

- Inicio
- Investigación
- Biología y Conservación de Vertebrados Mediterráneos.

## **Biología y Conservación de Vertebrados Mediterráneos.**

Oficina Web UGR

- **Director:** Juan M. Pleguezuelos Gómez
- **Contacto:** Tel.: 958 243082 e-mail: --LOGIN--2ffce69b608eb62ed6cef3d7033197fdugr[dot]es
- **Código Junta de Andalucía:** RNM-254

### **Personal:**

- Esmeralda Alaminos
- Jesús Caro
- Mónica Feriche
- Juan R Fernández-Cardenete
- José María Gil-Sánchez
- Juan Gabriel Martínez
- Marcos Moleón
- Diego Ontiveros
- **Juan M Pleguezuelos**
- Marta Precioso
- Senda Reguera
- Cristina Sánchez
- Francisco J Zamora

### **Líneas de Investigación:**

- Ecología y evolución de historias vitales
- Estrategias reproductivas
- Parasitismo de cría
- Ecología molecular
- Biología de la Conservación de vertebrados
- Ofidios invasores
- Ecología trófica e interacciones depredador-presa
- Ecología de la carroña

### **Publicaciones recientes (últimos 5 años):**

Avilés, J.M., Bootello, E.M., Molina-Morales, M., Martínez, J.G. (2014) The multidimensionality of behavioural defences against brood parasites: evidence for a behavioural syndrome in magpies? *Behavioral Ecology and Sociobiology* 68, 1287-1298.

Avilés, J.M., Molina-Morales, M., Martínez, J.G. (2014) Climatic effects and phenological mismatch in cuckoo &ndash; host interactions: a role for host phenotypic plasticity in laying date? *Oikos* 123, 993-1002.

Caro, J., Ontiveros, D., Pleguezuelos, J.M. (2014). Cannibalism in Bonelli's eagle (*Aquila fasciata*). *Journal of Raptor Research* 48(3), 292-294.

Carranza, J., Martínez, J.G. (2014) Erratum to: Mitochondrial D-loop phylogeny signals two native Iberian red deer (*Cervus elaphus*) lineages genetically different to Western and Eastern European red deer and infers human-mediated translocations. *Biodiversity and Conservation* 23, 555-557. Doi: 10.1007/s10531-014-0623-8.

Fernández-García, J.L., Carranza, J., Martínez, J.G., Randi, E. (2014) Mitochondrial D-loop phylogeny signals two native Iberian red deer (*Cervus elaphus*) lineages genetically different to Western and Eastern European red deer and infers human-mediated translocations. *Biodiversity and Conservation* 23, 537-554. Doi: 10.1007/s10531-013-0585-2

García-Cardenete, L., Pleguezuelos, J.M., Brito, J.C., Jiménez-Cazalla, F., Pérez-García, M.T., Santos, X. (2014) Water cisterns as death traps for amphibians and reptiles in arid environments. *Environmental Conservation* 41, 341-349. Doi: <http://dx.doi.org/10.1017/S037689291400006X>

Lloveras, L., Thomas, R., Lourenço, R., Caro, J., Dias, A. (2014) Understanding the taphonomic signature of Bonelli's Eagle (*Aquila fasciata*). *Journal of Archaeological Science* 49, 455-471.

