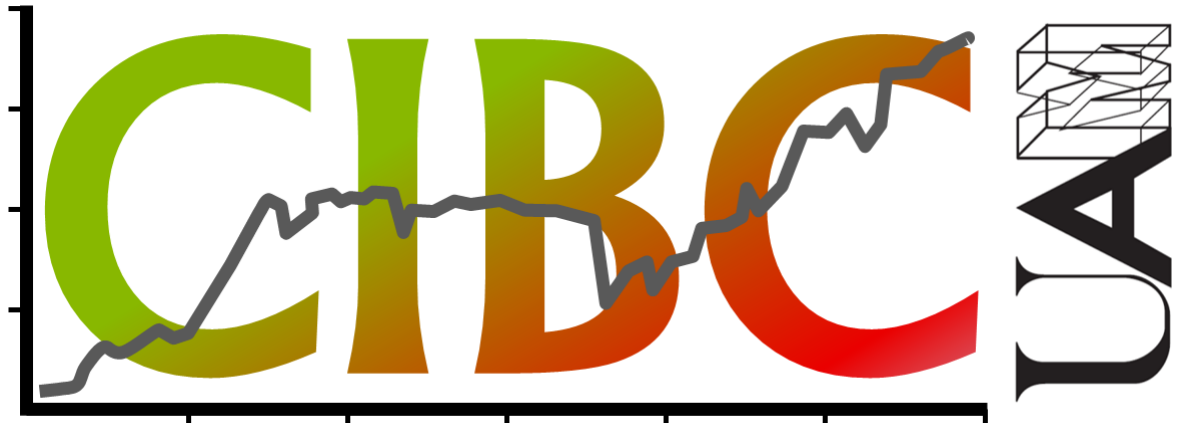




FACULTAD DE  
CIENCIAS



Biblioteca de Ciencias  
UAM\_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN  
BIODIVERSIDAD Y  
CAMBIO GLOBAL (CIBC-UAM)**

**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN**

**2019**

# **MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD Y CAMBIO GLOBAL (CIBC-UAM) 2019**

El presente documento tiene como objetivo recoger los resultados de la investigación realizada a lo largo de 2019 por los profesores e investigadores de los Departamentos de Biología y Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid que se encuentran integrados en el Centro de Investigación en Biodiversidad y Cambio Global (CIBC-UAM). El documento reúne las publicaciones, los proyectos de Investigación en los que participan, y las tesis doctorales, tanto dirigidas como tutorizadas por el PDI del Centro, si bien sólo en una pequeña parte de estos ítems aparece de forma expresa el CIBC-UAM, ya que el mismo fue aprobado en noviembre de 2018. Por ello, el presente documento debe verse más como una exposición de las orientaciones y potencialidades de los investigadores del Centro que como un resumen de logros obtenidos por éste.

La Memoria se ha construido a partir de las correspondientes de los Departamentos de Biología y Ecología a los que se encuentran adscritos funcionalmente los investigadores, y se basa en los perfiles personales del PDI del Departamento, que figuran en el Portal de producción científica de la UAM. El servicio de Bibliotecas de la UAM actualiza y completa dichos perfiles individuales, al tiempo que verifica la información incluida. Al final del documento se presentan los 9 grupos de investigación y más de 80 investigadores cuyas actividades se recogen en la memoria, incluyendo los enlaces correspondientes a sus páginas web personales y de los grupos.

Por tanto, los autores principales de esta memoria se encuentran en la Biblioteca de Ciencias, contando posteriormente, para la elaboración de las memorias de Departamento, con las aportaciones facilitadas por los integrantes de los mismos, los Coordinadores de los grupos de investigación y el Decanato de la Facultad. A todos ellos agradecemos enormemente sus valiosas aportaciones quienes, en una segunda fase, hemos extractado la información correspondiente únicamente a los investigadores del CIBC-UAM para reunirla en este documento.

De modo resumido, la memoria incluye más de 250 publicaciones, entre las que se incluyen 183 artículos científicos, 10 monografías y 22 capítulos de libro. Además, se presentan un total de 63 proyectos de investigación que se encontraban activos en 2019 y contaban con la participación de investigadores del Centro.

## Relación de Publicaciones del Centro, ordenadas alfabéticamente por autor

### Artículos

1. Aceituno-Mata, L.; Pardo-de-Santayana, M. & Tardío, J. (2019). Nabo de Valdemanco. Sierra de Madrid. REVISTA DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (ISSN: 21723117). 38: 58.
2. Agarwal, A.; Parekh, N.; Panner Selvam, MK.; Henkel, R.; Shah, R.; Homa, ST.; Ramasamy, R.; Ko, E.; Tremellen, K.; Esteves, S.; Majzoub, A.; Álvarez, JG.; Gardner, DK.; Jayasena, CN.; Ramsay, JW.; Cho, CL.; Saleh, R.; Sakkas, D.; Hotaling, JM.; Lundy, SD.; Vij, S.; Marmar, J.; Gosálvez, J.; Sabanegh, E.; Park, HJ.; Zini, A.; Kavoussi, P.; Micic, S.; Smith, R.; Busetto, GM.; Bakircioglu, ME.; Haidl, G.; Balercia, G.; Puchalt, NG.; Ben-Khalifa, M.; Tadros, N.; Kirkman-Browne, J.; Moskovtsev, S.; Huang, X.; Borges, E.; Franken, D.; Bar-Chama, N.; Morimoto, Y.; Tomita, K.; Srinivas, VS.; Ombelet, W.; Baldi, E.; Matorini, M.; Yumura, Y.; La Vignera, S.; Kosgi, R.; Martínez, MP.; Evenson, DP.; Zylbersztejn, DS.; Roque, M.; Cocuzza, M.; Vieira, M.; Ben-Meir, A.; Orvieto, R.; Levitas, E.; Wisner, A.; Arafa, M.; Malhotra, V.; Parekattil, SJ.; Elbardisi, H.; Carvalho, L.; Dada, R.; Sifer, C.; Talwar, P.; Gudeloglu, A.; Mahmoud, AMA.; Terras, K.; Yazbeck, C.; Nebojsa, B.; Durairajanayagam, D.; Mounir, A.; Kahn, LG.; Baskaran, S.; Pai, RD.; Paoli, D.; Leisegang, K.; Moein, MR.; Malik, S.; Yaman, O.; Samanta, L.; Bayane, F.; Jindal, SK.; Kendirci, M.; Altay, B.; Perovic, D.; Harlev, A. (2019). Male Oxidative Stress Infertility (MOSI): Proposed Terminology and Clinical Practice Guidelines for Management of Idiopathic Male Infertility. WORLD JOURNAL OF MENS HEALTH. (ISSN: 22874208). 37(3): 296-312. DOI: 10.5534/wjmh.190055
3. Aguado, M.; Capa, M.; Lago-Barcia, D.; Gil, J.; Pleijel, F.; Nygren, A. (2019). Species delimitation in *Amblyosyllis* (Annelida, Syllidae). PLOS ONE. (ISSN: 19326203). 14(4): E0214211. DOI: 10.1371/journal.pone.0214211
4. Alarcón-Ríos, L.; Nicieza, A.; Kaliontzopoulou, A.; Buckley, D.; Velo-Antón, G. (2019). Evolutionary History and Not Heterochronic Modifications Associated with Viviparity Drive Head Shape Differentiation in a Reproductive Polymorphic Species, *Salamandra salamandra*. EVOLUTIONARY BIOLOGY. (ISSN: 00713260). 47: 43-55. DOI: 10.1007/s11692-019-09489-3
5. Alcorlo, P.; Lozano, I.; Baltanas, A. (2019). Heavy metals effects on life traits of juveniles of *Procambarus clarkii*. AIMS ENVIRONMENTAL SCIENCE (ISSN: 2372-0352) 6(3): 147-166. DOI: 10.3934/environsci.2019.3.147
6. Alcorlo, P.; Noguerales, V.; Mollá, S. (2019). Modeling the Population Dynamics of the Red Swamp Crayfish (*Procambarus clarkii*) in Doñana: Application to the Harvesting Strategies. JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES.COM. (ISSN: 1307234X). 13(2): 001-011. DOI: 10.36648/1307-234X.13.2.159
7. Aldana-Domínguez, J.; Palomo, I.; Gutiérrez-Angonés, J.; Arnaiz-Schmitz, C.; Montes, C.; Narvaez, F. (2019). Assessing the effects of past and future land cover changes in ecosystem services, disservices and biodiversity: A case study in Barranquilla Metropolitan Area (BMA), Colombia. ECOSYSTEM SERVICES. (ISSN: 22120416). 37: 100915. DOI: 10.1016/j.ecoser.2019.100915
8. Almela, P.; Quesada, A. (2019). De la península antártica a la península ibérica: tapetes microbianos de cianobacterias en el ecosistema. NEMUS: REVISTA DE L'ATENEU DE NATURA (ISSN: 16972694). 9: 172-180.

9. Almela, P.; Velázquez, D.; Rico, E.; Justel, A.; Quesada, A. (2019). Carbon Pathways Through the Food Web of a Microbial Mat From Byers Peninsula, Antarctica. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. (ISSN: 1664302X). 10: 628. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00628
10. Alonso-Roldán, V.; Galván, DE.; Lopes, PFM.; López, J.; Sanderson-Bellamy, A.; Gallego, F.; Cinti, A.; Rius, P.; Schröter, B.; Aguado, M.; Muñoz-Barriga, A.; Pittman, J.; Ávila-Flores, G.; López-Gómez, C.P.; Góngora, M.E. (2019). Are we seeing the whole picture in land-sea systems? Opportunities and challenges for operationalizing the ES concept. *ECOSISTEM SERVICES*. (ISSN: 22120416). 38: 100966. DOI: 10.1016/j.ecoser.2019.100966
11. Álvarez-Campos, P.; Kenny, NJ.; Verdes, A.; Fernández, R.; Novo, M.; Giribet, G.; Riesgo, A. (2019). Delegating sex: differential gene expression in stolonizing syllids uncovers the hormonal control of reproduction. *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. (ISSN: 17596653). 11(1): 295-318. DOI: 10.1093/gbe/evy265
12. Alves-Martins, F.; Calatayud, J.; Medina, N.; De Marco, P.; Juen, L.; Hortal, J. (2019). Drivers of regional and local diversity of Amazonian stream Odonata. *INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY*. (ISSN/ISBN: 1752458X ). 12(3): 251-261. DOI: 10.1111/icad.12327
13. Araujo, AK.; Pola, M.; Malaquías, MAE.; Cervera, JL. (2019). To be or not to be? What molecules say about *Runcina brenkoe* Thompson, 1980 (Gastropoda: Heterobranchia: Runcinida). *SCIENTIA MARINA*. (ISSN: 02148358). 83(3): 223-235. DOI: 10.3989/scimar.04907.07ª
14. Arce, JA.; Alonso, F.; Camacho, A.; Rico, E. (2019). Do native white-clawed crayfish impact macroinvertebrate assemblages in Mediterranean limestone headwaters? *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS* (ISSN/ISBN: 19619502). 420: 33. DOI: 10.1051/kmae/2019024
15. Arellano, G.; Medina, NG.; Tan, S.; Mohamad, M.; Davies, SJ. (2019). Crown damage and the mortality of tropical trees. *NEW PHYTOLOGIST*. (ISSN: 0028646X). 221(1): 169-179. DOI: 10.1111/nph.15381
16. Baeckens, S.; Llusia, D.; García-Roa, R.; Martín, J. (2019). Lizard calls convey honest information on body size and bite performance: a role in predator deterrence? *BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY*. (ISSN: 03405443). 73(6): 87. DOI: 10.1007/s00265-019-2695-7
17. Baena, I.; Pérez-Mendoza, D.; Sauviac, L.; Francesch, K.; Martín, M.; Rivilla, R.; Bonilla, I.; Bruand, C.; Sanjuán, J.; Lloret, J. (2019). A partner-switching system controls activation of mixed-linkage  $\beta$ -glucan synthesis by c-di-GMP in *Sinorhizobium meliloti*. *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. (ISSN: 14622912). 21(9): 3379-3391. DOI: 10.1111/1462-2920.14624
18. Bañón, M.; Justel, A.; Quesada, A.; Albero, JV.; González, S.; Vasallo, F. (2019). Diseño de una EMA móvil para el proyecto antártico MICROAIRPOLAR. *REVISTA TIEMPO Y CLIMA*. (ISSN: 23406631). 5 (63): 42-45.
19. Becerra-Absalon, I.; Muñoz-Martíni, MA.; Montejano, G.; Mateo, P. (2019). Differences in the Cyanobacterial Community Composition of Biocrusts From the Drylands of Central Mexico. Are There Endemic Species? *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. (ISSN: 1664302X). 10: 937. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00937

20. Belilla, J.; Moreira, D.; Jardillier, L.; Reboul, G.; Benzerara, K.; López-García, J.; Bertolino, P.; López-Archilla, A.; López-García, P. (2019). Hyperdiverse archaea near life limits at the polyextreme geothermal Dallol area. *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. (ISSN: 2397334X). 3(11): 1552-1561. DOI: 10.1038/s41559-019-1005-0
21. Bidegain, I.; Cerda, C.; Catalán, E.; Tironi, A.; López-Santiago, C. (2019). Social preferences for ecosystem services in a biodiversity hotspot in South America. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(4): E0215715. DOI: 10.1371/journal.pone.0215715
22. Borges, F.; Benayas, J. (2019). Research in EE and ESD in Portuguese public universities. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABILITY IN HIGHER EDUCATION*. (ISSN: 14676370). 20(1): 57-74. DOI: 10.1108/IJSHE-05-2018-0091
23. Bouda, S.; Hernández, L.; Haddioui, A. (2019). Internal transcribed spacer sequences analysis of genetic variation among and within populations of *Atriplex halimus* from different bioclimatic zones in Morocco. *ACTA BOTANICA HUNGARICA*. (ISSN: 0236-6495). 61(3-4): 233-250. DOI: 10.1556/034.61.2019.3-4.2
24. Brooks, S.; Tejado, P.; O'Neill, T. (2019). Insights on the environmental impacts associated with visible disturbance of ice-free ground in Antarctica. *ANTARCTIC SCIENCE*. (ISSN: 09541020). 31(6): 304-314. DOI: 10.1017/S0954102019000440
25. Caorsi, V.; Guerra, V.; Furtado, R.; Llusia, D.; Miron, L.; Borges-Martíns, M.; Both, C.; Narins, P.; Meenderink, S.; Márquez, R. (2019). Anthropogenic substrate-borne vibrations impact anuran calling. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 19456. DOI: 10.1038/s41598-019-55639-0
26. Capa, M.; Nygren, A.; Parapar, J.; Bakken, T.; Meissner, K.; Moreira, J. (2019). Systematic re-structure and new species of Sphaerodoridae (Annelida) after morphological revision and molecular phylogenetic analyses of the North East Atlantic fauna. *ZOOKEYS*. (ISSN: 13132989). 845: 1-97. DOI: 10.3897/zookeys.845.32428
27. Carmona CP.; de Bello, F.; Azcárate, FM.; Mason, N.; Peco, B. (2019). Trait hierarchies and intraspecific variability drive competitive interactions in Mediterranean annual plants. *JOURNAL OF ECOLOGY*. (ISSN: 13652745). 107(5): 2078-2089. DOI: 10.1111/1365-2745.13248
28. Casas, F.; Mougeot, F.; Arroyo, B.; Morales, M.; Hervás, I.; García de La Morena, E.; Fagan, W.; Viñuela, J. (2019). Opposing population trajectories in two Bustard species: A long-term study in a protected area in Central Spain. *BIRD CONSERVATION INTERNATIONAL*. (ISSN: 09592709). 29(2): 308-320. DOI: 10.1017/S0959270918000254
29. Casero, MC.; Velázquez, D.; Medina-Cobo, M.; Quesada, A.; Cirés, S. (2019). Unmasking the identity of toxigenic cyanobacteria driving a multi-toxin bloom by high-throughput sequencing of cyanotoxins genes and 16S rRNA metabarcoding. *THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. (ISSN: 00489697). 665: 367-378. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.083
30. Corroto, F.; Gamarra Torres, O.; Macía, M.J. (2019). Different patterns in medicinal plant use along an elevational gradient in northern Peruvian Andes. *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. (ISSN: 03788741). 239: 111924. DOI: 10.1016/j.jep.2019.111924

31. Cortés-Gutiérrez, E.; García-Vielma, C.; Dávila-Rodríguez, M.; Sánchez-Dávila, H.; Fernández, J.; Gosálvez, J. (2019). 1p36 is a chromosomal site of genomic instability in cervical intraepithelial neoplasia. *BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY*. (ISSN: 10520295). 95(2): 137-144. DOI: 10.1080/10520295.2019.1652344
32. Cortés-Gutiérrez, E.; García De La Vega, C.; Bartolomé-Nebreda, J.; Gosálvez, J. (2019). Characterization of DNA cleavage produced by seminal plasma using leukocytes as a cell target. *SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE*. (ISSN: 19396368). 65(6): 420-429. DOI: 10.1080/19396368.2019.1645236
33. Cortés-Sánchez, M.; Jiménez-Espejo, F.J., Simón-Vallejo, MD.; Stringer, C.; Lozano Francisco, MC.; García-Alix, A., Vera Peláez, JL., Odriozola, CP.; Riquelme-Cantal, JA.; Parrilla Giráldez, R.; Maestro González, A.; Ohkouchi, N.; Morales-Muñiz, A. (2019). An early Aurignacian arrival in southwestern Europe. *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION* (ISSN: 2397334X). 3(2): 207-2012. DOI: 10.1038/s41559-018-0753-6
34. Cortés-Sánchez, M.; Simón-Vallejo, MD.; Jiménez-Espejo, F.J.; Lozano Francisco, MC.; Vera-Peláez, JL.; Maestro González, A.; Morales-Muniz, A. (2019). Shellfish collection on the westernmost Mediterranean, Bajondillo cave (similar to 160-35 cal kyr BP): A case of behavioral convergence? *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. (ISSN: 02773791). 217: 284-296. DOI: 10.1016/j.quascirev.2019.02.007
35. De la Torre, J.; Crespo, F.; Arroyo, F.; Zabal-Aguirre, M.; Abdoon, A.; Gosálvez, J. (2019). Effect of sperm dosage transportation in stallions: Effect on sperm DNA fragmentation. *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. (ISSN: 03784320). 206: 38-45. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2019.05.005
36. De Vasconcelos Silva, F.; Herrero-Barrencia, A.; Pola, M.; Cervera, J. (2019). Description of a new species of *Marionia* (Gastropoda: Heterobranchia: Tritoniidae) from the Gulf of Guinea (eastern Atlantic Ocean). *BULLETIN OF MARINE SCIENCE*. (ISSN: 00074977). 95(3): 431-447. DOI: 10.5343/bms.2018.0096
37. Del Olmo Lianes, I.; Bruner, E.; Cambra-Moo, O.; Molina Moreno, M.; González Martín, A. (2019). Cranial vault thickness measurement and distribution: a study with a magnetic calliper. *ANTHROPOLOGICAL SCIENCE* (ISSN: 09187960). 127 (1) : 47-54. DOI: 10.1537/ase.190306
38. Delibes, M.; Centeno-Cuadros, A.; Muxart, V.; Delibes, G; Ramos-Fernández, J.; Morales, A. (2019). New insights into the introduction of the common genet, *Genetta genetta* (L.) in Europe. *ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES* (ISSN: 18669565). 11(2): 531-539. DOI: 10.1007/s12520-017-0548-8
39. Devesa, JA.; Martínez Sagarra, G.; Ortúñez Rubio, E. (2019). Sobre el status taxonómico de *Festuca cordubensis* Devesa. *ACTA BOTANICA MALACITANA* (ISSN 0210-9506). 44: 89-91. DOI: 10.24310/abm.v44i0.6774
40. Dittmann, I.; Cuadrado, D.; Aguado, M.; Noreña, C.; Egger, B. (2019). Polyclad phylogeny persists to be problematic. *ORGANISMS DIVERSITY & EVOLUTION*. (ISSN: 14396092). 19(4): 585-608. DOI: 10.1007/s13127-019-00415-1
41. Edo, C.; Tamayo-Belda, M.; Martínez-Campos, S.; Martín-Betancor, K.; González-Pleiter, M.; Pulido-Reyes, G.; García-Ruiz, C.; Zapata, F.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R. (2019).

