

 UAM



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

**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
2021**

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD Y CAMBIO GLOBAL (CIBC-UAM) 2021

El presente documento tiene como objetivo recoger los resultados de la investigación realizada a lo largo de 2021 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, los grupos de investigación y el propio listado de investigadores.

Dado que el centro no inició su funcionamiento hasta 2019, en la actualidad el CIBC-UAM se encuentra en una fase en la que progresivamente todas las actividades de los investigadores aparecen referenciadas con el centro. Así lo pone en evidencia la evolución de publicaciones incluidas en el ISI-WOS en las que el CIBC-UAM aparece como entidad firmante (Figura 1). En ella se puede comprobar la progresiva aparición de publicaciones en las que entre los firmantes se encuentran investigadores cuya dirección contiene los descriptores 'CIBC' y 'UAM': 38 publicaciones en 2019, 63 en 2020 y 115 en 2021. Este último dato, sin embargo, sólo incluye el 59.6% del total (193) de publicaciones indexadas en el ISI-WOS producidas por los investigadores vinculados al centro durante 2021 y recuperadas en una prospección inicial por la Biblioteca de Ciencias. Esto refleja tanto la inevitable inercia generada por los tiempos transcurridos entre generación de información científica y su publicación, como la existencia de casos en que los investigadores no han incluido al centro en su adscripción pese a que podrían haberlo hecho ya de acuerdo con los tiempos de elaboración-envío-revisión-publicación.

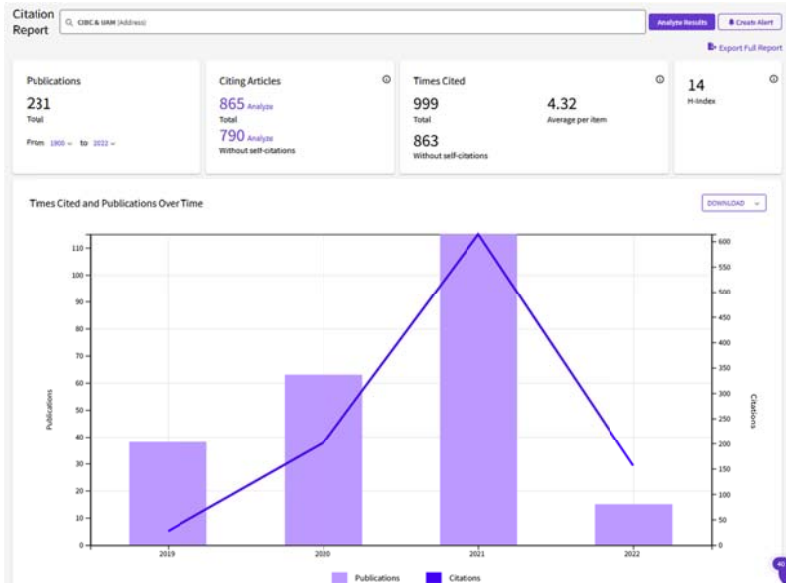


Figura1. “Informe de citación” generado por la base de datos ISI-WOS en abril de 2022 utilizando como cadena de búsqueda ‘CIBC’ AND ‘UAM’.

La tendencia a que la práctica totalidad de las publicaciones de los investigadores del CIBC-UAM incluyan al mismo en su adscripción debería completarse en uno o dos años más; lo que colaborará a mostrar públicamente las amplias capacidades del Centro, que ya son evidentes con los incipientes datos de publicación actuales. Tal y como muestra la figura, tras sólo tres años el CIBC-UAM presenta ya unos valores de publicación y citación muy destacables (más de 230 artículos, 1000 citas y una media de 4,3 citas/artículo). Desde una perspectiva más amplia de la repercusión social de la existencia del centro, una búsqueda equivalente en Google de los términos CIBC y UAM produce actualmente unos 15.200 resultados, cuando hace poco más de tres años no habría producido ninguno.

En consonancia con lo comentado, el presente documento incluye en apartados separados las publicaciones y proyectos que ya aparecen referenciados al CIBC-UAM, y los que no lo son; entendiéndose que unas y otros corresponden a tipos de contenidos que progresivamente se incluirán entre los anteriores y que muestran el conjunto de potencialidades de los investigadores del Centro. En el caso de los proyectos de investigación, su adscripción oficial al CIBC-UAM está resultando mucho más lenta, tanto por la propia dinámica de su funcionamiento como por problemas en las plataformas de solicitud de proyectos y errores en la tramitación administrativa de los mismos.

La Memoria se ha construido a partir de la información facilitada por el servicio de Bibliotecas de la UAM, revisada y depurada por los investigadores del centro. En concreto, la separación de proyectos entre los adscritos y no al CIBC se ha hecho de acuerdo con la información disponible en el Servicio de Investigación, mientras que la de las publicaciones la han hecho los propios investigadores una vez elaborado el

primer borrador de este documento. Al final del documento se presentan los 10 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, que recuperó la información de base, y los investigadores del CIBC-UAM que la han revisado y modificado. A todos ellos se agradecen sus valiosas aportaciones que han permitido reunir la información de este documento.

De modo resumido, la memoria incluye más de 230 publicaciones, entre las que se incluyen 225 artículos científicos. Además, se presentan un total de 65 proyectos de investigación que se encontraban activos en 2021 y contaban con la participación de investigadores del Centro.

1. Relación de Publicaciones del Centro, (Ordenadas alfabéticamente por primer autor)

1.1. ARTÍCULOS

1. Abeli T; Albani Rocchetti G; Barina Z; Bazos I; Draper D; Grillas P; Iriondo JM; Laguna E; Moreno-Saiz JC; Bartolucci F. 2021. Seventeen 'extinct' plant species back to conservation attention in Europe. *Nature Plants* (ISSN:2055026X; 20550278) 7 (3): 282-286. Doi: 10.1038/s41477-021-00878-1
2. Acebes P; Iglesias-González Z; Muñoz-Galvez FJ. 2021. Do traditional livestock systems fit into contemporary landscapes? Integrating social perceptions and values on landscape change. *Agriculture (Switzerland)* (ISSN: 20770472) 11: 11. Doi: 10.3390/agriculture1111107
3. Acebes P; Lillo P; Jaime-González C. 2021. Disentangling lidar contribution in modelling species-habitat structure relationships in terrestrial ecosystems worldwide. A systematic review and future directions. *Remote Sensing* (ISSN: 20724292) 13: 17. Doi: 10.3390/rs13173447
4. Aceituno-Mata, L; Tardío, J; Pardo-de-Santayana, M. 2021. The Persistence of Flavor: Past and Present Use of Wild Food Plants in Sierra Norte de Madrid, Spain. *Frontiers In Sustainable Food Systems*. (ISSN: 2571581X) 4: 610238. Doi: 10.3389/fsufs.2020.610238
5. Acosta-Naranjo, R; Rodriguez-Franco, R; Guzman-Troncoso, AJ; Pardo-de-Santayana, M; Aceituno-Mata, L; Gomez-Melara, J; Dominguez, P; Diaz-Reviriego, I; Gonzalez-Nateras, J; Reyes-Garcia, V. 2021. Gender Differences in Knowledge, Use, and Collection of Wild Edible Plants in Three Spanish Areas. *Sustainability* (ISSN: 20711050; 20711050) 13 (5): 1-16. Doi: 10.3390/su13052639
6. Alba-Patiño D; Carabassa V; Castro H; Gutiérrez-Briceño I; García-Llorente M; Giagnocavo C; Gómez-Tenorio M; Cabello J; Aznar-Sánchez JA; Castro AJ. 2021. Social indicators of ecosystem restoration for enhancing human wellbeing. *Resources Conservation And Recycling* (ISSN: 09213449; 18790658; 10301038) 174: Doi: 10.1016/j.resconrec.2021.105782
7. Aledo, JG; de Bongers, F; Cayuela, L; Macía, MJ. 2021. Connecting Indigenous and Scientific Ecological Knowledge in the Madidi National Park, Bolivia. *Environmental Sciences Proceedings* (ISSN: 26734931) 3: 1-63. Doi: 10.3390/iesp2020-07963
8. Almela, P; Justel, A; Quesada, A. 2021. Heterogeneity of Microbial Communities in Soils From the Antarctic Peninsula Region. *Frontiers In Microbiology* (ISSN: 1664302X) 12: 628792-628792. Doi: 10.3389/fmicb.2021.628792
9. Andersson GKS; Concepción ED; Hipólito J; Morales MB; Persson AS. 2021. Editorial: Habitat Modification and Landscape Fragmentation in Agricultural Ecosystems: Implications for Biodiversity and Landscape Multi-Functionality. *Frontiers In Ecology And Evolution* (ISSN: 2296701X) 9. Doi: 10.3389/fevo.2021.799322
10. Antunes B; Velo-Antón G; Buckley D; Pereira R; Martínez-Solano I. 2021. Physical and ecological isolation contribute to maintain genetic differentiation between fire salamander subspecies. *Heredity* (ISSN: 0018-067X) 126: 776-789. Doi: 10.1038/s41437-021-00405-0
11. Araujo, AK; Pola, M; Malaquias, MAE; Ballesteros, Ma; Vitale, F; Cervera, JL. 2021. Molecular phylogeny of European Runcinida (Gastropoda, Heterobranchia): the discover of an unexpected pool of complex species, with special reference to the case of *Runcina coronata*.

Zoological Journal Of The Linnean Society (ISSN: 10963642; 00244082). Doi: 10.1093/zoolinlean/zlab041

12. Azcarate, FM.; Alameda-Martin, A; Escudero, A; Sanchez, AM. 2021. Ant Communities Resist Even in Small and Isolated Gypsum Habitat Remnants in a Mediterranean Agroecosystem. *Frontiers In Ecology And Evolution* (ISSN: 2296701X) 9: 619215. Doi: 10.3389/fevo.2021.619215

13. Backhaus L; Albert G; Cuchietti A; Jaimes Nino LM; Fahs N; Lisner A; Kolář V; Kermavnar J; Widmer S; Zimmermann Z; Rofrics N; de Bello F; Lepš J; García Medina N. 2021. Shift from trait convergence to divergence along old-field succession. *Journal Of Vegetation Science* (ISSN: 11009233; 16541103) 32 (2): Doi: 10.1111/jvs.12986

14. Baratas, A; Gosalvez, J; de la Casa, M; Camacho, S; Dorado-Silva, M; Johnston, SD; Roy, R. 2021. Cumulus Cell DNA Damage as an Index of Human Oocyte Competence. *Reproductive Sciences* (ISSN: 19337191; 19337205). Doi: 10.1007/s43032-021-00817-7

15. Baron-Sola, A; Toledo-Basantes, M; Arana-Gandia, M; Martinez, F; Ortega-Villasante, C; Ducic, T; Yousef, I; Hernandez, LE. 2021. Synchrotron Radiation-Fourier Transformed Infrared microspectroscopy (μ SR-FTIR) reveals multiple metabolism alterations in microalgae induced by cadmium and mercury. *Journal Of Hazardous Materials* (ISSN: 03043894; 18733336; 3043894) 419: 126502. Doi: 10.1016/j.jhazmat.2021.126502

16. Barrero A; Llusia D; Traba J; Iglesias-Merchan C; Morales MB. 2021. Vocal Response to Traffic Noise in a Non-Passerine Bird: The Little Bustard *Tetrax tetrax*. *Ardeola-International Journal Of Ornithology* (ISSN: 05707358; 23410825) 68 (1): 143-162. Doi: 10.13157/arla.68.1.2021.ra8

17. Bartolome-Nebreda, J; Vargas-Baquero, E; Lopez-Fernandez, C; Luis Fernandez, J; Johnston, S; Gosalvez, J. 2021. Free circulating DNA and DNase activity in the ejaculates of men with spinal cord injury. *Spinal Cord* (ISSN: 13624393; 14765624) 59(2): 167-174. Doi: 10.1038/s41393-020-0518-3

18. Belilla J; Iniesto M; Moreira D; Benzerara K; López-García JM; López-Archilla AI; Reboul G; Deschamps P; Gérard E; López-García P. 2021. Archaeal overdominance close to life-limiting conditions in geothermally influenced hypersaline lakes at the Danakil Depression, Ethiopia. *Environmental Microbiology* (ISSN: 14622912; 14622920) 23 (11): 7168-7182. Doi: 10.1111/1462-2920.15771

19. Bello-Rodríguez V; Mateo RG; Pellissier L; Cubas J; Cooke B; González-Mancebo JM. 2021. Forecast increase in invasive rabbit spread into ecosystems of an oceanic island (Tenerife) under climate change. *Ecological Applications* (ISSN: 10510761; 19395582) 31 (1): e02206. Doi: 10.1002/eap.2206

20. Benitez-Benitez, C; Martin-Bravo, S; Bjora, CS; Gebauer, S; Hipp, AL; Hoffmann, MH; Luceno, M; Pedersen, TM; Reznicek, A; Roalson, E; Volkova, P; Yano, O; Spalink, D; Jimenez-Mejias, P. 2021. Geographical vs. ecological diversification in *Carex* section *Phacocystis* (Cyperaceae): Patterns hidden behind a twisted taxonomy. *Journal Of Systematics And Evolution* (ISSN: 16744918) 59 (4): 642-667. Doi: 10.1111/jse.12731

21. Benyei, P; Pardo-de-Santayana, M; Aceituno-Mata, L; Calvet-Mir, L; Carrascosa-Garcia, M; Rivera-Ferre, M; Perdomo-Molina, A; Reyes-Garcia, V. 2021. Participation in Citizen Science: Insights from the CONECT-e Case Study. *Science Technology & Human Values* (ISSN: 01622439; 15528251) 46 (4): 755-788. Doi: 10.1177/0162243920948110

22. Busch K; Taboada S; Riesgo A; Koutsouveli V; Ríos P; Cristobo J; Franke A; Getzlaff K; Schmidt C; Biastoch A; Hentschel U. 2021. Population connectivity of fan-shaped sponge holobionts in the deep Cantabrian Sea. *Deep-Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers* (ISSN: 09670637; 18790119; 9670637) 167: 103427. Doi: 10.1016/j.dsr.2020.103427
23. Bustillo-de la Rosa, D; Calero-Riestra, M; Perez-Granados, C; Mereu, S; Morales, MB; Traba, J; Lopez-Iborra, GM; Barrero, A; Gomez-Catasus, J; Reverter, M; Vinuela, J; Onate, JJ; Hervas, I; Hernandez Justribo, J; Garcia, JT. 2021. Leukocyte profile variation in Dupont's Lark (*Chersophilus duponti*) in Spain and Morocco. *Journal Of Ornithology* (ISSN: 14390361; 21937192; 21937206): Doi: 10.1007/s10336-021-01958-x
24. Cajiao, D; Benayas, J; Tejado, P; Leung, Y. 2021. Adaptive Management of Sustainable Tourism in Antarctica: A Rhetoric or Working Progress? *Sustainability* (ISSN: 20711050; 20711050) 13: 14. Doi: 10.3390/su13147649
25. Moreno-Saiz, JC; Albertos, B; Ruiz-Molero, E; Mateo, RG. 2021. The European Union can afford greater ambition in the conservation of its threatened plants. *Biological Conservation* (ISSN: 00063207; 18732917; 63207) 261: Doi: 10.1016/j.biocon.2021.109231
26. Caro Borrero, A; Carmona Jimenez, J; Marquez Santamaria, K; Perona, E. 2021. Relationships between environmental conditions and macroalgae structure on the benthic macroinvertebrate establishment: diversity and conservation in rivers of central Spain and Mexico. *Journal Of Insect Conservation* (ISSN: 1366638X; 15729753) 25 (5-6): 769-781. Doi: 10.1007/s10841-021-00342-7
27. Casero MC; Meslier V; Diruggiero J; Quesada A; Ascaso C; Artieda O; Kowaluk T; Wierzchos J. 2021. The composition of endolithic communities in gypsum is determined by the specific microhabitat architecture. *Biogeosciences* (ISSN: 17264170; 17264189) 18 (3): 993-1007. Doi: 10.5194/bg-18-993-2021
28. Casero, MC; Ascaso, C; Quesada, A; Mazur-Marzec, H; Wierzchos, J. 2021. Response of Endolithic *Chroococcidiopsis* Strains From the Polyextreme Atacama Desert to Light Radiation. *Frontiers In Microbiology* (ISSN: 1664302X) 11: 614875-614875. Doi: 10.3389/fmicb.2020.614875
29. Connor, SE; Araujo, J; Boski, T; Gomes, A; Gomes, SD; Leira, M; Freitas, MC; Andrade, C; Morales-Molino, C; Franco-Mugica, F; Akindola, RB; Vanniere, B. 2021. Drought, fire and grazing precursors to large-scale pine forest decline. *Diversity And Distributions* (ISSN: 13669516; 14724642) 27(7): 1138-1151. Doi: 10.1111/ddi.13261
30. Corella JP; Benito G; Monteoliva AP; Sigro J; Calle M; Valero-Garcés BL; Stefanova V; Rico E; Favre AC; Wilhelm B. 2021. A 1400-years flood frequency reconstruction for the Basque country (N Spain): Integrating geological, historical and instrumental datasets. *Quaternary Science Reviews* (ISSN: 02773791; 1873457X; 2773791) 262: Doi: 10.1016/j.quascirev.2021.106963
31. Corroto F; Macía MJ. 2021. What Is the Most Efficient Methodology for Gathering Ethnobotanical Data and for Participant Selection? *Medicinal Plants as a Case Study in the Peruvian Andes*. *Economic Botany* (ISSN: 00130001; 18749364) 75(1): 63-75. Doi: 10.1007/s12231-021-09514-7
32. Corroto, F; Rascon, J; Barboza, E; Macía, MJ. 2021. Medicinal Plants for Rich People vs. Medicinal Plants for Poor People: A Case Study from the Peruvian Andes. *Plants-Basel* (ISSN: 22237747) 10: 8. Doi: 10.3390/plants10081634