- Martínez-Gálvez, D., Molina-Morales, M., Dawson, D.A., Parejo, D., Martínez, J.G., Avilés, J.M. (2014) Characterization of 28 microsatellite loci in the European roller *Coracias garrulus* (Coraciidae, AVES). *European Journal of Wildlife Research* 60, 843-850.
- Mira, O., Martínez, J.G., Dawson, D.A., Tinaut, A., Sánchez-Prieto, C. (2014) Twenty new microsatellite loci for population structure and parentage studies of *Parnassius apollonevadensis* (Lepidoptera; Papilionidae). *Journal of Insect Conservation* 18, 771-779. Doi: 10.1007/s10841-014-9683-z
- Molina-Morales, M., Martínez, J.G., Martínez-Gálvez, D., Dawson, D.A., Burke, T., Avilés, J.M. (2014) Cuckoo hosts shift from accepting to rejecting parasitic eggs across their lifetime. *Evolution* 68(10), 3020-3029. Doi:10.1111/evo.12471
- Moleón, M., Sánchez-Zapata, J.A., Margalida, A., Carrete, M., Owen-Smith, N., Donazar, J.A. (2014) Humans and scavengers: The evolution of interactions and ecosystem services. *BioScience* 64, 394-403. Doi: 10.1093/biosci/biu034
- Moleón, M., Sánchez-Zapata, J.A., Selva, N., Donazar, J.A., Owen-Smith, N. (2014) Inter-specific interactions linking predation and scavenging in terrestrial vertebrate assemblages. *Biological Reviews* 89, 1042-1054. Doi: 10.1111/brv.12097
- Pereira, L.M., Owen-Smith, N., Moleón, M. (2014) Facultative predation and scavenging by mammalian carnivores: seasonal, regional and intra-guild comparisons. *Mammal Review* 44, 44-55. Doi: 10.1111/mam.12005
- Reguera, S., Zamora-Camacho, F.J., Moreno-Rueda, G. (2014) The lizard *Psammotomus algirus* (Squamata: Lacertidae) is darker at high altitudes. *Biological Journal of the Linnean Society* 112, 132-141.
- Reguera, S., Zamora-Camacho, F.J., Trenzado, C., Sanz, A., Moreno-Rueda, G. (2014) Oxidative stress decreases with elevation in the lizard *Psammotomus algirus*. *Comparative Biochemistry and Physiology A* 172, 52-56.
- Resano-Mayor, J., Hernández-Matías, A., Real, J., Moleón, M., Parés, F., Inger, R., Bearhop, S. (2014) Multi-scale effects of nestling diet on breeding performance in a terrestrial top predator inferred from stable isotope analysis. *PLoS One* 9, e95320. Doi: 10.1371/journal.pone.0095320
- Santos, X., Vidal-García, M., Fahd, S., Llorente, G.A., Martínez-Freiria, F., Parellada, X., Pleguezuelos, J.M., Sillero, N. (2014) Phylogeographic and environmental correlates support the cryptic function of the zigzag pattern in a European viper. *Evolutionary Ecology* 28, 611-626. Doi: 10.1007/s10682-014-9699-6
- Zamora-Camacho, F.J., Reguera, S., Moreno-Rueda, G. (2014) Bergmann's Rule rules body size in an ectotherm: heat conservation in a lizard along a 2200-meter elevational gradient. *Journal of Evolutionary Biology* 27, 2820-2828.
- Zamora-Camacho, F.J., Reguera, S., Rubiñán, M.V., Moreno-Rueda, G. (2014) Effects of limb length, body mass, gender, gravidity, and elevation on escape speed in the lizard *Psammotomus algirus*. *Evolutionary Biology* 61, 509-517.
- Azor, J.S., Santos, X., Pleguezuelos, J.M. (2015) Conifer plantation thinning restores reptile biodiversity in Mediterranean landscapes. *Forest Ecology and Management* 354, 185-189. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2015.06.020>
- Ballesteros-Duperón, E., Virgós, E., Moleón, M., Barea-Azcárraga, J.M., Gil-Sánchez, J.M. (2015) How accurate are coat traits for discriminating wild and hybrid forms of *Felis silvestris*? *Mammalia* 79, 101-110. Doi: 10.1515/mammalia-2013-0026
- Ballouard, J.M., Bonnet, X., Mullin, S.J., Ajtic, R., Brito, J.C., Crnobrnja-Isailovic, J., Mouden, E.I.H., Erdogan, M., Feriche, M., Pleguezuelos, J.M., Pavol, P., Xavier, S., Sánchez, A., Tahar, S., Lijiljana, T., Uşak, M., Zuffi, M. (2015) Factors influencing school children's responses to a questionnaire in Wildlife Conservation Education. *International Journal of Science Education* 37(3), 469-483. Doi: 10.1080/09500693.2014.993000
- Dias, G., Beltrán-Gala, J.F., Tejedo, M., Benítez, M., González Miras, E., Ferrand, N., González-Alves, H. (2015) Limited gene flow and high genetic diversity in the threatened Betic midwife toad (*Alytes dickhilleni*): evolutionary and conservation implications. *Conservation Genetics* 16, 459-476.
- Mateo, J.A., Pleguezuelos, J.M. (2015) Cannibalism in *Gallotiacaesaris* (Sauria: Lacertidae). *Zoologischer Anzeiger* 259, 131-134. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcz.2015.07.003>
- Mateo-Tomé, P., Olea, P., Moleón, M., Vicente, J., Botella, F., Selva, N., Viñuela, J., Sánchez-Zapata, J.A. (2015) From regional to global patterns in vertebrate scavenger communities subsidized by big game hunting. *Diversity and Distributions* 21, 913-924. Doi: 10.1111/ddi.12330
- Moleón, M., Sánchez-Zapata, J.A. (2015) The living dead: time to integrate scavenging into ecological teaching. *BioScience* 65, 1003-1010. Doi: 10.1093/biosci/biv101
- Moleón, M., Sánchez-Zapata, J.A., Sebastián-González, E., Owen-Smith, N. (2015) Carcass size shapes the structure and functioning of an African scavenging assemblage. *Oikos* 124, 1391-1403. Doi: 10.1111/oik.02222
- Morales-Reyes, Z., Pérez-García, J.M., Moleón, M., Botella, F., Carrete, M., Lazcano, C., Moreno-Opo, R., Margalida, A., Donazar, J.A., Sánchez-Zapata, J.A. (2015) Supplanting ecosystem services provided by scavengers raises greenhouse gas emissions. *Scientific Reports* 5, 7811. Doi: 10.1038/srep07811
- Moreno, J., Martínez, J.G., González-Braojos, S., Cantarero, A., Ruiz de Castañeda, R., Precioso, M., López-Arrabé, J. (2015) Extra-Pair Paternity Declines with Female Age and Wing Length in the Pied Flycatcher. *Ethology* 121, 1-12.
- Muñoz, A.R., Jiménez-Valverde, A., Márquez, A.L., Moleón, M., Real, R. (2015) Environmental favourability as a cost-efficient tool to estimate carrying capacity. *Diversity and Distributions* 21, 1388-1400. Doi: 10.1111/ddi.12352
- Ortiz-Santaliestra, M.E., Resano-Mayor, J., Hernández-Matías, A., Rodríguez-Estival, J., Camarero, P.R., Moleón, M., Real, J., Mateo, R. (2015) Pollutant accumulation patterns in nestlings of an avian top predator: biochemical and metabolic effects. *Science of the*

Reguera, S., Zamora-Camacho, F.J., Melero, E., García-Mesa, S., Trenzado, C., Cabrerizo, M.J., Sanz, A., Moreno-Rueda, G. (2015) Ultraviolet radiation does not increase oxidative stress in the lizard *Psammodromus algirus* along an elevational gradient. *Comparative Biochemistry and Physiology A* 183, 20-26.