Occurrence and identification of microplastics along a beach in the Biosphere Reserve of Lanzarote. *MARINE POLLUTION BULLETIN*. (ISSN: 0025326X). 143: 220-227. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2019.04.061

42. Eidelman, A.; Cohen, C.; Navarro-Castilla, A.; Filler, S.; Gutiérrez, R.; Bar-Shira, E.; Shahar, N.; Garrido, M.; Halle, S.; Romach, Y.; Barja, I.; Tasker, S.; Harrus, S.; Friedman, A.; Hawlena, H. (2019). The dynamics between limited-term and lifelong coinfecting bacterial parasites in wild rodent hosts. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. (ISSN: 00220949). 222(15): JEB203562. DOI: 10.1242/jeb.203562

43. Ellis, L.; Aleffi, M.; Bączkiewicz, A.; Buczkowska, K.; Bambe, B.; Boiko, M.; Zagrodniuk, N.; Brusa, G.; Burghardt, M.; Calleja, J.; Mazimpaka, V.; Lara, F.; Fedosov, V.; Gremmen, N.; Homm, T.; Hugonnot, V.; Ignatova, E.; Klama, H.; Kučera, J.; Vicherová, E.; Lamkowski, P.; Lapshina, E.; Maksimov, A.; Maksimova, T.; Ochyra, R.; Plášek, V.; Pleskach, L.; Poponessi, S.; Venanzoni, R.; Pospelov, I.; Potemkin, A.; Kholod, S.; Sáez, L.; Skuchas, Y.; Spitale, D.; Srivastava, P.; Omar, I.; Asthana, A.; Ștefănuț, S.; Torzewski, K. (2019). New national and regional bryophyte records, 60. *JOURNAL OF BRYOLOGY*. (ISSN: 03736687). 41(3): 285-299. DOI: 10.1080/03736687.2019.1643117

44. Enríquez, N.; Pertierra, L.; Tejedó, P.; Benayas, J.; Greenslade, P.; Luciáñez, M. (2019). The importance of long-term surveys on species introductions in Maritime Antarctica: first detection of *Ceratophysella succinea* (Collembola: Hypogastruridae). *POLAR BIOLOGY*. (ISSN: 07224060). 42(5): 1047-1051. DOI: 10.1007/s00300-019-02490-8

45. Espunyes, J., Bartolomé, J., Garel, M., Gálvez-Cerón, M., Fernández-Aguilar, X., Colom-Cadena, A., Calleja, J.A., Gassó, D., Jarque, L., Lavín, S., Marco, I., Serrano, E. (2019). Seasonal diet composition of Pyrenean chamois is shaped by primary production waves and seasonal livestock. *PLOS-ONE*. (ISSN: 19326203). 14(1): e0210819. DOI: 10.1371/journal.pone.0210819

46. Espunyes, J., Lurgi, M., Büntgen, U., Bartolomé, J., Calleja, J.A., Gálvez-Cerón, A., Peñuelas, P., Serrano, E. (2019). Different effects of alpine woody-plant expansion on domestic and wild ungulates. *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. (ISSN: 1365-2486). 25(5): 1808 - 1819. DOI: 10.1111/gcb.14587

47. Espunyes, J., Serrano, E., Chaves, S., Calleja, J.A., Bartolomé, J., & Espunya, C. (2019). Comparing the accuracy of cuticle microhistological and DNA barcoding analysis for assessing diet composition in ungulates: A case study with Pyrenean chamois. *PLOS-ONE*. (ISSN: 19326203). 14(5): e0216345. DOI: 10.1371/journal.pone.0216345

48. Fages, A.; ... Morales Muñiz, A...; Ludovic, O. (2019). Tracking Five Millennia of Horse Management with Extensive Ancient Genome Time Series. *CELL*. (ISSN/ISBN: 00928674). 177(6): 1419-1435.E31. DOI: 10.1016/j.cell.2019.03.049

49. Fajardo, J.; Mateo, R.G.; Vargas, P.; Fernández-Alonso, J.; Gómez-Rubio, V.; Felicísimo, A.; Muñoz, J. (2019). The role of abiotic mechanisms of long-distance dispersal in the American origin of the Galápagos flora. *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. (ISSN: 1466822X). 28(11): 1610-1620. DOI: 10.1111/geb.12977

50. Faria, N.; Morales, MB. (2019). Effects of soil tillage regime and frequency of cultivation on grassland bird assemblages in Mediterranean drylands. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. (ISSN: 03014797). 233: 211-217. DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.12.038
51. Fernández-Lázaro, G.; Latorre, R.; Alonso-García, E.; Barja Núñez, I. (2019). Nonhuman primate welfare: Can there be a relationship between personality, lateralization and physiological indicators? *BEHAVIOURAL PROCESSES*. (ISSN: 03766357). 166: 103897. DOI: 10.1016/j.beproc.2019.103897
52. Fernández-Romero, A.; Moreira, J.; Guerra-García, J. (2019). Marinas: An overlooked habitat for exploring the relation among polychaete assemblages and environmental factors. *MARINE POLLUTION BULLETIN*. (ISSN: 0025326X). 138: 584-597. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2018.11.064
53. Fernández de Castro, A.G.; Rozas, V.; Fuertes Aguilar, J.; Moreno Saiz, J.C. (2019). Demographic and dendrochronological evidence reveals highly endangered status of a paleoendemic woody mallow from the Canary Islands. *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. (ISSN: 1572-9710). 29: 469-485. DOI:10.1007/s10531-019-01894-6
54. Florencio, M.; Lobo, J.; Bini, L. (2019). Biases in global effects of exotic species on local invertebrates: a systematic review. *BIOLOGICAL INVASIONS*. (ISSN: 13873547). 21(10): 3043-3061. DOI: 10.1007/s10530-019-02062-1
55. Gamarra, R.; Galán Cela, P.; Ortúñez, E. (2019). Orchidaceae in Equatorial Guinea (West Tropical Africa): nomenclatural and taxonomic notes, new records and critical taxa. *KEW BULLETIN*. (ISSN: 00755974). 74(1): 2. DOI: 10.1007/s12225-018-9787-9
56. García Antón, A.; Garza, V.; Hernández Justribó, J.; Traba, J. (2019). Factors affecting Dupont's lark distribution and range regression in Spain. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(2): E0211549. DOI: 10.1371/journal.pone.0211549
57. García Rodríguez, A.; De la Casa, M.; Johnston, S.; Gosálvez, J.; Roy, R. (2019). Association of polymorphisms in genes coding for antioxidant enzymes and human male infertility. *ANNALS OF HUMAN GENETICS*. (ISSN: 00034800). 83(1): 63-72. DOI: 10.1111/ahg.12286
58. García, J.; Domínguez-Villaseñor, J.; Alda, F.; Calero-Riestra, M.; Pérez Olea, P.; Fargallo, J.; Martínez-Padilla, J.; Herranz, J.; Oñate, J.; Santamaría, A.; Motro, Y.; Attie, C.; Bretagnolle, V.; Delibes, J.; Viñuela, J. (2019). A complex scenario of glacial survival in Mediterranean and continental refugia of a temperate continental vole species (*Microtus arvalis*) in Europe. *JOURNAL OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS AND EVOLUTIONARY RESEARCH*. (ISSN: 09475745). 58(1): 459-474. DOI: 10.1111/jzs.12323
59. García-Fernández, A.; Manzano, P.; Seoane, J.; Azcárate, FM.; Iriondo, JM.; Peco, B. (2019). Herbivore corridors sustain genetic footprint in plant populations: a case for Spanish drove roads. *PEERJ*. (ISSN: 21678359). 7: E7311. DOI: 10.7717/peerj.7311
60. García-Nieto, A.P.; Huland, E.; Quintas-Soriano, C.; Iniesta-Arandia, I.; García-Llorente, M.; Palomo, I.; Martín-López, B. (2019) Evaluating social learning in participatory mapping of ecosystem services. *ECOSYSTEMS AND PEOPLE*. (ISSN: 26395908). 15(1): 257-268. DOI: 10.1080/26395916.2019.1667875



61. García-Rodríguez, A.; Gosálvez, J.; Agarwal, A.; Roy, R.; Johnston, S. (2019). DNA Damage and Repair in Human Reproductive Cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. (ISSN: 14220067). 20(1): 31. DOI: 10.3390/ijms20010031
62. Garrido-Sanz, D.; Redondo-Nieto, M.; Guirado, M.; Pindado Jiménez, O.; Millán, R.; Martín, M.; Rivilla, R. (2019). Metagenomic Insights into the Bacterial Functions of a Diesel-Degrading Consortium for the Rhizoremediation of Diesel-Polluted Soil. *GENES*. (ISSN: 20734425). 10(6): 456. DOI: 10.3390/genes10060456
63. Garrido-Sanz, D.; Redondo-Nieto, M.; Mongiardini, E.; Blanco-Romero, E.; Durán, D.; Quelas, J.; Martín, M.; Rivilla, R.; Lodeiro, A.; Althabegoiti, M. (2019). Phylogenomic Analyses of Bradyrhizobium Reveal Uneven Distribution of the Lateral and Subpolar Flagellar Systems, Which Extends to Rhizobiales. *MICROORGANISMS* (ISSN: 20762607). 7(2): 50. DOI: 10.3390/microorganisms7020050
64. Golestani, H.; Crocetta, F.; Padula, V.; Camacho-García, Y.; Langeneck, J.; Poursanidis, D.; Pola, M.; Yokeş, MB.; Cervera, JL.; Jung, D.; Gosliner, TM.; Araya, JF.; Hooker, Y.; Schrödl, M.; Valdés, A. (2019). The little Aplysia coming of age: from one species to a complex of species complexes in *Aplysia parvula* (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia). *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. (ISSN: 00244082). 187(2): 279-330. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlz028
65. Gómez-Catasús, J.; Garza, V.; Morales, M.; Traba, J. (2019). Hierarchical habitat-use by an endangered steppe bird in fragmented landscapes is associated with large connected patches and high food availability. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 19010. DOI: 10.1038/s41598-019-55467-2
66. González, S.; Banon, M.; Albero, JV; Larramendi, R.; Moreno, H.; Vasallo, F.; Sanz, P.; Quesada, A.; Justel, A. (2019). Weather Observations of Remote Polar Areas Using an AWS Onboard a Unique Zero-Emissions Polar Vehicle. *BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY*. (ISSN: 00030007). 100(10): 1891-1895. DOI: 10.1175/BAMS-D-19-0110.1
67. González-Pleiter, M.; Tamayo-Belda, M.; Pulido-Reyes, G.; Amariei, G.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Piñas, F. (2019). Secondary nanoplastics released from a biodegradable microplastic severely impact freshwater environments. *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. (ISSN: 20518153). 6(5): 1382-1392. DOI: 10.1039/c8en01427b
68. Guadilla-Sáez, S.; Pardo de Santayana, M.; Reyes-García, V.; Svenning, J. (2019). Biodiversity conservation effectiveness provided by a protection status in temperate forest commons of north Spain. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. (ISSN: 03781127). 433: 656-666. DOI: 10.1016/j.foreco.2018.11.040
69. Guadilla-Sáez, S.; Pardo-de-Santayana, M.; Reyes-García, V. (2019). The role of traditional management practices in shaping a diverse habitat mosaic in a mountain region of Northern Spain. *LAND USE POLICY*. (ISSN: 02648377). 89: 104235. DOI: 10.1016/j.landusepol.2019.104235
70. Harrison, P.; Harmáčková, Z.; Karabulut, A.; Brotons, L.; Cantele, M.; Claudet, J.; Dunford, R.; Guisán, A.; Holman, I.; Jacobs, S.; Kok, K.; Lobanova, A.; Morán-Ordóñez, A.; Pedde, S.; Rixen, C.; Santos-Martín, F.; Schlaepfer, M.; Solidoro, C.; Sonrel, A (2019). Synthesizing plausible futures for biodiversity and ecosystem services in Europe and central Asia using scenario archetypes. *ECOLOGY AND SOCIETY*. (ISSN: 17083087). 24(2): 27. DOI: 10.5751/ES-10818-240227

71. Heras Pérez, P.; Moreno Sáiz, J.C.; Pérez Badia, R.M.; Sánchez Mata, D.; Sánchez Testillano, P.; Vargas Gómez, P. (2019). Creación de la federación Sociedad Botánica Española (SEBOT). CONSERVACIÓN VEGETAL. (ISSN: 11379952). (23): 1-2.
72. Hernández, M.; Navarro-Castilla, A.; Wilsterman, K.; Bentley, G.; Barja, I. (2019). When food access is challenging: evidence of wood mice ability to balance energy budget under predation risk and physiological stress reactions. BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. (ISSN: 03405443). 73(11): 145. DOI: 10.1007/s00265-019-2756-y
73. Hernández, M.C.; Navarro-Castilla, A.; Barja, I. (2019). Wood mouse feeding effort and decision-making when encountering a restricted unknown food source. PLOS ONE. (ISSN: 19326203). 14(6): E0212716. DOI: 10.1371/journal.pone.0212716
74. Herrando, S.; Titeux, N.; Brotons, L.; Antón, M.; Ubach, A.; Villeros, D.; García-Barros, E.; Munguira, M.L.; Godinho, C.; Stefanescu, C. (2019). Contrasting impacts of precipitation on Mediterranean birds and butterflies. SCIENTIFIC REPORTS. (ISSN: 20452322). 9(1): 5680. DOI: 10.1038/s41598-019-42171-4
75. Herrando-Moraira, S., Calleja, J.A., Galbany-Casals, M., Garcia-Jacas, N., Liu, J., López-Alvarado, J., López-Pujol, J., Mandel, J., Massó, S., Montes-Moreno, N., Roquet, C., Sáez, L., Sennikov, A., Susanna, A., Roser, V. (2019). Nuclear and plastid DNA phylogeny of the tribe Cardueae (Compositae) with Hyb-Seq data: A new subtribal classification and a temporal diversification framework. MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. (ISSN: 10557903). 137: 313-332. DOI: 10.1016/j.ympev.2019.05.001
76. Herrero-Jáuregui, C.; Arnáiz-Schmitz, C.; Herrera, L.; Smart, S.; Montes, C.; Pineda, F.; Schmitz, M. (2019). Aligning landscape structure with ecosystem services along an urban–rural gradient. Trade-offs and transitions towards cultural services. LANDSCAPE ECOLOGY. (ISSN: 09212973). 34(7): 1525-1545. DOI: 10.1007/s10980-018-0756-3
77. Hevia V, Ortega J, Azcárate F, López C, González J (2019). Exploring the effect of soil management intensity on taxonomic and functional diversity of ants in Mediterranean olive groves. AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY. (ISSN: 14619563) . 21(1): 109-118. DOI: 10.1111/afe.12313
78. Horcajada-Sánchez, F.; Escribano-Ávila, G.; Lara-Romero, C.; Virgós, E.; Barja, I. (2019). The effect of livestock on the physiological condition of roe deer (*Capreolus capreolus*) is modulated by habitat quality. SCIENTIFIC REPORTS. (ISSN: 20452322). 9(1): 15953. DOI: 10.1038/s41598-019-52290-7
79. Hurtado-Gallego, J.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Pinas, F. (2019). Use of Cyanobacterial Luminescent Bioreporters to Report on the Environmental Impact of Metallic Nanoparticles. SENSORS. (ISSN: 14248220). 19(16): 3597. DOI: 10.3390/s19163597
80. Hurtado-Gallego, J.; Redondo-López, A.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Piñas, F. (2019). Peroxiredoxin (2-cys-prx) and catalase (katA) cyanobacterial-based bioluminescent bioreporters to detect oxidative stress in the aquatic environment. CHEMOSPHERE. (ISSN: 00456535). 236: 124395. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.124395
81. Jiménez-Mejías, P.; Martinetto, E.; Soldano, A.; Dorr, L.J. (2019). The problematic history

of the name *Carex elata* All. (Cyperaceae) and its neotypification. *TAXON* (ISSN: 1996-8175). 68 (3): 580-583. DOI: 10.1002/tax.12088

82. Jiménez-Mejías, P.; Naczi, RFC. (2019). Critical comments on the types of two 19th-century North American plant names. *BRITTONIA* (ISSN: 1938-436X) 71 (2): 123-128. DOI: 10.1007/s12228-019-09578-9

83. Johnston, S.; López-Fernández, C.; Arroyo, F.; Roy, R.; Holt, W.; Gosálvez, J. (2019). Protamine composition of koala and wombat spermatozoa provides new insights into DNA stability following cryopreservation. *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*. (ISSN: 10313613). 31(10): 1558-1566. DOI: 10.1071/RD18512

