiménez, J.M. 2008. Estimación bayesiana de go usando el muestreo por distancias y su aplicación en las estimas de densidad de ungulados de montaña. En: Tendencias actuales en el estudio y conservación de los Caprinos Europeos. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía) José E. Granados; F.J. Cano-Manuel; P. Fandos y R. Cadenas de Llano Aguilar (Editores) pag:207-217.

Moratal, S.; Ruiz De Ibañez, R.; Barroso, P.; Granados Torres, J. E.; Höfle, U.; Martínez Carrasco, C.; Acevedo, P.; Vicente, J. 2018. High prevalence and intensity of *Stephanurus dentatus* in a population of wild boar (*Sus scrofa*) in south western Spain. The Veterinary Journal 240: 47-49. DOI: 10.1016/j.tvjl.2018.09.004

Moroni B.; Angelone, S.; Pérez, J.M.; Molinar Min, A.R.; Pasquetti, M.; Tizzani, P.; López Olvera, J.R.; Valldeperes, M.; Granados Torres, J.E.; Lavín, S.; Mentaberre, G.; Camacho-Sillero, L.; Martínez-Carrasco, C.; Oleaga, A.; Candela, M.; Meneguz, P.G.; Rossi, L. 2021. Sarcoptic mange in wild ruminants in Spain: solving the epidemiological enigma using microsatellite markers. Parasite & Vectors 14 (171). DOI: <https://doi.org/10.1186/s13071-021-04673-x>

Moroni, B.; Angelone, S.; Pérez, J.M.; Molinar, A.R.; Pasquetti, M.; López-Olvera, J.R.; Valldeperes, M.; Granados, J.E.; Lavin, S.; Mentaberre, G.; Camacho-Sillero, L.; Martínez-Carrasco, C.; Oleaga, A.; Candela, M.; Meneguz, P.G.; Rossi, L. 2021. Sarcoptic mange in wild ruminants in Spain: solving the epidemiological enigma using microsatellite markers. Parasite & Vectors 14 (171) DOI: [10.1186/s13071-021-04673-x](https://doi.org/10.1186/s13071-021-04673-x)

Moroni, B.; Granados Torres, J.E.; López-Olvera, J.R.; Espinosa Cerrato, J.; Ráez Bravo, A.; Mentaberre, G.; Fandos, P.; Pazzi, M.; Romagnoli, M.; Gardini, G.; Rossi, L.; Valldeperes, M.; Serrano, E.; Ramos, B.; Odore, R. 2022. Ivermectin Plasma Concentration in Iberian Ibex (*Capra pyrenaica*) Following Oral Administration: A Pilot Study. Frontiers in Veterinary Sciences 9 (2022) <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.830157>

Moreno, V.; Romero Fernandez, I.; Marchal Ortega, J.A.; Beltrán, M.; Granados Torres, J.E.; Habela, M.A.; Tamadon, A.; Rakhshandehroo, E.; Saras-, M.; Pérez Jiménez, J.M.; Sánchez Baca, A. 2015. Molecular characterization of bot flies, *Oestrus spp.*, (Diptera, Oestridae), from domestic and wild Bovidae hosts. *Veterinary Parasitology* **212**: 473-477. DOI: 10.1016/j.vetpar.2015.08.00210.1016/j.vetpar.2015.08.002

Mulero, R.; Cano-Manuel León, F.J.; Ráez Bravo, A.; Pérez Jiménez, J.M.; Espinosa, J.; Soriguer Escofet, R.C.; Fandos Paris, P.; Granados Torres, J.E.; Romero, D. 2016. Lead and cadmium in wild boar (*Sus scrofa*) in the Sierra Nevada Natural Space (southern Spain). *Environmental Science and Pollution Research* **23**: 16598-16608. DOI: 10.1007/s11356-016-6845-4

Pastor, J.; Bach, E.; Ráez Bravo, A.; López Olvera, J.R.; Tvarijonaviciute, A.; Granados Torres, J. E.; Espinosa, J.; Pérez Jiménez, J. M.; Lavín, S.; Cuenca, R. 2019. Method validation, reference values and characterization of acute phase proteins respo: nse to experimentally induced inflammation and bluetongue virus infection in Iberian ibex. *Veterinary Clinical Pathology* **48**: 695-701. DOI: 10.1111/vcp.12802

Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R.C. 1994. Population dynamic of the Spanish ibex *Capra pyrenaica* in Sierra Nevada Park (southern Spain). *Acta Theriologica* **39** (3): 289-294.

Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R.C.; Ruiz-Martínez, I. 1996. Prevalence and seasonality of *Oestrus caucasicus* Grunin, 1948 (diptera:Oestridae) parasitizing the Spanish ibex, *Capra pyrenaica* (Mammalia: Artiodactyla). *Journal of Parasitology* **82** (2): 233-236. DOI : 10.2307/3284152

Pérez Jiménez, J.M.; Ruiz-Martínez, I.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R. C.; Fandos Paris, P. 1997a. The dynamics of sarcoptic mange in the ibex population of Sierra Nevada in Spain. Influence of climatic factors. *The Journal of Wildlife Research* **2** (1): 86-89.

Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Ruiz-Martínez, I.; Chiroso Ríos, M. 1997b. Capturing Spanish ibexes, *Capra pyrenaica*, with corral traps. *Wildlife Society Bulletin* **25** (1): 89-92.

Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; González Rodríguez, F.J.; Ruiz Martínez, I.; Soriguer Escofet, R.C. 1999. Hematologic parameters of the Spanish ibex, (*Capra pyrenaica*). *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* **30** (4): 550-554. PMID: 10749444

Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R.C.; Pérez Alvarado, M.C.; Fandos Paris, P.; Márquez Jiménez, F.J.; García Santiago, J. 2001. Updating conservation strategies: a case of Spanish ibex in the Sierra Nevada National Game Reserve. In: *Wildlife, land and people: priorities for the 21 st century*. Rebecca Field; Robert J. Warren; Henryk Okarma and Paul R. Sievert (Editores). The Wildlife Society Bethesda, Maryland, USA. Pag 72-75.

Pérez Jiménez, J.M.; Serrano Ferrón, E.; Alpizar Jara, R.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R.C. 2002a. The potential of distance sampling methods to estimate abundance of mountain ungulates: review of usefulness and limitations. *Pirineos* **157**: 15-23. DOI:<https://doi.org/10.3989/pirineos.2002.v157.57>

Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R.C.; Fandos Paris, P.; Márquez Jiménez, F.J.; Crampe, J.P. 2002b. Distribution, status and conservation problems of the Spanish ibex, *Capra pyrenaica* (Mammalia: Artiodactyla). *Mammal Review* **32** (1): 26-39. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2907.2002.00097.x>

Pérez Jiménez, J.M.; González Rodríguez, F.J.; Granados Torres, J.E.; Pérez Alvarado, M.C.; Fandos Paris, P.; Soriguer Escofet, R. C.; Serrano Ferrón, E. 2003a. Hematological and biochemical reference intervals for Spanish ibex. *Journal of Wildlife Diseases* **39** (1): 209-215. DOI: <https://doi.org/10.7589/0090-3558-39.1.209>

Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Pérez Alvarado, M.C.; Márquez Jiménez, F.J.; Ferroglio, E.; Rossi, L. 2003b. A survey of the gastrointestinal nematodes of Spanish ibex (*Capra pyrenaica*) in a high mountain habitat. *Journal of Parasitology* **89** (2): 315-318. DOI: [10.1645/0022-3395\(2003\)089\[0315:ASOTGN\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1645/0022-3395(2003)089[0315:ASOTGN]2.0.CO;2)

Pérez Jiménez, J.M.; González Rodríguez, F.J.; Serrano Ferrón, E.; Granados Torres, J.E.; Fandos Paris, P.; Carro, F.; Soriguer Escofet, R. C. 2006a. Is blood collected from shot Iberian ibex (*Capra pyrenaica*) useful for monitoring their physiological status?. *European Journal of Wildlife Research* **52**: 125-131. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10344-005-0019-x>

Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Moreno, V.; Calabuig, G.; Moço, G.; Serrano Ferrón, E. 2006b. In vitro rearing *Oestrus caucasicus* third-instar larvae and pupae (Diptera: Oestridae) from naturally-infested Iberian ibex, *Capra pyrenaica* (Artiodactyla: Bovidae). *Parasite* **13** (4): 305-310. DOI: <https://doi.org/10.1051/parasite/2006134305>

Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Sarasa, M.; Serrano Ferrón, E. 2011. Usefulness of estimated surface area of sarcoptic mange in free-ranging populations of Iberian wild goat, *Capra pyrenaica*. *Veterinary Parasitology* **176** :258-264. DOI: [DOI: 10.1016/j.vetpar.2010.11.002](https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2010.11.002)

Pérez Jiménez, J.M.; Sarasa, M.; Moço, G.; Granados Torres, J.E.; Crampe, J.P.; Serrano Ferrón, E.; Maurino, L.; Meneguz, P.G.; Afonso, A.; Alpizar Jara, R. 2015. The effect of data analysis strategies in density estimation of mountain ungulates using distance sampling. *The European Zoological Journal* **82**(2):262-270. DOI: [10.1080/11250003.2014.974695](https://doi.org/10.1080/11250003.2014.974695)

Pérez Jiménez, J.M.; Castro, I.; Granados Torres, J.E.; Cano-Manuel León, F.J.; Fandos Paris, P.; Espinosa, J.; Soriguer Escofet, R.C. 2017. Does *Sarcoptes scabiei* synchronize its breeding cycle with that of the Iberian ibex, *Capra pyrenaica*? *International Journal of Acarology* **43** (3): 199-203. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/01647954.2016.1272634>

Pérez Jiménez, J.M.; Molina García, L.; Ureña Gutiérrez, B.; Espinosa, J.; López Montoya, A. J.; Boos, M.; Granados Torres, J. E.; Cano-Manuel León, F. J. Azorit-Casas, C. 2019. Individual stress responses to *Sarcoptes scabiei* infestation in Iberian ibex, *Capra pyrenaica*. *General and Comparative Endocrinology* **281**: 1-6. DOI: [10.1016/j.ygcen.2019.05.007](https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2019.05.007)

Pérez Jiménez, J. M.; Granados Torres, J.E.; Espinosa, J.; Raéz Bravo, A.; López-Olvera, J. R.; Rossi, L.; Meneguz, P. G.; Angelone, S.; Fandos Paris, P.; Soriguer Escofet, R. C. 2021. Biology and management of sarcoptic mange in wild Caprinae populations. *Mammal Review* **51**: 82-94. doi: [10.1111/mam.12213](https://doi.org/10.1111/mam.12213)

Pérez Jiménez, J.M.; López-Montoya, A.J.; Cano-Manuel, F.J.; Soriguer, R.C.; Fandos, P.; Granados J.E. 2023. Development of resistance to sarcoptic mange in ibex. *The Journal of Wildlife Management* 2022;e22224 DOI: [10.1002/jwmg.22224](https://doi.org/10.1002/jwmg.22224)

Raéz Bravo, A.; Granados Torres, J.E.; Cerón, J. J.; Cano-Manuel León, F.J.; Fandos Paris, P.; Pérez Jiménez, J.M.; Espinosa, J.; Soriguer Escofet, R.C.; López Olvera, J.R. 2015. Acute phase proteins increase with sarcoptic mange status and severity in Iberian ibex (*Capra pyrenaica*, Schinz 1838). *Parasitology Research* **114**: 4005-4010. DOI: [10.1007/s00436-015-4628-3](https://doi.org/10.1007/s00436-015-4628-3)

Ráez Bravo, A.; Granados Torres, J.E.; Cano-Manuel León, F.J.; Soriguer Escofet, R. C.; Fandos Paris, P.; Pérez Jiménez, J. M.; Paulov, I. Y.; Romero, D. 2016a. Toxic and essential element concentrations in Iberian ibex (*Capra pyrenaica*) from the Sierra Nevada Natural Park (Spain): reference intervals in whole blood. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* **96**: 273-280. DOI: 10.1007/s00128-015-1711-5

Raéz Bravo, A.; Granados Torres, J.E.; Serrano Ferrón, E.; Dellamaria, D.; Casais, R.; Rossi, L.; Puigdemont, A.; Cano-Manuel, F.J.; Fandos Paris, P.; Pérez Jiménez, J.M.; Espinosa, J.; Soriguer Escofet, R.C.; Citterio, C.; López Olvera, J.R. 2016b. Evaluation of three enzyme-linked immunosorbent assays for sarcoptic mange diagnosis and assessment in the Iberian ibex, *Capra pyrenaica*. *Parasite&Vectors* **8**: 558. DOI 10.1186/s13071-016-1843-4

Sarasa, M.; Serrano Ferrón, E.; González, G.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R.C.; Pérez Jiménez, J.M.; Joachim, J. 2009. Pseudoectoparasites: a new tool for exploring the relationship between host behaviour and ectoparasites. *Animal Behaviour* **77**: 1351-1356. DOI: doi:10.1016/j.anbehav.2009.01.005

Sarasa, M.; Serrano Ferrón, E.; Pérez Jiménez, J.M.; Soriguer Escofet, R.C.; González, G.; Joachim, J.; Fandos Paris, P.; Granados Torres, J.E. 2010a. Effect of season, age and body condition on allocation to testis weight in Iberian ibex. *Journal of Zoology* **281** (2): 125-131. DOI: 10.1111/j.1469-7998.2009.00689.x

Sarasa, M.; Rambozzi, L.; Rossi, L.; Meneguz, P.; Serrano Ferrón, E.; Granados Torres, J.E.; González Rodríguez, F.J.; Fandos Paris, P.; Soriguer Escofet, R.C.; González, G.; Joachim, J.; Pérez Jiménez, J.M. 2010b. *Sarcoptes scabiei*: Specific immune response to sarcoptic mange depends on previous exposure and sex in Iberian ibex *Capra pyrenaica*. *Experimental Parasitology* **124**: 265-271. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2009.10.008>

Sarasa, M.; Pérez Jiménez, J.M.; Alasaad, S.; Serrano Ferrón, E.; Soriguer Escofet, R.C.; Granados Torres, J.E.; Fandos Paris, P.; Joachim, J.; González, G. 2011. Neatness depends on season, age and sex in Iberian ibex *Capra pyrenaica*. *Behavioral Ecology* **22**: 1070-1078. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/beheco/arr092>

Sarasa, M.; Serrano Ferrón, E.; Soriguer Escofet, R.C.; Granados Torres, J.E.; Fandos Paris, P.; González, G.; Joachim, J.; Pérez Jiménez, J.M. 2011. Negative effect of the arthropod parasite, *Sarcoptes scabiei*, on testes mass in Iberian ibex, *Capra pyrenaica*. *Veterinary Parasitology* **175**: 306-312. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2010.10.024>

Sarasa, M.; Soriguer Escofet, R.C.; Granados Torres, J.E.; Casajus, N.; Pérez Jiménez, J.M. 2012a. Mismeasure of secondary sexual traits: an example with horn growth in the Iberian ibex. *Journal of Zoology* **288**: 170-176. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1469-7998.2012.00937.x>

Sarasa, M.; Pérez Jiménez, J.M.; Granados Torres, J.E.; Soriguer Escofet, R. C. 2012b. Is nursing a kid detrimental to non-immunological compatibility to contact-transmitted foreign bodies in female Iberian ibex?. *Canadian Journal of Zoology* **90** (10): 1284-1289. DOI: 10.1139/z2012-095

Sarasa, M.; Soriguer Escofet, R.C.; Serrano Ferrón, E.; Granados Torres, J.E.; Pérez Jiménez, J.M. 2014. Postural Laterality in Iberian ibex *Capra pyrenaica*: effects of age, sex and nursing suggest stress and social information. *Laterality* **19**(6): 638-654. DOI: doi: 10.1080/1357650X.2014.894052.

Serrano Ferrón, E.; Granados Torres, J.E.; Pérez Jiménez, J.M. 2007. Sarcoptic mange and metapodial development in growing male Iberian ibex (*Capra pyrenaica*). *Veterinary Parasitology* **13**: 375-379. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2006.10.010>

Serrano Ferrón, E.; González Rodríguez, F.J.; Granados Torres, J.E.; Teixeira-Moço, G. M.; Fandos Paris, P.; Soriguer Escofet, R.C.; Pérez Jiménez, J.M. 2008. The use of total serum proteins and triglycerides for

monitoring body condition in the Iberian wild goat (*Capra pyrenaica*). Journal of Zoo and Wildlife Medicine **39** (4): 646-649. DOI: 10.1638/2007-0088.1

Serrano Ferrón, E.; Granados Torres, J.E.; González Rodríguez, F.J.; Fandos Paris, P.; Soriguer Escofet, R.C.; Pérez Jiménez, J.M. 2011. The effects of winter severity and population density on body stores in the Iberian wild goat (*Capra pyrenaica*) in a highly seasonal mountain environment. European Journal of Wildlife Research **57**: 45-55. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10344-010-0398-5>

Serrano Ferrón, E.; Soriguer Escofet, R.C.; González Rodríguez, F.J.; Sarasa, M.; Granados Torres, J.E.; Cano-Manuel León, F.J.; Cuenca, R.; Fandos Paris, P. 2015. Distinguishing disease effects from environmental effects in a mountain ungulate: seasonal variation in body weight, haematology and serum chemistry among Iberian ibex (*Capra pyrenaica*) affected by sarcoptic mange. Journal of Wildlife Diseases **51** (1): 148-156. DOI: 10.7589/2014-01-008

Soriguer Escofet, R.C.; Márquez Jiménez, F.J.; Weykam, S.; Fandos Paris, P.; Granados Torres, J.E.; Chiroso Ríos, M.; Pérez Alvarado, M. C.; Pérez Jiménez, J.M. 2000. Sistemas de información geográfica (S.I.G.) y genética molecular como herramientas de conservación y manejo de un recurso natural renovable: la cabra montés ibérica. Gestión Ambiental **6**: 11-31.

Valldeperes, M.; Granados Torres, J. E.; Pérez Jiménez, J. M.; Castro, I.; Ráez Bravo, A.; Fandos Paris, P.; López Olvera, J. R.; Serrano, E.; Mentaberre, G. 2019. How sensitive and specific is the visual diagnosis of sarcoptic mange in free-ranging Iberian ibexes?. Parasites & Vectors **12** (405) DOI: <https://doi.org/10.1186/s13071-019-3665-7>

Valldeperes, M.; Granados, J.E.; Pérez, V.; López-Olvera, J.R.; Ráez-Bravo, A.; Fandos, P.; Pérez, J.M.; Mentaberre, G.; Tampach, S.; Soriguer, R.C.; Espinosa, J. 2023. The local skin cellular immune response determines the clinical outcome of sarcoptic mange in Iberian ibex (*Capra pyrenaica*). Frontiers in Veterinary Sciences 10:1183304. doi: 10.3389/fvets.2023.1183304

Valldeperes, M.; Prieto, P.; López-Olvera, J.R.; Fandos, P.; Lavín, S.; Soriguer, R.C.; Mentaberre, G.; Cano-Manuel, F.J.; Espinosa, J.; Ráez-Bravo, A.; Pérez, J.M.; Tampach, S.; Estruch, J.; Velarde, R.; Granados, J.E. 2023. Diseases of Iberian ibex (*Capra pyrenaica*). European Journal of Wildlife Research (2023) 69:63 <https://doi.org/10.1007/s10344-023-01684-0>

Valldeperes, M.; Pascual-Rico, R.; Fandos, P.; Soriguer, R.C.; Pérez, J.M.; Cano-Manuel, F.J.; Prieto, P.; López-Olvera, J.R. Granados, J.E. 2024. Home range in genus *Capra*: from polygons to Brownian bridges of scabietic and healthy Iberian ibexes. Journal of Mammalogy DOI: [10.1093/jmammal/gyae013](https://doi.org/10.1093/jmammal/gyae013)

Viana, D.; Granados Torres, J. E.; Fandos Paris, P.; Pérez Jiménez, J. M.; Cano-Manuel León, F. J.; Burón, D.; Fandos, G.; Párraga Aguado, M.A.; Figuerola Borrás, J.; Soriguer Escofet, R. C. 2018. Linking seasonal home range size with habitat selection and movement in a mountain ungulate. Movement Ecology **6**: 1. DOI 10.1186/s40462-017-0119-8