Zamora-Camacho, F.J., Reguera, S., Moreno-Rueda, G. (2015) Does tail autotomy affect thermoregulation in an accurately thermoregulating lizard? Lessons from a 2200-meter elevational gradient. *Journal of Zoology* 297, 204-210.

Zamora-Camacho, F.J., Reguera, S., Rubio-Hispn, M.V., Moreno-Rueda, G. (2015) Eliciting an immune response reduces sprint speed in a lizard. *Behavioral Ecology* 26, 115-120.

Zamora-Camacho, F.J., Rubio-Hispn, M.V., Reguera, S., Moreno-Rueda, G. (2015) Thermal dependence of sprint performance in the lizard *Psammodromus algirus* along a 2200-meter elevational gradient: cold-habitat lizards do not perform better at low temperatures. *Journal of Thermal Biology* 52, 90-96.

Brito, J.C., Tarroso, P., Vale, C.G., Martinez-Freiria, F., Boratynski, Z., Campos, J.C., Ferreira, S., Godinho, R., Goncalves, D.V., Leite, J.V., Lima, V.O., Pereira, P., Santos, X., Ferreira da Silva, M.J., Silva, T.L., Velo-Anton, G., Verissimo, J., Crochet, P.-A., Pleguezuelos, J.M., Carvalho S.B. (2016) Conservation Biogeography of the Sahara-Sahel: additional protected areas are needed to secure unique biodiversity. *Diversity and Distributions* 22, 371-384. Doi: 10.1111/ddi.12416.

Carreras-Duro, J.\*, Moleón, M.\*, Barea-Azcn, J.M., Ballesteros-Duperón, E., Virgós, E. (2016) Optimization of sampling effort in carnivore surveys based on signs: a regional-scale study in a Mediterranean area. *Mammalian Biology* 81, 205-213. Doi: 10.1016/j.mambio.2015.12.003

Comas, M., Reguera, S., Zamora-Camacho, F.J., Salvadn, H., Moreno-Rueda, G. (2016) Comparison of the effectiveness of phalanxes vs. humeri and femurs to estimate with skeletochronology age in living lizards. *Animal Biodiversity and Conservation* 39, 237-240.

Donázar, J.A., Cortés-Avizanda, A., Fargallo, J.A., Margalida, A., Moleón, M., Morales-Reyes, Z., Moreno-Opo, R., Pérez-García, J.M., Sánchez-Zapata, J.A., Zuberogitia, I., Serrano, D. (2016) Roles of raptors in a changing world: from flagships to providers of key ecosystem services. *Ardeola* 63, 181-234. Doi: 10.13157/arla.63.1.2016.rp8

Feriche, M., Reguera, S., Santos, X., Setser, K., Mocio, E., Pleguezuelos, J.M. (2016) Female reproduction in *Thamnophis scaliger*: the significance of parturition timing. *Journal of Herpetology* 50(2), 209-215.

López-Caldern, C., Feriche, M., Alaminos, E., Pleguezuelos, J.M. (2016) Loss of largest and oldest individuals of the Montpellier snake correlates with recent warming in the south-eastern Iberian Peninsula. *Current Zoology*. Doi: 10.1093/cz/zow112

Margalida, A., Moleón, M. (2016) Toward carrion-free ecosystems? *Frontiers in Ecology and the Environment* 14, 183-184. Doi: 10.1002/fee.1261

Moleón, M., Sánchez-Zapata, J.A. (2016) Non-trophic functions of carcasses: from death to the nest. *Frontiers in Ecology and the Environment* 14, 340-341. Doi: 10.1002/fee.1306

Molina-Morales, M., Martinez, J.G., Aviles, J.M. (2016) Criteria for host selection in a brood parasite vary depending on parasitism rate. *Behavioral Ecology* 27, 1441-1448.

Pleguezuelos, J.M., Feriche, M., Brito, J.C., Fahd, S. (2016) Snake charming and the exploitation of snakes in Morocco. *Oryx*. doi:10.1017/S0030605316000910

Resano-Mayor, J., Hernández-Matías, A., Real, J., Pars, F., Moleón, M., Mateo, R., Ortiz-Santaliestra, M.E. (2016) The influence of diet on nestling body condition of an apex predator: a multi-biomarker approach. *Journal of Comparative Physiology B* 186, 343-362. Doi: 10.1007/s00360-016-0967-3

Resano-Mayor, J., Real, J., Moleón, M., Sánchez-Zapata, J.A., Palma, L., Hernández-Matías, A. (2016) Diet-demography relationships in a long-lived predator: from territories to populations. *Oikos* 125, 262-270. Doi: 10.1111/oik.02468