84. Kenny, N.; Noreña, C.; Damborenea, C.; Grande, C. (2019). Probing recalcitrant problems in polyklad evolution and systematics with novel mitochondrial genome resources. *GENOMICS* (ISSN: 08887543). 11(3): 343-355. DOI: 10.1016/j.ygeno.2018.02.009

85. Kern, R.; Hotter, V.; Frossard, A.; Albrecht, M.; Baum, C.; Tytgat, B.; De Maeyer, L.; Velázquez, D.; Seppey, C.; Frey, B.; Plotze, M.; Verleyen, E.; Quesada, A.; Svenning, MM.; Glaser, K.; Karsten, U. (2019). Comparative vegetation survey with focus on cryptogamic covers in the high Arctic along two differing catenas. *POLAR BIOLOGY*. (ISSN: 07224060). 42(11): 2131-2145. DOI: 10.1007/s00300-019-02588-z

86. Lago-Barcia, D.; Fernández-Álvarez, F.; Brusa, F.; Rojo, I.; Damborenea, C.; Negrete, L.; Grande, C.; Noreña, C. (2019). Reconstructing routes of invasion of *Obama nungara* (Platyhelminthes: Tricladida) in the Iberian Peninsula. *BIOLOGICAL INVASIONS*. (ISSN: 13873547). 21(2): 289-302. DOI: 10.1007/s10530-018-1834-9

87. Leiva, C.; Taboada, S.; Kenny, N.; Combosch, D.; Giribet, G.; Jombart, T.; Riesgo, A. (2019). Population substructure and signals of divergent adaptive selection despite admixture in the sponge *Dendrilla antarctica* from shallow waters surrounding the Antarctic Peninsula. *MOLECULAR ECOLOGY*. (ISSN: 09621083). 28(13): 3151-3170. DOI: 10.1111/mec.15135

88. Leo, M.; Calleja, J.; Lara, F.; Garilleti, R.; Medina, N.G. (2019). Drivers of plant richness patterns of Mediterranean riparian forests at local and regional scales have bottom-up and top-down effects. *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. (ISSN: 11009233). 30(3): 485-497. DOI: 10.1111/jvs.12728

89. Lezcano, M.; Agha, R.; Cirés, S.; Quesada, A. (2019). Spatial-temporal survey of *Microcystis* oligopeptide chemotypes in reservoirs with dissimilar waterbody features and their relation to genetic variation. *HARMFUL ALGAE*. (ISSN: 15689883). 81: 77-85. DOI: 10.1016/j.hal.2018.11.009

90. López, E. (2019). Annelid assemblages on artificial and natural hard substrata differ decades after building: A case study on a one-century old seawall. *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE*. (ISSN: 02727714). 227: 106309. DOI: 10.1016/j.ecss.2019.106309

91. López-Márquez, V.; Templado, J.; Buckley, D.; Maríno, I.; Boscari, E.; Micu, D.; Zane, L.; Machordom, A. (2019). Connectivity Among Populations of the Top Shell *Gibbula divaricata* in the Adriatic Sea. *FRONTIERS IN GENETICS*. (ISSN: 16648021). 10: 177. DOI: 10.3389/fgene.2019.00177

92. Lucas Rodríguez, Y.; San Martín, G.; Fiege, D. (2019). A new species and nine new records of Syllidae (Annelida) from the Socotra Archipelago (Indian Ocean). ZOOTAXA. (ISSN: 11755326). 4651(2): 235-258. DOI: 10.11646/zootaxa.4651.2.2
93. Maes, D.; Verovnik, R.; Munguira, ML.; Warren, MS. (2019). Integrating national Red Lists for prioritising conservation actions for European butterflies. JOURNAL OF INSECT CONSERVATION (ISSN: 15729753). 23: 301-330. DOI: 10.1007/s10841-019-00127-z
94. Marín-Monfort, M.; García-Morato, S.; Olucha, R.; Yravedra, J.; Piñeiro, A.; Barja, I.; Andrews, P.; Fernández-Jalvo, Y. (2019). Wildcat scats: Taphonomy of the predator and its micromammal prey. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. (ISSN: 02773791). 225: 106024. DOI: 10.1016/j.quascirev.2019.106024
95. Martín-Bravo, S.; Jiménez-Mejías, P.; Villaverde, T.; Escudero, M.; Hahn, M.; Spalink, D.; Roalson, E.; Hipp, A.; Benítez-Benítez, C.; Bruederle, LP.; Fitzek, E.; Ford, BA.; Ford, KA.; Garner, M.; Gebauer, S.; Hoffmann, MH.; Jin, X.; Larridon, I.; Léveillé-Bourret, E.; Lu, Y.; Luceño, M.; Maguilla, E.; Márquez-Corro, J.; Míguez, M.; Naczi, R.; Reznicek, AA.; Starr, JR. (2019). A tale of worldwide success: Behind the scenes of Carex (Cyperaceae) biogeography and diversification. JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. (ISSN: 16744918). 57(6): 695-718. DOI: 10.1111/jse.12549
96. Martín-de-Lucía, I.; Gonçalves, S.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R.; Loureiro, S. (2019). Combined toxicity of graphite-diamond nanoparticles and thiabendazole to *Daphnia magna*. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. (ISSN: 00489697). 688: 1145-1154. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.316
97. Martín-de-Lucía, I.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R. (2019). Hyperbranched polymeric nanomaterials impair the freshwater crustacean *Daphnia magna*. ENVIRONMENTAL POLLUTION. (ISSN: 02697491). 249: 581-588. DOI: 10.1016/j.envpol.2019.03.078
98. Martínez, M.; San Martín, G. (2019). Serpulids (Annelida, serpulidae) collected in the oceanographic campaigns of Fauna Ibérica. GRAELLSIA. (ISSN: 03675041 ). 75(1): E085. DOI: 10.3989/graellsia.2019.v75.224
99. Martínez-Rodríguez, P.; Rolán-Álvarez, E.; Pérez-Ruiz, M.M.; Arroyo-Yebras, F.; Carpena-Catoira, C.; Carvajal-Rodríguez, A.; Bella, JL. (2019). Geographic and Temporal Variation of Distinct Intracellular Endosymbiont Strains of *Wolbachia* sp. in the Grasshopper *Chorthippus parallelus*: a Frequency-Dependent Mechanism? MICROBIAL ECOLOGY. (ISSN: 00953628). 77(4): 1036-1047. DOI: 10.1007/s00248-019-01338-2
100. Mata, C.; Fuentes-Allende, N.; Malo, J.; Vielma, A.; González, B. (2019). The mismatch between location of protected areas and suitable habitat for the Vulnerable taruka *Hippocamelus antisensis*. ORYX. (ISSN: 00306053). 53(4): 752-756. DOI: 10.1017/S0030605317001740
101. Mateo, R.G.; Gastón, A.; Aroca-Fernández, M.J.; Broennimann, O.; Guisan, A.; Saura, S.; García-Viñas, J.I. (2019). Hierarchical species distribution models in support of vegetation conservation at the landscape scale. JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE (ISSN: 11009233). 30 (2): 386-396. DOI: 10.1111/jvs.12726

102. Mateo, RG.; Aroca-Fernández, MJ; Gastón, A.; Gómez-Rubio, V.; Saura, S.; García-Viñas, JI. (2019). Looking for an optimal hierarchical approach for ecologically meaningful niche modelling. *ECOLOGICAL MODELLING*. (ISSN: 03043800). 409: 108735. DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2019.108735
103. Mateo-Tomás, P.; Olea, P.; López-Bao, J.; González-Quirós, P.; Peón, P. (2019). Different criteria for implementing sanitary regulations lead to disparate outcomes for scavenger conservation. *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. (ISSN: 00218901). 56(3): 500-508. DOI: 10.1111/1365-2664.13293
104. Mateo-Tomás, P.; Olea, P.; Selva, N.; Sánchez-Zapata, J. (2019). Species and individual replacements contribute more than nestedness to shape vertebrate scavenger metacommunities. *ECOGRAPHY*. (ISSN: 09067590). 42(2): 365-375. DOI: 10.1111/ecog.03854
105. Medina, R.; Lara, F.; Goffinet, B.; Garilleti, R.; Mazimpaka, V. (2019). On the priority of *Orthotrichum cylindrocarpum* over *O. coulteri* and Lesquereux's early vindication of an autonomous American bryology. *TAXON* (ISSN: 1996-8175). 68 (1): 137-141. DOI: 10.1002/tax.12014
106. Morales-Reyes, Z.; Martín-López, B.; Moleón, M.; Mateo-Tomás, P.; Olea, PP.; Arrondo, E; Donázar, JA.; Sánchez-Zapata, JA (2019). Shepherds' local knowledge and scientific data on the scavenging ecosystem service: Insights for conservation. *AMBIO*. (ISSN: 00447447). 48(1): 48-60. DOI: 10.1007/s13280-018-1055-6
107. Muñoz, M.; Nieto-Sandoval, J.; Cirés, S.; De Pedro, ZM.; Quesada, A.; Casas, JA. (2019). Degradation of widespread cyanotoxins with high impact in drinking water (microcystins, cylindrospermopsin, anatoxin-a and saxitoxin) by CWPO. *WATER RESEARCH*. (ISSN: 00431354). 163: 114853. DOI: 10.1016/j.watres.2019.114853
108. Muñoz-Martín, MA.; Becerra-Absalón, I.; Perona, E.; Fernández-Valbuena, L.; García-Pichel, F.; Mateo, P. (2019). Cyanobacterial biocrust diversity in Mediterranean ecosystems along a latitudinal and climatic gradient. *NEW PHYTOLOGIST*. (ISSN: 0028646X). 221(1): 123-141. DOI: 10.1111/nph.15355
109. Muriel, C.; Blanco-Romero, E.; Trampari, E.; Arrebola, E.; Durán, D.; Redondo-Nieto, M.; Malone, J.; Martín, M.; Rivilla, R. (2019). The diguanylate cyclase *AdrA* regulates flagellar biosynthesis in *Pseudomonas fluorescens* F113 through *SadB*. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 8096. DOI: 10.1038/s41598-019-44554-z
110. Navarro-Barranco, C.; Muñoz-Gómez, B.; Sáiz, D.; Ros, M.; Guerra-García, JM.; Altamirano, M.; Ostalé-Valriberas, E.; Moreira, J. (2019). Can invasive habitat-forming species play the same role as native ones? The case of the exotic marine macroalga *Rugulopteryx okamurae* in the Strait of Gibraltar. *BIOLOGICAL INVASIONS*. (ISSN: 13873547). 21(11): 3319-3334. DOI: 10.1007/s10530-019-02049-y
111. Navarro-Castilla, A.; Barja, I. (2019). Stressful living in lower-quality habitats? Body mass, feeding behavior and physiological stress levels in wild wood mouse populations. *INTEGRATIVE ZOOLOGY*. (ISSN: 17494877). 14(1): 114-126. DOI: 10.1111/1749-4877.12351
112. Navarro-Castilla, A.; Sánchez-González, B.; Barja, I. (2019). Latrine behaviour and faecal

corticosterone metabolites as indicators of habitat-related responses of wild rabbits to predation risk. *ECOLOGICAL INDICATORS*. (ISSN: 1470160X). 97: 175-182. DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.10.016

113. Navarro-Castilla, A.; Sánchez-González, B.; Barja, I. (2019). The role of steroid hormones and individual traits in food intake in the wood mouse (*Apodemus sylvaticus*). *SCIENCE OF NATURE*. (ISSN: 00281042). 106(7-8): 36. DOI: 10.1007/s00114-019-1628-7

114. Ortega-Ramos, P.; Mezquida, E.; Acebes, P. (2019). Ants indirectly reduce the reproductive performance of a leafless shrub by benefiting aphids through predator deterrence. *PLANT ECOLOGY*. (ISSN: 13850237). 221(2): 91-101. DOI: 10.1007/s11258-019-00995-0

115. Otero, A.; Jiménez-Mejías, P.; Fernández Mazuecos, M.; Valcárcel, V.; Hipp, A.; Vargas Gómez, P. (2019). Secuenciación masiva de ADN en conservación: desvelando la historia evolutiva de las especies litorales amenazadas de Iberodes (*Boraginaceae*). *CONSERVACIÓN VEGETAL*. (ISSN: 11379952). (23): 20-23.

116. Otero, A.; Jiménez-Mejías, P.; Valcárcel, V.; Vargas, P. (2019). Worldwide long-distance dispersal favored by epizoochorous traits in the biogeographic history of *Omphalodeae* (*Boraginaceae*). *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. (ISSN/ISBN: 16744918). 57(6): 579-593. DOI: 10.1111/jse.12504

117. Otero, A.; Jiménez-Mejías, P.; Valcárcel, V.; Vargas, P. (2019). Being in the right place at the right time? Parallel diversification bursts favored by the persistence of ancient epizoochorous traits and hidden factors in *Cynoglossoideae*. *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. (ISSN: 00029122). 106(3): 438-452. DOI: 10.1002/ajb2.1251

118. Oteros-Rozas, E.; Ruiz-Almeida, A.; Aguado, M.; González, J.; Rivera-Ferre, M. (2019). A social-ecological analysis of the global agrifood system. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. (ISSN: 00278424). 116(52): 26465-26473. DOI: 10.1073/pnas.1912710116

119. Padilla Sánchez, JE.; Morales Muniz, A.; Ramallo Asensio, SF. (2019). Resources and consumption patterns of livestock in Carthago Spartaria during the Byzantine age. *ZEPHYRUS*. (ISSN: 05147336 ). 83: 165-183. DOI: 10.14201/zephyrus201983165183

120. Parapar, J.; Caramelo, C.; Candás, M.; Cunha-Veira, X.; Moreira, J. (2019). An integrative approach to the anatomy of *Syllis gracilis* Grube, 1840 (Annelida) using micro-computed X-ray tomography. *PEERJ*. (ISSN: 21678359). 7: E7251. DOI: 10.7717/peerj.7251

121. Parapar, J.; Moreira, J.; Barnich, R. (2019). A new species of Ampharete (Annelida: Ampharetidae) from the West Shetland shelf (NE Atlantic Ocean), with two updated keys to the species of the genus in North Atlantic waters. *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. (ISSN: 21189773). 219(531): 1-16. DOI: 10.5852/ejt.2019.531

122. Parapar, J.; Permuy, I.; Candás, M.; Cunha-Veira, X.; Zamora, J.; Moreira, J. (2019). X-ray microtomography study of the anatomy of *laubieropsis cabiochi* (Amoureux, 1982) (annelida, fauveliopsidae). *GRAELLSIA*. (ISSN: 03675041 ). 75(2): E095. DOI: 10.3989/graellsia.2019.v75.238

123. Pardo-Barquín, E.; Mateo-Tomás, P.; Olea, PP. (2019). Habitat characteristics from local to landscape scales combine to shape vertebrate scavenging communities. *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. (ISSN: 14391791). 34: 126-139. DOI: 10.1016/j.baae.2018.08.005
124. Pereira, B.; Dorado, J.; Díaz-Jiménez, M.; Consuegra, C.; Ortiz, I.; Gosálvez, J.; Hidalgo, M. (2019). Relationship between DNA fragmentation of equine granulosa cells and oocyte meiotic competence after in vitro maturation. *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. (ISSN: 09366768). 54(S4): 78-81. DOI: 10.1111/rda.13514
125. Pereira, B.; Ortiz, I.; Dorado, J.; Consuegra, C.; Díaz-Jiménez, M.; Demyda-Peyras, S.; Gosálvez, J.; Hidalgo, M. (2019). Evaluation of DNA Damage of Mare Granulosa Cells Before and After Cryopreservation Using a Chromatin Dispersion Test. *JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE*. (ISSN: 07370806). 72: 28-30. DOI: 10.1016/j.jevs.2018.10.019
126. Pereira, B.; Ortiz, I.; Dorado, J.; Díaz-Jiménez, M.; Consuegra, C.; Gosálvez, J.; Hidalgo, M. (2019). Effect of permeable cryoprotectant-free vitrification on DNA fragmentation of equine oocyte-cumulus cells. *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. (ISSN: 09366768). 54: 53-56. DOI: 10.1111/rda.13491
127. Pérez-Granados, C.; Bota, G.; Giralt, D.; Albarracín, J.; Traba, J. (2019). Cost-Effectiveness Assessment of Five Audio Recording Systems for Wildlife Monitoring: Differences between Recording Distances and Singing Direction = Evaluación del coste y efectividad de cinco sistemas de grabación de audio para el seguimiento de fauna. *ARDEOLA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. (ISSN: 05707358). 66(2): 311-325. DOI: 10.13157/arla.66.2.2019.ra4
128. Pérez-Granados, C.; Bota, G.; Giralt, D.; Barrero, A.; Gómez-Catasús, J.; Bustillo-de La Rosa, D.; Traba, J. (2019). Vocal activity rate index: a useful method to infer terrestrial bird abundance with acoustic monitoring. *IBIS*. (ISSN: 00191019). 161(4): 901-907. DOI: 10.1111/ibi.12728
129. Pérez-Granados, C.; Gómez-Catasús, J.; Bustillo-de la Rosa, D.; Barrero, A.; Reverter, M.; Traba, J. (2019). Effort needed to accurately estimate Vocal Activity Rate index using acoustic monitoring: A case study with a dawn-time singing passerine. *ECOLOGICAL INDICATORS*. (ISSN: 1470160X). 107: 105608. DOI: 10.1016/j.ecolind.2019.105608
130. Pérez-Granados, C.; Traba, J. (2019). Testing the conspecific attraction hypothesis with Dupont's Larks, a resident species of songbird in central Spain. *JOURNAL OF FIELD ORNITHOLOGY*. (ISSN: 02738570). 90(3): 277-285. DOI: 10.1111/jfo.12306
131. Pérez-Ramírez, I.; García-Llorente, M.; Benito, A.; Castro, A. (2019). Exploring sense of place across cultivated lands through public participatory mapping. *LANDSCAPE ECOLOGY*. (ISSN: 09212973). 34(7): 1675-1692. DOI: 10.1007/s10980-019-00816-9
132. Picazo, A.; Rochera, C.; Villaescusa, JA.; Miralles-Lorenzo, J.; Velázquez, D.; Quesada, A.; Camacho, A. (2019). Bacterioplankton Community Composition Along Environmental Gradients in Lakes From Byers Peninsula (Maritime Antarctica) as Determined by Next-Generation Sequencing. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. (ISSN: 1664302X). 10: 908. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00908
133. Pis Millán, JA.; Roselló Izquierdo, E.; Morales Muñiz, A.; Nores Quesada, C. (2019). First record of Clymene dolphin (*Stenella clymene* Gray, 1846) in European waters. *GALEMYS*. (ISSN:

11378700). 31(1): 83-88. DOI: 10.7325/Galemys.2019.N3

134. Plese, Bruna; Rossi, ME.; Kenny, NJ.; Taboada, S.; Koutsouveli, V.; Riesgo, A. (2019). Trimitomics: An efficient pipeline for mitochondrial assembly from transcriptomic reads in nonmodel species. *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. (ISSN: 1755098X). 19(5): 1230-1239. DOI: 10.1111/1755-0998.13033
135. Pola, M.; Hallas, J.; Gosliner, T. (2019). Welcome back Janolidae and Antiopella: Improving the understanding of Janolidae and Madrellidae (Cladobranchia, Heterobranchia) with description of four new species. *JOURNAL OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS AND EVOLUTIONARY RESEARCH*. (ISSN: 09475745). 57(2): 345-368. DOI: 10.1111/jzs.12257
136. Pola, M.; Paz-Sedano, S.; Macali, A.; Minchin, D.; Marchini, A.; Vitale, F.; Licchelli, C.; Crocetta, F. (2019). What is really out there? Review of the genus *Okenia* Menke, 1830 (Nudibranchia: Goniodorididae) in the Mediterranean Sea with description of two new species. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(5): E0215037. DOI: 10.1371/journal.pone.0215037
137. Pulido-Reyes, G.; Briffa, S.; Hurtado-Gallego, J.; Yudina, T.; Leganés, F.; Puentes, V.; Valsami-Jones, E.; Rosal, R.; Fernández-Piñas, F. (2019). Internalization and toxicological mechanisms of uncoated and PVP-coated cerium oxide nanoparticles in the freshwater alga: *Chlamydomonas reinhardtii*. *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. (ISSN: 20518153). 6(6): 1959-1972. DOI: 10.1039/c9en00363k
138. Quintas-Soriano, C.; García-Llorente, M.; Norström, A.; Meacham, M.; Peterson, G.; Castro, A. (2019). Integrating supply and demand in ecosystem service bundles characterization across Mediterranean transformed landscapes. *LANDSCAPE ECOLOGY*. (ISSN: 09212973). 34(7): 1619-1633. DOI: 10.1007/s10980-019-00826-7
139. Ravara, A.; Aguado, M.; Rodrigues, C.; Génio, L.; Cunha, M. (2019). Description of a new genus and species of Chrysopetalidae (Annelida: Polychaeta) from the NE Atlantic, with some further records of related species. *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. (ISSN: 21189773). (539): 1-21. DOI: 10.5852/ejt.2019.539
140. Reverté, S.; Bosch, J.; Arnan, X.; Roslin, T.; Stefanescu, C.; Calleja, J.A.; Molowny-Horas, R.; Hernández-Castellano, C.; Rodrigo, A. (2019). Spatial variability in a plant-pollinator community across a continuous habitat: high heterogeneity in the face of apparent uniformity. *ECOGRAPHY* (ISSN: 09067590). 42(9): 1558-1568. DOI: 10.1111/ecog.04498
141. Reverter, M.; Gómez-Catasús, J.; Barrero, A.; Pérez-Granados, C.; Bustillo-de la Rosa, D.; Traba, J. (2019). Interactions in shrub-steppes: implications for the maintenance of a threatened bird =Interacciones en el páramo: implicaciones para el mantenimiento de un ave amenazada. *ECOSISTEMAS*. (ISSN: 16972473). 28(2): 69-77. DOI: 10.7818/ECOS.1763
142. Ribeiro, R.; Ponz-Segrelles, G.; Bleidorn, C.; Aguado, M. (2019). Comparative transcriptomics in Syllidae (Annelida) indicates that posterior regeneration and regular growth are comparable, while anterior regeneration is a distinct process. *BMC GENOMICS*. (ISSN: 14712164). 20(1): 855. DOI: 10.1186/s12864-019-6223-y
143. Riesgo, A., Taboada, S., Pérez-Portela, R., Melis, P., Xavier, J. R., Blasco, G., & López-Legentil, S. (2019). Genetic diversity, connectivity and gene flow along the distribution of the



emblematic Atlanto-Mediterranean sponge *Petrosia ficiformis* (Haplosclerida, Demospongiae). BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY (ISSN: 14712148). 19(1): 24. DOI: 10.1186/s12862-018-1343-6

144. Rincón-Ruiz, A.; Arias-Arévalo, P.; Nuñez-Hernández, JM.; Cotler, H.; Aguado, M.; Meli, P.; Tauro, A.; Ávila-Akerberg, VD.; Ávila-Foucat, VS.; Cárdenas, JP.; Castillo-Hernández, LA.; Castro, LG.; Cerón-Hernández, VA.; Contreras-Araque, A.; Deschamps-Lomel (2019). Applying integrated valuation of ecosystem services in Latin America: Insights from 21 case studies. ECOSYSTEM SERVICES. (ISSN: 22120416). 36: 1-12. DOI: 10.1016/j.ecoser.2019.100901

145. Roncero-Ramos, B.; Muñoz-Martín, M.; Chamizo, S.; Fernández-Valbuena, L.; Mendoza, D.; Perona, E.; Cantón, Y.; Mateo, P. (2019). Polyphasic evaluation of key cyanobacteria in biocrusts from the most arid region in Europe. PEERJ. (ISSN: 21678359). 7: E6169. DOI: 10.7717/peerj.6169

146. Roncero-Ramos, B.; Román, JR.; Rodríguez-Caballero, E.; Chamizo, S.; Águila-Carricondo, P.; Mateo, P.; Cantón, Y. (2019). Assessing the influence of soil abiotic and biotic factors on *Nostoc commune* inoculation success. PLANT AND SOIL. (ISSN: 0032079X). 444(1-2): 57-70. DOI: 10.1007/s11104-019-04239-y

147. Ruano, F.; Lenoir, A.; Silvestre, M.; Khalil, A.; Tinaut, A. (2019). Chemical profiles in *Iberoformica subrufa* and *Formica frontalis*, a new example of temporary host–parasite interaction. INSECTES SOCIAUX. (ISSN: 00201812). 66(2): 223-233. DOI: 10.1007/s00040-018-00677-6

148. Sánchez de la Iglesia, E.; Casado de Otaola, S. (2019). Contribuciones terminológicas de Emilio H. del Villar a la ecología y la geografía botánica a través de la enciclopedia Espasa. LLULL: REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS. (ISSN: 02108615 ). 42(86): 289-300.

149. Sánchez-Vialas, A.; Calvo-Revuelta, M.; Rubio, JL.; Palacios, F.; García-Paris, M. (2019). Taxonomic and nomenclatural status of Iberian *Alyroides* (Lacertidae). AMPHIBIA - REPTILIA. (ISSN: 01735373). 40(1): 91-102. DOI: 10.1163/15685381-20181016

150. Santamaría, AE.; Olea ,PP.; Viñuela, J.; García, JT. (2019). Spatial and seasonal variation in occupation and abundance of common vole burrows in highly disturbed agricultural ecosystems. EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH. (ISSN: 16124642). 65(3): 52. DOI: 10.1007/s10344-019-1286-2

151. Santos-Martín, F.; García-Mon, B.; González, J.; Iniesta-Arandia, I.; García-Llorente, M.; Montes, C.; Ravera, F.; López-Santiago, C.; Carpintero, O.; Benayas, J.; Martín-López, B. (2019). Identifying past social-ecological thresholds to understand long-term temporal dynamics in Spain. ECOLOGY AND SOCIETY. (ISSN: 17083087). 24(2): 10. DOI: 10.5751/ES-10734-240210

152. Santos-Martín, F.; Zorrilla-Miras, P.; García-Llorente, M.; Quintas-Soriano, C.; Montes, C.; Benayas, J.; Gómez Sal, A.; Paracchini, M. (2019). Identifying win–win situations in agricultural landscapes: an integrated ecosystem services assessment for Spain. LANDSCAPE ECOLOGY. (ISSN: 09212973). 34(7): 1789-1805. DOI: 10.1007/s10980-019-00852-5

153. Santos-Martín, F.; Zorrilla-Miras, P.; Palomo, I.; Montes, C.; Benayas, J.; Maes, J. (2019). Protecting nature is necessary but not sufficient for conserving ecosystem

services: A comprehensive assessment along a gradient of land-use intensity in Spain. *ECOSYSTEM SERVICES*. (ISSN: 22120416 ). 35: 43-51. DOI: 10.1016/j.ecoser.2018.11.006

154. Sarmiento-Mateos, P.; Arnáiz-Schmitz, C.; Herrero-Jáuregui, C.; Pineda, F.; Schmitz, M. (2019). Designing protected areas for social-ecological sustainability: Effectiveness of management guidelines for preserving cultural landscapes. *SUSTAINABILITY*. (ISSN: 20711050). 11(10): 2871. DOI: 10.3390/su11102871

155. Sebastián-González, E.; Barbosa, J.; Pérez-García, J.; Morales-Reyes, Z.; Botella, F.; Olea, P.; Mateo-Tomás, P.; Moleón, M.; Hiraldo, F.; Arrondo, E.; Donázar, J.; Cortés-Avizanda, A.; Selva, N.; Lambertucci, S.; Bhattacharjee, A.; Brewer, A.; Anadón, J. (2019). Scavenging in the Anthropocene: Human impact drives vertebrate scavenger species richness at a global scale. *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. (ISSN: 13541013). 25(9): 3005-3017. DOI: 10.1111/gcb.14708

156. Silvestre, M.; Aguilar, A.; Seoane, J.; Azcárate, FM. (2019). Responses of seed size, ant worker size, and seed removal rate to elevation in Mediterranean grasslands. *OECOLOGIA*. (ISSN:00298549). 189(3): 781-793. DOI: 10.1007/s00442-019-04356-6

157. Sitas, N.; Harmackova, ZV.; Anticamara, JA.; Arneth, A.; Badola, R.; Biggs, R.; Blanchard, R.; Brotons, L.; Cantele, M.; Coetzer, K.; DasGupta, R.; Den Belder, E.; Ghosh, S.; Guisán, A.; Gundimeda, H.; Hamann, M.; Harrison, PA.; Hashimoto, S.; Hauck, J.; (2019). Exploring the usefulness of scenario archetypes in science-policy processes: experience across IPBES assessments. *ECOLOGY AND SOCIETY*. (ISSN: 17083087). 24(3): 35. DOI: 10.5751/ES-11039-240335

158. Sugai, L.; Llusia, D. (2019). Bioacoustic time capsules: Using acoustic monitoring to document biodiversity. *ECOLOGICAL INDICATORS*. (ISSN: 1470160X). 99: 149-152. DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.12.021

159. Sugai, L.; Silva, T.; Ribeiro, J.; Llusia, D. (2019). Terrestrial Passive Acoustic Monitoring: Review and Perspectives. *BIOSCIENCE*. (ISSN: 00063568). 69(1):15-25. DOI: 10.1093/biosci/biy147

160. Taboada, S., Altuna, Á., Sánchez, F., & Junoy, J. (2019). A new species of *Astacilla* (Crustacea: Isopoda: Valvifera) from the Le Danois Bank (N Spain, NE Atlantic), living on *Placogorgia* sp.(Cnidaria: Octocorallia) with notes on the cnidarian host. *DEEP SEA RESEARCH PART I: OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS* (ISSN: 09670637). 148: 108-122. DOI: 10.1016/j.dsr.2019.04.016

161. Taboada, S.; Silva, A.; Neal, L.; Cristobo, J.; Ríos, P.; Álvarez-Campos, P.; Hestetun, J.; Koutsouveli, V.; Sherlock, E.; Riesgo, A. (2019). Insights into the symbiotic relationship between scale worms and carnivorous sponges (Cladorhizidae, Chondrocladia). *DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS*. (ISSN: 09670637). 156: 103191. DOI: 10.1016/j.dsr.2019.103191

162. Tamayo-Belda, M.; González-Pleiter, M.; Pulido-Reyes, G.; Martín-Betancor, K.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Pinas, F. (2019). Mechanism of the toxic action of cationic G5 and G7 PAMAM dendrimers in the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC7120. *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. (ISSN: 20518153). 6(3): 863-878. DOI: 10.1039/c8en01409d

163. Tarjuelo, R.; Morales, M.; Arribas, L.; Traba, J. (2019). Abundance of weeds and seeds but not of arthropods differs between arable habitats in an extensive Mediterranean farming system. *ECOLOGICAL RESEARCH*. (ISSN: 09123814). 34(5): 624-636. DOI: 10.1111/1440-1703.12029
164. Tartally, A.; Thomas, J.A.; Antón, C.; Balletto, E.; Barbero, F.; Bonelli, S.; Brau, M.; Casacci, L.P.; Csoz, S.; Czeke, Z.; Dolek, M.; Dziekanska, I.; Elmes, G.; Furst, M.A.; Glinka, U.; Hochberg, M.E.; Hoettinger, H.; Hula, V.; Maes, D.; Munguira, M.L.; Musche, M.; Nielsen, P.S.; Nowicki, P.; Oliveira, P.S.; Peregovits, L.; Ritter, S.; Schlick-Steiner, B.C.; Settele, J.; Sielezniew, M.; Simcox, D.J.; Stankiewicz, A.M.; Steiner, F.M.; Svitra, G.; Ugelvig, L.V.; Van Dyck, H.; Varga, Z.; Witek, M.; Woyciechowski, M.; Wynhoff, I.; Nash, D.R. (2019). Patterns of host use by brood parasitic *Maculinea* butterflies across Europe. *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B: BIOLOGICAL SCIENCES*. (ISSN: 09628436). 374(1769): 20180202. DOI: 10.1098/rstb.2018.0202
165. Tato, R.; Moreira, J.; Urgorri, V. (2019). Redescription and first record of *Camacho faroensis* Myers, 1998 (Crustacea, Amphipoda) from the continental slope off Galicia (NW Iberian Peninsula). *MARINE BIODIVERSITY* (ISSN: 18671616). 49(2): 897-904. DOI: 10.1007/s12526-018-0874-9
166. Teruel, M.; Pareja, J.; Serrano, E.; Serrano, E.; Mentaberre, G.; Cuenca, R.; Espunyes, J.; Pauné, F.; Bartolomé, J.; Calleja, J.A. (2019). Effects of boom and bust grazing management on vegetation and health of beef cattle used for wildfire prevention in a Mediterranean forest. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. (ISSN: 00489697). 665: 18-22. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.037
167. Tibiriçá, Y.; Pola, M.; Cervera, J. (2019). Two new species of the genus *Aldisa* Bergh, 1878 (Gastropoda, Heterobranchia, Nudibranchia) from southern Mozambique. *MARINE BIODIVERSITY* (ISSN: 18671616). 49(1): 43-56. DOI: 10.1007/s12526-017-0752-x
168. Tieg, S.D. y 140 autores mas entre los que está Quesada A. (2019). Global patterns and drivers of ecosystem functioning in rivers and riparian zones. *SCIENCE ADVANCES* (ISSN: 23752548). 5 (1): eaav0486. DOI: 10.1126/sciadv.aav0486
169. Traba, J.; Morales, M. (2019). The decline of farmland birds in Spain is strongly associated to the loss of fallowland. *SCIENTIFIC REPORTS*. (ISSN: 20452322). 9(1): 9473. DOI: 10.1038/s41598-019-45854-0
170. Trujillo, L.; Granzow-de la Cerda, I.; Pardo, I.; Macía, M.; Cala, V.; Arellano, G. (2019). Niche-based processes outperform neutral processes when predicting distance decay in co-dominance along the Amazon – Andes rainforest gradient. *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. (ISSN: 11009233). 30(4): 644-653. DOI: 10.1111/jvs.12761
171. Tvrdá, E.; Arroyo, F.; Ďuračka, M.; López-Fernández, C.; Gosálvez, J. (2019). Dynamic assessment of human sperm DNA damage II: the effect of sperm concentration adjustment during processing. *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. (ISSN: 10580468). 36(4): 799-807. DOI: 10.1007/s10815-019-01423-y
172. Uchida H.; López, E.; Sato, M. (2019). New Hesionidae (Annelida) from Japan: Unavailable Names Introduced by Uchida (2004) Revisited, with Reestablishment of their Availability. *SPECIES DIVERSITY*. (ISSN: 1342-1670). 24 (1): 69-95. DOI: 10.12782/specdiv.24.69

173. Ulloa, JS.; Aubin, T.; Llusia, D.; Courtois, EA.; Fouquet, A.; Gaucher, P.; Pavoine, S.; Sueur, J. (2019). Explosive breeding in tropical anurans: environmental triggers, community composition and acoustic structure. *BMC ECOLOGY*. (ISSN: 14726785). 19(1): 28. DOI: 10.1186/s12898-019-0243-y
174. Uzma; Jiménez-Mejías, P.; Amir, R.; Hayat MQ.; Hipp, A.L. (2019). Timing and ecological priority shaped the diversification of sedges in the Himalayas. *PEERJ* (ISSN: 2376-5992) 7: e6792. DOI: 10.7717/peerj.6792
175. Valcárcel, V.; Wen, J. (2019). Chloroplast phylogenomic data support Eocene amphipacific early radiation for the Asian Palmate core Araliaceae. *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. SPECIAL ISSUE: ADVANCES IN BIOGEOGRAPHY IN THE AGE OF THE NEW MODERN SYNTHESIS*. (ISSN: 16744918). 57(6): 547-560. DOI: 10.1111/jse.12522
176. Viejo Montesinos, JL. (2019). Transferimos recursos mientras nuestras revistas desaparecen. *ENCUENTROS MULTIDISCIPLINARES*. (ISSN: 11399325). 21(61).
177. Vigalondo, B.; Garilleti, R.; Vanderpoorten, A.; Patiño, J.; Draper, I.; Calleja, J.; Mazimpaka, V.; Lara, F. (2019). Do mosses really exhibit so large distribution ranges? Insights from the integrative taxonomic study of the *Lewinskya affinis* complex (Orthotrichaceae, Bryopsida). *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. (ISSN: 10557903). 140: 106598. DOI: 10.1016/j.ympev.2019.106598
178. Vigalondo, B.; Patiño, J.; Draper, I.; Mazimpaka, V.; Shevock, JR.; Losada-Lima, A.; González-Mancebo, JM.; Garilleti, R.; Lara, F. (2019). The long journey of *Orthotrichum shevockii* (Orthotrichaceae, Bryopsida): From California to Macaronesia. *PLOS ONE*. (ISSN: 19326203). 14(2): E0211017. DOI: 30759110
179. Villacampa, J.; Whitworth, A.; Allen, L.; Malo, J. (2019). Altitudinal differences in alpha, beta and functional diversity of an amphibian community in a biodiversity hotspot. *NEOTROPICAL BIODIVERSITY*. (ISSN: 23766808). 5(1): 60-68. DOI: 10.1080/23766808.2019.1659022
180. Walter, J.; Selim, K.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Vothknecht, U.; Forchhammer, K.; Aro, E.; Gollan, P. (2019). A novel Ca<sup>2+</sup>-binding protein influences photosynthetic electron transport in *Anabaena* sp. PCC 7120. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. (ISSN: 00052728). 1860(6): 519-532. DOI: 10.1016/j.bbabi.2019.04.007
181. Zamora, J.; Parapar, J.; Helgason, G.V.; Moreira, J. (2019). Taxonomy and distribution of Icelandic Fauveliopsidae (Annelida) collected during the BIOICE project. *JOURNAL OF NATURAL HISTORY*. (ISSN: 00222933). 53(47-48): 2951-2974. DOI: 10.1080/00222933.2020.1757170
182. Zarzo-Arias, A.; Romo, H.; Moreno, J.; Munguira, M. (2019). Distribution models of the spanish argus and its food plant, the storksbill, suggest resilience to climate change. *ANIMAL BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. (ISSN: 1578665X). 42(1): 45-57. DOI: 10.32800/abc.2018.42.0045
183. Zúñiga-Upegui, P.; Arnáiz-Schmitz, C.; Herrero-Jáuregui, C.; Smart, S.; López-Santiago, C.; Schmitz, M. (2019). Exploring social-ecological systems in the transition from war to peace: A scenario-based approach to forecasting the post-conflict landscape in a Colombian region.

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT.(ISSN: 00489697). 695: 133874. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.133874

## **OTRAS PUBLICACIONES**

### **Artículos de divulgación**

1. Aguado, M. (2019). La importancia de comprender los vínculos entre naturaleza y sociedad. REVISTA DE FOMENTO SOCIAL.(ISSN: 00156043). 294: 123-143. DOI: 10.32418/rfs.2019.294.1542
2. Barja Núñez, I. (2019). Las actividades humanas estresan a los animales silvestres. EL ECOLOGISTA. (ISSN: 02116472). (101): 54-58
3. Casado de Otaola, S. (2019). Anguilas, angulas y cervezas. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 398:10-11.
4. Casado de Otaola, S. (2019). Barbarismos y barbaridades. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 399: 8-9.
5. Casado de Otaola, S. (2019). Botánica funeraria. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 405: 10-11.
6. Casado de Otaola, S. (2019). Circunstancias poco propicias. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 396: 10-11.
7. Casado de Otaola, S. (2019). El elefante de la Torre de Londres. QUERCUS (ISSN 02120054). 401: 10-11.
8. Casado de Otaola, S. (2019). El Kosmos a tu alcance. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 397: 8-9.
9. Casado de Otaola, S. (2019). Epigenética bíblica. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 404: 10-11.
10. Casado de Otaola, S. (2019). Más mirlos poéticos. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 395: 12-13.
11. Casado de Otaola, S. (2019). Más testículos de mono. QUERCUS (ISSN 02120054). 403: 10-11.
12. Casado de Otaola, S. (2019). Requetosalvaje. QUERCUS (ISSN 02120054). 402: 10-11.
13. Casado de Otaola, S. (2019). Retorno al paisaje. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 406: 10-11.
14. Casado de Otaola, S. (2019). Rincones con encanto. QUERCUS. (ISSN: 02120054). 400: 10-11.
15. Pérez-Granados, C.; Serrano-Davies, E.; Noguerales, V.; Iborra, GML (2019). El fuego como enemigo, y posible aliado, de la alondra ricotí. QUERCUS (ISSN 02120054). 397: 12-15.

### **Capítulos de Libro**

1. Barea Azcón, JM.; Munguira, M.L. (2019). Niña de Sierra Nevada (*Polyommatus golgus*). BASES TÉCNICAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS LEPIDÓPTEROS AMENAZADOS EN ESPAÑA. ASOCIACIÓN DE NATURALISTAS PALENTINOS. P. 121-136.

2. Benayas del Álamo, J. (2019). Identificación de barreras y factores de éxito en la incorporación de la sostenibilidad a las universidades. Lecciones aprendidas en la Universidad Autónoma de Madrid. AGENDA 2030: CLAVES PARA LA TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE. ISBN 9788490977071, págs. 281-295.
3. De Miguel, MP.; Taboada Moreno, S.; Kontou, D.; Verdes Gorín, A. (2019). Patrones de diversidad genética y morfológica de una nueva especie de anélidos marino simbiote de esponjas. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 81-82.
4. García Sánchez-Colmener, M.; Viejo Montesinos, JL. (2019). Estudio de la utilización de grandes infraestructuras urbanas por polinizadores mediante un nuevo sistema de muestreo. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 33-34.
5. González, JA.; Verde, A. and Pardo-de-Santayana, M. (2019). The use of plants for animal health care in the Spanish Inventory of Traditional Knowledge. *Ethnoveterinary Medicine / McGaw L, J Abdalla, MA (eds). P.391-426. Springer, Cham. (ISBN: 9783030322694).*
6. González-Pleiter, M.; Cires, S.; Hurtado-Gallego, J.; Leganés, F.; Fernández-Pinas, F.; Velázquez, D. (2019). Ecotoxicological Assessment of Antibiotics in Freshwater Using Cyanobacteria. CYANOBACTERIA FROM BASIC SCIENCE TO APPLICATIONS. (ISBN: 978-0-12-814667-5): 399-417. DOI: 10.1016/B978-0-12-814667-5.00020-9
7. Guisan, A., Vittoz, P., Broennimann, O., Buri, A., Cianfrani, C., D'Amen, M., Cola, V. D., Fernandes, R., Gray, S., Mateo, R. G., Pinto, E., Pradervand, J.-N., Scherrer, D., Däniken, I. v. & Yashiro, E. (2019). Climate change impact on mountain biodiversity. CLIMATE CHANGE & BIODIVERSITY (eds T. Lovejoy & L. Hannah). Yale University Press.
8. Hernández-González, MC.; Navarro Castilla, A.; Rodríguez Piñeiro, AM.; Silván Granado, G.; Illera del Portal, JC.; Barja Núñez, I. (2019). ¿Existe relación entre los niveles de glucocorticoides fecales y la agresividad en el ratón de campo? LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 69-70.
9. Hurtado-Gallego J, Gerardo Pulido-Reyes, Miguel González-Pleiter & Francisca Fernández-Piñas (2019). Luminescent microbial bioassays and microalgal biosensors as tools for environmental toxicity evaluation. THE HANDBOOK ON CELL BIOSENSORS / Eds. G.Thouand, S Belkin, S Daunert, P Freemont, J Hermans , I Karube S Martel, A Mulchandani, A Roda. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-47405-2>. Springer Nature Switzerland.
10. López García, E.; Fernández-Álvarez, FA.; Rojo, I. (2019). Especies exóticas invasoras de poliquetos (Annelida: Polychaeta) en las costas españolas. ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS. CÁTEDRA PARQUES NACIONALES 3 (ISBN: 978-84-17729-30-1): 51-65.
11. López-Santiago, CA.; Aguado, M.; Novoa, JAG.; Bidegain, I.; Cerda, C.; Briceño, C.; Silva-Rodríguez, E. (2019). Evaluación sociocultural del paisaje: una necesidad para la planificación y gestión sostenible de los sistemas socioecológicos. Aportaciones y utilidad de los métodos visuales. NATURALEZA EN SOCIEDAD: UAN MIRADA A LA DIMENSIÓN HUMANA DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. Santiago, Chile: Editorial Ocho Libros, 107-141 (ISBN: 978-956-335-490-4).
12. Munguira, M.L. (2019). Hormiguera de lunares (*Phengaris arion*). BASES TÉCNICAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS LEPIDÓPTEROS AMENAZADOS EN ESPAÑA. ASOCIACIÓN DE NATURALISTAS PALENTINOS. P. 109-120.
13. Navazas, A.; Hernández, L. E.; Martínez, F.; Ortega-Villasante, C.; Bertrand, A.; &

- González, A. (2019). Phytoremediation of Agricultural Soils Polluted with Metals. *BIOREMEDIATION OF AGRICULTURAL SOILS* / Sánchez-Hernández, J.C. (ed.), CRC Press, (ISBN: 978-1-1-138-65191-3), pp: 109-129. DOI: 10.1201/9781315205137-6
14. Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA. (2019). Introduction to the Topic of Carrion Ecology and Management. *CARRION ECOLOGY AND MANAGEMENT* / Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA. (Eds). Springer-Nature Publishing (ISBN: 978-3-030-16499-7). DOI: 10.1007/978-3-030-16501-7\_1
15. Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA. (2019). Synthesis and Future Perspectives on Carrion Ecology and Management. *CARRION ECOLOGY AND MANAGEMENT* / Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA. (Eds). Springer-Nature Publishing (ISBN: 978-3-030-16499-7). Pag. 275-281. DOI: 10.1007/978-3-030-16501-7\_12
16. Ortiz-Jiménez, L.; Fernández Lázaro, G.; Barja Núñez, I. (2019). Personalidad en el visón europeo (*Mustela lutreola*): efectos del sexo y la edad. *LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL*. (ISBN: 9788409131471): 89-90.
17. Parapar Vegas, J.; Adarraga, I.; Aguado Molina, MT.; Aguirrezabalaga Elosegui, F.; Arias, A.; Besteiro Rodríguez, MC.; Bleidorn, C.; Capa Corrales, M.; Capaccioni Azzati, R.; Cepeda Gómez, D.; El Haddad El Faghloumi, M.; Fernández Álamo, MA.; López García, (2019). POLYCHAETA V y VI, dos nuevas aportaciones del proyecto Fauna Ibérica al conocimiento de los poliquetos peninsulares. *LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL*. (ISBN: 9788409131471): 93-94.
18. Rodríguez- Velarte, P.; Parapar Vegas, J.; Moreira, J. (2019). Distribución y diversidad de la fauna de anfípodos (Crustacea: Peracarida) de los fondos sedimentarios infralitorales de la ría de Ferrol (Galicia). *LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL*. (ISBN: 9788409131471): 101-102.
19. Rolea Caragata, C.; Viejo Montesinos, JL. (2019). Datos ambientales preliminares del avispon asiático (*Vespa velutina*) en Asturias, España. *LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL*. (ISBN: 9788409131471): 102-103.
20. Rueda, JL.; Urra, J.; Aguilar, R.; Angeletti, L.; Bo, M.; García-Ruiz, C.; González-Duarte, MM.; López, E.; Madurell, T.; Maldonado, M.; Mateo-Ramírez, A.; Megina, C.; Moreira, J.; Moya, F.; Ramalho, LV.; Rosso, A.; Sitjà, C.; Taviani, M. (2019). Cold-Water Coral Associated Fauna in the Mediterranean Sea and Adjacent Areas. *MEDITERRANEAN COLD-WATER CORALS: PAST, PRESENT AND FUTURE. CORAL REEFS OF THE WORLD 9* (ISBN: 9783319916088): 295-333. DOI: 10.1007/978-3-319-91608-8\_29
21. Traba, J.; Serrano, D. (2019). *Chersophilus duponti*. *EUROPEAN BREEDING BIRDS ATLAS 2*. <https://www.ebba2.info>.
22. Viejo Montesinos, JL.; Pastrana López, I.; Aguilera Gutiérrez, Y. (2019). Propiedades de las harinas de insecto de utilidad para la industria agroalimentaria. *LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL*. (ISBN: 9788409131471): 113-114.

## Conferencia Publicada

### Corrección

1. Antón, A.; Garza, V.; Justribó, J.; Traba, J. (2019). Correction: Factors affecting Dupont's lark distribution and range regression in Spain (PLoS ONE 14(2019) 2 (e0211549)

DOI: 10.1371/journal.pone.0211549). PLOS ONE. (ISSN: 19326203). 14(6): E0219092.  
DOI: 10.1371/journal.pone.0219092

2. Herrero-Jáuregui, C.; Arnáiz-Schmitz, C.; Reyes, M.; Telesnicki, M.; Agramonte, I.; Easdale, M.; Schmitz, M.; Aguiar, M.; Gómez-Sal, A.; Montes, C. (2019). Erratum: What do we talk about when we talk about social-ecological systems? A literature review [Sustainability, 10, (2018) (2950)] DOI:10.3390/su10082950. SUSTAINABILITY. (ISSN: 20711050). 11(15): 4015. DOI: 10.3390/su11154015

3. Kern, R.; Hotter, V.; Frossard, A.; Albrecht, M.; Baum, C.; Tytgat, B.; De Maeyer, L.; Velázquez, D.; Seppey, C.; Frey, B.; Plötze, M.; Verleyen, E.; Quesada, A.; Svenning, M.; Glaser, K.; Karsten, U. (2019). Correction to: Comparative vegetation survey with focus on cryptogamic covers in the high Arctic along two differing catenas (Polar Biology, (2019), 42, 11, (2131-2145), 10.1007/s00300-019-02588-z). POLAR BIOLOGY. (ISSN: 07224060). 42(11): 2147. DOI: 10.1007/s00300-019-02593-2

4. Ortigosa, D.; Pola, M.; Cervera, J. (2019). Erratum: A new Felimare (Mollusca: Heterobranchia: Nudibranchia) of the Atlantic blue chromodorid chromatic group from Cape Verde(Cape Verde. Sci. Mar. (2019), 81,(3), 387-394, 10.3989/scimar.04594.16A). SCIENTIA MARINA. (ISSN: 02148358). 83(1): 79-80.

#### **Dataset**

1. Gonzalez, Sergi; Bañon, Manuel; Albero, José V; Vasallo, Francisco; Sanz, Pablo; Quesada, Antonio; Justel, Ana (2019). Ground meteorological data obtained using a Mobile - Automatic Weather Station (M-AWS) during the YOPP SOP in summer 2018-2019 over the Eastern Antarctic plateau near Dome Fuji. DOI: 10.1594/PANGAEA.906189

#### **Editorial**

1. Oteros-Rozas, E.; Ravera, F.; García-Llorente, M. (2019). How Does Agroecology Contribute to the Transitions towards Social-Ecological Sustainability? SUSTAINABILITY. (ISSN: 20711050). 11: 4372. DOI: 10.3390/su11164372

2. Santos-Martín, F.; Geneletti, D.; Burkhard, B. (2019). Mapping and assessing ecosystem services: Methods and practical applications. ONE ECOSYSTEM. (ISSN: 23678194). 4: e35904. DOI: 10.3897/oneeco.4.e35904

#### **Informe de investigación**

1. Acebes, P. (2019). Integration of wild pollinator conservation into the Common Agricultural Policy 2014-2020. Institute for European Environmental Policy (IEEP) - International Union for Conservation of Nature (IUCN)

2. Traba, J.; García de la Morena, EL. (2019). Estudio de aves esteparias y propuesta de medidas correctoras y compensatorias relacionadas con el parque eólico de Valiente II y su línea eléctrica asociada. Villar Mir-Energía.

3. Traba, J.; Garza, V.; García-Antón, A.; Gómez-Catasús, J.; Zurdo, J.; Pérez-Granados, C.; Morales, MB.; Oñate, JJ.; Herranz, J.; Malo, J. (2019). Criterios para la gestión y conservación de la población española de alondra ricotí *Chersophilus duponti*. Fundación Biodiversidad, Ministerio para la Transición Ecológica.



## Letters

1. Aguirre de Cárcer, D. (2019). A conceptual framework for the phylogenetically constrained assembly of microbial communities. *MICROBIOME*. (ISSN: 20492618). 7(1): 142. DOI: 10.1186/s40168-019-0754-y
2. Bianucci, E.; Furlan, A.; Hernández, LE.; Castro, S. (2019). Insights into the Effect of a Natural Arsenate Dose on Growth, Nodulation and Redox Metabolism of Soybean Plants. *PEDOSPHERE*. (ISSN: 10020160). 29(4): 527-533. DOI: 10.1016/S1002-0160(19)60816-7
3. Cortés-Sánchez, M.; Jiménez-Espejo, F.; Simón-Vallejo, M.; Stringer, C.; Lozano Francisco, M.; García-Alix, A.; Vera Peláez, J.; Odriozola, C.; Riquelme-Cantal, J.; Parrilla-Giráldez, R.; Maestro González, A.; Ohkouchi, N.; Morales-Muñiz, A. (2019). Reply to 'Dating on its own cannot resolve hominin occupation patterns' and 'No reliable evidence for a very early Aurignacian in Southern Iberia'. *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. (ISSN: 2397334X). 3(5): 714-715. DOI: 10.1038/s41559-019-0887-1
4. Kehoe, L.; Reis, T.; Virah-Sawmy, M.; ...Peco, B.; Lluisa Genique, D.; Macía, MJ.; .. ; Zhang, Z. (2019). Make EU trade with Brazil sustainable. *SCIENCE*. (ISSN: 00368075) 364(6438): 341-341. DOI: 10.1126/science.aaw8276
5. Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Barton, PS. (2019). Invertebrate scavengers matter. *SCIENCE*. (ISSN: 00368075). 363(6432): 1162-1162. DOI: 10.1126/science.aaw7029

## Meeting-Abstract

1. Antón-Tello, M.; Oliveira-Britto, V.; Gil-Delgado, JA.; Rico, E.; Dies, JI.; Monrós, JS.; Vera, P. (2019). Desentrañando la composición de la dieta de aves acuáticas coloniales en un humedal mediterráneo mediante el uso de isótopos estables. VII CONGRESO IBÉRICO (XXIV ESPAÑOL) DE ORNITOLOGÍA. Cádiz (13-16 Noviembre de 2019). DOI: 10.13140/RG.2.2.26550.86086
2. Cobos Suárez, P., Martín Sanz, I. & Viejo Montesinos, J.L. (2019). Hawkmoths (Lepidoptera: Sphingidae) of the Caldera de Lubá. Bioko Island (Equatorial Guinea). XXI EUROPEAN CONGRESS OF LEPIDOPTEROLOGY, University of Molise, Campobasso, Italy; Book of Abstracts, pp. 107.
3. García Sánchez-Colomer, M.; Viejo Montesinos, J.L. (2019). Estudio de la utilización de grandes infraestructuras urbanas por polinizadores mediante un nuevo sistema de muestreo. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 34-35.
4. King, G.E. & Viejo Montesinos, J.L. (2019). Four crambids from central Spain: Interesting or unusual data from Madrid: *Hyperlais rivasalis* (Vázquez, 1905), *Evergestis istatidialis* (Duponchel, 1833), *Evergestis merceti* Agenjo, 1933 and *Evergestis frumentalis* (L. 1761) (Crambidae: Cybalomiinae, Everge. XXI EUROPEAN CONGRESS OF LEPIDOPTEROLOGY, University of Molise, Campobasso, Italy; Book of Abstracts, pp. 112.
5. King, G.E. & Viejo Montesinos, J.L. (2019). Four pyrales from central Spain: Interesting or unusual data from Madrid: *Bostra obsoletalis* (Mann, 1864), *Synaphe predotalis* (Zerny, 1927), *Hypotia miegi* Ragonot, 1895 and *Asalebria geminella* (Eversmann, 1844). XXI EUROPEAN CONGRESS OF LEPIDOPTEROLOGY, University of Molise, Campobasso, Italy; Book of Abstracts, pp. 111.
6. King, G.E. & Viejo Montesinos, J.L. (2019). Un geométrido en el casco urbano: *Idea incisaria* (Staudinger, 1892). La distribución de esta especie en Madrid según datos de 2002 a

2018 (Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae). LIBRO DE RESÚMENES DEL XVIII DEL CONGRESO IBÉRICO DE ENTOMOLOGÍA, Madrid.

7. Llusia, D.; Villén-Pérez, S.; De Marco, P.; Beltrán, JF.; Márquez, R. (2019). The sound of biogeography: predicting climate change impacts on amphibians using new acoustic monitoring technology. CONGRESO INTERNATIONAL BIOGEOGRAPHY SOCIETY IBS "CLIMATE CHANGE BIOGEOGRAPHY ÉVORA 2018".
8. Martín Costa, B., & Viejo Montesinos, J.L. (2019). How do river groves influence the distribution and conservation of butterflies in the Mediterranean region? XXI EUROPEAN CONGRESS OF LEPIDOPTEROLOGY, University of Molise, Campobasso, Italy; Book of Abstracts, pp. 116.
9. Prado Martínez, C.; Baselga, S.; Vaquero Pérez, T.; Díaz-Curiel, M. (2019). Predictive value of ultrasound in the diagnosis of osteoporosis in pre- and postmenopausal women. OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL. (WCO-IOF-ESCEO 2019) (ISSN: 0937941X). 30 (S2): S344-S345.
10. Talabante, C., Aguirre, J.L., Viejo Montesinos, J.L., Peinado, M. y Lucas, Y. (2019). Diversidad de artrópodos ectoparásitos en una especie de paseriforme gravemente amenazado. LIBRO DE RESÚMENES DEL XVIII DEL CONGRESO IBÉRICO DE ENTOMOLOGÍA, Madrid.
11. Viejo Montesinos, J.L., Pastrana López, I. & Aguilera Gutiérrez, Y. (2019). Composición nutricional de seis especies de insectos comestibles. LIBRO DE RESÚMENES DEL XVIII DEL CONGRESO IBÉRICO DE ENTOMOLOGÍA, Madrid.
12. Viejo Montesinos, J.L.; Pastrana López, I.; Aguilera Gutiérrez, Y. (2019). Propiedades de las harinas de insecto de utilidad para la industria agroalimentaria. LIBRO DE RESÚMENES XXIII BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. (ISBN: 9788409131471): 113-114.

### **Monografías**

1. Azcárate, T.; Benayas, J.; Nerilli, G.; Justel, A. (2019). GUIA PARA UN TURISMO SOSTENIBLE. Retos del sector turístico ante la Agenda 2030 = Guide to Sustainable Tourism. Challenges and criteria for the tourism sector's evaluation regarding the 2030 Agenda. Guide to Sustainable Tourism. Challenges and criteria for the tourism sector's evaluation regarding the 2030 Agenda.
2. Benayas, J.; Marcén, C. (2019). Hacia una Educación para la Sostenibilidad. 20 años después del libro Blanco de la Educación Ambiental en España. Ministerio para la Transición Ecológica; Red Española para el Desarrollo Sostenible. 400 pp. (ISBN: 978-84-8014-929-7).
3. Calleja, JA.; Garilleti, R; Lara, F. (2019). Definición de criterios para generar una propuesta de localidades de seguimiento de los tipos de hábitat de bosque y matorral de ribera. Serie "Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat". Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 89 pp. (NIPO: 638-19-088-X). [https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera\\_5\\_localidadesseguimiento\\_tcm39-506059.pdf](https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera_5_localidadesseguimiento_tcm39-506059.pdf)
4. Calleja, JA.; Garilleti, R; Lara, F. (2019). Descripción de procedimientos para estimar las presiones y amenazas que afectan al estado de conservación de cada tipo de hábitat de bosque y matorral de ribera. Serie "Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat". Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 58 pp. (NIPO: 638-19-088-X). <https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y->

conectividad/05bosquesymatorralesderibera\_4\_metodospresionesyamenazas\_tcm39-506060.pdf

5. Garilleti, R; Calleja, JA.; Lara, F. (2019). Descripción de métodos para estimar las tasas de cambio del parámetro 'Superficie ocupada' por los tipos de hábitat de bosque y matorral de ribera en sus respectivos rangos de distribución. Serie "Metodologías para el seguimiento del estado de conservación. Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 40 pp. (NIPO: 638-19-088-X). [https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera\\_2\\_metodossuperficie\\_tcm39-506061.pdf](https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera_2_metodossuperficie_tcm39-506061.pdf)
6. Hodgetts, N.; Cáliz, M.; ...; Mazimpaka, V.; ...; Zarnowiec, J. (2019). A miniature world in decline: European Red List of Mosses, Liverworts and Hornworts. IUCN, Brussels, Belgium. 88 pp. (ISBN: 9782831719931). DOI: 10.2305/IUCN.CH.2019.ERL.2.en
7. Lara, F.; Calleja, JA.; Garilleti, R. (2019). Establecimiento de una tipología específica de tipos de hábitat de bosque y matorral de ribera en España, con identificación de los factores ambientales que condicionan su distribución geográfica y su funcionamiento ecológico. Serie "Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat". Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 63 pp. (NIPO: 638-19-088-X). [https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera\\_1\\_tipologia\\_tcm39-506062.pdf](https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera_1_tipologia_tcm39-506062.pdf)
8. Lara, F.; Calleja, JA.; Garilleti, R. (2019). Selección y descripción de variables que permitan diagnosticar el estado de conservación del parámetro 'estructura y función' de los diferentes tipos de hábitat de ribera. Serie "Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de. Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 57 pp. (NIPO: 638-19-088-X). [https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera\\_3\\_variablesestructurayfuncion\\_tcm39-506058.pdf](https://www.miteco.gob.es/va/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/05bosquesymatorralesderibera_3_variablesestructurayfuncion_tcm39-506058.pdf)
9. Moreno Saiz, J.C.; Iriando Alegría, J.M.; Martínez García, F.; Martínez Rodríguez, J.; Salazar Mendías, J. eds. (2019). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Adenda 2017. Ministerio para la Transición Ecológica-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid. NIPO: 638-19-068-6. pp 220.
10. Olea, PP.; Mateo-Tomás, P.; Sánchez-Zapata, JA (2019). Carrion Ecology and Management (Vol. 2). Springer-Nature Publishing. 281 pp. (ISBN 978-3-030-16499-7). DOI: 10.1007/978-3-030-16501-7

#### Nota

1. Mateo-Tomás, P.; Olea, P.; López-Bao, J. (2019). Time to monitor livestock carcasses for biodiversity conservation and public health. JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. (ISSN: 00218901). 56(7): 1850-1855. DOI: 10.1111/1365-2664.13401

## 4.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

**Relación de Proyectos de Investigación vigentes en 2019.** Ordenación alfabética de título

1. Adaptación de *P. Fluorescens* al ambiente rizosférico. El nodo regulador AMRZ/FLEQ  
**Referencia:** RTI2018-093991-B-I00 **Vigencia:** 2019 - 2021  
**Investigadores:** Martín Basanta, Marta (IP); Rivilla Palma, Rafael (IP); Redondo Nieto, Miguel  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

Financiador: MICIU/AEI, FEDER

## **2. Aislamiento y caracterización de Pseudomonas con capacidad de Biocontrol de Patógenos Fúngicos**

Referencia: Universidad Autónoma de Madrid2018/0102 Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Redondo Nieto, Miguel; Rivilla Palma, Rafael (IP); Martín Basanta, Marta (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Kimatec S.L.

## **3. Análisis multiescalar de los patrones de distribución y dominancia de plantas leñosas en los bosques de la tierra firme del noroeste de la Amazonia**

Referencia: CGL2016-75414-P Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Granzow, Íñigo; Cala Rivero, M Victoria; Macía Barco, Manuel Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Departamento de Geología y Geoquímica.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

## **4. Análisis y diagnóstico de actividades deportivas, recreativas y turísticas que afectan a la biodiversidad nativa en la Red Natura 2000 en las islas de Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura**

Referencia: Convenio FUniversidad Autónoma de Madrid 0066-2019 Vigencia: 2019 - 2019

Investigadores: Benayas del Álamo, Javier (IP) ; Faucha Museo, Miguel ; Fernández Prieto, Andrea ; Tejedo Sanz, Pablo

Entidades participantes: Departamento de Ecología.

Financiador: Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental, S.A.

## **5. Aproximación a los patrones de diversificación en un grupo fundamental de musgos epífitos mediante la resolución efectiva de su filogenia: Orthotrichoideae (Bryophyta)**

Referencia: CGL2016-80772-P Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Lara García, Francisco; Draper y Díaz De Atauri, Isabel

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

## **6. Arqueobiología histórica de la merluza europea (Merluccius Merluccius, l. 1758) en el Atlántico NE: la evidencia ibérica (ss. X-XVIII)**

Referencia: HAR2017-88325-P Vigencia: 2018 – 2020

Investigadores: López Arias, Begoña; Llorente Rodríguez, Laura; Rosello Izquierdo, Eufrosia; Morales Muñiz, Arturo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Regulación de la Actividad del Sistema Nervioso en Distintos Modelos Animales (Grupo); Arqueozoología (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

## **7. Arqueozoología Ibérica**

Referencia: Universidad Autónoma de Madrid/124 Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Morales Muñiz, Arturo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Arqueozoología (Grupo)

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

## **8. Asistencia científico-técnica para la evaluación de impacto y seguimiento ambiental de la concesión de la explotación minera Oropesa**

**Referencia:** Convenio FUAM 066203 **Vigencia:** 2019 - 2020  
**Investigadores:** Morales Prieto, Manuel Borja ; García de la Morena, Eladio  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. **Financiador:** Biodiversity Node

**9. Bases para la elaboración de la Estrategia Nacional de Conservación del sisón común en España**

**Referencia:** **Vigencia:** 2018 - 2020  
**Investigadores:** Bota G (IP), Mañosa S, Traba J & Morales M.B.  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología, y Centro Tecnológico Forestal de Cataluña  
**Financiador:** Fundación Biodiversidad

**10. Biogeografía y ecofisiología en microartrópodos nativos e invasores en ambientes antárticos: una evaluación multi-escala (ANTECO)**

**Referencia:** CGL2017-89820-P **Vigencia:** 2018 - 2020  
**Investigadores:** Olalla Tárraga, Miguel Ángel (IP) ; Benayas del Álamo, Javier ; Carrete Vega, Greta ; Chown, Steven L. ; Luciañez, María José ; Martínez Díaz-Caneja , Brezo ; Rodríguez Pertierra, Luis Alberto ; Tejado Sanz, Pablo  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas (Grupo). Universidad Rey Juan Carlos. Monash University (Australia) **Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

**11. Biorregionalización, teoría de grafos y mundos simulados: revisitando objetivos fundacionales de la biogeografía con las herramientas del Siglo XXI (Bioregions\_2.0)**

**Referencia:** CGL2017-86926-P **Vigencia:** 2018 - 2020  
**Investigadores:** Moreno Saiz, Juan Carlos (IP); Rodríguez Fernández, Miguel Ángel (IP); Castro Parga, María Isabel; García-Barros, Enrique  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Departamento de Biología.  
**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

**12. Caracterización funcional de cianobacterias de Ciocostras y Biofilms de ríos. Relación con la biodiversidad y su vulnerabilidad frente al Cambio climático**

**Referencia:** CGL2017-86258-R **Vigencia:** 2018 - 2020  
**Investigadores:** Carmona Jiménez, Javier; García Pichel, Ferrán; Cires Gómez, Samuel; Fernández Valiente, Eduardo; Perona Urizar, Elvira Victoria (IP); Mateo, Pilar (IP2)  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología. Toxinas y Toxicidad de Cianobacterias (Grupo); Respuestas Fisiológicas a Cambios Ambientales en Organismos Fotosintéticos (Grupo)  
**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**13. Cascadas tróficas y recuperación de grandes depredadores en ecosistemas mediterráneos complejos**

**Referencia:** CGL2017-84633-P **Vigencia:** 2018 - 2020  
**Investigadores:** Virgós Cantalapiedra, Emilio (IP) ; Seoane Pinilla, Javier  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidad Rey Juan Carlos  
**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

**14. Ciano bacterias: toxicidad y aplicaciones industriales y biotecnológicas de sus megabolitos secundarios**

**Referencia:** Universidad Autónoma de Madrid-106 **Vigencia:** 2018 - 2019

**Investigadores:** Quesada Del Corral, Antonio (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología. Toxinas y Toxicidad de Cianobacterias (Grupo).

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**15. Co-design of novel contract models for innovative agri-environmental-climate measures and for valorisation of environmental public goods**

**Referencia:** H2020-RUR-2018-2020 (número de proyecto: 818190) **Vigencia:** 2019 - 2023

**Investigadores:** Matzdorf, Bettina (IP); García-Llorente, Marina (Coordinadora); López Santiago, César Agustín; Montes del Olmo, Carlos ; González Nóvoa, José Antonio

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. **Financiador:** Comisión Europea.

**16. Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria. REMEDINAL TE-CM**

**Referencia:** S2018/EMT-4338 **Vigencia:** 2019 - 2022

**Investigadores:** Peco Vázquez, Begoña (IP); Acebes Vives, Pablo; Castro Parga, Isabel; Coelho dos Santos, Ana Margarida; Franco Múgica, Fátima; Herranz Barrera, Jesús; Llusia Genique, Diego; Malo Arrazola, Juan Esteban; Martín Azcárate, Francisco; Mata Estacio, Cristina; Morales Priero, Manuel Borja; Oñate Rubalcaba, Juan José; Pérez Olea, Ángel Pedro; Seoane Pinilla, Javier; Tomás Mezquida, Eduardo; Traba Díaz, Juan; Moreno Saiz, Juan Carlos

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Departamento de Biología (UAM), UCM, URJC, UAH, UPM.

**Financiador:** Programa de Actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid

**17. Conservation and restoration of drove roads to enhance biodiversity and connectivity of Natura 2000 sites in Spain - LIFE CAÑADAS**

**Referencia:** LIFE18 NAT/ES/000930

**Vigencia:** 2019 - 2024

**Investigadores:** López Santiago, César Agustín ; Martín Azcárate, Francisco (IP); González Nóvoa, José Antonio ; Alcorlo Pagés, Paloma ; Mata Estacio, Cristina ; Malo Arrazola, Juan Esteban

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología.

**Financiador:** Comisión Europea. Programa LIFE de la UE

**18. Conservation of the Dupont's lark (*Chersophilus duponti*) and its habitat in Soria (Spain)**

**Referencia:** LIFE15 NAT/ES/000802

**Vigencia:** 2016 - 2021

**Investigadores:** Bustillo de La Rosa, Daniel ; Barrero Diego, Adrián ; Gómez Catasús, Julia ; López Santiago, César Agustín ; Oñate Rubalcaba, Juan José ; Morales Prieto, Manuel Borja ; Traba Díaz, Juan (IP); Zurdo Jordá, Julia ; Reverter Cid, Margarita ; Hervás Bengoechea, Israel ; González Novoa, José Antonio

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo); Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). AEPMA (Actividades, Estudios y Proyectos en el Medio Ambiente S.L.). Diputación Provincial de Soria. Dirección General de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León. Artesa Estudios Ambientales S.L. Mancomunidad de Obras y Servicios de Corpes. Innomaker Innovación y Desarrollo S.L. Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.

**Financiador:** Comisión Europea. Programa LIFE de la UE

**19. Criterios para la gestión y conservación de la población española de Alondra Ricotí (Chersophilus Duponti)**

**Referencia:**

**Vigencia:** 2017 - 2019

**Investigadores:** Barrero Diego, Adrián ; Garza Villegas, Vicente ; Gómez Catasús, Julia ; Malo Arrazola, Juan Esteban ; Herranz Barrera, Jesús ; Bustillo de La Rosa, Daniel ; Oñate Rubalcaba, Juan José ; Morales Prieto, Manuel Borja ; Traba Díaz, Juan (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. **Financiador:** Fundación Biodiversidad

**20. De um presente fragmentado a um futuro incerto: A conservação dos anuros no Cerrado**

**Referencia:**

**Vigencia:** 2017 - 2020

**Investigadores:** Bastos, Rogério P. (IP) ; Llusia Genique , Diego

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidade Federal de Goiás (UFG, Brasil) **Financiador:** Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás, Brasil

**21. Del pastor al dron: usos tradicionales y nuevas tecnologías del hábitat de una especie amenazada, la alondra ricotí**

**Referencia:** BBVA-Ricotí. 2016-2019

**Vigencia:** 2016 - 2019

**Investigadores:** Bustillo de La Rosa, Daniel ; Barrero Diego, Adrián ; Gómez Catasús, Julia ; López Novoa, José A ; Oñate Rubalcaba, Juan José ; Morales Prieto, Manuel Borja ; Traba Díaz, Juan (IP); López Santiago, César Agustín

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo); Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). SECIM **Financiador:** BBVA. ; Fundación BBVA

**22. Desarrollo y aplicación de herramientas de gestión y análisis de datos faunísticos para la conservación de los artrópodos ibéricos (IberArthro)**

**Referencia:** SBPLY/17/180501/000492 **Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Sánchez Fernández, David (IP); Yela García, José Luis (IP); Munguira, M.L.; García Barros, Enrique; Romo Benito, Helena

**Entidades participantes:** Departamento de Biología. Entomología (Grupo)

**Financiador:** Fondo Europeo del Desarrollo Regional y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Castilla - La Mancha

**23. Detección y caracterización de microplásticos en el espacio aéreo de la zona urbana de Madrid**

**Referencia:** \N **Vigencia:** 2018 - 2019

**Investigadores:** Fernández Piñas, Francisca; Rosal García, Roberto; González Pleiter, Miguel (IP); Pulido Reyes, Gerardo (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid. Universidad de Alcalá

**24. Developing effective biocontrol agents to protect crop infections by exploiting their type VI secretion systems (T6SSs)**

**Referencia:** 010101\_T6SS-SUPERBUG **Vigencia:** 2019 - 2019

**Investigadores:** Bernal, Patricia; Rivilla, Rafael

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC cofinanciado por el Programa Marie Skłodowska-Curie (Programa InterTalentum)

**25. Dinámica, monitorización y calibración de la vegetación mediterránea en respuesta al calentamiento global en series temporales largas (DINAMO3)**

**Referencia:** CGL2015-69160-R

**Vigencia:** 2016 - 2019

**Investigadores:** Franco Múgica, María Fátima

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC). Universidad da Coruña. Universidad Politécnica de Madrid. Universidad de Manchester (UK). Universidad de Reading (UK)

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) ; Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

**26. Disentangling the effects of ecological clade sorting and adaptive diversification to the assembly of regional biotas**

**Referencia:** Grant # 1836353 **Vigencia:** 2018 - 2020

**Investigadores:** Macía Barco, Manuel Juan

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** National Science Foundation (USA)

**27. Efectos de la estacionalidad y del color ambiental sobre la evolución de los historiales de la vida**

**Referencia:** CGL2016-76918-P

**Vigencia:** 2017 - 2019

**Investigadores:** Fitze , Patrick S. (IP) ; Rubio de Lucas, José Luis

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) **Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**28. Efectos del cambio climático en mariposas ibéricas de montaña del género Erebia (Lepidoptera, Papilionoidea)**

**Referencia:** BIOUAM 07-2019 **Vigencia:** 2019 - 2020

**Investigadores:** Munguira, Miguel L.; García-Barros, Enrique; Romo Benito, Helena (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología. IGME.

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**29. Effects of drying in harsh saline aquatic ecosystems: benthic food web and ecosystem processes (dentro del proyecto Efecto de la sequía en ecosistemas acuáticos salinos extremos, DryHarshSal)**

**Referencia:** RTI2018-097950-B-C21

**Vigencia:** 2019 - 2022

**Investigadores:** Alcorlo Pagés, Paloma

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. **Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**30. El papel de la diferenciación de nicho en la evolución de las araliáceas: análisis macro y micro evolutivos**

**Referencia:** CGL2017-87198-P **Vigencia:** 2018 - 2020

**Investigadores:** Fernández Mazuecos, Mario; García Medina, Nagore; Valcárcel Núñez, Virginia



(IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**31. El sonido de la biogeografía: estimando los impactos del Cambio climático en anfibios mediante nuevas tecnologías de seguimiento acústico**

**Referencia:** CGL2017-88764-R

**Vigencia:** 2018 - 2020

**Investigadores:** Bastos, Rogério P. ; Bonnefound, Anaïs ; Courtois, Elodie ; De Marco, Paulo ; Guerra, Vinicius; Llusia Genique, Diego (IP); Santos, Ana MC. ; Sueur, Jérôme ; Villén-Pérez, Sara ; Ulloa, Juan S.

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidad de Alcalá (UAH). Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, France). Centre National de La Recherche Scientifique, Guyane (CNRS, France). Universidade Federal de Goiás (UFG, Brazil)

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**32. Elaboración de informe de evaluación ambiental del Penyagolosa Trails, edición 2020**

**Referencia:** Convenio FUAM 0759-2019

**Vigencia:** 2019 - 2020

**Investigadores:** Benayas del Álamo, Javier (IP) ; Faucha Museo, Miguel ; Tejedó Sanz, Pablo

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. **Financiador:** Penyagolosa Trails HG

**33. Envenenamiento ilegal de fauna y conservación de la biodiversidad: una aproximación socio-ecológica al furtivismo**

**Referencia:** FBBVA-TOXICO-2018

**Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Pérez Olea, Ángel Pedro (IP) **Entidades participantes:** Departamento de Ecología.

**Financiador:** Fundación BBVA

**34. Estudio de aves esteparias y propuesta de medidas correctoras y compensatorias relacionadas con el parque eólico de Valiente II y su línea eléctrica asociada**

**Referencia:** 447026111

**Vigencia:** 2019 - 2020

**Investigadores:** Traba Díaz, Juan

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. **Financiador:** Villar Mir-Energía

**35. Evaluación de la demanda de servicios de los ecosistemas como herramienta para la toma de decisiones**

**Referencia:** UAM/064

**Vigencia:** 2015 - 2019

**Investigadores:** González Novoa, José Antonio (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo)

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**36. Evaluación de la sucesión de comunidades microbianas antárticas desde suelos recientemente deglaciados mediante nuevos métodos para 'big data'**

**Referencia:** CTM2016-79741-R **Vigencia:** 2016 - 2020

**Investigadores:** Sanz Mercado, Pablo; González Herrero, Sergi; Almela Gómez, Pablo; Cires Gómez, Samuel; Luna Fernández, Alberto; Rodríguez Puerta, Julio; Rico Eguizabal, Eugenio; Justel Eusebio, Ana María (IP); Quesada del Corral, Antonio (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Departamento de Matemática. Departamento de Biología. Departamento de Química. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Análisis Económico: Economía Cuantitativa. AEMET (Agencia Estatal de Meteorología)

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**37. Evaluación de los flujos de servicios de los ecosistemas en gradientes rural-urbanos: aplicabilidad a la planificación socio-ecológica del territorio**

**Referencia:** CGL2014-53782-P

**Vigencia:** 2015 - 2019

**Investigadores:** Escalera Reyes, Francisco Javier ; Schmitz García, María Fé ; Molina Ibáñez, Mercedes ; Díaz Pineda, Francisco ; Hevia Martín, Violeta ; Alcorlo Pagés, Paloma ; González Novoa, José Antonio ; López Estébanez, María Nieves ; López Santiago, César Agustín ; Montes del Olmo, Carlos (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo). Facultad de Filosofía y Letras. Geografía; Paisaje y Territorio en España y América Latina (Grupo). Departamento de Ecología de la UCM. Departamento de Antropología de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia 2013-2016

**38. Evaluando la Simbiosis entre la producción apícola y agrícola para la sostenibilidad medioambiental y socioeconómica**

**Referencia:** PDR18-SIMBIOSIS API-AGRO

**Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** García-Llorente, Marina ; Hevia Martín, Violeta

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. IMIDRA-Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario. PIA, Apicultor independiente **Financiador:** Comunidad Autónoma de Madrid. Ayudas al establecimiento de grupos operativos, Programa de desarrollo rural de la Comunidad de Madrid 2014-2020, Medida 16

**39. Evento cretácico de resina: un bioevento global de producción en masa de resina en los albores de los ecosistemas terrestres modernos**

**Referencia:** CGL2017-84419 **Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Barrón, Eduardo (IP); Lozano, R.; Rodrigo, A.; Peñalver, E.; Viejo, J.L.

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** Spanish AEI/FEDER, UE project

**40. Explorando el movimiento: dispersión del topillo Campesino (*Microtus arvalis*) en paisajes fragmentados**

**Referencia:** CGL2015-71255-P

**Vigencia:** 2016 - 2019

**Investigadores:** Acebes Vives, Pablo ; Herranz Berrera, Jesús ; Malo Arrazola, Juan Esteban ; Pérez Olea, Ángel Pedro ; Oñate Rubalcaba, Juan José

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (UCLM, JCCM, CSIC)

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia

**41. Generación y análisis de consorcios bacterianos para su uso como inoculantes en**

**agricultura.**

**Referencia:** \N **Vigencia:** 2018 - 2019

**Investigadores:** Martín Basanta, Marta (IP); Redondo Nieto, Miguel; Rivilla Palma, Rafael (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología. Rizosfera (Grupo)

**Financiador:** Kimitec S.L.

**42. Gestión integrada, innovadora y participativa de la red NATURA 2000 en el medio marino**

**Referencia:** FB2017APLI006

**Vigencia:** 2018 - 2019

**Investigadores:** Santos Martín, Fernando (IP); Alcorlo Pagés, Paloma ; González García, Alberto ; García Tiscar, Susana

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. **Financiador:** Fundación Biodiversidad

**43. Greener**

**Referencia:** 826312 — GREENER — H2020-NMBP-TR-IND-2018-2020/H2020-NMBP-BIO-CN-2018

**Vigencia:** 2019 - 2023

**Investigadores:** Redondo Nieto, Miguel; Martín Basanta, Marta; Rivilla Palma, Rafael (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** Comisión Europea

**44. Hipótesis de los Ecotipos Fractales**

**Referencia:** CGL2015-72431-EXP **Vigencia:** 2017 - 2019

**Investigadores:** Valcárcel Núñez, Virginia; Cala Rivero, M Victoria; Macía Barco, Manuel Juan (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología. Departamento de Geología y Geoquímica.

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Innovación 2013-2016

**45. Impacto del Cambio climático sobre el microbioma de suelos y lagos árticos = Climate change impacts on Arctic soil and lake microbiomes**

**Referencia:** PCIN-2016-001 **Vigencia:** 2016 - 2020

**Investigadores:** Rico Eguizabal, Eugenio; Quesada del Corral, Antonio (IP); Justel Eusebio, Ana Maráa; Fernández Valiente, Eduardo; Perona Urizar, Elvira; Alcamí Pertejo, Antonio

**Entidades participantes:** Departamento de Matemáticas. Departamento de Ecología.

Departamento de Biología. Toxinas y Toxicidad de Cianobacterias (Grupo). Centro de Biología Molecular-CSIC

**Financiador:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad . BIODIVERSA3 (EU)

**46. Integration of wild pollinator conservation into the Common Agricultural Policy 2014-2020**

**Referencia:** FUAM 0242/2019

**Vigencia:** 2019

**Investigadores:** Acebes Vives, Pablo

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología.

**Financiador:** Institute for European Environmental Policy (IEEP) - International Union for Conservation of Nature (IUCN)

**47. La importancia de los puertos deportivos en el establecimiento y dispersión de especies invasoras. La epifauna móvil como modelo de estudio**

**Referencia:** CGL2017-82739-P **Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Moreira Da Rocha, Juan

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** MICIU/AEI, FEDER

**48. LIFE IMPACTO CERO - Development and demonstration of an anti-bird strike tubular screen for High Speed Rail lines**

Referencia: LIFE 12 BIO/ES/000660

Vigencia: 2013 - 2019

Investigadores: Corral Vielba, Fidel (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, IP) ; Herranz Barrera, Jesús (Coordinador UAM) ; Malo Arrazola, Juan Esteban ; Mata Estacio, Cristina; Santamaría Figueroa, Ana Eugenia

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Consorcio de 4 empresas (ADIF, RENFE, FCC-CO, PROINTEC) Financiador: Comisión Europea. Programa LIFE de la UE+ Biodiversity-UE

**49. Microbioma mínimo, grupos funcionales y otus dinámicas: un nuevo marco analítico y conceptual para abordar la complejidad del panmicrobioma intestinal**

Referencia: BIO2016-80101-R Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Aguirre De Cárcer García, Daniel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**50. Monitoramento acústico automatizado em larga escala de anfibios anuros**

Referencia:

Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Ribeiro de Morais, Alessandro ; de Cerqueira Rossa Feres, Denise; Llusia Genique, Diego ; Nomura, Fausto ; Leandro de Souza, Franco ; Pombal Júnior, José Perez ; Barreto Nascimento, Luciana ; de Toledo Ramos Pereira, Luís Felipe ; Solé Kienle, Mirco ; Medeiros de Maciel, Natan ; de Anchieta Garcia, Paulo Christiano ; Lingnau, Rodrigo ; Pereira Bastos, Rogério ; Neckel de Oliveira, Selvino ; Vaz Silva, Wilian ; Alexandre M. Marques, Paulo ; de Orense, Rafael Ignacio MM

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidade Federal de Goiás (UFG, Brasil)

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil

**51. MOVE: Facilitating MAES to support regional policy in OVerseas Europe: mobilizing stakeholders and pooling resource**

Referencia: AN 07.027735/2018/776517/SUB/ENV.D2

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Montes del Olmo, Carlos (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo)

Financiador: Comisión Europea

**52. Pinzas optoelectrónicas para la manipulación de nanopartículas y especies biológicas sobre niobato de litio y su implementación en dispositivos optofluidicos**

Referencia: MAT2017-83951-R Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Blázquez Castro, Alfonso; Bella Sombria, José Luis; Alcázar de Velasco Rico, Ángel Manuel; Méndez Jaque, Ángel; Carrascosa Rico, Mercedes (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Departamento de Física de Materiales. E.T.S. de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio. Mecánica de Fluidos y propulsión aeroespacial MECANO: Investigación didáctica en la Ingeniería Mecánica (Grupo); Zonas Híbridas (Grupo); Óptica No-Lineal y Guías de Onda Ópticas (Grupo); Fotoenvejecimiento y Carcinogénesis (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**53. Predation risk in rodents: assessing its effect on behavior, physiological stress and Andes hantavirus prevalence in *Oligoryzomys longicaudatus***

Referencia: Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Ferrés, Marcela; Bonacic, Cristian; Rubio Carrasco, André (IP); Barja Núñez, Isabel

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: FONDECYT. Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Chile)

**54. Protección de Polinizadores y Servicios Ecosistémicos en la Región SUDOE: el Papel de las Infraestructuras Verdes en la Sostenibilidad de los cultivos Oleaginosos**

Referencia: SOE1/P5/E0129

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Alcorlo Pagés, Paloma ; Martín Azcárate, Francisco ; González Novoa, José Antonio (IP) ; López Santiago, César Agustín; Hevia Martín, Violeta

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología, Medio Ambiente y Sociedad (Grupo); Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres (Grupo). Universidad de Burgos. Centre Nationale de la Recherche Scientifique (FR). Universidade de Coimbra (PT). Institut National de la Recherche Agronomique (FR).

Financiador: FEDER-UE ; Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Programa Interreg SUDOE

**55. Realización de trabajos de captura y marcaje de hembras de sisón en Castilla y León**

Referencia: Convenio FUAM 066202

Vigencia: 2019 - 2020

Investigadores: Morales Prieto, Manuel Borja

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.

Financiador: Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León

**56. Reconocimiento de la agroecología como modelo de agricultura y ganadería de proximidad y estrategia para el diseño de sistemas agroalimentarios locales (Agroecologicam)**

Referencia: PDR18-AgroecologiComunidad Autónoma de Madrid

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: García-Llorente, Marina

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

**57. Regulación del metabolismo de biotioles, factor crítico en la dinámica de metal(oid)es tóxicos en plantas de cultivo, para una agricultura mas segura**

Referencia: AGL2017-87591-R Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Cuypers, Ann J F; Expósito Rodríguez, Marino; González Díaz, Aida; Mullineaux, Philip M.; Hernández Rodríguez, Luis Eduardo (IP); Martínez Díez, Flor; Ortega Villasante, Cristina (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Universidad de Oviedo

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**58. Riesgo ambiental de micro y nanoplásticos en aguas tratadas y regeneradas procedentes de plantas de tratamiento de aguas residuales**

Referencia: CTM2016-74927-C2-2-R Vigencia: 2016 - 2020

Investigadores: Martín García, Esperanza; Marco Heras, Eduardo; Leganés Nieto, Francisco (IP2); González Pleiter, Miguel; Hurtado Gallego, Jara; Pulido Reyes, Gerardo; Fernández Piñas, Francisca (IP1)

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología.

Mecanismos Moleculares de Aclimatación de las Cianobacterias a Estrés Ambiental (Grupo)  
**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**59. SoilSkin - La Piel Viva del Suelo: Un programa de ciencia ciudadana para evaluar la vulnerabilidad de los ecosistemas y sus funciones frente al cambio global**

**Referencia:** FCT-18-13511 **Vigencia:** 2016 - 2020

**Investigadores:** Estébanez Pérez, Belén; Draper y Díaz de Atauri, Isabel; García Medina, Nagore (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología. Mecanismos Moleculares de Aclimatación de las Cianobacterias a Estrés Ambiental (Grupo)

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

**60. Sostenibilidad, servicios ecosistémicos y comunidades de carroñeros en sistemas agroganaderos: integrando ecología del movimiento, modelos de poblaciones y percepción social**

**Referencia:** CGL2015-66966-C2-1-R

**Vigencia:** 2016 - 2019

**Investigadores:** Pérez Olea, Ángel Pedro

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Universidad de Elche. EBD Doñana (CSIC)

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**61. Unificando nichos, interacciones y distribuciones: un entorno teórico común para dinámicas de rangos geográficos y coexistencia local**

**Referencia:** CGL2016-78070-P **Vigencia:** 2016 - 2019

**Investigadores:** Hortal Muñoz, J. (co-IP); Aragón Carrera, Pedro (co-IP); Díaz Antunes, María Cruz; Estébanez Pérez, Belén; De Marco Júnior, Paulo; Correia Vale de Gato, Otília da Coinceicao; Rangel, Thiago Fernando; Diniz-Filho, José Alexandre Felizola; Branquinho, Cristina; García Medina, Nagore; González Cascón, Victoria

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

**62. Uso de los modelos celulares de peces y humanos para evaluar el impacto toxicológico de nano/microplásticos como vehículos de retardadores de llama**

**Referencia:** RTI2018-096046-B-C22 **Vigencia:** 2019 - 2021

**Investigadores:** Hazen De San Juan, M. José (IP); Fernández Freire, Paloma (IP); Sanz-Alfárez, Soledad

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** MICIU/AEI, FEDER

**63. Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de la Red Natura 2000 en la comunidad autónoma del País Vasco**

**Referencia:** 2019/0499 **Vigencia:** 2019 - 2020

**Investigadores:** García Mateo, Rubén

**Entidades participantes:** Departamento de Biología.

**Financiador:** Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco

## **5. TESIS DOCTORALES**

En 2019, se han defendido 7 tesis doctorales en el Programas de Doctorado de la UAM y 5 en otras universidades

**Relación de Tesis doctorales - Ordenación alfabética por título**

**1. Endolithic life in the Atacama Desert: microbial ecology and adaptation strategies through a multidisciplinary approach**

**Autoría:** Casero Chamorro, María Cristina

**Dirigida por:** Quesada del Corral, Antonio; Wierzchos, Jacek

**Desarrollada en:** Museo Nacional de Ciencias Naturales (España)

<http://hdl.handle.net/10486/690561>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

**2. Evaluación del riesgo de depredación y el acceso al alimento sobre las respuestas comportamental y de estrés fisiológico en el ratón de campo**

**Autoría:** Hernández González, María del Carmen

**Dirigida por:** Barja Núñez, Isabel

<http://hdl.handle.net/10486/690585>

*Programa de Doctorado en Biología*

**3. Inducible and acquired antibiotic resistance in Stenotrophomonas Maltophilia.**

**Autoría:** Blanco Torres, Paula

**Dirigida por:** Martínez Menéndez, José Luis; Corona Pajares, José Fernando

**Tutorizada por:** Rivilla Palma, Rafael

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/690218>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

**4. Respuesta transcriptómica y celular a metales pesados de la simbiosis Medicago truncatula-Ensifer spp**

**Autoría:** Lara Dampier, Vitoria

**Dirigida por:** Lucas Sánchez, M. Mercedes; Pueyo Dabad, José Javier

**Tutorizada por:** Rivilla Palma, Rafael

**Desarrollada en:** Instituto de Ciencias Agrarias

<http://hdl.handle.net/10486/690588>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

**5. Structure and Function of the Components of the Core Of T7 Bacteriophage, a DNA Translocation Complex**

**Autoría:** Pérez Ruiz, María del Mar

**Dirigida por:** López Carrascosa, José; Cuervo Gaspar, Ana

**Tutorizada por:** Bella Sombria, José Luis

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología

<http://hdl.handle.net/10486/690598>

*Programa de Doctorado en Biología*

**6. Temporal Variation in benthic macroinvertebrate community for impaired streams**

**Autoría:** Idígoras Chaumel, Almudena Lucía

**Dirigida por:** Armanini, David G.

**Tutorizada por:** Baltanás Gentil, Ángel

<http://hdl.handle.net/10486/687415>

*Programa de Doctorado en Ecología*

**7. Use of microalgae to report on the environmental impact of metallic nanoparticles**

**Autoría:** Hurtado Gallego, Jara  
**Dirigida por:** Fernández Piñas, Francisca; Rosal García, Roberto  
<http://hdl.handle.net/10486/690586>  
*Programa de Doctorado en Microbiología*

Tesis dirigidas por PDI del Centro, pero no leídas en la UAM

**1. A acústica como dimensão de comunidades ecológicas e instrumento para o monitoramento da biodiversidade**

**Autoría:** Moreira Sugai, Larissa Sayuri  
**Dirigida por:** Freire Silva, Thiago Sanna; De Siqueira Barros, Tadeu  
**Tutorizada por:** Llusia Genique, Diego (dir)  
**Desarrollada en:** Universidade Estadual Paulista (UNESP – Rio Claro, Brasil)  
<https://hdl.handle.net/11449/191329>  
*Programa de Doctorado en Ecología y Biodiversidad*

**2. Biodiversity conservation: Between protected areas and local communities. A case study in Picos de Europa National Park (northern Spain)**

**Autoría:** Guadilla Sáez, Sara  
**Dirigida por:** Reyes-García Victoria; Pardo de Santayana, Manuel.  
**Desarrollada en:** Universitat Autònoma de Barcelona. Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales  
*Programa de Doctorado en Ciencias ambientales y Tecnología*

**3. Physical and toxicological interactions between anthropogenic pollutants and engineered nanoparticles**

**Autoría:** Martín de Lucía Ramos, Idoia  
**Dirigida por:** Rosal García, Roberto; Fernández Piñas, Francisca  
**Desarrollada en:** Universidad de Alcalá  
<http://hdl.handle.net/10486/690586>  
*Programa de Doctorado en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos*

**4. Population genomics, phylogeographic history and evolutionary patterns in Antarctic shallow-water benthic invertebrates**

**Autoría:** Leiva Martínez, Carlos  
**Dirigida por:** Taboada Moreno, Sergi; Riesgo Gil, Ana  
**Desarrollada en:** Universidad de Barcelona  
<http://hdl.handle.net/2445/148100>  
*Programa de Doctorado de Genética*

**5. Riesgos de invasión biológica en ecosistemas terrestres antárticos**

**Autoría:** Carrete Vega, Greta  
**Dirigida por:** Olalla Tárraga, Miguel Ángel; Benayas del Álamo, Javier  
**Desarrollada en:** Universidad Rey Juan Carlos  
*Programa de Conservación de los Recursos Naturales*

**6. Relación de Grupos de Investigación reconocidos de la UAM con participación de Investigadores del Centro.** Ordenados alfabéticamente por nombre del grupo



### 1. Briología: taxonomía, filogenia, ecología y biogeografía de briófitos epífitos

**Acrónimo:** Orthotree

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Taxonomía integrativa de Orthotrichaceae. Filogenia y evolución de Orthotrichaceae. Patrones de distribución y diversificación de las Orthotrichaceae. Factores que determinan la composición y la riqueza de las comunidades de briófitos epífitos

**Participantes:** Calleja Alarcón, Juan Antonio; Draper y Díaz de Atauri, Isabel; Flagmeier, Maren Katrin; Garillete Álvarez, Ricardo; Lara García, Francisco (coordinador); Mazimpaka Nibarere, Vicente (coordinador)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=391&language=en&nombreGrupo=Briolog%C3%ADa:%20Taxonom%C3%ADa,%20Filogenia,%20Ecolog%C3%ADa%20y%20Biogeograf%C3%ADa%20de%20bri%C3%B3fitos%20epifitos&site=UniversidadAutonom>

### 2. Cianobacterias: diversidad y respuestas a cambios ambientales

**Acrónimo:** Cianobacterias-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Caracterización morfológica y filogenética de cianobacterias de ríos y suelos. Uso de cianobacterias para analizar la calidad de las aguas fluviales. Caracterización funcional de cianobacterias de biocostras y biofilms de ríos. Relación con la biodiversidad y su vulnerabilidad frente al cambio climático.

**Participantes:** Fernández Valiente, Eduardo; Mateo Ortega, Pilar (coordinadora); Muñoz Martín, María Ángeles; Orus Orus, María Isabel; Perona Urizar, Elvira Victoria (coordinadora)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=419&language=es&nombreGrupo=Cianobacterias:%20Diversidad%20y%20respuestas%20a%20cambios%20ambientales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 3. Ecología básica y aplicada de ecosistemas acuáticos continentales

**Acrónimo:** IWET

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Estructura y funcionamiento de ecosistemas acuáticos. Limnología Aplicada. Ecología Microbiana de sistemas acuáticos. Limnología en ambientes extremos

**Participantes:** Alcorlo Pagés, Paloma; Baeza Sanz, Domingo; Baltanás Gentil, Ángel (coordinador); Casado Sancho, Carmen; López Archilla, Ana Isabel; Molla Martínez, Salvador; Rico Eguizabal, Eugenio

**Departamentos con miembros del grupo:** Ecología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=119&language=es&nombreGrupo=Ecolog%C3%ADa%20b%C3%A1sica%20y%20aplicada%20de%20ecosistemas%20acu%C3%A1ticos%20continentales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### 4. Ecología y conservación de ecosistemas terrestres

**Acrónimo:** TEG-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Ecología de pastizales y matorrales mediterráneos. Ecología agraria.

Ecología de vertebrados terrestres. Evaluación y restauración ambiental. Biogeografía ecológica y

macroecología

**Participantes:** Acebes Vives, Pablo; Barrero Diego, Adrián; Bustillo de la Rosa, Daniel; Castro Parga, Isabel; Coelho Dos Santos, Ana Margarida; Franco Múgica, María Fátima; Gómez Catasús, Julia; Herranz Barrera, Jesús; Hervas Bengoechea, Israel; Llusia Genique, Diego; Malo Arrazola, Juan Esteban; Martín Azcárate, Francisco; Mata Estacio, Cristina; Morales Prieto, Manuel Borja; Moreno Saiz, Juan Carlos; Morgado Barba, Laura; Ochoa Hueso, Carlos Raúl; Oñate Rubalcaba, Juan José; Peco Vázquez, Begoña (coordinadora); Pérez Granados, Cristian; Pérez Olea, Ángel Pedro; Reverter Cid, Margarita; Ramos Gutiérrez, Ignacio; Rota Moreno, Cristina; Seoane Pinilla, Javier; Silvestre Granda, Mariola; Tomás Mezquida, Eduardo; Traba Díaz, Juan; Zurdo Jordá, Julia

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología; Ecología

**URL:** <https://teguam.es/>

## 5. Laboratorio de arqueozoología-laboratory of archaeozoology

**Acrónimo:** LAZ-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Sistematizar los análisis de faunas arqueológicas en España. El laboratorio tiene una vocación como punto de encuentro para cualquier tipo de investigación que suponga un estudio de las relaciones hombre-fauna en el pasado.

**Participantes:** Del Cerro Linares, Carmen; Cortés Sánchez, Miguel; Fernández Rodríguez, Carlos; Gutiérrez Saez, Carmen; Llorente Rodríguez, Laura; Lucíañez Sánchez, M. José; Morales Muñiz, Arturo (coordinador); Moreno García, Marta; Nadal Lorenzo, Jordi; Roselló Izquierdo, Eufrasia (coordinadora); Saborido Rey, Francisco

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología; Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática; Prehistoria y Arqueología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=398&language=es&nombreGrupo=Laboratorio%20de%20Arqueozoolog%C3%ADa-Laboratory%20of%20Archaeozoology&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## 6. Laboratorio de socioecosistemas

**Acrónimo:** LabSES

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Evaluación de funciones y servicios de los ecosistemas. Planificación y gestión socio-ecológica del territorio. Educación, comunicación y participación para la sostenibilidad

**Participantes:** Aguado Caso, Mateo; Alcorlo Pagés, Paloma; Aldana Domínguez, Juanita; Arnaiz Schmitz, Cecilia; Benayas del Alamo, Francisco Javier; García-Llorente, Marina; González Novoa, José Antonio; Hevia Martín, Violeta; López Santiago, César Agustín; Montes del Olmo, Carlos (coordinador); Rodero Larraz, Alejandro; Santos Martín, Fernando; Villa Navarro, Fracisco; Zúñiga Upegui, Pamela Tatiana

**Departamentos con miembros del grupo:** Ecología

**URL:** <http://www.laboratoriosocioecosistemas.es/>

## 7. Microbioma

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Estudio de la estructura y función de comunidades microbianas mediante técnicas de secuenciación masiva y biología computacional

**Participantes:** Aguirre de Cárcer García, Daniel (coordinador)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=21&language=es&nombreGrupo=Microbioma&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## **8. Resistencia de las plantas a metales pesados**

**Acrónimo:** RESISPLANTA

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** La línea de investigación se centra en la caracterización de los mecanismos fisiológicos de tolerancia en plantas de cultivo y microalgas a contaminantes tóxicos como arsénico (As), cadmio (Cd) y mercurio (Hg), a nivel fisiológico, bioquímico, celular y molecular. Su interés se enfoca principalmente en posibles aplicaciones futuras en programas de descontaminación ambiental mediante tecnologías de biorremediación, así como en la seguridad alimentaria y desarrollo de biosensores fluorescentes

**Participantes:** Hernández Rodríguez, Luis Eduardo (coordinador); Martínez Díez, Flor; Ortega Villasante, Cristina; Barón Sola, Ángel

Departamentos con miembros del grupo: Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=246&language=es&nombreGrupo=Resistencia%20de%20las%20Plantas%20a%20Metales%20Pesados&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## **9. Toxicología ambiental y cambio global**

**Acrónimo:** TOXAMB

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Estudio del impacto ambiental de micro y nanoplásticos y de los microplásticos como vectores de microorganismos y contaminantes. Bioensayos de toxicidad y de detección de contaminantes utilizando biosensores basados en cianobacterias. Transducción de señales mediado por calcio en cianobacterias. Estudio de los mecanismos de acción tóxica de contaminantes emergentes solos y en mezclas complejas

**Participantes:** Fernández Piñas, Francisca (coordinadora); Leganés Nieto, Francisco; Marco Heras, Eduardo; Martín García, Esperanza; González Pleiter, Miguel; Tamayo Belda, Miguel; Verdu Fillola, Irene

Departamentos con miembros del grupo: Biología; Química Física Aplicada

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=291&language=en&nombreGrupo=Toxicolog%C3%ADa%20Ambiental%20y%20Cambio%20Global&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## **7.PDI DEL CENTRO Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM**

### **7.1. PERMANENTE DEL CENTRO Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM**

AGUADO MOLINA, MARIA TERESA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261060>  
ALCORLO PAGÉS, PALOMA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260798>  
BALTANAS GENTIL, ANGEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259551>  
BARJA NUÑEZ, ISABEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261629>  
BELLA SOMBRÍA, JOSE LUIS <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259573>  
BENAYAS DEL ALAMO, FCO. JAVIER <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259577>  
CASTRO PARGA, ISABEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259647>  
DRAPER DIAZ DE ATAURI, ISABEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260053>  
FERNANDEZ PIÑAS, FRANCISCA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260189>  
FRANCO MUGICA, MARIA FATIMA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258339>  
GAMARRA GAMARRA, ROBERTO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258344>  
GARCIA-BARROS SAURA, ENRIQUE <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261494>  
GONZALEZ NOVOA, JOSE ANTONIO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261264>  
GOSALBEZ BERENGUER, JOSE JAIME <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259866>  
GRANDE PARDO, MARIA CRISTINA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-264462>  
HERNANDEZ RODRIGUEZ, LUIS EDUARDO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258434>  
HERRANZ BARRERA, JESUS <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260466>  
LARA GARCIA, FRANCISCO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258471>  
LEGANES NIETO, FRANCISCO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261828>  
LOPEZ ARCHILLA, ANA ISABEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258483>  
LOPEZ GARCIA, EDUARDO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258490>  
LOPEZ MUNGUIRA, MIGUEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259957>  
LOPEZ SANTIAGO, CESAR AGUSTIN <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258499>  
LUCIAÑEZ SANCHEZ, M. JOSE <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259967>  
MACIA BARCO, MANUEL JUAN <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262114>  
MALO ARRAZOLA, JUAN ESTEBAN <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258518>  
MARTIN AZCARATE, FRANCISCO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260799>  
MARTIN BASANTA, MARTA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260042>  
MARTIN MARTIN, JOSE <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260299>  
MATEO ORTEGA, PILAR <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259163>  
MOLLA MARTINEZ, SALVADOR <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258580>  
MONTES DEL OLMO, CARLOS <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261512>  
MORALES MUÑOZ, ARTURO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259201>  
MORALES PRIETO, MANUEL BORJA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260763>  
MOREIRA DA ROCHA, JUAN <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262317>  
MORENO SAIZ, JUAN CARLOS <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259211>  
OÑATE RUBALCABA, JUAN JOSE <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260349>  
ORTEGA VILLASANTE, CRISTINA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260482>  
ORTUÑO RUBIO, EMMA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258626>  
PARDO DE SANTAYANA GOMEZ DE OLEA, M. <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261566>  
PECO VAZQUEZ, BEGOÑA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259258>  
PERONA URIZAR, ELVIRA VICTORIA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261841>  
POLA PEREZ, MARTA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262127>  
QUESADA DEL CORRAL, ANTONIO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259315>  
REDONDO NIETO, MIGUEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261331>  
RICO EGUIZABAL, EUGENIO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258703>  
RIVILLA PALMA, RAFAEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261457>  
ROMO BENITO, HELENA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260494>  
ROSELLO IZQUIERDO, EUFRASIA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261459>  
ROY BARCELONA, ROSA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261336>  
RUBIO DE LUCAS, JOSE LUIS <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258733>  
RUIZ SANZ, JUAN PEDRO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260918>  
SAN MARTIN PERAL, GUILLERMO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260211>  
SEANE PINILLA, JAVIER <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260988>  
TORRE ESCUDERO, JOAQUINA DE LA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259464>  
TRABA DIAZ, JUAN <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258812>  
VALCARCEL NUÑEZ, VIRGINIA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262319>  
VIEJO MONTESINOS, JOSE LUIS <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-258976>

## 7.2. PDI NO PERMANENTE DEL CENTRO Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM

### 7.2.1. PROFESORES EMÉRITOS

MAZIMPAKA NIBARERE, VICENTE <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-259166>

### 7.2.2. PDI DOCTOR NO PERMANENTE

ACEBES VIVES, PABLO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260894>  
AGUIRRE DE CARCER GARCIA, DANIEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262805>  
ALVAREZ CAMPOS, PATRICIA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262613>  
BUCKLEY IGLESIAS, DAVID <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262289>  
CALLEJA ALARCON, JUAN ANTONIO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262480>  
COELHO DOS SANTOS, ANA MARGARIDA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-328056>  
FLORENCIO DIAZ, MARGARITA PATRICIA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314946>

GARCIA LLORENTE, MARINA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-263968>  
GARCIA MATEO, RUBEN <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-304679>  
GARCIA MEDINA, NAGORE <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261348>  
JIMÉNEZ MEJÍAS, PEDRO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314927>  
LLUSIA GENIQUE, DIEGO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-279554>  
MATA ESTACIO, CRISTINA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262309>  
POLO CAVIA, NURIA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261096>  
TABOADA MORENO, SERGIO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314973>  
TOMAS MEZQUIDA, EDUARDO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262364>

#### **4.2.3. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN**

BUSTILLO DE LA ROSA, DANIEL <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-315024>  
FALCAO RODRIGUES, LOURENCO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325205>  
GONZALEZ DE ALEDO GALLARDO, JULIA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314178>  
MATAS GRANADOS, LAURA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325210>  
REVERTER CID, MARGARITA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-319401>  
SILVESTRE GRANDA, MARIOLA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-271793>  
ZURDO JORDA, JULIA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-325204>

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).