33. Cortés-Gutiérrez EI; Dávila-Rodríguez MI; Sánchez-Dávila H; Fernández JL; García de laVega C; Cerda-Flores RM; Gosálvez J. 2021. Quick assessment of DNA damage in cervical epithelial cells using a chromatin dispersion test. *Archives Of Gynecology And Obstetrics* (ISSN: 09320067; 14320711) 303(4): 1049-1056. Doi: 10.1007/s00404-020-05845-3
34. Corroto, F; Macía MJ. 2021. What is the most efficient methodology for gathering ethnobotanical data and for participant selection? Medicinal plants as a case study in the Peruvian Andes. *Economic Botany* (ISSN:) 75(1): 63-75. Doi: 10.1007/s12231-021-09514-7.
35. Cranston, A; Taboada, S; Koutsouveli, V; Schuster, A; Riesgo, A. 2021. A population specific mitochondrial intron from the sponge *Phakellia robusta* in the North-East Atlantic. *Deep-Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers* (ISSN: 09670637; 18790119; 9670637) 172: Doi: 10.1016/j.dsr.2021.103534
36. Cuadrado, D; Rodriguez, J; Moro, L; Grande, C; Norena, C. 2021. Polycladida (Platyhelminthes, Rhabditophora) from Cape Verde and related regions of Macaronesia. *European Journal Of Taxonomy* (ISSN: 21189773) 736: 1-43. Doi: 10.5852/ejt.2021.736.1249
37. David GM; Moreira D; Reboul G; Annenkova NV; Galindo LJ; Bertolino P; López-Archilla AI; Jardillier L; López-García P. 2021. Environmental drivers of plankton protist communities along latitudinal and vertical gradients in the oldest and deepest freshwater lake. *Environmental Microbiology* (ISSN: 14622912; 14622920) 23(3): 1436-1451. Doi: 10.1111/1462-2920.15346
38. de la Pena, E; Barja, I; Carranza, J. 2021. Social environment with high intrasexual competition enhances the positive relationship between faecal testosterone and cortisol metabolite levels in red deer. *Mammalian Biology* (ISSN: 16165047; 16181476) 101 (2): 207-215. Doi: 10.1007/s42991-021-00100-x
39. Diaz, M; Concepcion, ED; Morales, MB.; Alonso, JC; Azcarate, FM; Bartomeus, I; Bota, G; Brotons, L; Garcia, D; Giralt, D; Gutierrez, JE; Lopez-Bao, JV; Manosa, S; Milla, R; Minarro, M; Navarro, A; Olea, PP; Palacin, C; Peco, B; Rey, PJ; Seoane, J; Suarez-Seoane, S; Schob, C; Tarjuelo, R; Traba, J; Valera, F; Velado-Alonso, E. 2021. Environmental objectives of the Spanish agriculture: Scientific guidelines for their effective implementation under the Common Agricultural Policy 2023-2030. *Ardeola-International Journal Of Ornithology* (ISSN: 05707358; 23410825) 68 (2): 445-460. Doi: 10.13157/arla.68.2.2021.fo1
40. Diniz-Filho JAF; Meiri S; Hortal J; Santos AMC; Raia P. 2021. Too simple models may predict the island rule for the wrong reasons. *Ecology Letters* (ISSN: 1461023X; 14610248) 24 (11): 2521-2523. Doi: 10.1111/ele.13878
41. Diniz-Filho JAF; Santos AMC; Barreto E; Naves F; Santos W; Souza KS; Santos-Silva R; Dobrovolski R; Soares TN; Tidon R; Spigoloni ZA; Rangel TF; Raia P; Hortal J; Jardim L. 2021. Quantitative genetics of extreme insular dwarfing: The case of red deer on Jersey. *Journal Of Biogeography* (ISSN: 03050270; 13652699) 48 (7): 1720-1730. Doi: 10.1111/jbi.14109
42. Dominguez JC; Calero-Riestra M; Olea PP; Malo JE; Burridge CP; Proft K; Illanas S; Viñuela J; García JT. 2021. Lack of detectable genetic isolation in the cyclic rodent *Microtus arvalis* despite large landscape fragmentation owing to transportation infrastructures. *Scientific Reports* (ISSN: 20452322) 11 (1): 12534. Doi: 10.1038/s41598-021-91824-w
43. Draper I; Garilleti R; Calleja JA; Flagmeier M; Mazimpaka V; Vigalondo B; Lara F. 2021. Insights Into the Evolutionary History of the Subfamily Orthotrichoideae (Orthotrichaceae,

Bryophyta): New and Former Supra-Specific Taxa So Far Obscured by Prevailing Homoplasy. *Frontiers In Plant Science* (ISSN:1664462X) 12: 629035-629035. Doi: 10.3389/fpls.2021.629035

44. Draper, FC; Costa, FRC; Arellano, G.; Phillips, OL; Duque, A; Macía, MJ; ter Steege, H; Asner, GP; Berenguer, E; Schietti, J; Socolar, JB; de Souza, FC; Dexter, KG; Jorgensen, PM.; Sebastian Tello, J; Magnusson, WE; Baker, TR; Castilho, CV; Monteagudo-Mendoza, A; Fine, PVA; Ruokolainen, K; Honorio Coronado, EN; Aymard, G; Davila, N; Sanchez Saenz, M; Rios Paredes, MA; Engel, J; Fortunel, C; Paine, CET; Goret, J; Dourdain, A; Petronelli, P; Allie, E; Guevara Andino, JE.; Brienen, RJW; Perez, LC; Manzatto, AG; Zambrana, NYP; Molino, JF; Sabatier, D; Chave, J; Fauset, S; Garcia Villacorta, R; Rejou-Mechain, M; Berry, PE; Melgaco, K; Feldpausch, TR; Valderamma Sandoval, E; Martinez, RV; Mesones, I; Junqueira, AB; Roucoux, KH; de Toledo, JJ; Andrade, AC; Camargo, JL; del Aguila Pasquel, J; Santana, FD; Laurance, WF; Laurance, S G.; Lovejoy, TE; Comiskey, JA; Galbraith, DR.; Kalamandeen, M; Navarro Aguilar, GE; Vega Arenas, J; Amasifuen Guerra, CA; Flores, M; Flores Llampazo, G; Montenegro, LAT; Zarate Gomez, R; Pansonato, MP; Moscoso, VC; Vleminckx, J; Barrantes, OJV; Duivenvoorden, JF; de Sousa, SA; Arroyo, L; Perdiz, RO; Cravo, JS; Marimon, BS; Marimon Junior, BH; Carvalho, FA; Damasco, G; Disney, M; Vital, MS; Diaz, PRS; Vicentini, A; Nascimento, H; Higuchi, N; Van Andel, T; Malhi, Y; Ribeiro, SC; Terborgh, JW; Thomas, RS; Dallmeier, F; Prieto, A; Hilario, RR; Salomao, RP; Silva, R C; Casas, LF; Guimaraes Vieira, IC; Araujo-Murakami, A; Arevalo, FR; Ramirez-Angulo, H; Vilanova Torre, E; Penuela, MC; Killeen, TJ; Pardo, G; Jimenez-Rojas, E; Castro, W; Cabrera, DG; Pipoly, J; de Sousa, TR; Silvera, M; Vos, V; Neill, D; Vargas, PN; Vela, DM; Aragao, LEOC; Umetsu, RK; Sierra, R; Wang, O; Young, KR; Prestes, NCCS; Massi, KG; Reyna Huaymacari, J; Parada Gutierrez, GA; Aldana, AM; Alexiades, MN; Baccaro, F; Ceron, C; Muelbert, AE; Grandez Rios, JM; Lima, AS; Lloyd, JL; Pitman, NCA; Valenzuela Gamarra, I; Cordova Oroche, CJ; Fuentes, AF; Palacios, W; Patino, S; Torres-Lezama, A; Baraloto, C. 2021. Amazon tree dominance across forest strata. *Nature Ecology & Evolution* (ISSN: 2397334X) 5 (6): 757-767. Doi: 10.1038/s41559-021-01418-y

45. Durán D; Bernal P; Vazquez-Arias D; Blanco-Romero E; Garrido-Sanz D; Redondo-Nieto M; Rivilla R; Martín M. 2021. *Pseudomonas fluorescens* F113 type VI secretion systems mediate bacterial killing and adaptation to the rhizosphere microbiome. *Scientific Reports* (ISSN: 20452322) 11 (1): 5772. Doi: 10.1038/s41598-021-85218-1

46. Edo C; Fernández-Alba AR; Vejsnæs F; van der Steen JJM; Fernández-Piñas F; Rosal R. 2021. Honeybees as active samplers for microplastics. *Science Of The Total Environment*. (ISSN: 00489697; 18791026) 767: 144481-144481. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.144481

47. Ellis, L. T.; Alatas, M.; Aleffi, M.; alvaro Alba, W. R.; Becerra Infante, D. A.; Cardenas Espinosa, K. A.; Aziz, Md N.; Bakalin, V. A.; Bergamo Decarli, G.; Boiko, M.; Zagorodniuk, N.; Boiko, L. M.; Borovichev, E. A.; Brusa, G.; Cano, M. J.; Jimenez, J. A.; Choi, S. S.; Draper, I.; Lara, F.; Dunlin, M. V.; Enroth, J.; Ezer, T.; Fedosov, V. E.; Fuertes, E.; Garilleti, R.; Albertos, B.; Gradstein, S. R.; Graulich, A.; Hugonnot, V.; Hyun, C. W.; Kirmaci, M.; Filiz, F.; Catak, U.; Konstantinova, N. A.; Savchenko, A. N.; Kropik, M.; Kucera, J.; Kuerschner, H.; Yu. Kuzmina, E.; Liksakova, N. S.; Maity, D.; Martin, P.; McIntosh, T. T.; van Melick, H. M. H.; Moncada, B.; Nemeth, Cs.; O'Leary, S. V.; Penalzoza-Bojaca, G. F.; Maciel-Silva, S. A.; Poponessi, S.; Cogoni, A.; Porley, R. D.; Potemkin, A. D.; Puglisi, M.; Sciandrello, S.; Rawat, K. K.; Sahu, V.; Paul, R. R.; Ryan, M.; Saha, P.; Salas, D. S.; Segarra-Moragues, J. G.; Sguazzin, F.; Shafigullina, N. R.; Shevock, J. R.; Stefanut, S.; Uygur, A.; Karaman Erkul, S.; Ursavas, S.; Ozen, A.; Zechmeister, H. G.; Zander, R. H. 2021. New national and regional bryophyte records, 66. *Journal Of Bryology* (ISSN: 03736687; 01311379; 17432820) 43 (2): 193-212. Doi: 10.1080/03736687.2021.1942590

48. Ellis, L. T.; Alatas, M.; Alvaro Alba, W. R.; Charry Giraldo, A. M.; Amatov, V.; Batan, N.; Becerra Infante, D. A.; Burghardt, M.; Czernyadjeva, I. V.; Yu. Kuzmina, E.; Doroshina, G. Ya;

Erata, H.; Garilleti, R.; Gradstein, S. R.; Jukoniene, I.; Karaman Erkul, S.; Keskin, A.; Ezer, T.; Lara, F.; Draper, I.; Maksimov, A. I.; Mammadova, A. V.; Natcheva, R.; Nemeth, Cs.; Pantovic, J.; Sabovljevic, M. S.; Papp, B.; Poponessi, S.; Cogoni, A.; Porley, R. D.; Reiner-Drehwald, M. E.; Schaefer-Verwimp, A.; Schmotzer, A.; Segota, V.; Alegro, A.; Rimac, A.; Stefanut, S.; Szurdoki, E.; Vilc, E. F.; Virchenko, V. M.; Bijlsma, R. J.; Callaghan, D. A. 2021. New national and regional bryophyte records, 67. *Journal Of Bryology* (ISSN: 03736687; 01311379; 17432820) 43 (3): 301-311. Doi: 10.1080/03736687.2021.1977517

49. Ellis, L. T.; Bednarek-Ochyra, H.; Chandini, V. K.; Manju, C. N.; Nishida, P. P.; Menon, S. Sajitha; Sruthi, O. M.; Rajesh, K. P.; Cottet, A. C.; Messuti, M., I; Dulin, M., V; Semenova, N. A.; Panyukov, A. A.; Teteryuk, B. Yu; Erzberger, P.; Fuertes, E.; Garilleti, R.; Gupta, R.; Asthana, A. K.; Gradstein, S. R.; Hedenas, L.; Kiebacher, T.; Kucera, J.; Lara, F.; Mamontov, Yu S.; Nagy, J.; Nemeth, Cs; Obabko, R. P.; Poponessi, S.; De Agostini, A.; Cogoni, A.; Porley, R. D.; Puglisi, M.; Sciandrello, S.; Schmotzer, A.; Sirka, P.; Sipman, H. J.; Stefanut, S.; Vilnet, A. A.; Ignatov, M. S.; Ignatova, E. A.; Pisarenko, O. Yu. 2021. New national and regional bryophyte records, 68. *Journal Of Bryology* (ISSN: 03736687; 01311379; 17432820) . Doi: 10.1080/03736687.2021.2002115

50. Esteves SC; Zini A; Coward RM; Evenson DP; Gosálvez J; Lewis SEM; Sharma R; Humaidan P. 2021. Sperm DNA fragmentation testing: Summary evidence and clinical practice recommendations. *Andrologia* (ISSN: 14390271; 03034569; 14390272) e13874. Doi 10.1111/and.13874

51. Faria, N; Morales, MB. 2021. Linking entomofauna and farmland management to enhance ecosystem services in Mediterranean drylands. *Annals Of Applied Biology* (ISSN: 00034746; 17447348) Doi: 10.1111/aab.12741

52. Fernández-Romero A; Navarro-Barranco C; Ros M; Arias A; Moreira J; Guerra-García JM. 2021. To the Mediterranean and beyond: An integrative approach to evaluate the spreading of *Branchiomma luctuosum* (Annelida: Sabellidae). *Estuarine Coastal And Shelf Science* (ISSN: 02727714; 19060015; 10960015) 254: 107357. Doi: 10.1016/j.ecss.2021.107357

53. Flagmeier M; Draper I; Vigalondo B; Garilleti R; Lara F. 2021. So close yet so far: The disjunct global range of *Orthotrichum consobrinum* (Orthotrichaceae) includes North America. *Bryologist* (ISSN: 00072745; 19384378; 72745) 124 (3): 403-413. Doi: 10.1639/0007-2745-124.3.403

54. Florencio, M; Patino, J; Nogue, S; Traveset, A; Borges, PAV; Schaefer, H; Amorim, IR; Arnedo, M; Avila, SP; Cardoso, P; de Nascimento, L; Fernandez-Palacios, JM; Gabriel, SI; Gil, A; Goncalves, V; Haroun, R; Illera, JC; Lopez-Darias, M; Martinez, A; Martins, GM; Neto, AI; Nogales, M; Oromi, P; Rando, JC; Raposeiro, PM; Rigal, F; Romeiras, MM; Silva, L; Valido, A; Vanderpoorten, A; Vasconcelos, R; Santos, AMC. 2021. Macaronesia as a Fruitful Arena for Ecology, Evolution, and Conservation Biology. *Frontiers In Ecology And Evolution* (ISSN: 2296701X) 9. Doi: 10.3389/fevo.2021.718169

55. Frontini R; Roselló-Izquierdo E; Morales-Muñiz A; Denys C; Guillaud É; Fernández-Jalvo Y; Pesquero-Fernández MD. 2021. Compression and digestion as agents of vertebral deformation in Sciaenidae, Merlucidae and Gadidae remains: an experimental study to interpret archaeological assemblages. *Journal Of Archaeological Method And Theory* (ISSN: 10725369; 15737764) Doi: 10.1007/s10816-021-09527-5

56. Galbán S; Justel A; González S; Quesada A. 2021. Local meteorological conditions, shape and desiccation influence dispersal capabilities for airborne microorganisms. *Science Of*

The Total Environment (ISSN: 00489697; 18791026) 780: 146653-146653. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.146653

57. Gamarra R; Ortúñez E. 2021. Endocarpic trichomes in Vandaeae (Orchidaceae). Flora (ISSN: 03672530; 16180585; 3672530) 280. Doi: 10.1016/j.flora.2021.151844