Sánchez-Montoya, M.M., Moleón, M., Sánchez-Zapata, J.A., Tockner, K. (2016) Dry river beds: corridors for terrestrial vertebrates. *Ecosphere* 7, art. e01508. Doi: 10.1002/ecs2.1508

Sebastián-González, E., Moleón, M., Gibert, J.P., Botella, F., Mateo-Tomás, P., Olea, P.P., Guimarães, P.R. Jr, Sánchez-Zapata, J.A. (2016) Nested species-rich networks of scavenging vertebrates support high levels of interspecific competition. *Ecology* 97, 95-105. Doi: 10.1890/15-0212.1

Zamora-Camacho, F.J., Reguera, S., Moreno-Rueda, G. (2016) Thermoregulation in the lizard *Psammodromus algirus* along a 2200-m elevational gradient in Sierra Nevada (Spain). *International Journal of Biometeorology* 60, 687-697.

Zamora-Camacho, F.J., Reguera, S., Moreno-Rueda, G. (2016) Elevational variation in body-temperature response to immune challenge in a lizard. *PeerJ*, 4, e1972.

Zamora-Camacho, F.J., Rubio-Hispn, M.V., Reguera, S., Moreno-Rueda, G. (2016) Does tail regeneration following autotomy restore lizard sprint speed? Evidence from the lacertid *Psammodromus algirus*. *Herpetological Journal* 26, 213-218.

Baglione, V., Bolopo, D., Canestrari, D., Martínez, J.G., Roldn, M., Vila, M., Soler, M. (2017) Spatiotemporal variation of host use in a brood parasite: the role of the environment. *Behavioral Ecology* 28, 49-58.

Benítez, M., Romero, D., Chiroso, M., Real, R. (2017) Eco-geographical characterization of aquatic microhabitats used by amphibians in the Mediterranean Basin. *Animal Biodiversity and Conservation* 40(1), 27-40.

Exposito-Granados M, Parejo D, Martínez JG, Sánchez-Tojar A, Precioso M, Molina-Morales M, Avilés, J.M. (2017) An experimental test of host's life history traits modulation in response to cuckoo parasitism risk. *PLoS ONE* 12(6): e0179206.

Exposito-Granados M, Parejo D, Martínez JG, Precioso M, Molina-Morales M, Avilés, J.M. (2017) Host nest site choice depends on risk of cuckoo parasitism in magpie hosts. *Behavioral Ecology*, 28(6): 1492-1497, DOI: <https://doi.org/10.1093/beheco/axx113>

Gil-Sánchez, J.M., Molleda, S., Sánchez-Zapata, J.A., Bautista, J., Navas, I., Godinho, R., García-Fernández, A.J., Moleón, M. (2017) From sport hunting to breeding success: patterns of lead ammunition ingestion and its effects on an endangered raptor. *Science of the Total Environment* 613-614, 483-491. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.09.069

Hinkley, A., Montes, E., Ayllón, E., Pleguezuelos, J.M. (2017) The fall of a symbol? A high predation rate by the introduced Horseshoe Whip Snake *Hemorrhois hippocrepis* paints a bleak future for the endemic Ibiza Wall Lizard *Podarcis pityusensis*. *European Journal of Wildlife Research* 63(1), 1-8. Doi: 10.1007/s10344-016-1068-z

Martínez, J.G., Avilés, J.M., Molina-Morales, M. (2017). Papel de los estudios comportamentales en Ecología. *Ecosistemas* 26 (3): 1-4.

Martínez, J.G., Mira, O., Sánchez-Prieto, C.B., Barea-Azcón, J.M., Tinaut, A (2017). Population size and genetic variability of a relict population of an endangered butterfly, *Parnassius apollo filabricus*. *Insect Conservation and Diversity* doi: 10.1111/icad.12276.

Mateo-Tomás, P., Olea, P., Moleón, M., Selva, N., Sánchez-Zapata, J.A. (2017) Both rare and common species support ecosystem services in scavenger communities. *Global Ecology and Biogeography* 26, 1459-1470. Doi: 10.1111/geb.12673

Mira, O., Sánchez-Prieto, C.B., Dawson, D.A., Burke, T., Tinaut, A., Martínez, J.G. (2017) *Parnassius apollo nevadensis*: Identification of recent population structure and source-sink dynamics. *Conservation Genetics* 18: 837-851

Moleón, M., Martínez-Carrasco, C., Muellerklein, O.C., Getz, W.M., Muñoz-Lozano, C., Sánchez-Zapata, J.A. (2017) Carnivore carcasses are avoided by carnivores. *Journal of Animal Ecology* 86, 1179-1191. Doi: 10.1111/1365-2656.12714

Morales-Reyes, Z., Pérez-García, J.M., Moleón, M., Botella, F., Carrete, M., Donázar, J.A., Cortés-Avizanda, A., Arrondo, E., Moreno-Opo, R., Jiménez, J., Margalida, A., Sánchez-Zapata, J.A. (2017) Evaluation of the network of protection areas for the feeding of scavengers in Spain: from biodiversity conservation to greenhouse gas emission savings. *Journal of Applied Ecology* 54, 1120-1129. Doi: 10.1111/1365-2664.12833

Morales-Reyes, Z., Sánchez-Zapata, J.A., Sebastián-González, E., Botella, F., Carrete, M., Moleón, M. (2017) Scavenging efficiency and red fox abundance in Mediterranean mountains with and without vultures. *Acta Oecologica* 79, 81-88. Doi: 10.1016/j.actao.2016.12.012

Pleguezuelos, J.M., García-Cardenete, L., Caro, J., Feriche, M., Pérez-García, M.T., Santos, X., Sicilia, M., Fahd, S. (2017). Barriers for conservation: Mitigating the impact on amphibians and reptiles by water cisterns in arid environments. *Amphibia-Reptilia* 38(1): 113-118. DOI:10.1163/15685381-00003087

Santos X, J S. Azor, S Cortés, E Rodríguez, J Larios, J M. Pleguezuelos (2017). Ecological significance of dorsal polymorphism in a Batesian mimic snake. *Current Zoology*. doi.org/10.1093/cz/zox058

2018/en prensa:

Arrondo, E., Moleón, M., Cortés-Avizanda, A., Jiménez, J., Beja, P., Sánchez-Zapata, J.A., Donázar, J.A. (2018) Invisible barriers: differential sanitary regulations constrain vulture movements across country borders. *Biological Conservation* 219, 46-52. Doi: 10.1016/j.biocon.2017.12.039

Bolopo, D., Canestrari, D., Martínez, J.G., Roldan, M., Macías-Sánchez, E., Vila, M., Soler, M., Baglione, V. (En prensa). Flexible mating patterns in a brood parasite. *Ibis*.

Brito José Carlos, Sarah M. Durant, Nathalie Pettorelli, John Newby, Susan Canney, Walid Algadafi, Thomas Rabeil, Pierre-André Crochet, Juan Manuel Pleguezuelos, Tim Wachter, Koen de Smet, Duarte Vasconcelos Gonçalves, Maria Joana Ferreira da Silva, Fernando Martínez-Freiría, Teresa Abáigar, Zbyszek Boratyński, João Carlos Campos, Pierre Comizzoli, Soumia Fahd, Amina Felous, Hamissou Halilou Malam Garba, Dieng Hamidou, Abdoulaye Harouna, Mahamat Hassan, Abdullah Nagy, Teresa Luisa Silva, Andaack Saad Sow, Cândida Gomes Vale, Hugo Rebelo, Sílvia B. Carvalho (en prensa). Armed conflicts and wildlife decline: Challenges and recommendations for effective conservation policy in the Sahara-Sahel. *Conservation Letters* e12446. <https://doi.org/10.1111/conl.12446>

Carranza S, Xipell M, Tarroso P, Gardner A, Arnold EN, Robinson MD, Simó-Riudalbas M, Vasconcelos R, de Pous P, Amat F, Šmíd J, Sindaco R, Metallinou M, Els J, Pleguezuelos JM, Machado L, Donaire D, Martínez G, Garcia-Porta J, Mazuch T, Wilms T, Gebhart J, Aznar J, Gallego J, Zwanzig B-M, Fernández-Guiberteau D, Papenfuss T, Al Saadi S, Alghafri A, Khalifa S, Al Farqani H, Bilal S B, Alzari IS, Al Adhoobi AS, Al Omairi ZS, Al Shariani M, Al Kiyumi A, Al Sariri T, Al Shukaili AS, Al Akhjami SN (2018). Diversity, distribution and conservation of the terrestrial reptiles of Oman (Sauropsida, Squamata). *PLoS ONE* 13(2): e0190389. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0190389>

Fernández-Soto, M.L., Martínez-Leyva, A., González-Jiménez, A., García-Rubio, J., Zarzal, A., Zamora-Camacho, F.J., Leyva-Martínez, M.S., Jiménez-Ramos, J.A., Escobar-Jiménez, F. (En prensa) Remission of type-2 diabetes mellitus after bariatric surgery: comparison between procedures. *Endokrynologia Polska*.

Galetti, M., Moleón, M., Jordano, P., Pires, M.M., Guimarães, P.R. Jr, Pape, T., Nichols, E., Hansen, D., Olesen, J.M., Munk, M., de Mattos, J.S., Schweiger, A.H., Owen-Smith, N., Johnson, C.N., Marquis, R.J., Svenning, J.-C. (2018) Ecological and evolutionary legacy of megafauna extinctions. *Biological Reviews* 93, 845-862. Doi: 10.1111/brv.12374

Martínez, J., Zamora-Camacho, F.J., Reguera, S., López, P., Moreno-Rueda, G. (En prensa) Variations in chemical sexual signals of *Psammotromus algericus* lizards along an elevation gradient may reflect altitudinal variation in microclimatic conditions. *The Science of Nature*.

Martín-Díaz, P., Gil-Sánchez, J.M., Ballesteros-Duperón, E., Barea-Azcón, J.M., Virgós, E., Pardavila, X., Moleón, M. (2018) Integrating space and time in predator-prey studies: The case of wildcats and rabbits in SE Spain. *Mammalian Biology* 88, 114-122. Doi: 10.1016/j.mambio.2017.10.006

Morales-Reyes, Z., Martín-López, B., Moleón, M., Mateo-Tomás, P., Botella, F., Margalida, A., Donázar, J.A., Blanco, G., Pérez, I., Sánchez-Zapata, J.A. (En prensa) Farmer perceptions of the ecosystem services provided by scavengers: what, who, and to whom. *Conservation Letters*. Doi: 10.1111/

conl.12392

Morales-Reyes, Z., Martín-López, B., Moleón, M., Mateo-Tomás, P., Olea, P., Arrondo, E., Donázar, J.A., Sánchez-Zapata, J.A. (En prensa) Shepherds' local knowledge and scientific data on the scavenging ecosystem service: insights for conservation. *Ambio*.