58. Gao MZ; Dong YH; Valcárcel V; Ren ZM; Li YL. 2021. Complete chloroplast genome of the grain Chenopodium quinoa Willd., an important economical and dietary plant. Mitochondrial Dna Part B-Resources (ISSN: 23802359) 6 (1): 40-42. Doi: 10.1080/23802359.2020.1845107

59. Garcia Lopez, J; Sisto, R; Benayas, J; de Juanes, A; Lumbreras, J; Mataix, C. 2021. Assessment of the Results and Methodology of the Sustainable Development Index for Spanish Cities. Sustainability (ISSN: 20711050; 20711050) 13: 11. Doi: 10.3390/su13116487

60. García-Antón A, Garza V, Traba J. 2021. Connectivity in Spanish metapopulation of Dupont's lark may be maintained by dispersal over medium-distance range and stepping stones. PeerJ (ISSN: 21678359) 9: e11925. Doi: 10.7717/peerj.11925

61. García-Antón A; Traba J. 2021. Population viability analysis of the endangered Dupont's Lark Chersophilus duponti in Spain. Scientific Reports (ISSN: 20452322) 11 (1): 19947. Doi: 10.1038/s41598-021-99125-y

62. García-Castro H; Kenny NJ; Iglesias M; Álvarez-Campos P; Mason V; Elek A; Schönauer A; Sleight VA; Neiro J; Aboobaker A; Permanyer J; Irimia M; Sebé-Pedrós A; Solana J. 2021. ACME dissociation: a versatile cell fixation-dissociation method for single-cell transcriptomics. Genome Biology (ISSN: 14747596; 1474760X; 14656906) 22(1): 89. Doi: 10.1186/s13059-021-02302-5

63. Garilleti R; Albertos B; Draper I; Lara F. 2021. Updated description and distribution of the Patagonian moss Ulota macrodonta Dusén ex Malta (Orthotrichaceae). Journal Of Bryology (ISSN: 03736687; 01311379; 17432820) 43 (3): 292-296. Doi: 10.1080/03736687.2021.1934623

64. Garrido M; Halle S; Flatau R; Cohen C; Navarro-Castilla Á; Barja I; Hawlena H. 2021. The dilution effect behind the scenes: testing the underlying assumptions of its mechanisms through quantifying the long-term dynamics and effects of a pathogen in multiple host species. Proceedings Of The Royal Society B-Biological Sciences (ISSN: 09628452; 14712954; 14712945; 9628452) 288: 1952. Doi: 10.1098/rspb.2021.0773

65. Garrido-Sanz D, Redondo-Nieto M, Martin M, Rivilla R. 2021. Comparative genomics of the Pseudomonas corrugata subgroup reveals high species diversity and allows the description of Pseudomonas ogarae sp. nov. Microbial Genomics (ISSN: 20575858) 7: 6. Doi: 10.1099/mgen.0.000593

66. Gigante, FD; Santos, JPV; Lopez-Bao, JV; Olea, PP; Verschuuren, B; Mateo-Tomas, P. 2021. Farmers' perceptions towards scavengers are influenced by implementation deficits of EU sanitary policies. Biological Conservation (ISSN: 00063207; 18732917; 63207) 259. Doi: 10.1016/j.biocon.2021.109166

67. Giralt, D; Pantoja, J; Morales, MB; Traba, J; Bota, G. 2021. Landscape-Scale Effects of Irrigation on a Dry Cereal Farmland Bird Community. Frontiers In Ecology And Evolution (ISSN: 2296701X) 9: 611563. Doi: 10.3389/fevo.2021.611563

68. Gómez-Catasús J; Barrero A; Reverter M; Bustillo-de la Rosa D; Pérez-Granados C; Traba J. 2021. Landscape features associated to wind farms increase mammalian predator abundance and ground-nest predation. *Biodiversity And Conservation* (ISSN: 09603115; 15729710) 30 (8-9): 2581-2604. Doi: 10.1007/s10531-021-02212-9
69. Gómez-Catasús J; Carrascal LM; Moraleda V; Colsa J; Garcés F; Schuster C. 2021. Factors Affecting Differential Underestimates of Bird Collision Fatalities at Electric Lines: A Case Study in the Canary Islands. *Ardeola-International Journal Of Ornithology* (ISSN: 05707358; 23410825) 68 (1): 71-94. Doi: 10.13157/arla.68.1.2021.ra5
70. González-Pleiter M; Lacerot G; Edo C; Pablo Lozoya J; Leganés F; Fernández-Piñas F; Rosal R; Teixeira-De-Mello F. 2021. A pilot study about microplastics and mesoplastics in an Antarctic glacier. *Cryosphere* (ISSN: 19940416; 19940424 15) 6: 2531-2539. Doi: 10.5194/tc-15-2531-2021
71. Gonzalez del Portillo, D; Arroyo, B; Garcia Simon, G; Morales, MB. 2021. Can current farmland landscapes feed declining steppe birds? Evaluating arthropod abundance for the endangered little bustard (*Tetrax tetrax*) in cereal farmland during the chick-rearing period: Variations between habitats and localities. *Ecology And Evolution* (ISSN: 20457758) 11 (7): 3219-3238. Doi: 10.1002/ece3.7271
72. González S; Vasallo F; Sanz P; Quesada A; Justel A. 2021. Characterization of the summer surface mesoscale dynamics at Dome F, Antarctica. *Atmospheric Research* (ISSN: 01698095; 18732895; 1698095) 259. Doi: 10.1016/j.atmosres.2021.105699
73. González, S; Sanz Alférez, S; Orús, MI; Ares Fernández, JR. 2021. Sap Is Clever? Sap Ascent for Undergraduates Investigated with an Artificial Tree. *Physics Teacher* (ISSN: 0031921X; 19434928) 59 (5): 356-359. Doi: 10.1119/10.0004887
74. Gonzalez-Barrio, D; Jado, I; Vinuela, J; Garcia, JT; Olea, PP; Arce, F; Ruiz-Fons, F. 2021. Investigating the Role of Micromammals in the Ecology of *Coxiella burnetii* in Spain. *Animals* (ISSN: 20762615) 11 (3): 1-12. Doi: 10.3390/ani11030654
75. Gonzalez-Caro, S; Duivenvoorden, JF.; Balslev, H; Cavelier, J; Grandez, C; Macía, MJ; Romero-Saltos, H; Sanchez, M; Valencia, R; Duque, A. 2021. Scale-dependent drivers of the phylogenetic structure and similarity of tree communities in northwestern Amazonia. *Journal Of Ecology* (ISSN: 00220477; 13652745) 109 (2): 888-899. Doi: 10.1111/1365-2745.13514
76. González-Pleiter M; Edo C; Aguilera Á; Viúdez-Moreiras D; Pulido-Reyes G; González-Toril E; Osuna S; de Diego-Castilla G; Leganés F; Fernández-Piñas F; Rosal R. 2021. Occurrence and transport of microplastics sampled within and above the planetary boundary layer. *Science Of The Total Environment* (ISSN: 00489697; 18791026) 761: 143213. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.143213
77. González-Pleiter M; Pedrouzo-Rodríguez A; Verdú I; Leganés F; Marco E; Rosal R; Fernández-Piñas F. 2021. Microplastics as vectors of the antibiotics azithromycin and clarithromycin: Effects towards freshwater microalgae. *Chemosphere* (00456535; 18791298; 456535) 268: 128824. Doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.128824
78. Gonzalez-Pleiter, M; Velazquez, D; Cristina Casero, M; Tytgat, B; Verleyen, E; Leganes, F; Rosal, R; Quesada, A; Fernandez-Pinas, F. 2021. Microbial colonizers of microplastics in an Arctic freshwater lake . *Science Of The Total Environment* (ISSN: 00489697; 18791026) 795: 148640. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.148640

79. Gorriz, L; Pardo-de-Santayana, M. 2021. Traditional ecological knowledge in Sierra de Andia (Navarre, Spain), and its applicability for nature conservation. *Boletín De La Sociedad Argentina De Botanica* (ISSN: 0373580X; 18512372) 56 (1): 92-110. Doi: 10.31055/1851.2372.v56.n1.32299
80. Gosálvez J; López-Fernández C; Fernández JL; Johnston S. 2021. Microencapsulation of human spermatozoa increases membrane stability and DNA longevity. *Andrologia* (ISSN: 14390271; 03034569; 14390272) 53: e13924. Doi: 10.1111/and.13924
81. Grace, MK; Akcakaya, HR; Bennett, EL; Brooks, TM; Heath, A; Hedges, S; Hilton-Taylor, C; Hoffmann, M; Hochkirch, A; Jenkins, R; Keith, DA; Long, B; Mallon, DP; Meijaard, E; Milner-Gulland, EJ; Rodriguez, JP; Stephenson, PJ; Stuart, SN; Young, RP; Acebes, P; Alfaro-Shigueto, J; Alvarez-Clares, S; Andriantsimanarilafy, RR; Arbetman, M; Azat, C; Bacchetta, G; Badola, R; Barcelos, LMD; Barreiros, JP; Basak, S; Berger, DJ; Bhattacharyya, S; Bino, G; Borges, PAV; Boughton, RK; Brockmann, HJ; Buckley, HL; Burfield, IJ; Burton, J; Camacho-Badani, T; Santiago Cano-Alonso, L; Carmichael, RH; Carrero, C; Carroll, JP; Catsadorakis, G; Chapple, DG; Chapron, G; Chowdhury, GW; Claassens, L; Cogoni, D; Constantine, R; Craig, CA; Cunningham, AA; Dahal, N; Daltry, JC; Das, GC; Dasgupta, N; Davey, A; Davies, K; Develey, P; Elangovan, V; Fairclough, D; Di Febbraro, M; Fenu, G; Fernandes, FM; Fernandez, EP; Finucci, B; Foldesi, R; Foley, CM; Ford, M; Forstner, MRJ; Garcia, N; Garcia-Sandoval, R; Gardner, PC; Garibay-Orijel, R; Gatan-Balbas, M; Gauto, I; Ghazi, MGU; Godfrey, SS; Gollock, M; Gonzalez, BA; Grant, TD; Gray, T; Gregory, AJ; van Grunsven, RHA; Gryzenhout, M; Guernsey, NC; Gupta, G; Hagen, C; Hagen, CA; Hall, MB; Hallerman, E; Hare, K; Hart, T; Hartdegen, R; Harvey-Brown, Y; Hatfield, R; Hawke, T; Hermes, C; Hitchmough, R; Hoffmann, PM; Howarth, C; Hudson, MA; Hussain, SA; Huvaneers, C; Jacques, H; Jorgensen, D; Katdare, S; Katsis, LKD; Kaul, R; Kaunda-Arara, B; Keith-Diagne, L; Kraus, DT; de Lima, TM; Lindeman, K; Linsky, J; Louis, EJr.; Loy, A; Lughadha, EN; Mangel, JC; Marinari, PE; Martin, GM; Martinelli, G; McGowan, PJK; McInnes, A; Mendes, ETB; Millard, MJ; Mirande, C; Money, D; Monks, JM; Laura Morales, C; Mumu, NN; Negrao, R; Nguyen, AH; Niloy, MNH; Norbury, GL; Nordmeyer, C; Norris, D; O'Brien, M; Oda, GA; Orsenigo, S; Outerbridge, ME; Pasachnik, S; Perez-Jimenez, JC; Pike, C; Pilkington, F; Plumb, G; Portela, RCQ; Prohaska, A; Quintana, MG; Rakotondrasoa, EF; Ranglack, DH; Rankou, H; Rawat, AP; Reardon, JT; Rheingantz, ML; Richter, SC; Rivers, MC; Rogers, LR; da Rosa, P; Rose, P; Royer, E; Ryan, C; de Mitcheson, YJS; Salmon, L; Salvador, CH; Samways, MJ; Sanjuan, T; Dos Santos, AS; Sasaki, H; Schutz, E; Scott, HA; Scott, RM; Serena, F; Sharma, SP; Shuey, JA; Silva, CJP; Simaika, JP; Smith, DR; Spaet, JLY; Sultana, S; Talukdar, BK; Tatayah, V; Thomas, P; Tringali, A; Trinh-Dinh, H; Tuboi, C; Usmani, AA; Vasco-Palacios, AM; Vie, JC; Virens, J; Walker, A; Wallace, B; Waller, LJ; Wang, H; Wearn, OR; van Weerd, M; Weigmann, S; Willcox, D; Woinarski, J; Yong, JWH; Young, S. 2021. Testing a global standard for quantifying species recovery and assessing conservation impact. *Conservation Biology* (ISSN: 08888892; 15231739) 35 (6): 1833-1849. Doi: 10.1111/cobi.13756
82. Guerra-García JM; Martínez-Pita I; García-García FJ; Moreira J. 2021. Diversity, community structure and habitat use of molluscs in marinas from the Iberian Peninsula and Northern Africa. *Ocean & Coastal Management* (ISSN: 09645691; 1873524X; 9645691) 212. Doi: 10.1016/j.ocecoaman.2021.105795
83. Guerra-García JM; Navarro-Barranco C; Martínez-Laiz G; Moreira J; Giráldez I; Morales E; Fernández-Romero A; Florido M; Ros M. 2021. Assessing environmental pollution levels in marinas. *Science Of The Total Environment* (ISSN: 00489697; 18791026762) 144169. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.144169
84. Guerra-García, JM; Navarro-Barranco, C; Ros, M; Sedano, F; Espinar, R; Fernández-Romero, A; Martínez-Laiz, G; Cuesta, JA; Giraldez, I; Morales, E; Florido, M; Moreira, J. 2021.

Ecological quality assessment of marinas: An integrative approach combining biological and environmental data. *Journal Of Environmental Management*. (ISSN: 03014797; 10958630) 286: 112237. Doi: 10.1016/j.jenvman.2021.112237

85. Guirado M; Garrido-Sanz D; Pindado O; Rodríguez-Rastrero M; Merino-Martín L; Sierra MJ; Escolano O; Rivilla R; Millán R. 2021. Effectiveness of biochar application and bioaugmentation techniques for the remediation of freshly and aged diesel-polluted soils. *International Biodeterioration & Biodegradation* (ISSN: 09648305; 18790208; 9648305) 163. Doi: 10.1016/j.ibiod.2021.105259

86. Hernández MDC; Rubio AV; Barja I. 2021. Long-tailed pygmy rice rats modify their behavioural response and faecal corticosterone metabolites in response to culpeo fox but not to lesser grison. *Animals* (ISSN: 20762615) 11. Doi: 10.3390/ani11113036

87. Hernandez, MC; Jara-Stapfer, DM; Munoz, A; Bonacic, C; Barja, I; Rubio, AV. 2021. Behavioral Responses of Wild Rodents to Owl Calls in an Austral Temperate Forest. *Animals* (ISSN: 20762615) 11 (2): 1-16. Doi: 10.3390/ani11020428

88. Hevia V; Carmona CP; Azcárate FM; Heredia R; González JA. 2021. Role of floral strips and semi-natural habitats as enhancers of wild bee functional diversity in intensive agricultural landscapes. *Agriculture Ecosystems & Environment* (ISSN: 01678809; 18732305; 1678809) 319. Doi: 10.1016/j.agee.2021.107544

89. Hevia, V; Garcia-Llorente, M; Martinez-Sastre, R; Palomo, S; Garcia, D; Minarro, M; Perez-Marcos, M; Antonio Sanchez, J; Gonzalez, JA. 2021. Do farmers care about pollinators? A cross-site comparison of farmers' perceptions, knowledge, and management practices for pollinator-dependent crops. *International Journal Of Agricultural Sustainability* (ISSN: 14735903; 1747762X) 19 (1): 1-15. Doi: 10.1080/14735903.2020.1807892

90. Hulse L; Beagley K; Larkin R; Nicolson V; Gosálvez J; Johnston S. 2021. The effect of Chlamydia infection on koala (*Phascolarctos cinereus*) semen quality. *Theriogenology* (ISSN: 0093691X; 18793231) 167: 99-110. Doi: 10.1016/j.theriogenology.2021.03.016

91. Iniesto M; Gutiérrez-Silva P; Dias JJ; Carvalho IS; Buscalioni AD; López-Archilla AI. 2021. Soft tissue histology of insect larvae decayed in laboratory experiments using microbial mats: Taphonomic comparison with Cretaceous fossil insects from the exceptionally preserved biota of Araripe, Brazil. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* (ISSN: 00310182; 1872616X; 310182) 564: 110156. Doi: 10.1016/j.palaeo.2020.110156

92. Iranzo, EC; Traba, J; Mata, C; Acebes, P; Malo, JE. 2021. Habitat structure and association with ungulates drive habitat selection and grouping behaviour of lesser rhea (*Rhea pennatasubsp.pennata*). *Austral Ecology* (ISSN: 14429985; 14429993) 46 (1): 86-97. Doi: 10.1111/aec.12961