Pleguezuelos JM, Feriche M, Alaminos E (2018) Exploring body injuries in the horseshoe whip snake, *Hemorrhoids hippocrepis*. *Acta-Herpetologica*, 13: 65-73. doi:10.13128/Acta\_Herpetol-22465

Rosso A, P Aragón, F Acevedo, I Doadrio, E García-Barros, J M. Lobo, M López-Munguira, V Monserrat, J Palomo, J M Pleguezuelos, H Romo, V Triviño, D Sánchez-Fernández (2018). Effectiveness of Natura 2000 network in protecting Iberian endemic fauna. *Animal Conservation* 21: 262-271. DOI:10.1111/acv.12387

Ballouard J-M, X Bonnet, S J Mullin, R Ajtic, J Brito, El H ElMouden, M Erdogan, M Feriche, J M Pleguezuelos, P Prokop, A Sánchez, X Santos, T Slimani, B Sterijovski, L Tomovic, M Uşak, M Zuffi (submitted) Is standardization of questionnaires needed to survey children priorities for animal conservation? *Journal for Nature Conservation*

Burriel Bernat, Pedro Tarroso, Johannes Els, Andrew Gardner, Pritpal Soorae, Ahmed Ali Mohammed, Sai Ravi Krishna Tubati, Mohamed Mustafa Eltayeb, Junid Nazeer Shah, Héctor Tejero-Cicuéndez, Marc Simó-Riudalbas, Juan Manuel Pleguezuelos, Jiří Šmíd, Salvador Carranza (sumit.). An integrative approach assessing the diversity, phylogeny, distribution, and conservation of the terrestrial reptiles of the United Arab Emirates (Sauropsida, Squamata). *PlosOne*.

Martínez-Freiría F, E Alaminos, S Fadh, M Feriche, V Flores Stolls, L García-Cardenete, F Jiménez-Cazalla, J M Pleguezuelos, X Santos, G Velo-Antón (2017). Contribution to the knowledge of the reptile fauna of Jebel Sirwa (Morocco), with some insights into the conservation status of *Vipera monticola*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 28(1): 54-60.

Santarém F; J C Brito; J M Pleguezuelos; J Marques; F Sousa; O Peyre; Ph Geniez; P-A Crochet (2018). Data on the distribution of birds in northern Mauritania, including range extensions and breeding evidences. *Malimbus* 40: 37-46.

De la Riva I, Mateo JA, JM Pleguezuelos (2018). Herpetólogos españoles por el mundo, I: América, Eurasia y Pacífico. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*. Artículo invitado, 28(1): 3-23.

Mateo JA, De la Riva I, JM Pleguezuelos (in press). Herpetólogos españoles por el mundo, II: África. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*. Artículo invitado.

Silva-Rocha I, E Montes D Salvi N Sillero J A. Mateo E Ayllón J M. Pleguezuelos M A. Carretero (2018) Herpetological History of the Balearic Islands: When Aliens Conquered These Islands and What to Do Next. In: Queiroz A., Pooley S. (eds) *Histories of Bioinvasions in the Mediterranean*. *Environmental History*, vol 8. Springer, Cham

Brito JC, Pleguezuelos JM (in press). Desert biodiversity – world's hot spots/globally outstanding biodiverse deserts. In: *Encyclopedia of the World's Biomes*. M Goldstein Ed., Elsevier.

## Tesis Doctorales (últimos 10 años):

**Título: Evolución de las comunidades de Reptiles y Aves en el Corredor Verde del Guadamar (años 2000-2006).**

Autor: Rocío Márquez-Ferrando

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Juan M. Pleguezuelos, Diego Ontiveros y Xavier Santos

Fecha: 27.06.2008.

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

**Título: Defenses against conspecific brood parasitism in the house sparrow (*Passer domesticus*): egg recognition, nest defense, and egg covering**

Autor: Lola García López de Hierro

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Gregorio Moreno Rueda y Marcos MoleónPaiz

Programa: Genética y Evolución

Doctorado Europeo: Sí

Fecha: 3/7/2009

Calificación: CUM-LAUDE

**Título: Ecología del águila perdicera en su etapa preadulto: del nido a las áreas de dispersión.**

Autor: Jesús Caro

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Diego Ontiveros y Juan M. Pleguezuelos

Fecha: 28.09.2010

Calificación: sobresaliente cum laude por unanimidad.

**Título: "Ecología y evolución de las interacciones parásito-hospedador: un estudio longitudinal con individuos marcados"**

Autor: Mercedes Molina Morales

Universidad: Granada

Director: Juan Gabriel Martínez

Año: 2014

**Título: Ecología trófica de tres especies de serpientes de cascabel en México: *Crotalus aquilus*, *Crotalus polystictus* y *Crotalus willardi*.**

Autor: Estrella Mociño Deloya

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Juan M. Pleguezuelos y Xavier Santos

Fecha: 22.01.2016

Calificación: sobresaliente cum laude por unanimidad.

**Título: Análisis de los microhábitats acuáticos de la Cuenca Mediterránea Andaluza y su importancia para los anfibios mediante el uso de modelos espaciales.**

Autor: María Isabel Benítez

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Raimundo Real

Fecha: 05.02.2016

Calificación: sobresaliente cum laude por unanimidad.

**Título: "Genética de poblaciones y ecología de Parnassius apollo"**

Autor: Oscar Mira

Universidad: Granada

Director: Juan Gabriel Martínez

Año: finales de 2017

**Título: Ecosystem services and scavengers: ecological and socio-cultural assessment**

Autor: Zebensui Morales-Reyes

Directores: José Antonio Sánchez-Zapata y Marcos Moleón Paiz

Universidad: Universidad Miguel Hernández

Programa: Medio Ambiente y Sostenibilidad

Doctorado Europeo: Sí

Fecha: 2018

## **Proyectos de Investigación (últimos 10 años) en los que han participado miembros del grupo:**

**Título: Biogeografía y evolución de los reptiles y anfibios de la cuenca Mediterránea Occidental**

Entidad financiadora: Ministerio de Educ. yCienc. (I + D), Ref. CGL2005-06876/BOS.

Duración: 2006-2008

Investigador principal: Dr. Salvador Carranza

Importe: 117.000 euros

**Título: Recursos tróficos, competencia intraespecífica y densodependencia: efectos de la disponibilidad de carroñas en la regulación de poblaciones de águila real**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (I +D +I)

Referencia: CGL2006-10689

Duración: 3 años (2006-2009)

Investigador principal: José Antonio Sánchez Zapata

Número de investigadores: 4

Importe: 35,000€

**Título: HEREDABILIDAD Y REPETIBILIDAD DE UN COMPORTAMIENTO DEFENSIVO CON BASE GENÉTICA. RECHAZO DE HUEVOS EN HOSPEDADORES DE PARÁSITOS DE CRÍA.**

Entidad financiadora:Junta de Andalucía. P06-RNM-01862.

Duración: 18/4/07 al 18/4/10

Investigador responsable: Juan Gabriel Martínez

**Título: Estrategias vitales de Crotaluspolystictus (head-lancedrattlesnake) en el estado de México.**

Entidad financiadora: AECI (Agencia Española para la Cooperación Internacional) Ref. A/010196/07

Duración: 2008

Investigador principal: Dr. Juan M. Pleguezuelos

Importe: 21.800 euros

**Título: CARACTERIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE POBLACIONES DE ANFIBIOS Y REPTILES EN EL MARCO DEL ESTUDIO DEL CAMBIO GLOBAL EN SIERRA NEVADA**

Código: 965161

Ámbito: Nacional

Responsable: Pleguezuelos-Gomez, Juan Manuel

Fecha inicio: 01/10/2008

Fecha fin: 30/09/2010

Cantidad (EUROS): 90000

**Título: Elementos genéticos y ambientales que controlan los cambios gonadales en mamíferos con reproducción estacional**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (I +D +I)

Referencia: CGL2008-00928/BOS

Duración: 3 años (2008-2011)

Investigador principal: Rafael Jiménez Medina

Número de investigadores: 10

Importe: 85,000€

**Título: PROPUESTA DE MEDIDAS DE RESTAURACIÓN DE LAS FUENTES Y MANANTIALES DE ANDALUCÍA, CON LA FINALIDAD DE COMPATIBILIZAR SU USO ANTRÓPICO Y SU PAPEL ECOLÓGICO PARA LA FAUNA Y FLORA ANDALUZAS**

Código: 00000

Ámbito: Autonómica

Responsable: Pleguezuelos-Gomez, Juan Manuel  
Fecha inicio: 01/06/2008  
Fecha fin: 29/07/2011  
Cantidad (EUROS): 60000

**Título: Estrategias vitales de Crotalus polystictus (head-lanced rattlesnake) en el estado de México. Prórroga del anterior, obtenida en nueva convocatoria.**

Entidad financiadora: AECI (Agencia Española para la Cooperación Internacional) Ref. A/010196/07  
Duración: 2009-2010.  
Investigador principal: Dr. Juan M. Pleguezuelos  
Importe: 20.000 euros

**Título: Estructura genética, filogenia molecular y filogeografía de un lepidóptero de la alta montaña andaluza: Parnassius apollo. Relaciones con las poblaciones y subespecies ibéricas e implicaciones para su conservación.**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Investigación de Excelencia P08-RNM-03820)  
Duración: Enero 2009 a Enero 2013  
Investigador responsable: Alberto Tinaut (2009-2010)/Juan Gabriel Martínez (2011-2012)

**Título: Estrategias vitales de lacértidos en un gradiente altitudinal: test de hipótesis evolutivas y modelo para el estudio de la respuesta de reptiles al cambio climático en montañas.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Ref. CGL-BOS 2009 13185  
Duración: 2010-2012.  
Investigador principal: Dr. Juan M. Pleguezuelos  
Importe: 88.000 euros

**Título: Viviendo al límite: origen y diversificación de las comunidades de reptiles de los desiertos del norte de África y Arabia.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Ref. CGL2009-11663 (BOS)  
Duración: 2010-2012.  
Investigador principal: Dr. Salvador Carranza  
Importe: 142.000 euros

**Título: Efectos comportamentales fisiológicos y reproductivos del riesgo de depredación y del parasitismo de cría en la reproducción de las aves: ¿importa el miedo?**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.  
Duración: 01/01/2011 AL 31/12/2013  
Investigador responsable: Jesus Miguel Avilés Regodón.