93. Jarque-Bascuñana L; Bartolomé J; Serrano E; Espunyes J; Garel M; Alarcón JAC; López-olvera JR; Albanell E. 2021. Near infrared reflectance spectroscopy analysis to predict diet composition of a mountain ungulate species. *Animals* (ISSN: 20762615) 11: 5. Doi: 10.3390/ani11051449

94. Jarque-Bascuñana L; Calleja JA; Ibañez M; Bartolomé J; Albanell E; Espunyes J; Gálvez-Cerón A; López-Martín JM; Villamuelas M; Gassó D; Fernández-Aguilar X; Colom-Cadena A; Krumins JA; Serrano E. 2021. Grazing influences biomass production and protein content of alpine meadows. *Science Of The Total Environment* (ISSN: 00489697; 18791026) 151771. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.151771

95. Jeske, K., Emirhar, D., García, J. T., González-Barrio, D., Olea, P. P., Fons, F. R., Schulz, J., Mayer-Scholl, A., Heckel, G., & Ulrich, R. G. (2021). Frequent *Leptospira* spp. detection but absence of Tula orthohantavirus in *Microtus* spp. voles, northwestern Spain. *Journal of Wildlife Diseases*, 57(4), 733–742. <https://doi.org/10.7589/JWD-D-20-00109>
96. Jimenez-Mejias, P; Martin-Bravo, S; Marquez-Corro, JI; Donadio, S; Roalson, EH; Naczi, RFC. 2021. A synopsis of the androgynous species of *Carex* subgenus *Vignea* (Cyperaceae) in South America. *Botanical Journal Of The Linnean Society* (ISSN: 00244074; 10958339) 196 (2): 188-220. Doi: 10.1093/botlinnean/boaa100
97. Márquez Corro, JI; Jiménez Mejías, P; Fernández Mazuecos M; Ramos Gutiérrez, I. 2021. I Biomaratón de Flora Española: ciencia ciudadana para visibilizar la biodiversidad vegetal. *Conservación Vegetal* (ISSN: 11379952) 25: 33- 37.
98. Kiwitt-Cárdenas J; Adoamnei E; Arense-Gonzalo JJ; Sarabia-Cos L; Vela-Soria F; Fernández MF; Gosálvez J; Mendiola J; Torres-Cantero AM. 2021. Associations between urinary concentrations of bisphenol A and sperm DNA fragmentation in young men. *Environmental Research*. (ISSN: 00139351; 10960953) 199: 111289. Doi: 10.1016/j.envres.2021.111289
99. Lamelas-Lopez, L; Borges, Paulo AV; Serrano, L; Goncalves, V; Florencio, M. 2021. Biodiversity Patterns of Macroinvertebrate Assemblages in Natural and Artificial Lentic Waters on an Oceanic Island. *Frontiers In Ecology And Evolution* (ISSN: 2296701X) 8: 605176. Doi: 10.3389/fevo.2020.605176
100. Lara F; Lönnell N. 2021. *Orthotrichum rogeri* Brid. in Sweden: past and present. *Journal Of Bryology* (ISSN: 03736687; 01311379; 17432820) 43 (3): 297-300. Doi: 10.1080/03736687.2021.1963915
101. Lara F; San Román RD; León A; Draper I; Garilleti R. 2021. New Data on *Orthotrichum gigantosporum* Lewinsky (Orthotrichaceae, Bryophyta), a Widespread Northern Andean-Patagonian Endemic Moss. *Cryptogamie Bryologie* (ISSN: 12900796; 17760992) 42 (12): 169-179. Doi: 10.5252/cryptogamie-bryologie2021v42a12
102. Larridon I; Spalink D; Jiménez-Mejías P; Márquez-Corro JI; Martín-Bravo S; Muasya M; Escudero M. 2021. The evolutionary history of sedges (Cyperaceae) in Madagascar. *Journal Of Biogeography* (ISSN: 03050270; 13652699) 48 (4): 917-932. Doi: 10.1111/jbi.14048
103. Larridon, I; Zuntini, AR; Leveille-Bourret, E; Barrett, RL; Starr, JR; Muasya, AM; Villaverde, T; Bauters, K; Brewer, GE; Bruhl, JJ; Costa, SM; Elliott, TL; Epiawalage, N; Escudero, M; Fairlie, I; Goetghebeur, P; Hipp, AL; Jimenez-Mejias, P; Sabino Kikuchi, IAB; Luceno, M; Marquez-Corro, JI; Martin-Bravo, S; Maurin, O; Pokorny, L; Roalson, EH; Semmouri, I; Simpson, DA; Spalink, D; Thomas, WW; Wilson, KL; Xanthos, M; Forest, F; Baker, WJ. 2021. A new classification of Cyperaceae (Poales) supported by phylogenomic data. *Journal Of Systematics And Evolution* (ISSN: 16744918) 59 (4): 852-895. Doi: 10.1111/jse.12757
104. Leo, M; Steinbauer, MJ; Borges, PAV; de Azevedo, EB; Gabriel, R; Schaefer, H; Santos, AMC. 2021. Dispersal syndromes are poorly associated with climatic niche differences in the Azorean seed plants. *Journal Of Biogeography* (ISSN: 03050270; 13652699) 48 (9): 2275-2285. Doi: 10.1111/jbi.14151
105. Linan, AG; Myers, JA; Edwards, CE; Zanne, AE; Smith, SA; Arellano, G; Cayola, L; Farfan-Rios, W; Fuentes, AF; Garcia-Cabrera, K; Gonzalez-Caro, S; Loza, MI; Macía, MJ; Malhi, Y; Nieto-Ariza, B; Salinas, N; Silman, M; Tello, JS. 2021. The evolutionary assembly of forest communities along environmental gradients: recent diversification or sorting of pre-adapted

clades? *New Phytologist* (ISSN: 0028646X; 14698137) 232 (6): 2506-2519. Doi: 10.1111/nph.17674

106. Llorente-Culebras, S; Molina-Venegas, R; Barbosa, AM; Carvalho, SB; Rodriguez, MA; Santos, AMC. 2021. Iberian Protected Areas Capture Regional Functional, Phylogenetic and Taxonomic Diversity of Most Tetrapod Groups. *Frontiers In Ecology And Evolution* (ISSN: 2296701X 9) 10.3389/fevo.2021.634653

107. Lobón-Rovira L; Conradie W; Buckley D; Ernst R; Verisimmo L; Baptista N; Vaz Pinto P. 2021. Between sand, rocks, and branches: an integrative taxonomic revision of Angolan *Hemidactylus* Goldfuss, 1820, with the description of four new species. *Vertebrate Zoology* (ISSN: 1864-5755) 71: 465-501. doi: 10.3897/vz.73.e64781

108. López I; Otero F; Guillén R; Fernández MDC; Bou G; Gosálvez J; Fernández JL. 2021. Rapid and accurate detection of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* strains susceptible/resistant to cotrimoxazole through evaluation of cell elongation. *Antibiotics* (ISSN: 20796382) 10: 6. Doi: 10.3390/antibiotics10060720

109. López, E; Cepeda, D. 2021. *Fabrikirkia* nom. nov (Annelida, Sabellida, Fabriciidae), new replacement name for the junior homonym *Parafabricia* Fitzhugh, 1992. *Bionomina* (ISSN: 11797657; 11797649) 22: 1. Doi: 10.11646/bionomina.22.1.5

110. Lozano R; Barreiro-Gen M; Pietikäinen J; Gago-Cortés C; Favi C; Jimenez Munguia MT; Monus F; Simão J; Benayas J; Desha C; Bostanci S; Djekic I; Moneva JM; Sáenz O; Awuzie B; Gladysz B. 2021. Adopting sustainability competence-based education in academic disciplines: Insights from 13 higher education institutions. *Sustainable Development* (ISSN: 09680802; 10991719). Doi: 10.1002/sd.2253

111. Lu, YF; Jin, XF; Ikeda, H; Yano, O; Benitez-Benitez, C; Chen, WJ; Liu, YD; Jimenez-Mejias, P; Yu, MJ. 2021. Revisiting of *Carex* sect. *Confertiflorae* s.l. (Cyperaceae): New data from molecular and morphological evidence and first insights on *Carex* biogeography in East Asia. *Journal Of Systematics And Evolution* (ISSN: 16744918) 59 (4): 668-686. Doi: 10.1111/jse.12795

112. Luceño M; Villaverde T; Márquez-Corro JI; Sánchez-Villegas R; Maguilla E; Escudero M; Jiménez-Mejías P; Sánchez-Villegas M; Miguez M; Benítez-Benítez C; Muasya AM; Martín-Bravo S. 2021. An integrative monograph of *Carex* section *Schoenoxiphium* (Cyperaceae). *PeerJ* (ISSN: 21678359) 9: e11336. Doi: 10.7717/peerj.11336

113. Malo, JE; Mata, C. 2021. The Potential Role of Drove Roads as Connecting Corridors for Birds between Natura 2000 Sites. *Birds* (ISSN: 26736004) 2 (3): 314-328. Doi: 10.3390/birds2030023

114. Malo, JE; Mata, C. 2021. Web databases of feather photographs are useful tools for avian morphometry studies. *Ecology And Evolution* (ISSN: 20457758) 11 (12): 7677-7684. Doi: 10.1002/ece3.7600

115. Marquez-Corro, JI; Martín-Bravo, S; Jimenez-Mejias, P; Hipp, AL; Spalink, D; Naczi, RFC; Roalson, EH; Luceno, M; Escudero, M. 2021. Macroevolutionary insights into sedges (*Carex*: Cyperaceae): The effects of rapid chromosome number evolution on lineage diversification. *Journal Of Systematics And Evolution* (ISSN: 16744918) 59 (4): 776-790. Doi: 10.1111/jse.12730

116. Martín GS; Lucas Y; Westheide W. 2021. The hidden worms on the beach: Interstitial Syllidae (Annelida) from the Indo-Pacific. *Proceedings Of The Biological Society Of Washington*. (ISSN: 0006324X; 19436327) 134 (1): 149-195. Doi: 10.2988/0006-324X-134.1.149

117. Martín J; Barja I; Rodríguez-Ruiz G; Recio P; Garcá LV. 2021. Soil pollution by heavy metals correlates with levels of faecal glucocorticoid metabolites of a fossorial amphisbaenian reptile. *Conservation Physiology* (ISSN: 20511434) 9 (1): coab085. Doi: 10.1093/conphys/coab085
118. Martín J; Recio P; Rodríguez-Ruiz G; Barja I; Gutiérrez E; García LV. 2021. Relationships between soil pollution by heavy metals and melanin-dependent coloration of a fossorial amphisbaenian reptile. *Integrative Zoology* (ISSN: 17494877; 17494869). Doi: 10.1111/1749-4877.12562
119. Martínez-Campos S; González-Pleiter M; Fernández-Piñas F; Rosal R; Leganés F. 2021. Early and differential bacterial colonization on microplastics deployed into the effluents of wastewater treatment plants. *Science Of The Total Environment* (ISSN: 00489697; 18791026) 757: 143832-143832. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.143832
120. Martínez-Torrijos L; Buckley D; Doadrio I; Machordom A; Diéguez-Uribeondo J. 2021. Unravelling the hidden diversity of the native White Claw Crayfish in the Iberian Peninsula. *Frontiers in Ecology and Evolution* (ISSN: 2296-701X) 9: 669292. doi: 10.3389/fevo.2021.669292
121. Mas-Peinado P; Ruiz JL; Merkl O; Buckley D; García-París M. 2021. Taxonomy of the north moroccan and iberian species of the subgenus amblyptera (Coleoptera: Tenebrionidae: Pimeliinae: Pimelia). *Zootaxa* (ISSN: 11755326; 11755334) 4963 (3): 457-482. Doi: 10.11646/zootaxa.4963.3.4
122. Mazon, MM; Tello, JS; Macía, MJ; Myers, JA; Jorgensen, PM; Cala, V; Fuentes, AF; Torrez, V; Arellano, G. 2021. Mechanisms of community assembly explaining beta-diversity patterns across biogeographic regions. *Journal Of Vegetation Science* (ISSN: 11009233; 16541103) 32 (3). Doi: 10.1111/jvs.13032
123. Mehda, S; Munoz-Martin, MA; Oustani, M; Hamdi-Aissa, B; Perona, E; Mateo, P. 2021. Lithic cyanobacterial communities in the polyextreme Sahara Desert: implications for the search for the limits of life. *Environmental Microbiology* (ISSN: 14622912; 14622920). Doi: 10.1111/1462-2920.15850
124. Mehda, S; Munoz-Martin, MA; Oustani, M; Hamdi-Aissa, B; Perona, E; Mateo, P. 2021. Microenvironmental Conditions Drive the Differential Cyanobacterial Community Composition of Biocrusts from the Sahara Desert. *Microorganisms* (ISSN: 20762607) 9 (3): 1-27. Doi: 10.3390/microorganisms9030487
125. Melo I; Llusia D; Bastos RP; Signorelli L. 2021. Active or passive acoustic monitoring? Assessing methods to track anuran communities in tropical savanna wetlands. *Ecological Indicators* (ISSN: 1470160X; 18727034) 132. Doi: 10.1016/j.ecolind.2021.108305
126. Méndez D; Olea PP; Sarasola J; Vargas H. 2021. Large Andean Condor aggregations at carcasses exacerbate the threat of poisoning. *Journal of Raptor Research* 55(3), 444-446, (1 September 2021). <https://doi.org/10.3356/JRR-20-26>
127. Méndez D; Olea PP; Sarasola JH; Vargas FH; Astore V; Escobar-Gimpel V; Estrada-Pacheco R; Gordillo S; Luis Jácome N; Kohn-Andrade S; Kusch A; Naveda-Rodríguez A; Narváez F; Parrado-Vargas MA; Piana RP; Restrepo-Cardona JS; Wallace RB. 2021. Vulnerable Andean condors in steep decline. *Science* (ISSN: 00368075; 10959203) 371 (6536): 1319-1319. Doi: 10.1126/science.abh3358

128. Méndez D; Sarasola JH; Olea PP. 2021. Proposing general conservation actions hoping that policymakers do the rest is insufficient to conserve the Andean condor: A commentary to Plaza and Lambertucci (2020) . *Biological Conservation* (ISSN: 00063207; 18732917; 63207) 256: 108920. Doi: 10.1016/j.biocon.2020.108920
129. Mestanza-Ramón C; Herrera Feijoo RJ; Chicaiza-Ortiz C; Gaibor ID; Mateo RG. 2021. Estimation of current and future suitable areas for *Tapirus pinchaque* in Ecuador. *Sustainability* (ISSN: 20711050; 20711050) 13: 20. Doi: 10.3390/su132011486
130. Mezquida ET; Benkman CW. 2021. Forest and cone structure influence where crossbills forage in a managed Scots pine forest. *Forest Ecology And Management* (ISSN: 03781127; 18727042; 3781127) 498. Doi: 10.1016/j.foreco.2021.119560
131. Mezquida ET; Caputo P; Acebes P. 2021. Acorn crop, seed size and chemical defenses determine the performance of specialized insect predators and reproductive output in a mediterranean oak. *Insects* (ISSN: 20754450) 12: 8 Doi: 10.3390/insects12080721
132. Miguez M; Bartolucci F; Jiménez-Mejías P; Martín-Bravo S. 2021. Re-evaluating the presence of *Carex microcarpa* (Cyperaceae) in Italy based on herbarium material and DNA barcoding. *Plant Biosystems* (ISSN: 11263504; 17245575). Doi: 10.1080/11263504.2021.1897703
133. Mingarro M; Cancela JP; BurÓN-Ugarte A; García-Barros E; Munguira ML; Romo H; Wilson RJ. 2021. Butterfly communities track climatic variation over space but not time in the Iberian Peninsula. *Insect Conservation And Diversity* (ISSN: 1752458X; 17524598) 14 (5): 647-660. Doi: 10.1111/icad.12498
134. Molina-Venegas R; Rodríguez MÁ; Pardo-De-Santayana M; Mabberley DJ. 2021. A global database of plant services for humankind. *Plos One* (ISSN: 19326203) 16 (6): e0253069. Doi: 10.1371/journal.pone.0253069
135. Molina-Venegas, R; Rodriguez, MA; Pardo-de-Santayana, M; Ronquillo, C; Mabberley, DJ. 2021. Maximum levels of global phylogenetic diversity efficiently capture plant services for humankind. *Nature Ecology & Evolution* (ISSN: 2397334X) 5 (5): 583: Doi: 10.1038/s41559-021-01414-2
136. Morales, MB; Bretagnolle V. 2021. An update on the conservation status of the Little Bustard *Tetrax tetrax*: Global and local population estimates, trends, and threats. *Bird Conservation International* (ISSN: 14740001; 09592709). Doi: 10.1017/S0959270921000423
137. Morales Muniz, A; Frontini, R; Fernandez-Jalvo, Y; Rosello-Izquierdo, E; Pesquero-Fernandez, MD; Hernandez, AB; Garcia, LA. 2021. Evaluation of size-related salmonid fish vertebrae deformation due to compression: an experimental approach. *Archaeological And Anthropological Sciences* (ISN: 18669565; 18669557) 13: 12. Doi: 10.1007/s12520-021-01466-2
138. Morales, MB; Traba, Juan; Serrano, D. 2021. Una auténtica transición ecológica debe llegar al campo español. *Quercus* (ISSN 02120054) 425: 64-66
139. Moreira D; Zivanovic Y; López-Archilla AI; Iniesto M; López-García P. 2021. Reductive evolution and unique predatory mode in the CPR bacterium *Vampirococcus lugosii*. *Nature Communications* (ISSN: 20411723) 12 (1): 2454. Doi: 10.1038/s41467-021-22762-4
140. Moreira, J; Esquete, P; Cunha, MR. 2021. Leptostracans (Crustacea: Phyllocarida) from mud volcanoes at the Gulf of Cadiz (NE Atlantic) with description of a new species of

Sarsinebalia Dahl, 1985. European Journal Of Taxonomy (ISSN: 21189773) 736: 102-136. Doi: 10.5852/ejt.2021.736.1255

141. Moreno Saiz JC; Albertos B; Ruiz Molero E; Mateo RG. 2021. The European Union can afford greater ambition in the conservation of its threatened plants. Biological Conservation (ISSN 0006-3207) 261: 109231. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109231>

142. Munguira, ML, Cancela, JP. 2021. Descripción detallada del huevo del endemismo canario *Leptotes webbianus* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 69: 79-82.

143. Munoz M; Cirés S; de Pedro ZM; Colina JÁ; Velásquez-Figueroa Y; Carmona-Jiménez J; Caro-Borrero A; Salazar A; Santa María Fuster MC; Contreras D; Perona E; Quesada A; Casas JA. 2021. Overview of toxic cyanobacteria and cyanotoxins in Ibero-American freshwaters: Challenges for risk management and opportunities for removal by advanced technologies. Science Of The Total Environment (ISSN: 00489697; 18791026) 761: 143197. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.143197

144. Navarro-Barranco C; Moreira J; Espinosa F; Ros M; Rallis I; Sempere-Valverde J; Ostalé-Valriberas E; Altamirano M; García-Gómez JC; Guerra-García JM. 2021. Evaluating the vulnerability of coralligenous epifauna to macroalgal invasions. Aquatic Conservation-Marine And Freshwater Ecosystems (ISSN: 10527613; 10990755) 31 (9): 2305-2319. Doi: 10.1002/aqc.3633

145. Navarro-Castilla, A; Garrido, M; Hawlena, H; Barja, I. 2021. Non-Invasive Monitoring of Adrenocortical Activity in Three Sympatric Desert Gerbil Species. Animals (ISSN: 20762615) 11 (1): 1-13. Doi: 10.3390/ani11010075

146. Neuhaus, J; Rauch, Ce; Bakken, T; Picton, B; Pola, M; Malaquias, MAE. 2021. The genus *Jorunna* (Nudibranchia: Discodorididae) in Europe: a new species and a possible case of incipient speciation. Journal Of Molluscan Studies (ISSN: 02601230; 14643766) 87. Doi: 10.1093/mollus/eyab028

147. Nogué S; Santos AMC; John H; Björck S; Castilla-Beltrán A; Connor S; de Boer EJ; de Nascimento L; Felde VA; Fernández-Palacios JM; Froyd CA; Haberle SG; Hooghiemstra H; Ljung K; Norder SJ; Peñuelas J; Prebble M; Stevenson J; Whittaker RJ; Willis KJ; Wilmshurst JM; Steinbauer MJ. 2021. The human dimension of biodiversity changes on islands. Science (ISSN: 00368075; 10959203) 372 (6541): 488-491. Doi: 10.1126/science.abd6706

148. Noriega, JA; March-Salas, M; Castillo, S; Garcia-Q, H; Hortal, J; Santos, AMC. 2021. Human perturbations reduce dung beetle diversity and dung removal ecosystem function. Biotropica (ISSN: 00063606; 17447429) 53 (3): 753-766. Doi: 10.1111/btp.12953

149. Noriega, JA; Santos, AMC; Calatayud, J; Chozas, S; Hortal, J. 2021. Short- and long-term temporal changes in the assemblage structure of Amazonian dung beetles. Oecologia (ISSN: 00298549; 14321939; 00298519; 00298519 00298549) 195 (3): 719-736. Doi: 10.1007/s00442-020-04831-5

150. Ortega-Villasante C; Barón-Sola Á; Toledo-Basantes M; Martínez F; Hernández LE. 2021. Characterization of Oxidative Lipidomics and Autophagy Induction in *Chlamydomonas reinhardtii* Under Abiotic Stress. Methods In Molecular Biology (10643745; 19406029) 2202: 71- 80. Doi: 10.1007/978-1-0716-0896-8_6

151. Ortiz-Jiménez L; Barja I. 2021. Surrounded by challenges: The simulated presence of competitors and predators modulates perianal secretion marking behaviour in the European

mink (*Mustela lutreola*). *Behavioural Processes* (ISSN: 03766357; 18728308) 193: 104508. Doi: 10.1016/j.beproc.2021.104508

152. Ortiz-Jiménez L; Iglesias-Merchan C; Barja I. 2021. Behavioral responses of the European mink in the face of different threats: conspecific competitors, predators, and anthropic disturbances. *Scientific Reports* (ISSN: 20452322) 11 (1): 8266. Doi: 10.1038/s41598-021-87905-5

153. Palomo-Campesino S; García-Llorente M; González JA. 2021. Characterizing agroecological and conventional farmers: uncovering their motivations, practices, and perspectives toward agriculture. *Agroecology And Sustainable Food Systems* (ISSN: 1683565; 21683573) 45 (9): 1399-1428. Doi: 10.1080/21683565.2021.1933671

154. Parapar J; Mortimer K; Capa M; Moreira J. 2021. On the systematics and biodiversity of the palaeoannelida. *Diversity* (ISSN: 14242818) 13 (2): 1-46. Doi: 10.3390/d13020041

155. Parapar, J; Al-Kandari, M; Candas, M; Moreira, J. 2021. A new species of *Polyophthalmus* (Annelida, Opheliidae) from the Arabian Gulf, with an insight on internal anatomy and diversity of the genus. *Zootaxa* (ISSN: 11755326; 11755334) 5052 (4): 501-528. Doi: 10.11646/zootaxa.5052.4.3

156. Parapar, J; Martinez, A; Moreira, J. 2021. On the Systematics and Biodiversity of the Opheliidae and Scalibregmatidae. *Diversity* (ISSN: 14242818) 13 (2): 1-36. Doi: 10.3390/d13020087

157. Parras-Moltó M; Aguirre de Cárcer D. 2021. Assessment of phylo-functional coherence along the bacterial phylogeny and taxonomy. *Scientific Reports* (ISSN: 20452322) 11 (1): 8299. Doi: 10.1038/s41598-021-87909-1

158. Pataro L; Molina-Venegas R; Calatayud J; Moreno-Saiz JC; Rodríguez M. 2021. An updated phylogenetic bioregionalization for the European fern flora. *Biodiversity And Conservation* (ISSN: 09603115; 15729710) 30 (1): 201-215. Doi: 10.1007/s10531-020-02087-2

159. Paz-Sedano S; Candás M; Gosliner TM; Pola M. 2021. Undressing *Lophodoris danielsseni* (Friele & Hansen, 1878) (Nudibranchia: Goniodorididae). *Organisms Diversity & Evolution* (ISSN: 14396092; 16181077) 21 (1): 107-117. Doi: 10.1007/s13127-020-00470-z

160. Paz-Sedano S; Díaz-Agras G; Gosliner TM; Pola M. 2021. Revealing morphological characteristics of Goniodorididae genera (Mollusca: Nudibranchia). *Organisms Diversity & Evolution* (ISSN: 14396092; 16181077). Doi: 10.1007/s13127-021-00508-w

161. Paz-Sedano S; Wilson NG; Carmona L; Gosliner TM; Pola M. 2021. An ocean yet to be discovered: Increasing systematic knowledge of Indo-Pacific *Okenia* Menke, 1830 (Nudibranchia: Goniodorididae). *Invertebrate Systematics* (ISSN: 14455226; 14472600) 35 (7): 797-825. Doi: 10.1071/IS20088

162. Pereira RJ; Ruiz-Ruano FJ; Thomas CJE; Pérez-Ruiz M; Jiménez-Bartolomé M; Liu S; de la Torre J; Bella JL. 2021. Mind the numt: Finding informative mitochondrial markers in a giant grasshopper genome. *Journal Of Zoological Systematics And Evolutionary Research*. (ISSN: 09475745; 14390469) 59 (3): 635-645. Doi: 10.1111/jzs.12446

163. Pérez-Granados, C., Barrero, A.; Traba, J; Bustillo-de la Rosa, D; Reverter, M; Gómez-Catasús, J. 2021. Assessment of cue counting for estimating bird density using passive acoustic monitoring: recommendations for estimating a reliable cue rate. *Avian Conservation & Ecology* (ISSN: 1712-6568) 16 (1): 1-15. Doi: 10.5751/ACE-01801-160111

164. Pérez-Granados C; Calleja JA; Seoane J; Fernández-Tizón M; Vigalondo B; Meléndez L; Kiat Y. 2021. Time available for moulting shapes inter- and intra-specific variability in post-juvenile moult extent in wheatears (genus *Oenanthe*). *Journal Of Ornithology* (ISSN: 14390361; 21937192; 21937206) 162 (1): 255-264. Doi: 10.1007/s10336-020-01826-0
165. Pérez-Granados C; Traba J. 2021. Estimating bird density using passive acoustic monitoring: a review of methods and suggestions for further research. *Ibis* (ISSN: 00191019; 1474919X) 163 (3): 765-783. Doi: 10.1111/ibi.12944
166. Perez-Ramirez, I; Garcia-Llorente, M; de la Portilla, CS; Benito, A; Castro, AJ. 2021. Participatory collective farming as a leverage point for fostering human-nature connectedness. *Ecosystems And People* (ISSN: 26395908; 26395916) 17 (1): 222-234. Doi: 10.1080/26395916.2021.1912185
167. Pertierra, L. R.; Santos-Martin, F.; Hughes, K. A.; Avila, C.; Caceres, J. O.; De Filippo, D.; Gonzalez, S.; Grant, S. M.; Lynch, H.; Marina-Montes, C.; Quesada, A.; Tejedo, P.; Tin, T.; Benayas, J. 2021. Ecosystem services in Antarctica: Global assessment of the current state, future challenges and managing opportunities. *Ecosystem Services* (ISSN: 22120416) 49. Doi: 10.1016/j.ecoser.2021.101299
168. Picazo A; Villaescusa JA; Rochera C; Miralles-Lorenzo J; Quesada A; Camacho A. 2021. Functional metabolic diversity of bacterioplankton in maritime antarctic lakes. *Microorganisms* (ISSN: 20762607) 9: 10. Doi: 10.3390/microorganisms9102077
169. Pla-Narbona, C; Stefanescu, C; Pino, J; Cabrero-Sanudo, FJ; Garcia-Barros, E; Munguira, ML; Melero, Y. 2021. Butterfly biodiversity in the city is driven by the interaction of the urban landscape and species traits: a call for contextualised management. *Landscape Ecology* (ISSN: 09212973; 15729761). Doi: 10.1007/s10980-021-01347-y
170. Pozo RA; Cusack JJ; Acebes P; Malo JE; Traba J; Iranzo EC; Morris-Trainor Z; Minderman J; Bunnefeld N; Radic-Schilling S; Moraga CA; Arriagada R; Corti P. 2021. Reconciling livestock production and wild herbivore conservation: challenges and opportunities. *Trends In Ecology & Evolution* (ISSN: 01695347) 36 (8): 750-761. Doi: 10.1016/j.tree.2021.05.002
171. Pulido-Pastor A; Márquez AL; Guerrero JC; García-Barros E; Real R. 2021. Metapopulation patterns of iberian butterflies revealed by fuzzy logic. *Insects* (ISSN: 20754450) 12: 5. Doi: 10.3390/insects12050392
172. Puy J; de Bello F; Dvořáková H; Medina NG; Latzel V; Carmona CP. 2021. Competition-induced transgenerational plasticity influences competitive interactions and leaf decomposition of offspring. *New Phytologist* (0028646X; 14698137) 229 (6): 3497-3507. Doi: 10.1111/nph.17037
173. Ramos-Gutierrez, I; Lima, H; Pajaron, S; Romero-Zarco, C; Saez, L; Pataro, L; Molina-Venegas, R; Rodriguez, MA; Moreno-Saiz, JC. 2021. Atlas of the vascular flora of the Iberian Peninsula biodiversity hotspot (AFLIBER). *Global Ecology And Biogeography* (ISSN: 09607447; 1466822X; 14668238) 30 (10): 1951-1957. Doi: 10.1111/geb.13363
174. Reverter, M; Gomez-Catasus, J; Barrero, A; Traba, J. 2021. Crops modify habitat quality beyond their limits. *Agriculture Ecosystems & Environment* (ISSN: 01678809; 18732305; 1678809) 319. Doi: 10.1016/j.agee.2021.107542
175. Reyes-García V; Benyei P; Aceituno-Mata L; Gras A; Molina M; Tardío J; Pardo-de-Santayana M. 2021. Documenting and protecting traditional knowledge in the era of open

science: Insights from two Spanish initiatives. *Journal Of Ethnopharmacology* (ISSN: 03788741; 18727573) 278: 114295. Doi: 10.1016/j.jep.2021.114295

176. Riechers M; Loos J; Balázsi Á; García-Llorente M; Bieling C; Burgos-Ayala A; Chakroun L; Mattijssen TJM; Muhr MM; Pérez-Ramírez I; Raatikainen KJ; Rana S; Richardson M; Rosengren L; West S. 2021. Key advantages of the leverage points perspective to shape human-nature relations. *Ecosystems And People* (ISSN: 26395908; 26395916) 17 (1): 205-214. Doi: 10.1080/26395916.2021.1912829

177. Riechers, M; Balazsi, A; Garcia-Llorente, M; Loos, J. 2021. Human-nature connectedness as leverage point. *Ecosystems And People* (ISSN: 26395908; 26395916) 17 (1): 215-221. Doi: 10.1080/26395916.2021.1912830

178. Roalson, EH; Jimenez-Mejias, P; Hipp, AL; Benitez-Benitez, C; Bruederle, LP; Chung, KS; Escudero, M; Ford, BA; Ford, K; Gebauer, S; Gehrke, B; Hahn, M; Hayat, MQ; Hoffmann, MH; Jin, XF; Kim, S; Larridon, I; Leveille-Bourret, E; Lu, YF; Luceno, M; Maguilla, E; Marquez-Corro, JI; Martin-Bravo, S; Masaki, T; Miguez, M; Naczi, RFC; Reznicek, AA; Spalink, D; Starr, JR; Uzma; Villaverde, T; Waterway, MJ; Wilson, KL; Zhang, SR; Global Carex Grp. 2021. A framework infrageneric classification of *Carex* (Cyperaceae) and its organizing principles. *Journal Of Systematics And Evolution*. (ISSN: 16744918) 59 (4): 726-762. Doi: 10.1111/jse.12722

179. Rodella Manzano MC; Chagas DG; de Sena Ferreira JM; Sawaya RJ; Llusia D. 2021. Reinforced acoustic divergence in two syntopic neotropical treefrogs. *Bioacoustics-The International Journal Of Animal Sound And Its Recording* (ISSN: 09524622; 21650586; 9524622). Doi: 10.1080/09524622.2021.1899987

180. Pérez Badia, R; Moreno Saiz, JC. 2021. Celebración del I Congreso Español de Botánica. *Conservación Vegetal* (ISSN: 11379952) 25: 51.

181. Roth, N; Hacker, HH; Heidrich, L; Friess, N; Garcia-Barros, E; Habel, JC; Thorn, S; Mueller, J. 2021. Host specificity and species colouration mediate the regional decline of nocturnal moths in central European forests. *Ecography* (ISSN: 09067590; 16000587) 44 (6): 941-952. Doi: 10.1111/ecog.05522

182. Roy Barcelona R. 2021. Impact of polymorphism in DNA repair genes OGG1 and XRCC1 on seminal parameters and human male infertility: Response to rebuttal. *Andrologia* (ISSN: 14390271; 03034569; 14390272) 53: e13648. Doi: 10.1111/and.13648

183. Rubio JL; Alonso-Alumbreros A. 2021. Cannibalism in the Spanish algyroides (*Algyroides hidalgoi*, lacertidae): Eco-evolutionary implications? *Herpetological Conservation And Biology* (ISSN: 19317603; 21510733) 16 (2): 386-393.

184. Ruiz-Capillas, P; Mata, C; Fernandez, B; Fernandes, C; Malo, JE. 2021. Do Roads Alter the Trophic Behavior of the Mesocarnivore Community Living Close to Them? *Diversity* (ISSN: 14242818) 13: 4. Doi: 10.3390/d13040173

185. San Martin, G; Alvarez-Campos, P; Kondo, Y; Nunez, J; Fernandez-Alamo, MA; Pleijel, F; Goetz, FE; Nygren, A; Osborn, K. 2021. New symbiotic association in marine annelids: ectoparasites of comb jellies. *Zoological Journal Of The Linnean Society* (ISSN: 10963642; 00244082) 191 (3): 672-694.

186. San Martin, G; Lucas, Y; Westheide, W. 2021. The hidden worms on the beach: interstitial Syllidae (Annelida) from the Indo-Pacific. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 134(1):149-195 (2021). Doi: 10.2988/0006-324X-134.1.149

187. Sandoya, V; Saura-Mas S; Granzow-de la Cerda I; Arellano G; Macía MJ; Tello JS; Lloret F. 2021. Contribution of species abundance and frequency to aboveground forest biomass along an Andean elevation gradient. *Forest Ecology and Management* (ISSN:) 479, 118549. Doi: 10.1016/j.foreco.2020.118549.

188. Sebastián-González E; Morales-Reyes Z; Botella F; Naves-Alegre L; Pérez-García JM; Mateo-Tomás P; Olea PP; Moleón M; Barbosa JM; Hiraldo F; Arrondo E; Donázar JA; Cortés-Avizanda A; Selva N; Lambertucci SA; Bhattacharjee A; Brewer AL; Abernethy EF; Turner KL; Beasley JC; DeVault TL; Gerke HC; Rhodes OE; Ordiz A; Wikenros C; Zimmermann B; Wabakken P; Wilmers CC; Smith JA; Kendall CJ; Ogada D; Frehner E; Allen ML; Wittmer HU; Butler JRA; du Toit JT; Margalida A; Oliva-Vidal P; Wilson D; Jerina K; Krofel M; Kostecke R; Inger R; Per E; Ayhan Y; Sancı M; Yilmazer Ü; Inagaki A; Koike S; Samson A; Perrig PL; Spencer EE; Newsome TM; Heurich M; Anadón JD; Buechley ER; Gutiérrez-Cánovas C; Elbroch LM; Sánchez-Zapata JA. 2021. Functional traits driving species role in the structure of terrestrial vertebrate scavenger networks. *Ecology* (ISSN: 00129658; 19399170; 129658 102) 12: e03519. Doi: 10.1002/ecy.3519

189. Seoane J; Silvestre M; Hevia V; Ariño R; Azcárate FM. 2021. Abiotic controls, but not species richness, shape niche overlap and breadth of ant assemblages along an elevational gradient in central Spain. *Acta Oecologica-International Journal Of Ecology* (ISSN: 1146609X; 18736238) 110: 103695. Doi: 10.1016/j.actao.2020.103695

190. Sobrino-Plata J; Barón-Sola Á; Ortega-Villasante C; Ortega-Campayo V; González-Berrocal C; Conesa-Quintana C; Carrasco-Gil S; Muñoz-Pinilla M; Abadía J; Álvarez-Fernández A; Hernández LE. 2021. Sulphur and biothiol metabolism determine toxicity responses and fate of mercury in *Arabidopsis*. *Environmental And Experimental Botany* (ISSN: 00988472; 18737307; 988472) 182: 104302. Doi: 10.1016/j.envexpbot.2020.104302

191. Soler-Membrives, A; Moreira, J. 2021. Primer registro de *Nebalia troncosoi* Moreira, Cacabelos & Domínguez, 2003 (Crustacea: Phyllocarida) en el Mediterráneo ibérico. *Graellsia* (ISSN: 03675041; 1989953X) 77 (1): e132. Doi: 10.3989/graelisia.2021.v77.290

192. Sorasan, C; Edo, C; Gonzalez-Pleiter, M; Fernandez-Pinas, F; Leganes, F; Rodriguez, A; Rosal, R. 2021. Generation of nanoplastics during the photoageing of low-density polyethylene. *Environmental Pollution* (ISSN: 02697491; 18736424) 289: 117919. Doi: 10.1016/j.envpol.2021.117919

193. Sperandii, MG; de Bello, F; Valencia, E; Götzenberger, L; Bazzichetto, M; Galland, T; E-Vojtkó, A; Conti, L; Adler, PB; Buckley, H; Danihelka, J; Day, NJ; Dengler, J; Eldridge, DJ; Estiarte, M; García-González, R; Garnier, E; Gómez-García, D; Hallett, L; Harrison, S; Herben, T; Ibáñez, R; Jentsch, A; Juergens, N; Kertész, M; Kimuyu, DM; Klumpp, K; Le Duc, M; Louault, F; Marrs, RH; Ónodi, G; R Pakeman, RJ; Pärtel, M; Peco, B; Peñuelas, J; Rueda, M; Schmidt, W; Schmiedel, U; Schuetz, M; Skalova, H; Šmilauer, P; Šmilauerová, M; Smit, Ming-Hua Song, C; Stock, M; Val, J; Vandvik, V; Wesche, K; Wisser, SJ; Woodcock, B; Young, TP; Yu, FH; Wolf, AA; Zobel, M; Leps, J. 2021. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science* 33(2): 1-11. Doi:10.1111/jvs.13115

194. Starr, JR; Jimenez-Mejias, P; Zuntini, AR; Leveille-Bourret, E; Semmouri, I; Muasya, M; Baker, WJ; Brewer, GE; Epitawalage, N; Fairlie, I; Forest, F; Sabino Kikuchi, IAB; Pokorny, L; Larridon, I. 2021. Targeted sequencing supports morphology and embryo features in resolving the classification of Cyperaceae tribe Fuireneae s.l. *Journal Of Systematics And Evolution* (ISSN: 16744918) 59 (4): 809-832. Doi: 10.1111/jse.12721

195. Sugai LSM; Llusia D; Siqueira T; Silva TSF. 2021. Revisiting the drivers of acoustic similarities in tropical anuran assemblages. *Ecology* (ISSN: 00129658; 19399170; 129658) 102: e03380. Doi: 10.1002/ecy.3380
196. Sugai LSM; Silva TSF; Llusia D; Siqueira T. 2021. Drivers of assemblage-wide calling activity in tropical anurans and the role of temporal resolution. *Journal Of Animal Ecology* (ISSN: 00218790; 13652656) 90 (3): 673-684. Doi: 10.1111/1365-2656.13399
197. Taboada, S; Riesgo Gil, A; Ríos López, MP; Cristobo Rodríguez, FJ. 2021. Durmiendo con su enemigo: el caso de la esponja carnívora y su gusano simbiote . *Quercus* (ISSN: 02120054) 421: 26.30
198. Taboada, S; Silva, AS; Diez-Vives, C; Neal, L; Cristobo, J; Rios, P; Hestetun, JT; Clark, B; Rossi, ME; Junoy, J; Navarro, J; Riesgo, A. 2021. Sleeping with the enemy: unravelling the symbiotic relationships between the scale worm *Neopolynoe chondrocladiae* (Annelida: Polynoidae) and its carnivorous sponge hosts. *Zoological Journal Of The Linnean Society* (ISSN: 10963642; 00244082) 193 (1): 295-318. Doi: 10.1093/zoolinnea/zlaa146
199. Tamayo-Belda, M; Vargas-Guerrero, JJ; Martin-Betancor, K; Pulido-Reyes, G; Gonzalez-Pleiter, M; Leganes, F; Rosal, R; Fernandez-Pinas, F. 2021. Understanding nanoplastic toxicity and their interaction with engineered cationic nanopolymers in microalgae by physiological and proteomic approaches. *Environmental Science-Nano* (ISSN: 20518153; 20518161) 8: 2277-2296. Doi: 10.1039/d1en00284h
200. Toledo, M.A., de la Concha, A. & Rubio, J. L. 2021. Space use, distribution and conservation of the Spanish pond turtle (*Mauremys leprosa* Schewigger, 1812). A review (Chordata, Geoemydidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 115: 95-110. doi: 10.29077/bol.115.e01.toledo
201. Toms JA; Pola M; von der Heyden S; Gosliner TM. 2021. Disentangling species of the genus *Limacia* O.F. Müller, 1781, from southern Africa and Europe using integrative taxonomical methods, with the description of four new species. *Marine Biodiversity* (ISSN: 18671616; 18671624) 51: 1. Doi: 10.1007/s12526-020-01125-0
202. Truchado-Garcia M; Caccavale F; Grande C; D'aniello S. 2021. Expression pattern of nitric oxide synthase during development of the marine gastropod mollusc, *crepidula fornicata*. *Genes* (ISSN: 20734425) 12 (2): 1-10. Doi: 10.3390/genes12020314
203. Tvrdá E; Gosálvez J; Arroyo F; Sánchez P; de Jesús Risco Delgado R; Sánchez R. 2021. Dynamic assessment of human sperm DNA damage III: the effect of sperm freezing techniques. *Cell And Tissue Banking* (ISSN: 13899333; 15736814) 3: 379-387. Doi: 10.1007/s10561-020-09883-8
204. Uchida H; Lopéz E; Sato M. 2021. New Hesionidae (Annelida) from Japan:Unavailable Names Introduced by Uchida (2004) Revisited,with Reestablishment of their Availability. *Species Diversity* (ISSN: 13421670; 21897301) 24 (1): 69-95. Doi: 10.12782/specdiv.24.69
205. Vega GC; Pertierra LR; Benayas J; Olalla-Tárraga MÁ. 2021. Ensemble forecasting of invasion risk for four alien springtail (*Collembola*) species in Antarctica. *Polar Biology* (ISSN: 07224060; 14322056) 44 (11): 2151- 2164. Doi: 10.1007/s00300-021-02949-7
206. Verdes, A; Navarro, C; Alvarez-Campos, P. 2021. Mobile learning applications to improve invertebrate zoology online teaching. *Invertebrate Biology* (ISSN: 10778306; 17447410) 140: 1. Doi: 10.1111/ivb.12321

207. Verdú I; González-Pleiter M; Leganés F; Rosal R; Fernández-Piñas F. 2021. Microplastics can act as vector of the biocide triclosan exerting damage to freshwater microalgae. *Chemosphere* (ISSN: 00456535; 18791298; 456535) 266: 129193. Doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.129193

208. Vighi, M; Bayo, J; Fernandez-Pinas, F; Gago, J; Gomez, M; Hernandez-Borges, J; Herrera, A; Landaburu, J; Muniategui-Lorenzo, S; Munoz, AR; Rico, A; Romera-Castillo, C; Vinas, L; Rosal, R. 2021. Micro and Nano-Plastics in the Environment: Research Priorities for the Near Future. *Reviews Of Environmental Contamination And Toxicology* (ISSN: 01795953; 21976554; 1795953; 9781461414629; 9783030882167; 9783030882174) 257: 163-218. Doi: 10.1007/398_2021_69

209. Vingiani GM; Gasulla F; Barón-Sola Á; Sobrino-Plata J; Henández LE; Casano LM. 2021. Physiological and Molecular Alterations of Phycobionts of Genus *Trebouxia* and *Coccomyxa* Exposed to Cadmium. *Microbial Ecology* (ISSN: 00953628; 1432184X) 82 (2): 334-343. Doi: 10.1007/s00248-021-01685-z

210. Wang M; Garrido-Sanz D; Sansegundo-Lobato P; Redondo-Nieto M; Conlon R; Martin M; Mali R; Liu X; Dowling DN; Rivilla R; Germaine KJ. 2021. Soil Microbiome Structure and Function in Ecopiles Used to Remediate Petroleum-Contaminated Soil. *Frontiers In Environmental Science* (ISSN: 2296665X) 9: 624070. Doi: 10.3389/fenvs.2021.624070

211. Yin, M; Zhang, S; Du, X; Mateo, RG; Guo, W; Li, A; Wang, Z; Wu, S; Chen, J; Liu, J; Ren, G. 2021. Genomic analysis of *Medicago ruthenica* provides insights into its tolerance to abiotic stress and demographic history. *Molecular Ecology Resources* (ISSN: 1755098X; 17550998) 21 (5): 1641-1657. Doi: 10.1111/1755-0998.13363

212. Zumeaga, H; Azcarate, FM; Concepcion, ED; Hevia, V; Diaz, Ma. 2021. Landscape and agri-environmental scheme effects on ant communities in cereal croplands of central Spain. *Agriculture Ecosystems & Environment* (ISSN: 01678809; 18732305; 1678809) 312: 107345. Doi: 10.1016/j.agee.2021.107345

213. Zurdo J; Baonza J; Traba J. 2021. New insights on plant communities and flora of the southern paramos of the Iberian range (Spain). *Phytocoenologia* (0340269X; 23637153) 50 (4): 371-382. Doi: 10.1127/phyto/2021/0381

1.2. MONOGRAFÍAS

1. Aguado Caso, M; González-García, A; Benayas, J; Montes del Olmo, C. 2021. SERCampus - Evaluación de los SERvicios ambientales de los espacios verdes del CAMPUS de la Universidad Autónoma de Madrid. (ISBN: 9788483447949)

2. Barja, I.; Hernández-González, M.C.; Navarro-Castilla A. 2021. Manual de los patrones macroscópicos y cuticulares del pelo en mamíferos de la Península Ibérica. (Doi: 10.15366/9788483447611.id.6)

3. Santamaría, A.E.; Hervás, I.; Martín, A.; Gómez-Catasús, J.; Reverter, M.; Zurdo, J.; Barrero, A.; Bustillo, D. & Traba, J. (2021) Publicación técnica. Proyecto LIFE Ricotí. Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León. Editorial GRAFIVERD. 52pp. Depósito Legal: DL VA 660-2021.

1.3. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. López-Jiménez, N.; García de la Morena, E.; Bota, G.; Mañosa, S.; Morales, M.B. & Traba, J. (2021) Sisón común *Tetrax tetrax*. En: López-Jiménez, J. (Ed.): Libro Rojo de las Aves de España, pp. 521-527. SEO/BirdLife, Madrid.
2. Pardo de Santayana, M., L. Aceituno-Mata, P. Benyei, A. Gras, J. Mateo-Martín, M. Molina, J. Tardío & V. Reyes-García. 2021. El Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. En: Eugenio-Gozalbo M., R. Suárez López, A. Correa Guimaraes & Longueira S. Matos (coords). El papel del mundo rural de los conocimientos tradicionales en la sostenibilidad. XIV seminario de investigación en educación ambiental y educación para el desarrollo sostenible. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico: 7-25. ISBN:978-84-8014-948-8
3. Pérez-Granados, C. & Traba J. (2021) Alondra común *Alauda arvensis*. En: López-Jiménez, J. (Ed.): Libro Rojo de las Aves de España, pp. 563-569. SEO/BirdLife, Madrid.
4. Traba J.; Pérez-Granados, C.; Serrano, D. (2021) Alondra ricotí *Chersophilus duponti*. En: López-Jiménez, J. (Ed.): Libro Rojo de las Aves de España, pp. 321-329. SEO/BirdLife, Madrid.

1.4. ARTÍCULOS DIVULGACIÓN

1. Santamaría, A.E.; Hervás, I.; Martín, A.; Gómez-Catasús, J.; Reverter, M.; Zurdo, J.; Barrero, A.; Bustillo, D. & Traba, J. (2021) Cuadernillo especial. Proyecto LIFE Ricotí. Quercus, 426: Separata 18 páginas.
2. Morales, M.B.; Traba, J. & Serrano, D. (2021) Una auténtica transición ecológica debe llegar al campo español. Quercus, 425: 64-66.
3. Traba, J.; Morales, M.B.; Serrano, D. et al. (2021) Más renovables, pero con cabeza. El País, 23 de enero de 2021. <https://elpais.com/clima-y-medio-ambiente/2021-01-23/mas-renovables-pero-con-cabeza.html>

1.5. RELACIÓN DE PUBLICACIONES DE INVESTIGADORES DEL CENTRO, PERO QUE NO INCLUYEN CIBC-UAM EN LA DIRECCIÓN

1.5.1. ARTÍCULOS

1. Aguilera, Y; Pastrana, I; Rebollo-Hernanz, M; Benitez, V; Alvarez-Rivera, G; Viejo, JL; Martin-Cabrejas, MA. 2021. Investigating edible insects as a sustainable food source: nutritional value and techno-functional and physiological properties. *Food & Function* (ISSN: 29938270; 20426496; 2042650X) 12 (14): 6309-6322. Doi: 10.1039/d0fo03291c
2. Aguilera, Y; Rebollo-Hernanz, M; Pastrana, I; Benitez, V; Alvarez-Rivera, G; Viejo, JL; Martin-Cabrejas, MA. 2021. Assessment of the Nutritional Value, Techno-Functional, and In Vitro Physiological Properties of Six Edible Insects. *Proceedings* (ISSN: 25043900) 70: 1-77. Doi: 10.3390/foods_2020-08499
3. Anton-Tello, M; Britto, VO; Gil-Delgado, JA; Rico, E; Dies, JI; Monros, JS; Vera, P; 2021. Unravelling diet composition and niche segregation of colonial waterbirds in a Mediterranean wetland using stable isotopes. *Ibis* (ISSN: 00191019; 1474919X) 163 (3): 913-927. Doi: 10.1111/ibi.12928
4. de Aledo, JG; Bongers F; Cayuela L; Macía MJ. 2021. Connecting indigenous and scientific ecological knowledge in the Madidi National Park, Bolivia. *Environmental Sciences Proceedings* (ISSN:) 3: 63. Doi: 10.3390/IECF2020-07963.
5. Díaz M; Concepción ED; Morales MB; Azcárate FM; Bota G; Brotons L; Mañosa S; Rey PJ; García D; Navarro A; Tarjuelo R; Casas F; Bartomeus I; Olea P; López-Bao JV; Palacín C; Alonso JC; Bautista LM; Sánchez-Zapata JA; Fernández F; Guerrero I; Peco B; Miñarro M; Seoane J; Suárez-Seoane S; Traba J; Valera F; Velando-Alonso E; Moreno G. 2021. Summary of the scientific recommendations of the working group for an optimal implementation of the new reform of the European Common Agricultural Policy (CAP) 2023-2030 in Spain. *Ecosistemas* (ISSN: 16972473; 11326344) 30: 2. Doi: 10.7818/ECOS.2261
6. Escribano Camacho, P; Rubio de Lucas, JL. 2021. Revisión de la distribución, hábitat y conservación del lagarto verdinegro (*Lacerta Schreiberi* Bedriaga 1878). *Boletín Del Instituto De Estudios Giennenses* (ISSN: 05613590) 223: 19-41.
7. ForestPlots.net, Blundo C; Carilla F; Grau R; & 370+ signatories including Macía MJ. 2021. Taking the pulse of Earth's tropical forests using networks of highly distributed plots. *Biological Conservation* (ISSN:) 260: 108849. Doi: 10.1016/j.biocon.2020.108849.
8. King, G.E.; Viejo Montesinos, J.L. 2021. Larval and pupal morphology, including the chaetotaxy, of the Vestal *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Geometridae: Sterrhinae) in Spain. *Entomologist's Monthly Magazine* (ISSN: 0013-8908).
9. King, GE; Viejo Montesinos, JL.2021. Contribution to an understanding of the biology and larval morphology of two taxa in the genus *Scopula* Schrank, 1802, subgenus *Glossotrophia* Prout, 1913 (Lepidoptera: Geometridae). *Shilap-Revista De Lepidopterologia* (ISSN: 03005267; 23404078; 3005267) 49 194: 259-271.
10. Lizana, M; Viejo Montesinos, JL. 2021. La diversidad animal de España. *Documentación Administrativa: Nueva Época* (ISSN: 19898983). Doi: 10.24965/da.v0i278-279.9581
11. Puerto A; Bella JL; Lopez-Fernandez C; Garcia-Cabanes A; Carrascosa M. 2021. Optoelectronic manipulation of bio-droplets containing cells or macromolecules by active

ferroelectric platforms. Biomedical Optics Express (ISSN: 21567085) 12 (10): 6601-6613. Doi: 10.1364/BOE.435730

12. Viejo Montesinos, JL. 2021. La diversidad de artrópodos de España. Documentación Administrativa: Nueva Época (ISSN: 19898983). Doi: 10.24965/da.v0i278-279.9582

1.5.2. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Bella, JL; Lisanti, JA: 2021. El Convenio Internacional de Cooperación UNRC-UAM. 50 Años De La Unrc. Huellas De Historicidad En Su Devenir Y En La Cultura Institucional pp: 392-404. (ISBN: 978-987-688-463-1)

2. Bella JL & Martínez-Rodríguez P. 2021. "Práctica de Genética Universidad Autónoma de Madrid". En "Olimpiadas de Biología de la Comunidad de Madrid. - XIII, XIV y XV Olimpiadas". Editorial Santillana, págs. 82-86. ISBN 978-84-680-5391-2.

1.5.3. CONFERENCIAS PUBLICADAS

1. Puerto A; López-Fernández C; Bella JL; Elvira I; Mínguez-Vega G; García-Cabañes A; Carrascosa M. 2021. Fluorescence enhancement based on plasmonic nanoparticle structures on ferroelectric platforms for bioimaging applications. Proceedings Of Spie - The International Society For Optical Engineering (ISSN: 0277786X; 1996756X; 9781628414493) 11786. Doi: 10.1117/12.2592401

2. Puerto A; Torres E; Carrascosa M; Bella JL; López-Fernández C; García-Cabañes A. 2021. Bio-droplet manipulation and characterization by ferroelectric photovoltaic platforms. Proceedings Of Spie - The International Society For Optical Engineering (ISSN: 0277786X; 1996756X; 9781628414493) 11786. Doi: 10.1117/12.2592394

2.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS (Ordenación alfabética de título)

2.1. RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN 2021 ADSCRITOS FORMALMENTE AL CIBC-UAM.

1. Lewinsky vs. Orthotrichum: revelando la auténtica diversidad de los dos géneros principales de orthotricheae tras su división

Referencia: PID2020-115149GB-C21 Vigencia: 2021-2025

Investigadores: Villaverde Hidalgo, Tamara Maria; Burleigh, J. Gordon; Yu, Ying; Mazimpaka Nibarere, Vicente; Calleja Alarcón, Juan Antonio; Vigalondo García, Beatriz; Fernández-Mazuecos Santa Teresa, Mario; Draper y Diaz de Atauri, Isabel (IP); Lara Garcia, Francisco (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

2.2. RELACIÓN DE OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN 2021 PARTICIPADOS POR INVESTIGADORES DEL CIBC-UAM (NO ADSCRITOS AL MISMO POR MOTIVOS VARIOS) (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: Martin Basanta, Marta (IP); Redondo Nieto, Miguel; Rivilla Palma, Rafael (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

2. AI-Powered forecast for harmful algal blooms

Referencia: PCI2021-121915 Vigencia: 2021-2024

Investigadores: Quesada del Corral, Antonio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

3. Análisis de la red de complejidad del ecosistema Barremiense de Las Hoyas (Formación La Huérguina, Cuenca), e identificación y efecto de eventos bióticos y abióticos

Referencia: PID2019-105546GB-I00 Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Moratalla Garcia, Jose Joaquin; Iniesto Rodriguez, Miguel; Lopez Archilla, Ana Isabel; Martin Abad, Hugo Javier; Marugan Lobon, Jesus Carlos (IP); Alcorlo Pagés, Paloma; Martinez Nebreda, Sergio; Rodríguez Pascua, Miguel Ángel; Molla Martinez, Salvador; Delgado Buscalioni, Angela (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología, Departamento de Ecología

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

4. Análisis multiescalar de los patrones de distribución y dominancia de plantas leñosas en los bosques de tierra firme del noroeste de la Amazonia (DISPLAMAZ)

Referencia: CGL2016-75414-P Vigencia: 2016-2021

Investigadores: Macía Barco, Manuel Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

5. Análisis y gestión de los riesgos asociados a la presencia de cianotoxinas en aguas y desarrollo de tecnologías limpias para su eliminación: hacia una mejora de la salud pública

Referencia: PCI2020-112013 Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Quesada del Corral, Antonio; Muñoz Garcia, Macarena; Martinez de Pedro, Zahara; Perona Urizar, Elvira Victoria; Casas de Pedro, Jose Antonio (IP); Cires Gomez, Samuel

Entidades participantes: Departamento de Biología, Departamento de Ingeniería Química

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

6. 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: 2016-2021

Investigadores: Lara García, Francisco; Mazimpaka Nibarere, Vicente; Calleja Alarcón, Juan Antonio; Garilleti, Ricardo Álvarez; Huttunen, Sanna; Hedenäs, Lars; Medina, Rafael; Goffinet, Bernard; Román Muñoz, Antonio; Vigalondo García, Beatriz; Flagmeier, Maren; Yu, Ying; Díaz San Román, Raúl; Aguado Ramsay, Pablo; Draper y Diaz de Aauri, Isabel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

7. Avances en el estudio filogenético y biogeográfico del subgénero *Linostachys* (Acalypha, Euphorbiaceae)

Referencia: BIOUAM05-2020 Vigencia: 2020-2021

Investigadores: Vaquero Lorenzo, Concepción; Montero Muñoz, Iris; Cardiel Sanz, Jose María

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Biología

8. Biogeografía, transporte y adaptación de microorganismos polares

Referencia: PID2020-116520RB-I00 Vigencia: 2021-2025

Investigadores: Mendez Perez, Camarero Javier; Mira McWilliams, José Manuel; Fernández Piana, Lucas; Svarc, Marcela; Galban Mendez, Sofia; Gonzalez Herrero, Sergi; Higuera Romero, Juan Antonio; Justel Eusebio, Ana Maria (IP); Quesada Del Corral, Antonio (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología, Departamento de Matemáticas

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

9. 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: 2018-2021

Investigadores: Moreno Saiz, Juan Carlos (IP); García Barros, Enrique; Castro Parga, Isabel

Entidades participantes: Departamento de Biología, Departamento de Ecología; UAH

Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

10. Caracterización y aislamiento de probióticos para el tomate

Referencia: Vigencia: 2020-2021

Investigadores: Martin Basanta, Marta (IP); Rivilla Palma, Rafael (IP); Duran Wendt, David Ricardo; Redondo Nieto, Miguel

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Kimatec

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

Referencia: H2020-RUR-2018-2020 Nr. 818190 Vigencia: 2019-2023

Investigadores: Matzdorf, Bettina (IP); García-Llorente, Marina (C); Lopez Santiago, Cesar Agustin; Gonzalez Novoa, José Antonio; Montes Del Olmo, Carlos (IP)

Entidades participantes: University of Aberdeen; University of Pisa; University of Ljubljana; Wageningen University; University of Warsaw; Leibniz University; Swedish University

of Agricultural Sciences; Madrid Institute for Research and Rural Development in Food and Agriculture (IMIDRA); University of Copenhagen; Universidad Autónoma de Madrid; Deutscher Bauernverband Deutsche Umwelthilfe; Groupement d'Intérêt Public- Centre de Ressources sur le Pastoralisme et la Gestion de l'Espace; Órség National Park Directorate; Boeren Natuur; Natural England; Agrobeheercentrum Ecowadraat; Unione dei Comuni Garfagnana; Stiftung Rheinische Kulturlandschaft Bornholms Regionskommune Bornholms Landbrug; Heliconia Stiftung Westfälische Kulturlandschaft

Financiador: Comisión Europea

12. Conectando las respuestas en el desarrollo con la divergencia evolutiva

Referencia: PID2020-119517GB-I00 **Vigencia:** 2021-2024

Investigadores: Gómez-Mestre, Iván (IP); Polo Cavia, Nuria

Entidades participantes: Departamento de Biología (UAM); Estación Biológica de Doñana (CSIC)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

13. Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria - Grupo-UAM

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

Investigadores: Peco Vazquez, Begoña (IP); Acebes Vives, Pablo; Castro Parga, Isabel; Coelho Dos Santos, Ana Margarida; Franco Mugica, Maria Fatima; Herranz Barrera, Jesus; Llusia Genique, Diego; Malo Arrazola, Juan Esteban; Martin Azcarate, Francisco; Traba Díaz, Juan; Morales Prieto, Manuel Borja; Moreno Sáiz, Juan Carlos; Mata Estacio, Cristina; Oñate Rubalcaba; Juan José; Pérez Olea, Pedro

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Alcalá; Universidad Politécnica de Madrid

Financiador: Comunidad de Madrid

14. 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: Lopez Santiago, Cesar Agustin; Martin Azcarate, Francisco (IP); Alcorlo Pagés, Paloma; Gonzalez Novoa, Jose Antonio; Hevia Martin, Violeta; Mata Estacio, Cristina

Entidades participantes: Departamento de Ecología

Financiador: Comisión Europea

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

Referencia: LIFE15 NAT/ES/000802 **Vigencia:** 2016-2021

Investigadores: Bustillo, Daniel; Barrero Diego, Adrián; Gómez Catasús, Julia; Lopez Santiago, Cesar Agustin; Oñate Rubalcaba, Juan Jose; Morales Prieto, Manuel Borja; Traba Diaz, Juan (IP); Gonzalez Novoa, Jose Antonio; Zurdo Jorda, Julia

Entidades participantes: Departamento de Ecología

Financiador: Comisión Europea

16. Creando perspectivas en la conservación de las lagunas temporales frente al cambio climático y a las invasiones biológicas

Referencia: PID2019-104580GA-I00 **Vigencia:** 2020-2024

Investigadores: Serrano Martín, Laura; Molla Martinez, Salvador; Florencio Diaz, Margarita Patricia (IP); Rico Eguizabal, Eugenio; Baltanas Gentil, Angel; Alcorlo Pagés, Paloma

Entidades participantes: Universidad de Sevilla; Universitat de Girona; Estación Biológica de Doñana (CSIC); Universidad de Alcalá; Universidade Federal de Goiás; Universidade Estadual de Goiás; Fundação Brasileira para Desenvolvimento Sustentável; Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

17. Defining molecular mechanisms controlling seed quality of quinoa under stressful environments

Referencia: SI1/PJI/2019-00124 **Vigencia:** 2020-2021

Investigadores: Redondo Nieto, Miguel; Orus Orus, Maria Isabel; Bolaños Rosa, Luis; Reguera Blazquez, Maria (IP); Maestro Gaitan, Isaac; Granado Rodriguez, Sara

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Comunidad de Madrid

18. Desarrollo de un modelo total de ensamblaje de comunidades microbianas mediante el uso conjunto de señal filogenética y experimentación avanzada in silico, in vitro e in vivo

Referencia: PID2019-108797RB-I00 **Vigencia:** 2020-2023

Investigadores: Aguirre de Cárcer García, Daniel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

19. Desarrollo y aplicación de herramientas de gestión y análisis de datos faunísticos para la conservación de los artrópodos ibéricos (IberArtro)

Referencia: SBPLY/17/180501/00049 **Vigencia:** 2018-2021

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

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Fondo Europeo del Desarrollo Regional y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

20. Descifrando las relaciones entre nicho fundamental y coexistencia de plantas a través de las escalas

Referencia: PID2019-106840GA-C22 **Vigencia:** 2020-2023

Investigadores: Valcarcel Nuñez, Virginia; Lareo Fernandez, Angel; Garcia Medina, Nagore (IP); Peco Vazquez, Begoña; Estebanez Perez, Belen; Gallego Narbon, Angelica

Entidades participantes: Departamento de Biología, Departamento de Ecología

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

21. Ecología sensorial subterránea en reptiles fosoriales: función de la quimiorrecepción y consecuencias para la organización social, el éxito reproductor y el estado de salud (ECOSENSUB)

Referencia: PGC2018-093592-B-I00 **Vigencia:** 2019-2022

Investigadores: Martín, José (IP); Barja Nuñez, Isabel

Entidades participantes: Departamento de Biología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

22. Efecto de pequeños microplásticos y nanoplásticos, biodegradables y no biodegradables, sobre la biota y su papel como vectores de microorganismos

Referencia: PID2020-113769RB-C22 **Vigencia:** 2021-2025

Investigadores: Verdu Fillola, Irene; Leganes Nieto, Francisco (IP); Fernandez Piñas, Francisca (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

23. 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: Agencia Estatal de Investigación

24. Ejecución y seguimiento del Programa de medidas agroambientales para la conservación de las aves esteparias y sus hábitats en el entorno de la explotación Marisa VI no 2516-001 y la IBA 393 Torrejón de Velasco-Secanos de Valdemoro.

Referencia: FUAM Ref: 026113 Vigencia: 2021-2029

Investigadores: Juan Traba (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología UAM

Financiador: Sepiolsa-Minersa.

25. El papel de la dispersión en la conectividad y diferenciación de poblaciones de anfibios: una aproximación integradora

Referencia: PID2020-116289GB-I00 Vigencia: 2021-2023

Investigadores: Martínez-Solano, Íñigo (IP); Polo Cavia, Nuria

Entidades participantes: Departamento de Biología, UAM; Museo nacional de Ciencias naturales (CSIC)

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

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

Referencia: FBBVA-TOXICO-2018 Vigencia: 2019-2021

Investigadores: Perez Olea, Angel Pedro (IP), Javier Viñuela, Rafael Mateo, JT García, JV López Bao

Entidades participantes: Departamento de Ecología, UAM; Universidad de Oviedo; IREC (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, CSIC-UCLM-JCCM)

Financiador: Fundación BBVA

27. Escalando los efectos de nicho e interacciones ecológicas sobre la coexistencia de especies (SCENIC)

Referencia: CGL 2016-78070 Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Peco Vazquez, Begoña

Entidades participantes: Departamento de Ecología, CSIC

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

28. Estudio de aves PSF Villaseca

Referencia: FUAM Ref: 447820049 Vigencia: 2021-2022

Investigadores: Juan Traba (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología UAM

Financiador: Estudios y Proyectos Línea S.L.

29. Evaluación de los SERVICIOS ambientales de los espacios verdes del CAMPUS de la Universidad Autónoma de Madrid. SERCAMPUS: Hacia un campus vivo, socio-ecológicamente sostenible y resiliente para el bienestar de la Comunidad Universitaria

Referencia: - Vigencia: 2019-2021

Investigadores: Aguado Cano, Mateo; González-García, Alberto; Benayas del Álamo, Javier; Montes del Olmo, Carlos

Entidades participantes: Departamento de Ecología

Financiador: UAM

30. Evaluación del impacto de la pesca en la dinámica de las redes tróficas marinas en las áreas Red Natura 2000 de España

Referencia: BM_19 Vigencia: 2020-2022
Investigadores: Alcorlo Pagés, Paloma (IP)
Entidades participantes: Departamento de Ecología
Financiador: Fundacion Biodiversidad

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

Referencia: PDR18-SIMBIOSIS API-AGRO Vigencia: 2018-2021
Investigadores: Hevia Martin, Violeta; Garcia Llorente, Marina
Entidades participantes: Departamento de Ecología, UAM; IMIDRA-Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario; PIA, Apicultor independiente
Financiador: Ayudas al establecimiento de grupos operativos, Programa de desarrollo rural de la Comunidad de Madrid 2014-2020, Medida 16

32. Evento cretácico de resina: un bioevento global de producción en masa de resina en los árboles de los ecosistemas terrestres modernos

Referencia: CGL2017-84419 Vigencia: 2018-2021
Investigadores: Peñalver, E.; Rodrigo, A.; Lozano, R.; Barrón, E. (IP); Viejo Montesinos, Jose Luis
Entidades participantes: Departamento de Biología, UAM; IGME
Financiador: Agencia Española de Investigación; FEDER, UE

33. Evolución por poliploidía en Hyloideos Neotropicales (Amphibia: Anura)

Referencia: PICT-2019-2019-03895 Vigencia: 2021-2024
Investigadores: Pita Dominguez, Miguel; Bella Sombria, Jose Luis
Entidades participantes: Departamento de Biología
Financiador: FONCyT (Argentina)

34. Excelencia profesorado universitario Profesor Contratado Doctor - Ecología

Referencia: 2020/00330/001 Vigencia: 2020-2023
Investigadores: Castro Parga, Isabel (IP)
Entidades participantes: Departamento de Ecología
Financiador: Comunidad de Madrid

35. Excelencia profesorado universitario Profesor Contratado Doctor - Ecología

Referencia: 2021/00050/001 Vigencia: 2021-2023
Investigadores: Tomas Mezquida, Eduardo (IP)
Entidades participantes: Departamento de Ecología
Financiador: Comunidad de Madrid

36. Exploring plant evolutionary radiations. A comparative approach using the gondwanan disjunction America-New Zealand

Referencia: PID2020-113897GB-I00 Vigencia: 2021-2024
Investigadores: Míguez Ríos, Mónica; Penneckamp Furniel, Diego; Leveille-Bourret, Etienne; Luceño Garcés, Modesto; Gebauer, Sebastian; Wilson, Karen; Villaverde Hidalgo, Tamara Maria; Hoffmann, Matthias; Larridon, Isabel; Márquez Corro, José Ignacio; Roalson, Eric; Ford, Kerry; Otero Gómez, Ana; Starr, Julian; Mairal Pisa, Mario; Donadío, Sabina; Benítez Benítez, Carmen; Santiago Martín Bravo (IP); Jiménez Mejías, Pedro (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

37. Expresión Génica Diferencial (DGE) en procesos de reproducción y regeneración en anélidos

Referencia: SI1-PJI-2019-00532 Vigencia: 2020-2022

Investigadores: Verdes Gorin, Aida; Alvarez Campos, Patricia (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología
Financiador: Comunidad de Madrid

38. Factores ambientales e históricos que determinan la biodiversidad de diferentes grupos de organismos en bosques tropicales montanos (DIVERCLADE)

Referencia: PID2019-105064GB-I00 **Vigencia:** 2020-2023
Investigadores: Macía Barco, Manuel Juan (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

39. Fauna Ibérica XII: Polychaeta VII: Palpata-Canalipalpa II

Referencia: PGC2018-095851-B-C64 **Vigencia:** 2020-2022
Investigadores: Moreira Da Rocha, Juan
Entidades participantes: Departamento de Biología
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

40. Frutos silvestres como nueva fuente de colorantes naturales. Obtención, desarrollo y aplicación en alimentos infantiles (NatColour)

Referencia: PID2019-109365RA-I00 **Vigencia:** 2020-2024
Investigadores: Patricia Morales Gómez (IP), Manuel Pardo de Santayana más 8 investigadores del equipo investigación y 5 del equipo de trabajo
Entidades participantes: Departamento de Biología, UAM; UCM; UVA; IMIDRA; CTAEX; IPB; Ontario Soluciones S.L.)
Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

41. Greener

Referencia: Grant Agreement number: 826312 — GREENER — H2020-NMBP-TR-IND-2018-2020/H2020-NMBP-BIO-CN-2018 **Vigencia:** 2019-2023
Investigadores: Miguel Redondo Nieto; Marta Martín Basanta; Rivilla Palma, Rafael (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología
Financiador: UE- H2020

42. Genómica de la especiación en mariposas (GENOMAR)

Referencia: PID2019-107078GB-I0 **Vigencia:** 2020-2022
Investigadores: Roger Vila Ujaldón (IP), Marta Vila Taboada, Miguel López Munguira, Enrique García-Barros, Konrad Lohse, Dominik Laetsch, Nadir Álvarez, Vlad Dinca, Marko Mutanen, Kyung Min Lee, Leonardo Dapporto, Juan Hernández-Roldán, Joan Carles Hinojosa
Entidades participantes: Departamento de Biología, UAM; Instituto de Biología Evolutiva (CSIC); Universidade da Coruña
Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

43. Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

Referencia: 2020/00087/001 **Vigencia:** 2020-2022
Investigadores: Benayas del Alamo, Fco Javier (Investigador principal (IP))
Entidades participantes: Departamento de Ecología
Financiador: Comunidad de Madrid

44. Hacia un sistema integral para la alerta y gestión de blooms de cianobacterias en aguas continentales

Referencia: Y2020/TCS-6420 (IA-GES-BLOOM-CM) **Vigencia:** 2021-2024
Investigadores: Quesada del Corral, Antonio (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Comunidad de Madrid

45. Historia evolutiva de las plantas y bienestar humano en un mundo cambiante; evaluando los fundamentos teóricos con evidencias empíricas y nuevas herramientas filogenéticas

Referencia: CM/JIN/2019-005 **Vigencia:** 2020-2021

Investigadores: Moreno Saiz, Juan Carlos; Pardo de Santayana Gómez de Olea, Manuel; Macía Barco, Manuel

Entidades participantes: Departamento de Biología; UAH; CSIC

Financiador: Comunidad de Madrid

46. Identificación de áreas críticas para la conservación del Sisón común (Tetrax tetrax) en España

Referencia: COVTRAVI-19-CM (orgánica: 1001100497) **Vigencia:** 2021-2022

Investigadores: Juan Traba, Alejandra Morán (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología UAM; Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña

Financiador: Fundación Biodiversidad

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: Ministerio de Economía y Competitividad

48. La zona híbrida de Chorthippus parallelus: una ventana a las bases genéticas de la formación de especies

Referencia: PID2019-104952GB-I00 **Vigencia:** 2020-2024

Investigadores: Buckley Iglesias, David (IP); Bella Sombria, Jose Luis (IP); Zabala Aguirre, Mario; Torre Escudero, Joaquina de la; Pita Dominguez, Miguel; Fernandez Calvin, Maria Begoña; Martin Martin, Jose

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

49. Macondo: génesis de biodiversidad en escenarios de cambio climático

Referencia: SI1/PJI/2019-00333 **Vigencia:** 2020-2022

Investigadores: Otero Gómez, Ana; Coca de la Iglesia, Marina; Benítez Benítez, Carmen; Martín Bravo, Santiago; Villaverde Hidalgo, Tamara Maria; Márquez Corro, José Ignacio; García Medina, Nagore; Gallego Narbon, Angelica; Jiménez Mejías, Pedro (IP); Valcarcel Nuñez, Virginia

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Comunidad de Madrid

50. 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 (Investigador principal (IP))

Entidades participantes: Departamento de Ecología

Financiador: Comisión Europea

51. Pescando isótopos: la contribución de la ictioarqueología y los análisis isotópicos en el estudio de las pesquerías ibéricas de época medieval y moderna (SS.XI-XVII)

Referencia: PID2020-118662GB-I00 **Vigencia:** 2018-2021

Investigadores: Rosello Izquierdo, Eufrasia; Morales Muniz, Arturo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología
Financiador: Agencia Estatal de Investigación

52. Plataformas y modelos preclínicos para el abordaje multidisciplinar en COVID-19 y en respuesta a futuras pandemias (COVTRAVI-19-CM)

Referencia: COVTRAVI-19-CM (orgánica: 1001100497) Vigencia: 2021-2022

Investigadores: Juan Traba, Daniel Aguirre de Cárcer, Juan E. Malo, más 24 investigadores equipo, Manuel Fresno (IP)

Entidades participantes: Departamentos de Biología Molecular, Biología, Ecología UAM; CMBSO (CSIC-UAM).

Financiador: Comunidad de Madrid

53. Practicas agroecológicas y medidas agroambientales para la promoción de servicios públicos ambientales

Referencia: UAM/163 Vigencia: 2021-2025

Investigadores: Garcia Llorente, Marina (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología

Financiador: Universidad Autónoma de Madrid

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

Referencia: 11180631 Vigencia: 2018-2022

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

Entidades participantes: Departamento de Ecología, UAM; Universidad de Chile

Financiador: Comision Nacional de Investigacion Cientifica y Tecnologica de Chile (CONICYT)

55. Proliferación de cianobacterias tóxicas en los Parques Nacionales y su relación con cambio climático. Elaboración de planes de detección precoz y mitigación de riesgos

Referencia: 2593/2020 / FCT-20-16073 Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Justel, Ana; Cires Gomez, Samuel; Quesada del Corral, Antonio; Perona Urizar, Elvira Victoria (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología; Departamento de Matemáticas

Financiador: Parques Nacionales

56. Realización de la segunda fase del Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad Agrícola (IECTBA)

Referencia: Contrato con MAPA Nº: 202005000018 Vigencia: 2020-2023

Investigadores: Javier Tardío (IP), Manuel Pardo de Santayana, más 99 investigadores equipo

Entidades participantes: Departamento de Biología, UAM; IMIDRA; INIA; ULL; UAB; UB; UNED; US; UGR; UCO; UM; UCLM; IBCLM; USAL; UEX; UVA; UNAV; CIEF; UMH; Asoc. La Troje-Sierra Norte; Red de Semillas

Financiador: MAPA

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

Referencia: PDR18-AgroecologiCAM Vigencia: 2018-2021

Investigadores: Garcia Llorente, Marina

Entidades participantes: Departamento de Ecología, UAM; IMIDRA-Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario; AUPA-Asociación Unida de Productores Agroecológicos; FAO; Sociedad Española de Agricultura Ecológica; Sociedad Española de Agroecología; Red Terrae; Grupos de Acción Local de la Comunidad de Madrid (Galsinma, ADI-Sierra Oeste y Aracove)

Financiador: Ayudas al establecimiento de grupos operativos, Programa de desarrollo rural de la Comunidad de Madrid 2014-2020, Medida 16

58. Red Temática de Micro y Nanoplásticos en el medio ambiente (Thematic Network of Micro- and Nanoplastics in the Environment; EnviroPlaNet)

Referencia: RED2018-102345-T **Vigencia:** 2020-2021

Investigadores: Fernandez Piñas, Francisca (IP); Leganes Nieto, Francisco; Martin Garcia, Esperanza

Entidades participantes: Departamento de Biología, UAM; UAH

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

59. Restauración de Vías Pecuarias como Infraestructuras Verdes para la conservación de abejas silvestres en espacios de la Red Natura 2000

Referencia: BT_19 **Vigencia:** 2020-2022

Investigadores: Martin Azcarate, Francisco (IP); Gonzalez Novoa, Jose Antonio

Entidades participantes: Departamento de Ecología

Financiador: Fundacion Biodiversidad

60. SABORES Y SABERES: Ciencia ciudadana aplicada a la conservación de la diversidad biocultural

Referencia: BIOUAM04-2021 **Vigencia:** 2021-2022

Investigadores: Manuel Pardo de Santayana (IP), más 2 Investigadores del equipo investigación y 11 del equipo de trabajo

Entidades participantes: Departamento de Biología, UAM; UAB; IMIDRA; UNEX; UCLM; La Troje; ConectaNatura

Financiador: Departamento de Biología, UAM

61. SAVIA-Sembrando alternativas de Innovación Agroecológica

Referencia: SI1/PJI/2019-00444 **Vigencia:** 2020-2022

Investigadores: Ravera, Federica; Schwarz, Gerald; Benito Barba, Alejandro; Palomo Campesino, Sara; Iniesta Arandia, Irene; Lopez Santiago, Cesar Agustin; Gonzalez Novoa, Jose Antonio; Vizuete Saenz de Ugarte, Beatriz Nerea; Martin Lopez, Berta; Franco Mugica, Maria Fatima; Yacaman Ochoa, Carolina; Garcia Llorente, Marina (IP); Hevia Martin, Violeta

Entidades participantes: Departamento de Ecología

Financiador: Comunidad de Madrid

62. Servicios para realizar el diagnóstico de las poblaciones de Ganga Ortega (Pterocles orientalis) y Sisón (Tetrax tetrax) en la zepa campiñas de Sevilla.

Referencia: 066205 **Vigencia:** 2021-2024

Investigadores: Morales, Manuel Borja; García de la Morena, Eladio

Entidades participantes: Departamento de Ecología y Biodiversity Node, S.L.

Financiador: Convenio FUAM-Agencia Obras Públicas de la Junta de Andalucía.

63. Structural and assisted connectivity improvement of dupont`s lark (Chersophilus Duponti) iberian metapopulation - life connect Ricoti

Referencia: LIFE20 NAT/ES/000133 **Vigencia:** 2021-2026

Investigadores: Traba Diaz, Juan (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología

Financiador: Comisión Europea

64. Study of the biodiversity of nudibranchs of the Mooloolah River, Queensland, Australia. Species inventory and morphological and molecular studies of the Goniadoridae family

Referencia: BIOUAM04-2020 **Vigencia:** 2020-2021

Investigadores: Pola Perez, Marta (IP)
Entidades participantes: Departamento de Biología
Financiador: UAM, Departamento de Biología

65. Study of the biodiversity of nudibranchs of the Mooloolah River, Queensland, Australia. Understanding when biocontrol and enemy release affect introduced plant and animal populations

Referencia: DP190100243 **Vigencia:** 2019-2021
Investigadores: Peco Vazquez, Begoña
Entidades participantes: Departamento de Ecología, UAM; Evolution & Ecology Research Centre in the School of Biological, Earth and Environmental Sciences, University of New South Wales Australia
Financiador: Australian Research Council (ARC)

3. 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; Garilleti 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; Hervás 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. Zonas Híbridas HyZo / Hybrid Zones

Acrónimo: HyZo

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Biología Evolutiva, Divergencia genética, Especiación, Zonas híbridas, Barreras a la reproducción.

Participantes: Jose L. Bella Sombria (UAM, Coordinador), David Buckley Iglesias (UAM, Coordinador), Joaquina De La Torre Escudero (UAM), Jose Martin Martin (UAM), M^a Begoña Fernandez Calvin (UAM), Miguel Pita Dominguez (UAM), Francisco J. Ruiz-Ruano Campaña (Uea, Uk), Mario Zabal Aguirre (UAM), Óscar Herrero Felipe (UNED), Philip L. Mason (UG, UK), Ricardo Pereira (LMU, D), Rosario Planello Carro (UNED)

Departamentos con miembros del grupo: Biología

URL: <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-531>

6. 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>

7. 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); Roderó Larraz, Alejandro; Santos Martín, Fernando; Villa Navarro, Francisco; Zúñiga Upegui, Pamela Tatiana

Departamentos con miembros del grupo: Ecología

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

8. 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>

9. 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>

10. Toxicología ambiental y cambio global

Acrónimo: TOXAMB

Tipo de grupo: Grupo consolidado

Líneas de investigación: Estudio del impacto ambiental de micro y nanoplasticos 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>

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

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

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>
CARDIEL SANZ, JOSÉ MARÍA <https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261004>
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-BARRERA 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>
ORTUÑEZ 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>
SANZ ALFÉREZ, SOLEDAD <https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259418>
SEOANE PINILLA, JAVIER <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-260988>
TOMAS MEZQUIDA, EDUARDO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-262364>
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>

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

4.2.1. PROFESORES EMÉRITOS

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

4.2.2. 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>
HEVIA MARTÍN, VIOLETA <https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/278881>
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>
PÉREZ OLEA, A. PEDRO <https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/271132>
POLO CAVIA, NURIA <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-261096>
RODRÍGUEZ MARTÍN, AIRAM <https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331611>
TABOADA MORENO, SERGIO <https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinaID/04-314973>

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, LOURENÇO <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>
LLORENTE CULEBRAS, SONIA <https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331313>
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>