**Título: El águila perdicera Aquila fasciata como especie indicadora de los cambios ambientales en ecosistemas mediterráneos**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (I +D +I)  
Referencia: CGL2010-17056  
Duración: 3 años (2011-2013)  
Investigador principal: Joan Real Ortí  
Número de investigadores: 7  
Importe: 70,000€

**Título: CLITEMP: Climate change effects on aquatic and terrestrial invertebrate assemblages in European rivers: the influence of duration of dry period in temporary rivers**

Entidad financiadora: European Commission, Seventh Framework Programme on Research, Technological, Development and Demonstration, Marie-Curie Actions Intra-European Fellowships (FP7-PEOPLE-2012-IEF)  
Referencia: 330466  
Duración: 2 years (2013-2015)  
País: Alemania  
Investigador principal: María del Mar Sánchez-Montoya, Klement Tockner  
Número de investigadores: 5  
Importe: 223,778.40€

**Título: Efectos ecológicos de la distribución espacial de pulsos de recursos tróficos: del individuo a los servicios ecosistémicos**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (I +D +I)  
Referencia: CGL2012-40013-C02-02  
Duración: 3 años (2013-2015)  
Investigador principal: José Antonio Sánchez Zapata  
Número de investigadores: 11  
Importe: 100,000€

**Título: Heterogeneidad demográfica intrapoblacional en el águila perdicera: determinantes ambientales y antrópicos e implicaciones para la conservación**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (I +D +I)  
Referencia: CGL2013-41565-P  
Duración: 4 años (2014-2017)  
Investigador principal: Joan Real Ortí  
Número de investigadores: 9  
Importe: 85,000€

**Título: Evaluación del impacto de los aljibes sobre los anfibios y reptiles en la fachada atlántica de Marruecos**

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Ceutíes  
Ref. IEC 2014/1  
Duración: febrero 2015-febrero 2016

Investigador principal: Dr. Juan M Pleguezuelos  
Importe: 45.000 euros

Título: **Deserts full of life: Intermittent rivers as hotspots for terrestrial megafauna functions**

Entidad financiadora: Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB)

Duración: 5 meses (2015-2016)

País: Alemania

Investigador principal: Marcos Moleón

Número de investigadores: 5

Importe: 13,000€

Título: **PATRONES DE PARASITISMO A LO LARGO DE LA VIDA Y LONGEVIDAD EN URRACAS (PICA PICA).**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2014-55362-P).

Duración: 01/01/2015 AL 31/12/2017

Investigador responsable: Juan Gabriel Martinez

Título: **Understanding human-carnivore relationships: from social conflicts to ecosystem services**

Duración: 1 año (2016-2017)

País: Alemania

Investigador principal: Berta Martín-López

Número de investigadores: 8

Importe: 33,300€

Título: **Arabian reptiles as a model to investigate how biodiversity is generated and maintained in arid areas**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CGL2015-70390-P

Duración: 2016-2018

Investigador principal: Dr. Salvador Carranza

Importe: 153 670 euros

Título: **Mecanismos de regresión y activación testicular en mamíferos con reproducción estacional: control genético y susceptibilidad a cambios ambientales**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (I +D +I)

Referencia: CGL2015-67108-P

Duración: 3 años (2016-2018)

Investigador principal: Rafael Jiménez Medina

Número de investigadores: 9

Importe: 74,000€

Título: **Conservando poblaciones amenazadas y procesos ecológicos a través de la gestión de especies cinegéticas: ungulados silvestres y grandes carroñeros en Andalucía**

Entidad financiadora: Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía, Proyectos de investigación de excelencia de las universidades y organismos de investigación de Andalucía

Referencia: P12-RNM-1925

Duración: 2 años (2015-2017)

Investigador principal: José A. Donázar Sancho

Título: **Interacciones ecológicas entre primates y grandes rapaces. El caso del macaco de Berbería y el águila real**

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Ceutíes

Duración: 1 año (2016-2017)

Investigador principal: Jesús Bautista Rodríguez (WilderSouth)

Número de investigadores: 7

Título: **Funciones tróficas y no tróficas de los cadáveres de carnívoros en los ecosistemas: integrando ecología y epidemiología**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (I +D +I Retos)

Referencia: CGL2017-89905-R

Duración: 4 años (2018-2021)

Investigador principal: Marcos Moleón Paiz

Número de investigadores: 14

Importe: 72,600€

Título: **The Hajar Mountains of southeastern Arabia: a laboratory for understanding how mountain biodiversity is generated and maintained, and how to conserve it**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CGL2018

Ref.solicitado

Duración: 2019-2021

Investigador principal: Dr. Salvador Carranza

|| Accesibilidad | Política de privacidad

CEI BIOTIC | © 2019 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR