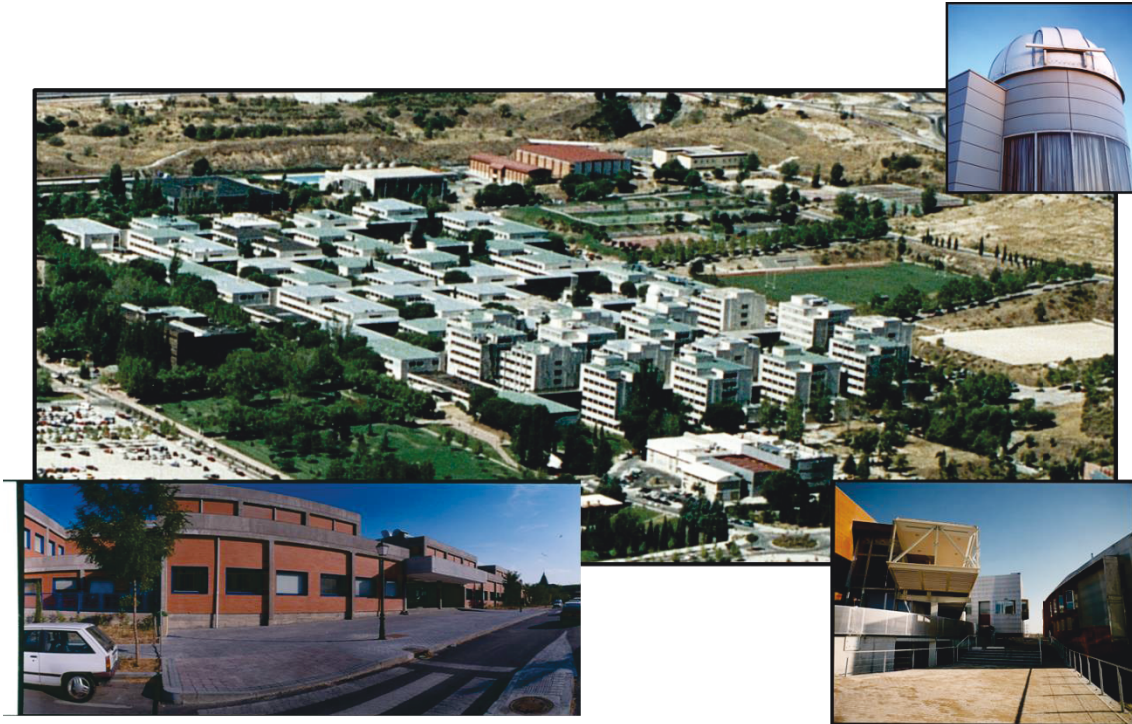




FACULTAD DE  
CIENCIAS



Biblioteca de Ciencias  
UAM\_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



# MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2016

## DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

### MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2016

La presente Memoria de Investigación 2016, elaborada por la Biblioteca de Ciencias, viene a dar cuenta de los resultados de la investigación que se realiza en el Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias.

La información procede del Portal de Producción Científica (Imarina), de distintas bases de datos así como de la información suministrada por el personal docente e investigador del Departamento.

Contiene información relativa a:

- **PUBLICACIONES:** 217, de las que 162 son artículos y 55 otro tipo de publicaciones.
  - Cuadro con información relativa a los distintos tipos de publicaciones. En relación con los artículos incluimos ratio: número de publicaciones / PDI de la Facultad, así como información sobre Indicadores de calidad: artículos editados en revistas del primer cuartil - Q1 de JCR (Journal Citation Reports) o de SJR (Scimago Journal Rank) 2016; información sobre artículos sin factor de impacto
  - Relación completa de Artículos ordenados alfabéticamente
  - Relación completa de otras publicaciones [Libros, Capítulos de Libros, Conferencia publicada, Editoriales, Notas, *Letters*, *Working Papers*, Erratum, Libro de Actas, *Meeting-Abstracts* ordenadas alfabéticamente
- **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:** 66
- **AYUDAS INDIVIDUALES:** 9
- **TESIS DOCTORALES:** 24
  - Cuadro con información de las Tesis Doctorales leídas en 2016 en el Departamento y de la Facultad de Ciencias, con información de las dirigidas, tutorizadas y codirigidas en otras instituciones.
  - Relación de completa de Tesis Doctorales ordenadas por programa de Doctorado y título.

## PUBLICACIONES

	Indicadores de Calidad								
	Total	Artículos	Otras publicaciones	% art./total	Ratio Publicaciones /PDI	Q1	%	SIN FI	%
BIOLOGIA	217	162	55	11,55%	1,78	95	58,64%	17	10,49%
<b>TOTAL FACULTAD CIENCIAS</b>	<b>1.598</b>	<b>1.403</b>	<b>195</b>		<b>1,86</b>	<b>1025</b>	<b>73,06%</b>	<b>81</b>	<b>5,77%</b>

Indicadores de calidad:

Q1: artículos publicados en revistas del primer cuartil; % sobre el total de artículos

SIN FI: artículos publicados en revistas sin factor de impacto (sin indicador de calidad) ; % sobre el total de artículos

## ARTÍCULOS

1) Agarwal, A; Durairajanayagam, D; Tatagari, S; Esteves, SC; Harlev, A; Henkel, R; Roychoudhury, S; Homa, S; Puchalt, NG; Ramasamy, R; Majzoub, A; Dao Ly, K; Tvrdá, E; Assidi, M; Kesari, K; Sharma, R; Banihani, S; Ko, E; Abu-Elmagd, M; Gosálbez Berenguer, José Jaime; Bashiri, A (2016). Bibliometrics: Tracking research impact by selecting the appropriate metrics. *ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY*, 18(2), 296-309

<https://doi.org/10.4103/1008-682X.171582>

2) Agha, R; del Mar Labrador, M; De Los Ríos, A; Quesada, A (2016). Selectivity and detrimental effects of epiphytic *Pseudanabaena* on *Microcystis* colonies. *HYDROBIOLOGIA*, 777(1), 139-148

<https://doi.org/10.1007/s10750-016-2773-z>

3) Aguado Molina, M.T.; Nygren, A; Rouse, G.W (2016). Diagnosis of *Dysponetinae* (Chrysopetalidae, Annelida). *CLADISTICS : THE INTERNATIONAL JOURNAL OF THE WILLI HENNIG SOCIETY*, 32(2), 219-220

<https://doi.org/10.1111/cla.12123>

4) Aguado, M.T.; Grande, C; Gerth, M; Bleidorn, C; Norena, C (2016). Characterization of the complete mitochondrial genomes from Polycladida (Platyhelminthes) using next-generation sequencing. *GENE*, 575(2), 199-205

<https://doi.org/10.1016/j.gene.2015.08.054>

5) Aguado, MT; Richter, S; Sontowski, R; Golombek, A; Struck, TH; Bleidorn, C (2016). Syllidae mitochondrial gene order is unusually variable for Annelida. *GENE*, 594(1), 89-96

<https://doi.org/10.1016/j.gene.2016.08.050>

6) Aguirre de Cárcer García, Daniel; Pedros-Alio, Carlos; Pearce, DA; Alcamí, Antonio (2016). Composition and interactions among bacterial, microeukaryotic and T4-like viral assemblages in lakes from both polar zones. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 7, 337

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00337>

- 7) Aguirre de Cárcer, D; López-Bueno, A; Alonso-Lobo, JM; Quesada, A; Alcamí, A (2016). Metagenomic analysis of lacustrine viral diversity along a latitudinal transect of the Antarctic Peninsula. *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*, 92(6)  
<https://doi.org/10.1093/femsec/fiw074>
- 8) Aguirre, L.; San Martín Peral, Guillermo; Álvarez-Campos, P. (2016). Autolytinae from Peru: description of *Myrianida paredesi* sp. nov. and new records of *Myrianida pentadentata* (Imajima, 1966), and *Proceraea micropedata* (Hartmann-Schröder, 1962). *JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM*, 96(8), 1633-1649.  
<https://doi.org/10.1017/S0025315415002015>
- 9) Albizuri Canadell, Silvia; Roselló Izquierdo, Eufrasia (2016). Anexo II. Los restos animales de la estructura funeraria ibérica de la calle Álamo-Núñez de Arce (Lorca, Murcia). *ALBERCA: REVISTA DE LA ASOCIACIÓN DE AMIGOS DEL MUSEO ARQUEOLÓGICO DE LORCA*, (14), 103-110
- 10) Alcázar, J & San Martín, G (2016). Serpúlidos (Annelida, Serpulidae) colectados en la campaña oceanográfica “Fauna II” y catálogo actualizado de especies ibero-baleares de la familia Serpulidae. *A. GRAELLSIA*. 72(2)  
<https://doi.org/10.3989/graellsia.2016.v72.120>
- 11) Anadón, C; Guil, S; Simo-Riudalbas, L; Moutinho, C; Setien, F; Martínez-Cardús, A; Moran, S; Villanueva, A; Calaf, M; Vidal, A; Lazo, PA; Zondervan, I; Savola, S; Kohno, T; Yokota, J; De Poupiana, LR; Esteller, M (2016). Gene amplification-associated overexpression of the RNA editing enzyme ADAR1 enhances human lung tumorigenesis. *ONCOGENE*, 35(33), 4407-4413  
<https://doi.org/10.1038/onc.2015.469>
- 12) Arellano, G.; Cala, V.; Fuentes, A.; Carola, L.; Macía, M. (2016). A estándar protocol for woody plant inventories and soil characterization using temporary 0.1 ha plots in tropical forests. *JOURNAL OF TROPICAL FOREST SCIENCE*, 28(4), 508-5156
- 13) Arellano, G; Jorgensen, P.M; Fuentes, A.F; Loza, M.I; Torrez, V; Macia Barco, Manuel Juan (2016). Oligarchic patterns in tropical forests: Role of the spatial extent, environmental heterogeneity and diversity. *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*, 43(3), 616-626  
<https://doi.org/10.1111/jbi.12653>
- 14) Arellano, G; Tello, JS; Jørgensen, PM; Fuentes, AF; Loza, MI; Torrez, V; Macia, MJ (2016). Disentangling environmental and spatial processes of community assembly in tropical forests from local to regional scales. *OIKOS*, 125(3), 326-335  
<https://doi.org/10.1111/oik.02426>
- 15) Arias Martín, M; García, M; Lucíañez Sánchez, M José; Ortego, F; Castanera, P; Farinos, GP (2016). Effects of three-year cultivation of Cry1Ab-expressing Bt maize on soil microarthropod communities. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT*, 220, 125-134  
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2015.09.007>
- 16) Atzori, G; López, E; Addis, P; Sabatini, A; Cabiddu, S (2016). First record of the alien polychaete *Naineris setosa* (Scolecida; Orbiniidae) in Tyrrhenian Sea (Western Mediterranean). *MARINE BIODIVERSITY RECORDS*, 9(1)  
<https://doi.org/10.1186/s41200-016-0017-6>

- 17) Ayala, C; Bohoyo, F; Maestro González, Adolfo; Reguera, M.I; Torne, M; Rubio, F; Fernández, M; García-Lobón, J.L (2016). Updated Bouguer anomalies of the Iberian Peninsula: a new perspective to interpret the regional geology. *JOURNAL OF MAPS*, 12(5), 1089-1092  
<https://doi.org/10.1080/17445647.2015.1126538>
- 18) Ayarza, E; González, M; López, F; Fernández-Donoso, R; Page, J; Berrios, S (2016). Alterations in chromosomal synapses and DNA repair in apoptotic spermatocytes of *Mus m. domesticus*. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*, 60(2), 135-142  
<https://doi.org/10.4081/ejh.2016.2677>
- 19) Barahona, E; Navazo, A; Garrido-Sanz, D; Muriel, C; Martínez-Granero, F; Redondo-Nieto, M; Martín, M; Rivilla, R (2016). *Pseudomonas fluorescens* F113 Can Produce a Second Flagellar Apparatus, Which Is Important for Plant Root Colonization. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 7  
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2010.01471>
- 20) Barja, I; Navarro-Castilla, A; Pérez, L (2016). Effectiveness and applications of hair traps for the study of wild mammal populations. *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*, 64(3), 409-419  
<https://doi.org/10.3161/15052249PJE2016.64.3.010>
- 21) Benavides-Varela, C; Vargas, J; Moreira, J; Cortes, J; Troncoso, J; Sibaja-Cordero, J (2016). Biodiversity and density of subtidal benthos of an oceanic tropical island (a comparison within the Pacific Ocean). *JOURNAL OF SEA RESEARCH*, 115, 47-58  
<https://doi.org/10.1016/j.seares.2016.07.004>
- 22) Bernis B, Varea C, Terán JM (2016). Ciclo vital, transformación ambiental y las estrategias de la Historia de vida. *ANTROPO* 36, pp. 29-38
- 23) Berrendero, E; Arenas, C; Mateo, P; Jones, B (2016). Cyanobacterial diversity and related sedimentary facies as a function of water flow conditions: Example from the Monasterio de Piedra Natural Park (Spain). *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 337, 12-28  
<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2016.03.003>
- 24) Berrendero, E; Fernández Valiente, E; Perona, E; Gómez, CL; Loza, V; Muñoz Martín, Maria Angeles (2016). Nitrogen fixation in a non-heterocystous cyanobacterial mat from a mountain river. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6( 30920)  
<https://doi.org/10.1038/srep30920>
- 25) Blumwald, E; Abdel-Tawab, Y; Reguera, M; Bascuñán-Godoy, L (2016). Water deficit stress-induced changes in carbon and nitrogen partitioning in *Chenopodium quinoa* Willd. *PLANTA*, 243(3), 591-603  
<https://doi.org/10.1007/s00425-015-2424-z>
- 26) Bueno Ramírez, Primitiva; Barroso Bermejo, Rosa; de Balbín Behrmann, Rodrigo; González Martín, Armando; Cambra-Moo, O.; García Gil, Octavio; Odriozola Lloret, Carlos P.; López, O.; Escalante García, Serafín; Lancharro Gutiérrez, M.ª A.; López Fraile, José Mª (2016). Pasados releídos: el dolmen del Portillo de las Cortes, Guadalajara / *MAN. BOLETÍN DEL MUSEO ARQUEOLÓGICO NACIONAL*, (34), 9-28

- 27) Cabrera, ME; Casas, JA; Delgado, A; Robles, S; de Austri, RR (2016). Naturalness of MSSM dark matter. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8)  
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)058](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)058)
- 28) Calatayud J; Hortal J; Medina N; Turin H; Bernard R; Casalé A; Ortuño V; Penev L; Rodriguez M (2016). Glaciations, deciduous forests, water availability and current geographical patterns in the diversity of European Carabus species. , 43(12), 2343-2353.  
<https://doi.org/10.1111/jbi.12811>
- 29) Calleja, JA; Mingorance, L; Lara, F (2016). Epiphytic bryophyte communities of Prunus lusitanica Iberian forests: Biogeographic islands shaped by regional climates. CRYPTOGRAMIE, BRYOLOGIE, 37(1), 53-85  
<https://doi.org/10.7872/cryb/v37.iss1.2016.53>
- 30) Cámara-Leret, R; Copete, JC; Balslev, H; Gómez, MS; Macia, MJ (2016). Amerindian and Afro-American Perceptions of Their Traditional Knowledge in the Chocó Biodiversity Hotspot. ECONOMIC BOTANY, 70(2), 160-175  
<https://doi.org/10.1007/s12231-016-9341-3>
- 31) Candelas González, Nieves; Nuñez Cantalapiedra, Álvaro; Rascón Pérez, Josefina; Cambra Moo, Óscar; Muñoz Villarejo, Fernando; Campomanes Alvaredo, Emilio; Gutiérrez González, José Avelino; González Martín, Armando (2016). Características paleodemográficas de la población recuperada del cementerio de Marialba de la Ribera (Villaturiel, León, España) (S. IV-XIII). MUNIBE ANTROPOLOGIA-ARKEOLOGIA, 67  
<https://doi.org/10.21630/maa.2016.67.07>
- 32) Capa, M; Aguado, MT; Bakken, T. (2016). Phylogenetic hypothesis of Sphaerodoridae Malmgren, 1867 (Annelida) and its position within Phyllodocida. CLADISTICS : THE INTERNATIONAL JOURNAL OF THE WILLI HENNIG SOCIETY, 32(4), 335-350  
<https://doi.org/10.1111/cla.12134>
- 33) Caparrós, R; Garilleti, R; Price, MJ; Mazimpaka, V; Lara, F. (2016). Tackling a long-standing problem: Typification of orthotrichum crispum, ulota crispula and ulota intermedia (bryopsida: Orthotrichaceae). TAXON, 65(4), 862-866  
<https://doi.org/10.12705/654.11>
- 34) Caparrós, R; Lara, F; Draper, I; Mazimpaka, V; Garilleti, R (2016). Integrative taxonomy sheds light on an old problem: The Ulota crisa complex (Orthotrichaceae, Musci). BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, 180(4), 427-451  
<https://doi.org/10.1111/boj.12397>
- 35) Carrasco Gil, Sandra; Ríos, JJ; Álvarez-Fernández, A; Abadía, A; García-Mina, JM; Abadía, J (2016). Effects of individual and combined metal foliar fertilisers on iron- and manganese-deficient Solanum lycopersicum plants. PLANT AND SOIL, 402(1-2), 27-45  
<https://doi.org/10.1007/s11104-015-2759-z>
- 36) Carrasco Gil, Sandra; Ríos, JJ; Álvarez-Fernández, A; Abadía, A; García-Mina, JM; Abadía, J (2016). Erratum to: Effects of individual and combined metal foliar fertilisers on iron- and manganese-deficient Solanum lycopersicum plants. PLANT AND SOIL, 402(1-2), 409-410

<https://doi.org/10.1007/s11104-016-2806-4>

37) Carrasco, Elisa; Blázquez-Castro, Alfonso; Calvo, María I.; Juarranz, Ángeles; Espada, Jesús (2016). Switching on a transient endogenous ROS production in mammalian cells and tissues. *METHODS*, 109, 180-189

<https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2016.08.013>

38) Casas, F; Benitez-López, A; Tarjuelo, R; Barja, I; Vinuela, J; García, JT; Morales, MB; Mougeot, F (2016). Changes in behaviour and faecal glucocorticoid levels in response to increased human activities during weekends in the pin-tailed sandgrouse. *DIE NATURWISSENSCHAFTEN*, 103(11-12), 91

<https://doi.org/10.1007/s00114-016-1416-6>

39) Cires, S; Ballot, A (2016). A review of the phylogeny, ecology and toxin production of bloom-forming *Aphanizomenon* spp. and related species within the Nostocales (cyanobacteria). *HARMFUL ALGAE*, 54, 21-43

<https://doi.org/10.1016/j.hal.2015.09.007>

40) Cirés, S; Hostyeva, V; Cerasino, L; Ballot, A (2016). Variability in the sxt gene clusters of PSP toxin producing *Aphanizomenon gracile* strains from Norway, Spain, Germany and North America. *PLOS ONE*, 11(12)

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0167552>

41) De La Calle J; Fernandez J; Gosalvez J (2016). Alterations of sperm DNA: How to minimize their effects in PMA?. *MEDECINE THERAPEUTIQUE MEDECINE DE LA REPRODUCTION, GYNECOLOGIE ET ENDOCRINOLOGIE*, 18(3), 176-182.

<https://doi.org/10.1684/mte.2016.0617>

42) De La Fuente García, Vicenta; Sanchez-Mata,D; Rufo,L; Rodriguez Garrido, Nuria; Franco Hernandez, Fabio Alejandro; Franco,A; Amils Pibernat, Ricardo (2016). A study of *Sarcocornia* A.J. Scott (Chenopodiaceae) from Western Mediterranean Europe. *PLANT BIOSYSTEMS*, 150(2), 343-356.

<https://doi.org/10.1080/11263504.2015.1022239>

43) De Miguel Chaves, Carlos; García Gil, Soledad; Ortega, Francisco; Sanz García, José Luis; Pérez García, Adan (2016). First Triassic tetrapod (Sauropterygia, Nothosauridae) from Castilla y León: evidence of an unknown taxon for the Spanish record. *JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY*, 42(1), 29-38

[https://doi.org/10.5209/rev\\_JIGE.2016.v42.n1.51210](https://doi.org/10.5209/rev_JIGE.2016.v42.n1.51210)

44) Del Rosal, B; Carrasco, E; Ren, F; Benayas, A; Vetrone, F; Sanz-Rodríguez, F; Ma, D; Juarranz, A; Jaque, D (2016). Infrared-Emitting QDs for Thermal Therapy with Real-Time Subcutaneous Temperature Feedback. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, 26(33), 6060-6068

<https://doi.org/10.1002/adfm.201601953>

45) Del Rosal, B; Ortgies, DH; Fernández, N; Sanz-Rodríguez, F; Jaque, D; Rodríguez, EM (2016). Overcoming Autofluorescence: Long-Lifetime Infrared Nanoparticles for Time-Gated In Vivo Imaging. *ADVANCED MATERIALS*, 28(46), 10188-10193

<https://doi.org/10.1002/adma.201603583>

46) del Rosal, B; Pérez-Delgado, A; Carrasco, E; Jovanović, DJ; Dramićanin, MD; Dražić, G; de la Fuente, AJ; Sanz-Rodríguez, F; Jaque, D (2016). Neodymium-Based Stoichiometric Ultrasmall Nanoparticles for Multifunctional Deep-Tissue Photothermal Therapy. *ADVANCED OPTICAL MATERIALS*, 4(5), 782-789  
<https://doi.org/10.1002/adom.201500726>

47) del Rosal, B; Villa, I; Jaque, D; Sanz-Rodríguez, F (2016). In vivo autofluorescence in the biological windows: the role of pigmentation. *JOURNAL OF BIOPHOTONICS* 9(10), 1059-1067  
<https://doi.org/10.1002/jbio.201500271>

48) Deni, E; Zamarron, A; Bonaccorsi, P; Carmen Carreno, M; Juarranz, A; Puntoriero, F; Sciortino, MT; Ribagorda, M; Barattucci, A (2016). Glucose-functionalized amino-OPEs as biocompatible photosensitizers in PDT. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, 111, 58-71  
<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.01.041>

49) Dorado, J; Gálvez, MJ; Demyda-Peyrás, S; Ortiz, I; Morrell, JM; Crespo, F; Gosálvez, J; Hidalgo, M (2016). Differences in preservation of canine chilled semen using simple sperm washing, single-layer centrifugation and modified swim-up preparation techniques. *REPRODUCTION, FERTILITY AND DEVELOPMENT*, 28(10), 1545-1552  
<https://doi.org/10.1071/RD15071>

50) Douterelo, I; Husband, S.; Loza Calvo, Virginia; Boxall, J. (2016). Dynamics of Biofilm Regrowth in Drinking Water Distribution Systems. *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*, (14), 4155,4168

51) Ellis, LT; Agcagil, E; Kirmacı, M; Aleffi, M; Bakalin, VA; Bednarek-Ochyra, H; Cykowska-Marzencka, B; Stryjak-Bogacka, M; Bojaca, GFP; Fantacelle, LB; Araújo, CAT; Maciel-Silva, AS; Bruno Silva, J; Calleja, JA; Cano, MJ; Castillo Díaz, J; Gabriel, R; Días dos Santos, N; Enroth, J; Erzberger, P; Garilleti, R; Hájek, M; Hedenas, L; Heras, P; Infante, M; Kiebacher, T; Koczur, A; Krawczyk, R; Kučera, J; Lebouvier, M; Lüth, M; Mazimpaka, V; Vigalondo, B; Lara, F; Nagy, J; Németh, C; Kovács, A; Nobis, M; Węgrzyn, M; Wietrzyk, P (2016). New National and Regional Bryophyte Records, 49. *JOURNAL OF BRYOLOGY*, 38(4), 327-347  
<https://doi.org/10.1080/03736687.2016.1225777>

52) Fernández Freire, P; Peropadre, A; Rosal, R; Pérez Martín, JM; Hazen, MJ (2016). Toxicological assessment of third generation (G3) poly (amidoamine) dendrimers using the *Allium cepa* test. *THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 25(30), 281-287  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.07.137>

53) Fernández-Martínez, AB; Martínez, SB; Cazana, FJL (2016). Intracellular prostaglandin E-2 mediates cisplatin-induced proximal tubular cell death. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH*, 1863(2), 293-302  
<https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2015.11.035>

54) Fernández-Nogales, M; Santos-Galindo, M; Hernández, IH; Cabrera, JR; Lucas, JJ (2016). Faulty splicing and cytoskeleton abnormalities in Huntington's disease. *BRAIN PATHOLOGY*, 26(6), 772-778  
<https://doi.org/10.1111/bpa.12430>



- 55) Fernández-Piqueras, J (2016). New mutations for nodal lymphomas of TFH origin. *BLOOD*, 128(11), 1446-1447  
<https://doi.org/10.1182/blood-2016-07-726455>
- 56) Fuente, V; Rufo, L; Juárez, BH; Menéndez, N; García-Hernández, M; Salas-Colera, E; Espinosa, A (2016). Formation of biomineral iron oxides compounds in a Fe hyperaccumulator plant: *Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv. *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY*, 193(1), 23-32  
<https://doi.org/10.1016/j.jsb.2015.11.005>
- 57) Gabilondo, H; Stratmann, J; Rubio-Ferrera, I; Millan-Crespo, I; Contero-García, P; Bahrampour, S; Thor, S; Benito-Sipos, J (2016). Neuronal Cell Fate Specification by the Convergence of Different Spatiotemporal Cues on a Common Terminal Selector Cascade. *PLOS BIOLOGY*, 14(5), e1002450  
<https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1002450>
- 58) García Gil, Orosia; Cambra Moo, Oscar; Audije Gil, Julia; Nacarino Meneses, Carmen; Rodríguez Barbero, Miguel Ángel; Rascón Pérez, Josefina; González Martín, Armando (2016). Investigating histomorphological variations in human cranial bones through ontogeny. *COMPTEs RENDUS - PALEVOL*, 15(5), 527-535  
<https://doi.org/10.1016/j.crpv.2015.04.006>
- 59) Garilleti, R; Muñoz Puelles, L; Mazimpaka, V; Lara, F (2016). A new lectotypification of *Ulota macrodonta* Dusén ex Malta (Orthotrichaceae, Bryophyta). *JOURNAL OF BRYOLOGY*, 38(4), 355-359  
<https://doi.org/10.1080/03736687.2016.1170320>
- 60) Garrido-Sanz, D; Meier-Kolthoff, JP; Goker, M; Martín, M; Rivilla, R; Redondo-Nieto, M (2016). Genomic and Genetic Diversity within the *Pseudomonas fluorescens* Complex. *PLOS ONE*, 11(2), e0150183  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150183>
- 61) Gómez Gómez, J.M., Estébanez, B.; Sanz-Arranz, A.; Mateo-Martí, E.; Medina, J. & Rull, F. (2016). Survival of moss reproductive structures under simulated martian environmental conditions and extreme thermal stress: vibrational spectroscopic study and astrobiological implications. *JOURNAL OF ASTROBIOLOGY & OUTREACH* 4: 151  
<https://doi.org/10.4172/2332-2519.1000151>
- 62) Gómez R, Van Damme K, Gosálvez J, Morán ES, Colbourne JK. (2016). Male meiosis in Crustacea: synapsis, recombination, epigenetics and fertility in *Daphnia magna*. *CHROMOSOMA*. 125(4):769-87  
<https://doi.org/10.1007/s00412-015-0558-1>
- 63) Gómez, R; Felipe-Medina, N; Ruiz-Torres, M; Berenguer, I; Viera, A; Pérez, S; Barbero, JL; Llano, E; Fukuda, T; Alsheimer, M; Pendas, AM; Losada, A; Suja, JA (2016). Sororin loads to the synaptonemal complex central region independently of meiotic cohesin complexes. *EMBO REPORTS*, 17(5), 695-707  
<https://doi.org/10.15252/embr.201541060>

- 64) González-Acevedo, A; García-Salas, JA; Gosálbez Berenguer, Jose Jaime; Fernandez, JL; Dávila- Rodríguez, M I; Cerda-Flores, R M; Méndez-López, L F; Cortes-Gutierrez, EI (2015). Evaluation of environmental genotoxicity by comet assay in *Columba livia*. *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS*, 26(1), 61-66.  
<https://doi.org/10.3109/15376516.2015.1114059>
- 65) Gosálbez Berenguer, Jose Jaime (2015). DNA damage in spermatozoa from infertile men with varicocele evaluated by sperm chromatin dispersion and DBD-FISH. *ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS*, , 8-8.  
<https://doi.org/10.1007/s00404-015-3822-y>
- 66) Gosálvez, J.; López-Fernandez, C.; Johnston, S. D. (2016). Whole extra-charged DNA spermatozoa in the saltwater crocodile (*Crocodylus porosus*) ejaculate. *HERPETOLOGICAL JOURNAL*, 26(4), 313-316
- 67) Hattab, S; Flores-Casseres, ML; Boussetta, H; Doumas, P; Hernández, LE; Banni, M (2016). Characterisation of lead-induced stress molecular biomarkers in *Medicago sativa* plants. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, 123, 1-12  
<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2015.10.005>
- 68) Hernández Rodríguez, Luis Eduardo (2016). Cytokinin determines thiol-mediated arsenic tolerance and accumulation in *Arabidopsis thaliana*. *PLANT PHYSIOLOGY*, 171(2), 1418-1426  
<https://doi.org/10.1104/pp.16.00372>
- 69) Hernández-Baz, F; Romo, H; González, JM; Hernández, MDJM; Pastrana, RG (2016). Maximum Entropy Niche-Based Modeling (Maxent) of Potential Geographical Distribution of *Coreura albicosta* (Lepidoptera: Erebididae: Ctenuchina) in Mexico. *FLORIDA ENTOMOLOGIST*, 99(3), 376-380  
<https://doi.org/10.1653/024.099.0306>
- 70) Horcajada-Sanchez, F; Barja, I (2016). Local ecotypes of roe deer populations (*Capreolus capreolus* L.) in relation to morphometric features and fur colouration in the centre of the Iberian Peninsula. *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*, 64(1), 113-124  
<https://doi.org/10.3161/15052249PJE2016.64.1.010>
- 71) Iniesto, M; Buscalioni, AD; Guerrero, MC; Benzerara, K; Moreira, D; López-Archilla, AI (2016). Involvement of microbial mats in early fossilization by decay delay and formation of impressions and replicas of vertebrates and invertebrates. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6, 25716  
<https://doi.org/10.1038/srep25716>
- 72) Jaque, Daniel; Liu, Xiaogang; García Sole, José; Jaque, Francisco; Sanz Rodríguez, Francisco; Zhang, Yuhai; Rodríguez-Sevilla, Paloma; Haro González, Patricia (2016). Thermal Scanning at the Cellular Level by an Optically Trapped Upconverting Fluorescent Particle. *ADVANCED MATERIALS*, 28(12), 2421-2426  
<https://doi.org/10.1002/adma.201505020>
- 73) Johnston SD, López-Fernández C, Arroyo F, Gosálbez A, Cortés Gutiérrez EI, Fernández JL, Gosálvez J. (2016). Reduced sperm DNA longevity is associated with an increased incidence of

still born; evidence from a multi-ovulating sequential artificial insemination animal model. *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*, 33(9), 1231-1238  
<https://doi.org/10.1007/s10815-016-0754-9>

74) Jubera, M.; Elvira, I.; García-Cabañes, A.; Bella Sombría, José Luis; Carrascosa, M. (2016). Trapping and patterning of biological objects using photovoltaic tweezers. *APPLIED PHYSICS LETTERS*, 108(2), 023703  
<https://doi.org/10.1063/1.4939688>

75) Karthikeyan, OP; Saravanan, N; Cires, S; Álvarez-Roa, C; Razaghi, A; Chidambarampadmavathy, K; Velu, C; Subashchandrabose, G; Heimann, K (2016). Culture scale-up and immobilisation of a mixed methanotrophic consortium for methane remediation in pilot-scale bio-filters. *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*, 38(4), 474-482  
<https://doi.org/10.1080/09593330.2016.1198424>

76) Kemp, AH; López, SR; Passos, VMA; Bittencourt, MS; Dantas, EM; Mill, JG; Ribeiro, ALP; Thayer, JF; Bensenor, IM; Lotufo, PA (2016). Insulin resistance and carotid intima-media thickness mediate the association between resting-state heart rate variability and executive function: A path modelling study. *BIOLOGICAL PSYCHOLOGY*, 117, 216-224  
<https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2016.04.006>

77) Kenny, Nathan J.; Truchado García, Marta; Grande, Cristina (2016). Deep, multi-stage transcriptome of the schistosomiasis vector *Biomphalaria glabrata* provides platform for understanding molluscan disease-related pathways. *BMC INFECTIOUS DISEASES*, 16  
<https://doi.org/10.1186/s12879-016-1944-x>

78) Kienberger, K; Carmona, L; Pola, M; Padula, V; Gosliner, TM; Cervera, JL (2016). *Aeolidia papillosa* (Linnaeus, 1761) (Mollusca: Heterobranchia: Nudibranchia), single species or a cryptic species complex? A morphological and molecular study. *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 177(3), 481-506  
<https://doi.org/10.1111/zoj.12379>

79) King, Gareth Edward; Viejo Montesinos, José Luis (2016). Description of the ova and ovipositional strategies of six sterrhine taxa from Madrid, including comparative data with other species of this subfamily (Lepidoptera Geometridae: Sterrhinae). *GRAELLSIA*, 72(1), e041  
<https://doi.org/10.3989/graellisia.2016.v72.146>

80) Lakatos, P; Hegedűs, C; Salazar Ayestarán, N; Juarranz, A; Kövér, KE; Szabó, É; Virág, L (2016). The PARP inhibitor PJ-34 sensitizes cells to UVA-induced phototoxicity by a PARP independent mechanism. *MUTATION RESEARCH*, 790, 31-40  
<https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2016.07.001>

81) Lara, Francisco; Garilleti, Ricardo; Goffinet, Bernard; Draper, Isabel; Medina, Rafael; Vigalondo, Beatriz; Mazimpaka, Vicente (2016). *Lewinskya*, a new genus to accommodate the phaneroporous and monoicous taxa of *Orthotrichum* (Bryophyta, Orthotrichaceae). *CRYPTOGAMIE, BRYOLOGIE*, 37(4), 361-382  
<https://doi.org/10.7872/cryb/v37.iss4.2016.361>

- 82) León, L; Redondo, M; García-Vadillo, A; Pérez-Nieto, MA; Rodríguez-Rodríguez, L; Jover, JA; González-Álvaro, I; Abasolo, L (2016). Influence of patient personality in the treatment of rheumatoid arthritis. *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*, 36(11), 1549-1555  
<https://doi.org/10.1007/s00296-016-3561-9>
- 83) Lezcano, M.Á.; Morón-López, J.; Agha, R.; López-Heras, I; Nozal, L.; Quesada, A.; El-Shehawy, R. (2016). Presence or absence of mlr genes and nutrient concentrations co-determine the microcystin biodegradation efficiency of a natural bacterial community. *TOXINS*, 8(11),318  
<https://doi.org/10.3390/toxins8110318>
- 84) Llana, V; Rodea-Palomares, I; Zhou, Z; Rosal, R; Fernández-Pina, F; Bonzongo, J-CJ (2016). Polyvinylpyrrolidone and arsenic-induced changes in biological responses of model aquatic organisms exposed to iron-based nanoparticles. *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*, 18(8)  
<https://doi.org/10.1007/s11051-016-3541-8>
- 85) Llorente Rodríguez, Laura; Quiralte, Victoria (2016). A Post-cranial Osteometrical Database for the Spanish ibex (*Capra pyrenaica* Schinz, 1838). *ARCHAEOFAUNA*, (25), 127,184
- 86) Llorente-Rodríguez, L; Nores-Quesada, C; López-Saez, JA; Morales-Muñiz, A (2016). Hidden signatures of the Mesolithic-Neolithic transition in Iberia: The pine marten (*Martes martes* Linnaeus, 1758) and beech marten (*Martes foina* Erxleben, 1777) from Cova Fosca (Spain). *QUATERNARY INTERNATIONAL*, 403, 174-186  
<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.05.046>
- 87) Lopez Fernandez, Mdel Carmen; Johnston, S.D.; Lopez Fernandez, Carmen; Arroyo, F.; Fardell, S.; Roy Barcelona, Rosa; Gosálvez, J. (2016). Spermatozoa of *Sminthopsis murina* (Mammalia: Metatheria) exhibit an unusually high degree of chromatin stability in the absence of disulphide bonding in protamine 1. *REPRODUCTION, FERTILITY AND DEVELOPMENT*, 28(9), 1268-1275.  
<https://doi.org/10.1071/RD14504>
- 88) López-Nieva, P; Malave, M; González-Sánchez, L; Fernández-Piqueras, J; Fernández-Navarro, P; Santos, J (2016). Transcriptomic analysis reveals sex-specific differences in the expression of *Dcl1* and *Fis1* genes in the radio-adaptive response of thymocytes to TRP53-mediated apoptosis. *BMC GENOMICS*, 17  
<https://doi.org/10.1186/s12864-016-3036-0>
- 89) Losada-Perez M; Harrison N; Hidalgo A (2016). Molecular mechanism of central nervous system repair by the *Drosophila* NG2 homologue *kon-tiki*. *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*, 214(5), 587-601.  
<https://doi.org/10.1083/jcb.201603054>
- 90) Macía, M; Bussmann, R; Cámara-Leret, R; Paniagua-Zambrana, N (2016). Understanding transmission of traditional knowledge across north-western South America: a cross-cultural study in palms (Arecaceae). *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 182(2), 480-504  
<https://doi.org/10.1111/boj.12418>

- 91) Majzoub, A; Esteves, S C; Gosálbez Berenguer, José Jaime; Agarwal, A (2016). Specialized sperm function tests in varicocele and the future of andrology laboratory. *ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY*, 18(2), 205-212  
<https://doi.org/10.4103/1008-682X.172642>
- 92) Marín-Rubio, José L.; de Arriba, María C.; Cobos-Fernández, María A.; González-Sánchez, Laura; Ors, Inmaculada; Fernández-Piqueras, José; Villa Morales, María (2016). Deregulated FADD expression and phosphorylation in T-cell lymphoblastic lymphoma. *ONCOTARGET* 7 (31): pp 61485-61499  
<https://doi.org/10.18632/oncotarget.11370>
- 93) Martín, D; Gil, J; Moreira, J; Parapar, J (2016). A new species of the genus *Terebellides* (Polychaeta, Trichobranchidae) from the Iranian coast. *ZOOTAXA*, 4117(3), 321-340  
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4117.3.2>
- 94) Martín-Almena FJ, Romero-Collazos JF, Montero-López MP. (2016). Spanish high level handicapped sportsmen and eating disorders: are they at risk?. *JOURNAL OF NEGATIVE AND NOT POSITIVE RESULTS*. 2016(7), pp 262-267  
<https://doi.org/10.19230/jonnpr.2016.1.7.1113>
- 95) Martín-Hernanz, S; de Castro, AGF; Moreno-Saiz, JC; Valcarcel, V (2016). Pre-Holocene Origin for the *Coronopus navasii* Disjunction: Conservation Implications from Its Long Isolation. *PLOS ONE*, 11(7)  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0159484>
- 96) Marugan-Lobon, J; Watanabe, A; Kawabe, S (2016). Studying avian encephalization with geometric morphometrics. *JOURNAL OF ANATOMY*, 229(2), 191-203  
<https://doi.org/10.1111/joa.12476>
- 97) Mateos, L; Pérez Álvarez, María José; Wandosell, F (2016). Angiotensin II type-2 receptor stimulation induces neuronal VEGF synthesis after cerebral ischemia. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE*, 1862(7), 1297-1308  
<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.03.013>
- 98) Mayo Torné, Julia; Mayo Torné, Carlos; Guinea Bueno, Mercedes; Hervás Herrera, Miguel Ángel; Herrerín López, Jesús. (2016) La tumba T7 de la necrópolis de "El Caño", tradición arqueológica Gran Coclé, Istmo de Panamá. *ARQUEOLOGÍA IBEROAMERICANA* 30, pp. 30-43
- 99) Medina-Arana, V; Rahy-Martin, A; Delgado-Plasencia, L; Martínez-Riera, A; Leon-Ayllon, D; Rodríguez-Castellano, D; Bravo-Gutiérrez, A; Fernández-Peralta, A; González-Aguilera, JJ (2016). Clinicopathological differences between familial Colorectal Cancer Type X and sporadic cancer in an isolated area of Spain. *COLORECTAL DISEASE*, 18(11), O388-O396  
<https://doi.org/10.1111/codi.13532>
- 100) Méndez de Pérez B, Marrodán MD, Prado C, Aréchiga J, Cabañas MD.(2016) Assessment of somatic maturation of venezuelan adolescents *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 32 (5): 2216-2222

101) Molina Moreno, M., Herrero Corral, MA.M., González Martín, A. Pequeños pero visibles: el estudio osteológico de los individuos no-adultos como fuente de información arqueológica. REVISTA OTARQ. 1, pp 121-135

102) Montero, MDP; Mora-Urda, AI; Anzid, K; Cherkaoui, M; Marrodan, MD (2016). Diet quality of moroccan adolescents living in Morocco and in Spain. JOURNAL OF BIOSOCIAL SCIENCE, 49(2), 173-186  
<https://doi.org/10.1017/S0021932016000183>

103) Morales Muñiz, Arturo (2016). Multi-purpose fossils? The reappraisal of an *Elephas antiquus* molar from El Pirulejo (Magdalenian; Córdoba, Spain). ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES, , 1-17  
<https://doi.org/10.1007/s12520-016-0324-1>

104) Mora-Urda, A.I.; Molina, M. Carmen B.; Mill, José G.; Montero López, Maria del Pilar (2016). Carotid-Femoral Pulse Wave Velocity in Healthy Spanish Children: Reference percentile curves. JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION, 19(3), 227-234  
<https://doi.org/10.1111/jch.12899>

105) Moreno Saiz, J; Draper Munt, D; Muñoz-Rodríguez, P (2016). Global strategy for plant conservation: inadequate in situ conservation of threatened flora in Spain. ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, 63(4), 297-308  
<https://doi.org/10.1080/07929978.2016.1257105>

106) Moreno Saiz, J; Marqués, I; Muñoz-Rodríguez, P; Draper Munt, D (2016). Effects of climate change on threatened Spanish medicinal and aromatic species: predicting future trends and defining conservation guidelines. ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, 63(4), 309-319  
<https://doi.org/10.1080/07929978.2016.1258257>

107) Muñoz Ugarte, Lucía; Herrerín, Jesús; Sarkic, Natasa (2016) Traumatic pathology in lower limbs in individuals from the medieval necropolis of Prádena del Rincón (Madrid, Spain) JOURNAL OF PALEOPATHOLOGY 25. SUPLEMENTO

108) Nijhof, B; Castells-Nobau, A; Wolf, L; Scheffer-de Gooyert, JM; Monedero, I; Torroja, L; Coromina, L; van der Laak, JA; Schenck, A (2016). A New Fiji-Based Algorithm That Systematically Quantifies Nine Synaptic Parameters Provides Insights into *Drosophila* NMJ Morphometry. PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, 12(3), e1004823  
<https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1004823>

109) Odriozola Lloret, C; Vera Peláez, J; Lozano Francisco, M; Morales-Muñiz, A; Simón Vallejo, M; Cortés Sánchez, M.(2016). The illuminated cavern: A singular Gravettian lamp throws light upon the rock art at the cave of La Pileta (Benaolán, Málaga). TRABAJOS DE PREHISTORIA, 73(1), 115-127  
<https://doi.org/10.3989/tp.2016.12166>

110) Ojeda-Fernández, L; Recio-Poveda, L; Aristorena, M; Lastres, P; Blanco, FJ; Sanz-Rodríguez, F; Gallardo-Vara, E; de Las Casas-Engel, M; Corbi, A; Arthur, HM; Bernabeu, C; Botella, LM (2016). Mice Lacking Endoglin in Macrophages Show an Impaired Immune Response. PLOS GENETICS, 12(3), e1005935

<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1005935>

111) Ortega Villasante, Cristina; Burén, Stefan; Barón-Sola, Ángel; Martínez, Flor; Hernández, Luis E. (2016). In vivo ROS and redox potential fluorescent detection in plants: Present approaches and future perspectives. *METHODS*, 109, 92-104

<https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2016.07.009>

112) Ortgies, DH; de la Cueva, L; del Rosal, B; Sanz-Rodríguez, F; Fernández, N; Iglesias-de la Cruz, MC; Salas, G; Cabrera, D; Teran, FJ; Jaque, D; Martín Rodríguez, E (2016). In Vivo Deep Tissue Fluorescence and Magnetic Imaging Employing Hybrid Nanostructures. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, 8(2), 1406-1414

<https://doi.org/10.1021/acsami.5b10617>

113) Ortiz, JE; Borrego, TG; Gallego, JLR; Sánchez-Palencia, Y; Urbanczyk, J; Torres, T; Domingo, L; Estébanez, B (2016). Biomarkers and inorganic proxies in the paleoenvironmental reconstruction of mires: The importance of landscape in Las Conchas (Asturias, Northern Spain). *ORGANIC GEOCHEMISTRY*, 95, 41-54

<https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2016.02.009>

114) Paramo Blázquez, Adrian (2016). A new titanosaur (Dinosauria, Sauropoda) from the Upper Cretaceous of Lo Hueco (Cuenca, Spain). *CRETACEOUS RESEARCH*, 68, 49-60

<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2016.08.001>

115) Parapar J, Vijapur T, Moreira J, Sukumaran S (2016). A new species of Heterospio (Annelida, Longosomatidae) from the Indian Ocean. *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*, 220, 1-17

<https://doi.org/10.5852/ejt.2016.220>

116) Parapar, J; Moreira Da Rocha, Juan; O'Reilly, M (2016). A new species of Terebellides (Polychaeta: Trichobranchidae) from Scottish waters with an insight into branchial morphology. *MARINE BIODIVERSITY*, 46(1), 211-225

<https://doi.org/10.1007/s12526-015-0353-5>

117) Parapar, J; Moreira, J; Martín, D (2016). On the diversity of the SE Indo-Pacific species of Terebellides (Annelida; Trichobranchidae), with the description of a new species. *PEERJ*, 2016(8)

<https://doi.org/10.7717/peerj.2313>

118) Paresque, K; San Martín, G; Álvarez-Campos, P; Nogueira, JMD; Fukuda, MV (2016). Two new species and new records of the genus *Paraopisthosyllis* Hartmann-Schroder, 1991 (Annelida: Syllidae) from northeastern Brazil and Philippine Islands. *ZOOTAXA*, 4178(1), 116-130

<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4178.1.5>

119) Parrado, C; Mascaraque, M; Gilaberte, Y; Juarranz, A; González, S (2016). Fernblock (Polypodium leucotomos extract): Molecular mechanisms and pleiotropic effects in light-related skin conditions, photoaging and skin cancers, a review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 17(7)

<https://doi.org/10.3390/ijms17071026>

120) Pearce, David A; Alekhina, Irina A; Terauds, Aleks; Wilmotte, Annick; Quesada del Corral, Antonio; Edwards, Arwyn; Dommergue, Aurelien; Sattler, Birgit; Adams, Byron J; Magalhães, Catarina; Chu, Wan-Loy; Lau, Maggie C. Y; Cary, Craig; Smith, David J; Wall, Diana H; Eguren, Gabriela; Matcher, Gwynneth; Bradley, James A; de Vera, Jean-Pierre; Elster, Josef; Hughes, Kevin A; Cuthbertson, Lewis; Benning, Liane G; Gunde-Cimerman, Nina; Convey, Peter; Hong, Soon Gyu; Pointing, Steve B; Pellizari, Vivian H; Vincent, Warwick F (2016). Aerobiology Over Antarctica – A New Initiative for Atmospheric Ecology. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 7, 16  
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00016>

121) Pérez Álvarez, María José; Wandosell, F (2016). Stroke and Neuroinflammation: Role of Sexual Hormones. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, 22(10), 1334-1349  
<https://doi.org/10.2174/138161282210160304112834>

122) Pérez Bartolomé, Mercedes; Castaños Ugarte, Pedro María; Etxeberria Gabilondo, Francisco; Morales Muñoz, Arturo; Roselló Izquierdo, Eufrasia; Gil-García, María José; Ruiz, Blanca; Prada, Alfredo; Solar, Marta; Uzquiano Ollero, Paloma (2016). El Abrigo del Carabiñón (San Mamés de Aras-Cantabria, España) en el contexto mesolítico del Estuario del Asón y Marismas de Santoña: un depósito arqueológico con una secuencia de ocupación en el Holoceno inicial y medio en el oriente de la región cantábrica. MUNIBE ANTROPOLOGIA-ARKEOLOGIA, (67), 5-34

123) Pérez-García, A; Ortega, F; Bolet, A; Escaso, F; Houssaye, A; Martínez-Salanova, J; De Miguel Chaves, C; Mocho, P; Narvaez, I; Segura, M; Torices, A; Vidal, D; Sanz, JL. (2016). A review of the upper Campanian vertebrate site of Armuña (Segovia Province, Spain). CRETACEOUS RESEARCH, 57, 591-623  
<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2015.08.008>

124) Polo-Cavia, N; Burraco, P; Gómez-Mestre, I (2016). Low levels of chemical anthropogenic pollution may threaten amphibians by impairing predator recognition. AQUATIC TOXICOLOGY, 172, 30-35  
<https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2015.12.019>

125) Polo-Cavia, N; Oliveira, JM; Villa, AJR; Márquez, R (2016). Background colour matching in a wild population of *Alytes obstetricans*. AMPHIBIA - REPTILIA, 37(3), 253-260  
<https://doi.org/10.1163/15685381-00003050>

126) Poveda, J; Sanz, AB; Rayego-Mateos, S; Ruiz-Ortega, M; Carrasco, S; Ortiz, A; Sánchez-Nino, MD (2016). NFkappaB protein downregulation in acute kidney injury: Modulation of inflammation and survival in tubular cells. BBA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 1862(4), 635-646  
<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.01.006>

127) Prada-Ramírez, Harold A.; Pérez-Mendoza, Daniel; Felipe, Antonia; Martínez-Granero, Francisco; Rivilla, Rafael; Sanjuán, Juan and Gallegos, María-Trinidad (2016). AmrZ regulates cellulose production in *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000. MOLECULAR MICROBIOLOGY, 99(5), 960–977.  
<https://doi.org/10.1111/mmi.13278>



- 128) Prado C, Diaz-Curiel M, Navarro D (2016) Is it necessary to supplement with calcium and vitamin D menopausal women?. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL*. 27 (1), pp 470-472
- 129) Pueyo, EL; Izquierdo-Llavall, E; Rodríguez-Pintó, A; Rey-Moral, C; Oliva-Urcia, B; Casas, AM; Calvín, P; Ayala, C; Ramajo, J; Del Rio, P; Rubio, FM; García-Lobón, JL (2015). Petrophysical properties in the Iberian Range and surrounding areas (NE Spain): 1-density. *JOURNAL OF MAPS* <https://doi.org/10.1080/17445647.2015.1084545>
- 130) Pulido-Reyes, G; Das, S; Leganes, F; Silva, SO; Wu, S; Self, W; Fernández-Pinas, F; Rosal, R; Seal, S (2016). Hypochlorite scavenging activity of cerium oxide nanoparticles. *RSC ADVANCES*, 6(67), 62911-62915  
<https://doi.org/10.1039/c6ra11131a>
- 131) Ramiro-Cortijo D, Herrera T, Rodríguez-Rodríguez P, De Pablo ÁLL, De La Calle M, López-Giménez, MR, Mora-Urda AI, Gutierrez-Arzapalo PY, Gómez-Rioja R, Aguilera Y, Martín-Cabrejas MA, Condezo-Hoyos L, Gonzalez C, Montero P, Moreno Jiménez G, Arribas A (2016). Maternal plasma antioxidant status in the first trimester of pregnancy and development of obstetric complications. *PLACENTA*, 47, pp. 37-45  
<https://doi.org/10.1016/j.placenta.2016.08.090>
- 132) Rangel De Lázaro, G; De La Cuetara, JM; Pišová, H; Lorenzo, C; Bruner, E. (2016). Diploic vessels and computed tomography: Segmentation and comparison in modern humans and fossil hominids. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY*, 159(2), 313-324  
<https://doi.org/10.1002/ajpa.22878>
- 133) Ríos, J.J.; Carrasco Gil, Sandra; Abadía, A.; Abadía, J. (2016). Using perls staining to trace the iron uptake pathway in leaves of a prunus rootstock treated with iron foliar fertilizers. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 7, 00893  
<https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00893>
- 134) Rivolta, A.; San Martin Peral, Guillermo; Sikorski, A. (2016). Additions to the description, reproduction and systematic position of the enigmatic species *Acritagasyllis longichaetosus* Lucas, San Martín & Sikorski, 2010 (Annelida: Phyllodocida: Syllidae). *JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM*, 96(8), 1709-1716.  
<https://doi.org/10.1017/S0025315415002118>
- 135) Rodea-Palomares, I; González-Pleiter, M; Gonzalo, S; Rosal, R; Leganes, F; Sabater, S; Casellas, M; Muñoz-Carpena, R; Fernández-Pinas, F (2016). Hidden drivers of low-dose pharmaceutical pollutant mixtures revealed by the novel GSA-QHTS screening method. *SCIENCE ADVANCES*, 2(9)  
<https://doi.org/10.1126/sciadv.1601272>
- 136) Rodríguez-Sevilla, Paloma; Zhang, Yuhai; de Sousa, Nuno; Marqués, Manuel I.; Sanz-Rodríguez, Francisco; Jaque, Daniel; Liu, Xiaogang; Haro-González, Patricia (2016). Optical Torques on Upconverting Particles for Intracellular Microrheometry. *NANO LETTERS*, 16(12), 8005-8014  
<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.6604583>

- 137) Roncero AM, López-Nieva P, Cobos-Fernández MA, Villa-Morales M, González-Sánchez L, López-Lorenzo JL, Llamas P, Ayuso C, Rodríguez-Pinilla SM, Arriba MC, Piris MA, Fernández-Navarro P, Fernández AF, Fraga MF, Santos J, Fernández-Piqueras J. (2016). Contribution of JAK2 to T-cell lymphoblastic lymphoma. *LEUKEMIA* 30(1):94-103  
<https://doi.org/10.1038/leu.2015.202>
- 138) Rosello-Izquierdo, Eufrasia; Berganza-Gochi, Eduardo; Nores-Quesada, Carlos; Morales Muniz, Arturo (2016). Santa Catalina (Lequeitio, Basque Country): An ecological and cultural insight into the nature of prehistoric fishing in Cantabrian Spain. *JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS*, 6, 645-653.  
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2015.06.002>
- 139) Rubio, N; Sanz-Rodríguez, F. Overexpression of caspase 1 in apoptosis-resistant astrocytes infected with the BeAn Theiler's virus. *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. 22(3), 316-326  
<https://doi.org/10.1007/s13365-015-0400-9>
- 140) Salazar Ayestaran, Nerea (2016). Resistencias al tratamiento no quirúrgico en cáncer cutáneo no melanoma. Parte II: terapia fotodinámica, vismodegib, cetuximab, metotrexato intralesional y radioterapia. *ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS*, 107(9), 740-750  
<https://doi.org/10.1016/j.ad.2016.04.020>
- 141) Salcedo, DL; San Martín, G; Solis-Weiss, V (2016). Eusyllinae, Exogoninae and Autolytinae (Syllidae: Polychaeta) from the Southern Mexican Pacific, with the description of three new species. *ZOOTAXA*, 4158(4), 507-522  
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4158.4.4>
- 142) Sánchez-Mata, D; de la Fuente, V; Rufo, L (2016). Sarcocornia plant communities of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *PHYTOCOENOLOGIA*, 46(4), 383-396  
<https://doi.org/10.1127/phyto/2016/0113>
- 143) Sanz, J; Díaz, E; Martínez, M; Puyol, D; Rajhi, H (2016). Vacuum promotes metabolic shifts and increases biogenic hydrogen production in dark fermentation systems. *FRONT ENV SCI ENG*, 10(3), 513-521  
<https://doi.org/10.1007/s11783-015-0777-y>
- 144) Serantes, D; Chubykalo-Fesenko, O; Villanueva, A; Tabero, A; Lazaro-Carrillo, A; De La Presa, P; Angelakeris, M; Marciello, M; Morales, M; Simeonidis, K (2016). In-situ particles reorientation during magnetic hyperthermia application: Shape matters twice. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6  
<https://doi.org/10.1038/srep38382>
- 145) Serrano, M; Abad, M; Blasco, M; De Martino, A; Gómez-López, G; Pastor, J; Blanco-Aparicio, C; Muñoz-Martín, M; Fernández-Marcos, P; Rovira, M; Chondronasiou, D; Marión, R; Alcazar, N; Pantoja, C; Mosteiro, L (2016). Tissue damage and senescence provide critical signals for cellular reprogramming in vivo. *SCIENCE*, 354(6315)  
<https://doi.org/10.1126/science.aaf4445>
- 146) Silva, JP; Pola, M; Cervera, JL; Calado, G. (2016). First record of *Algarvia alba* García-Gómez and Cervera, 1989 (Gastropoda: Heterobranchia) outside the type locality. *MARINE BIODIVERSITY*, 46(1), 7-8

<https://doi.org/10.1007/s12526-015-0320-1>

147) Stratmann, J; Gabilondo, H; Benito-Sipos, J; Thor, S (2016). Neuronal cell fate diversification controlled by sub-temporal action of Kruppel. *ELIFE*, 5  
<https://doi.org/10.7554/eLife.19311>

148) Tejado, P; Benayas, J; Cajiao, D; Albertos, B; Lara, F; Pertierra, LR; Andrés-Abellán, M; Wic, C; Lucíañez, MJ; Enríquez, N; Justel, A; Reck, GK (2016). Assessing environmental conditions of Antarctic footpaths to support management decisions. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 177, 320-330  
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.04.032>

149) Timm, T; Vinn, O; Buscalioni, AD (2016). Soft-bodied annelids (Oligochaeta) from the Lower Cretaceous (La Huerguina Formation) of the Las Hoyas Konservat-Lagerstätte, Spain. *NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE - ABHANDLUNGEN*, 280(3), 315-324  
<https://doi.org/10.1127/njgpa/2016/0582>

150) Tinitana, F; Ríos, M; Romero-Benavides, JC; Rot, MD; Pardo-De-Santayana, M (2016). Medicinal plants sold at traditional markets in southern Ecuador. *JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE*, 12(1),29  
<https://doi.org/10.1186/s13002-016-0100-4>

151) Varea, C; Teran, JM; Bernis, C; Bogin, B; González-González, A (2016). Is the economic crisis affecting birth outcome in Spain? Evaluation of temporal trend in underweight at birth (2003–2012). *ANNALS OF HUMAN BIOLOGY*, 43(2), 169-182  
<https://doi.org/10.3109/03014460.2015.1131847>

152) Velázquez, D; López-Bueno, A; de Cárcer, DA; de los Ríos, A; Alcamí, A; Quesada, A (2016). Ecosystem function decays by fungal outbreaks in Antarctic microbial mats. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6, 22954  
<https://doi.org/10.1038/srep22954>

153) Verdes, A; Anand, P; Gorson, J; Jannetti, S; Kelly, P; Leffler, A; Simpson, D; Ramrattan, G; Holford, M (2016). From mollusks to medicine: A venomics approach for the discovery and characterization of therapeutics from terebridae peptide Toxins. *TOXINS*, 8(4)  
<https://doi.org/10.3390/toxins8040117>

154) Viejo Montesinos, José Luis; González Granados, José; Gómez de Aizpurua, Carlos (2016). Diversidad y habitat de los lepidópteros. *INVESTIGACIÓN Y CIENCIA*, (472), 42,43

155) Viera, A; Parra, M.T; Rufas, J.S; Page Utrilla, Jesús (2016). Transcription reactivation during the first meiotic prophase in bugs is not dependent on synapsis. *CHROMOSOMA*, 126(1), 179-194  
<https://doi.org/10.1007/s00412-016-0577-6>

156) Vigalondo, B.; Lara, F.; Draper, I.; Valcarcel, V.; Garilleti, R.; Mazimpaka Nibarere, Vicente (2016). Is it really you, *Orthotrichum acuminatum*? Ascertaining a new case of intercontinental disjunction in mosses. *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 180(1) : 30-49  
<https://doi.org/10.1111/boj.12360>

157) Vigalondo, B; Liu, Y; Draper, I; Lara, F; Garilleti, R; Mazimpaka, V; Goffinet, B (2016). Comparing three complete mitochondrial genomes of the moss genus *Orthotrichum* Hedw. MITOCHONDRIAL DNA PART B: RESOURCES, 1(1), 168-170  
<https://doi.org/10.1080/23802359.2016.1149784>

158) Villaescusa, J.A.; Jørgensen, S.E.; Rochera, C.; Velázquez, D.; Quesada, A.; Camacho, A. (2016). Carbon dynamics modelization and biological community sensitivity to temperature in an oligotrophic freshwater Antarctic lake. ECOLOGICAL MODELLING, 319, 21-30  
<https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2015.03.008>

159) Villanueva, A.; Marciello, M.; Zahraei, M.; Lazaro Carrillo, Ana (2016). Versatile theranostics agents designed by coating ferrite nanoparticles with biocompatible polymers. NANOTECHNOLOGY, 27(25), 255702  
<https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/25/255702>

160) Weidhase, M; Beckers, P; Bleidorn, C; Aguado, MT (2016). On the role of the proventricle region in reproduction and regeneration in *Typosyllis antoni* (Annelida: Syllidae). BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY, 16(1), 196  
<https://doi.org/10.1186/s12862-016-0770-5>

161) Ximendes, EC; Santos, WQ; Rocha, U; Kagola, UK; Sanz-Rodríguez, F; Fernández, N; Gouveia-Neto, AD; Bravo, D; Domingo, AM; del Rosal, B; Brites, CD; Carlos, LD; Jaque, D; Jacinto, C (2016). Unveiling in Vivo Subcutaneous Thermal Dynamics by Infrared Luminescent Nanothermometers. NANO LETTERS, 16(3), 1695-1703  
<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.5b04611>

162) Zarco, Virginia; Talabante Ramírez, Carlos; Viejo Montesinos, José Luis (2016). Importancia de las aves rapaces en la dieta del búho real (*Bubo bubo* L., 1758) en el centro de la península Ibérica. BOLETÍN DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. SECCIÓN BIOLÓGICA, (110), 15,21

## OTRAS PUBLICACIONES

Se incluyen monografías, capítulos de libros, conferencias publicadas, correcciones, editoriales, letters, notas, libro de actas, meeting-abstracts y working papers

### Libros

1) Delgado Buscalioni, Angela; Bella Sombría, José Luis. (2016) Redacción y Ejecución de Proyectos, asignatura en el Grado en Biología de la UAM. BIÓLOGOS, 40: 16-21

2) Fernández Portal, J.; Sánchez Cumplido, C.; Nieto Martín, S.; Roldán Pérez, R.; Díaz León y Viejo Montesinos, J.L., 2016. OLIMPIADAS DE BIOLOGÍA DE LA COMUNIDAD DE MADRID. X, XI Y XII OLIMPIADAS. Santillana. Madrid, 248 pp.

3) García-Barros, V (2016). Prácticas de zoología general guiones de prácticas. (ISBN: 978-84-8344-512-9)

4) Numa C, van Swaay C, Wynhoff I, Wiemers M, Barrios V, Allen D, Sayer C, López Munguira M, Balletto E, Benyamini D, Beshkov S, Bonelli S, Caruana R, Dapporto L, Franeta F, Garcia-Pereira P, Karaçetin E, Katbeh-Bader A, Maes D, Micevski N, Miller R, Monteiro E, Moulai R, Nieto A, Pamperis L, Pe'er G, Power A, Šašić M, Thompson K, Tzirkalli E, Verovnik R, Warren M, Welch H (2016) The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Málaga, Spain. 32 pp. (ISBN: 978-2-8317-1790-6)

<https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2016.MRA.6.en>

#### Capítulos de Libros

1) Bella Sombría, José Luis; Del Castillo Escassi, Pedro; Martínez Rodríguez, Paloma (2016). Microscopía y Citogenética. Cromosomas meióticos y mitóticos. OLIMPIADAS DE BIOLOGÍA DE LA COMUNIDAD DE MADRID. X, XI Y XII OLIMPIADAS (pp. 75-80)

2) Bogin, B; Varea González, Carlos María (2016). Evolution of Human Life History. EVOLUTION OF NERVOUS SYSTEMS 2ND EDITION (pp. 37-50) (ISBN: 978-0-12-804096-6)

3) Briggs, Derek E. G.; Gupta, Neal S.; Cambra Moo, Óscar (2016). Molecular preservation. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 216-219)

4) Delgado Buscalioni, Ángela; Chamero, Beatriz (2016). Crocodylomorpha. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 162-169)

5) Delgado Buscalioni, Ángela; Poyato Ariza, Francisco José (2016). From Taphonomy to Palaeoecology. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 232-237)

6) Delgado Buscalioni, Ángela; Poyato Ariza, Francisco José; Marugán Lobón, Jesús; Fregenal Martínez, María Antonia; Sanisidro, Óscar; Navalón, Guillermo; de Miguel, Carlos (2016). The wetland of Las Hoyas. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 238-253)

7) Escaso, Fernando; Ortega, Francisco; Sanz García, José Luis (2016). Dinosauria (non-avian Saurischia). EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 177-182)

8) García Pastor, Coral; Fernández Martínez, Ana Belén; Lucio, F. Javier (2016). Regulación de HIF-1 por micropartículas de células tubulares proximales renales. Papel de las coclooxigenasas y prostaglandina E2. QUINTAS JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, (pp. 227-235-)

9) García-Barros, Enrique; Gurrea Sanz, María Pilar (2016). Anatomía de un insecto: el saltamontes. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 71,82)

10) García-Barros, Enrique; López Munguira, Miguel (2016). Clave para la identificación de los órdenes de insectos. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 83,98)

- 11) García-Barros, Enrique; Lucíañez Sánchez, María José; Martín Cano, José (2016). Introducción a los artrópodos: Trilobites y Miriápodos. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 59,70)
- 12) García-Barros, Enrique; Romo Benito, Helena (2016). Anatomía del cráneo de mamíferos. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 163,178)
- 13) García-Barros, Enrique; Romo Benito, Helena (2016). Introducción práctica a la metodología sistemática en zoología. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 7,24)
- 14) García-Barros, Enrique; San Martín Peral, Guillermo (2016). Anatomía de un molusco bivalvo: el mejillón. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 47,58)
- 15) González Martín, Armando; Rascón Pérez, Josefina; Cambra Moo, Óscar; Pimentel de Francisco, Guillermo (2016). Estudio poblacional del cementerio medieval de Veranes (Gijón, Asturias): estado de la cuestión. DEMOGRAFÍA, PALEOPATOLOGÍAS Y DESIGUALDAD SOCIAL EN EL NOROESTE PENINSULAR EN ÉPOCA MEDIEVAL: [COLOQUIO] (pp. 83,96)
- 16) Hernández Rodríguez, Luis E.; González, Aida; Navazas, Alejandro; Barón Sola, Ángel; Martínez Díez, Flor; Cuypers, Ann; Ortega Villasante, Cristina (2016). Glutathione Metabolism in Plants Under Metal and Metalloid Stress and its Impact on the Cellular Redox Homeostasis. REDOX STATE AS A CENTRAL REGULATOR OF PLANT-CELL STRESS RESPONSES  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-44081-1\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-44081-1_8)
- 17) Juarranz, A; Gilaberte, Y; González, S (2016). Oral and systemic photoprotection. PRINCIPLES AND PRACTICE OF PHOTOPROTECTION, (pp. 387-403)  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-29382-0\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-319-29382-0_22)
- 18) López-García, Álvaro; Martín Abad, Hugo; Cambra Moo, Óscar (2016). Anuran biostratinomy. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 211-215)
- 19) Lucíañez Sánchez, María José; Morales Muñiz, Arturo (2016). Artrópodos quelicerados. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 111,126)
- 20) Madrigal Martínez, Antonio; Lucio, F. Javier; Fernández Martínez, Ana Belén (2016). Efecto de las microvesículas secretadas por células tumorales de próstata sobre células de próstata no tumorales. QUINTAS JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, (pp. 217-225).
- 21) Martín Abad, Hugo; Poyato Ariza, Francisco José (2016). Biostratinomic factors involved in fish preservation. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 202-210)
- 22) Martínez Rodríguez, Paloma; Bella Sombría, José Luis (2016). Diagnóstico molecular de una enfermedad genética, seguimiento en una genealogía y consejo genético. OLIMPIADAS DE BIOLOGÍA DE LA COMUNIDAD DE MADRID. X, XI Y XII OLIMPIADAS (pp. 241-245)

- 23) Molina, María; Pardo de Santayana Gómez de Olea, Manuel María; Tardío, Javier (2016). Natural production and cultivation of mediterranean wild edibles. *MEDITERRANEAN WILD EDIBLE PLANTS: ETHNOBOTANY AND FOOD COMPOSITION TABLES* (pp. 88-111)  
<https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3329-7>
- 24) Morales Muñiz, Arturo; López García, Eduardo; de Miguel, Javier (2016). Identificación de anfibios y reptiles ibéricos. *PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS* (pp. 149,162)
- 25) Morales Muñiz; Arturo; Roselló Izquierdo, Eufrasia (2016). Anatomía de un osteíctio:el chicharro o jurel. *PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS* (pp. 139,148)
- 26) Pardo de Santayana Gómez de Olea, Manuel María (2016). Ethnobotanical and Food Composition Monographs of Selected Mediterranean Wild Edible Plants. *MEDITERRANEAN WILD EDIBLE PLANTS* (pp. 273-470).  
[https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3329-7\\_13](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3329-7_13)
- 27) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). Exceptional preservation. EN: *LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN* (pp. 229-231)
- 28) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). Las Hoyas: discovery and early years. EN: *LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN* (pp. 9-12)
- 29) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). New taxa and some latest findings. EN: *LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN* (pp. 254-255)
- 30) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). Relevance of Las Hoyas as a Mesozoic Lagerstätte. EN: *LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN* (pp. 13)
- 31) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). Spinolestes. EN: *LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN* (pp. 256-257)
- 32) Poyato Ariza, Francisco José; Martín Abad, Hugo (2016). Osteichthyan fishes. EN: *LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN* (pp. 114-132)
- 33) Poyato Ariza, Francisco José; Martín Abad, Hugo; Navalón-Fernández, Guillermo (2016). Las Hoyas in the Tree of Life. EN: *LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN* (pp. 29-30)

34) Prado, C.; Marrodan, M.D; Rovillé-Sausse, F. (2016) L'Application de la Somatotypie de Heath-Carter dans l'évaluation du changement adolescent et de la situation nutritionnelle a Madrid. EN: Mondialisation des Comportements Alimentaires et Facteurs de Risques pour l'Obésité et le Diabète / Svestoslav Handjiev ed. (2016) pp. 25-36. Simel Press edts (ISBN : 978-619-183-042-8)

35) Roselló Izquierdo, Eufrasia (2016). Anatomía de un equinodermo: el erizo de mar. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 127,138)

36) Sanz García, José Luis; Chamero, Beatriz; Chiappe, Luis M.; Marugán Lobón, Jesús; O'Connor, Jingmai K.; Ortega, Francisco; Escaso, Fernando (2016). Aves. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 183-189)

37) Soler Gijón, R.; Poyato Ariza, Francisco José; Maisey, John G.; Lane, Jennifer A. (2016). Chondrichthyes. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 103-113)

38) Tardío, J; Pardo-De-Santayana, M (2016). Ethnobotanical analysis of wild fruits and vegetables traditionally consumed in Spain. PLOS ONE (pp. 57-79)  
[https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3329-7\\_4](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3329-7_4)

39) Viejo Montesinos, José Luis; García-Barros, Enrique; Pizarro, José (2016). Anatomía de un crustáceo: el cangrejo de mar. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 99,110)

#### Editoriales, Notas, Letters

1) Cardiel, JM; Muñoz-Rodríguez, P (2016). (2429-2430) proposals to conserve the names *Acalypha communis* against *A. hirsuta* and *A. brasiliensis* against *A. subsana* (Euphorbiaceae). TAXON, 65(2), 391  
<https://doi.org/10.12705/652.23>

2) Fukuda, MV; Martín, GS; Carrerette, O; Paresque, K (2016). On a new species of the rare syllid genus *Exogonoides* (Annelida, Phyllodocida, Syllidae). ZOOTAXA, 4144(2), 291-295  
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4144.2.11>

3) Gili, J-M; Zapata-Guardiola, R; Isla, E; Vaqué, D; Barbosa, A; García-Sancho, L; Quesada, A (2016). Introduction to the special issue on the Life in Antarctica: Boundaries and Gradients in a Changing Environment (XIth SCAR Biology Symposium). POLAR BIOLOGY, 39(1), 1-10  
<https://doi.org/10.1007/s00300-015-1852-3>

4) Klionsky, DJ; Klionsky, Aldudo J; Díaz-Nido, J; Cuezva, J.M; Magariños, M (2016). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). AUTOPHAGY, 12(1), 1-222  
<https://doi.org/10.1080/15548627.2015.1100356>

5) Wutke, S; Andersson, L; Benecke, N; Sandoval-Castellanos, E; González, J; Hallsson, JH; Lougas, L; Magnell, O; Morales-Muñiz, A; Orlando, L; Palsdottir, AH; Reissmann, M; Muñoz-Rodríguez,



MB; Ruttkay, M; Trinks, A; Hofreiter, M; Ludwig, A (2016). The origin of ambling horses. CURRENT BIOLOGY, 26(15), R697-R699  
<https://doi.org/10.1016/j.cub.2016.07.001>

#### Erratum

1) Bueno, MJ; Pérez de Castro, I; Gómez de Cedrón, M; Santos, J; Calin, GA; Cigudosa, JC; Croce, CM; Fernández-Piqueras, J; Malumbres, M (2016). Genetic and Epigenetic Silencing of MicroRNA-203 Enhances ABL1 and BCR-ABL1 Oncogene Expression. CANCER CELL, 29(4), 607-608  
<https://doi.org/10.1016/j.ccell.2016.03.013>

2) Garrido-Sanz, D; Meier-Kolthoff, JP; Goker, M; Martín, M; Rivilla, R; Redondo Nieto, Miguel (2016). Erratum: Genomic and genetic diversity within the Pseudomonas fluorescens complex. PLOS ONE, 11(4), e0153733  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0153733>

3) Jones, B; Mateo, P; Arenas, C; Berrendero, E. (2016). Erratum: Corrigendum to “Cyanobacterial diversity and related sedimentary facies as a function of water flow conditions: Example from the Monasterio de Piedra Natural Park (Spain)” (Sedimentary Geology (2016) 337 (12–28) (S0037073816000750) (10.1016/j.sedgeo.2016.03.003). SEDIMENTARY GEOLOGY, 341, 316  
<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2016.06.020>

4) Llanea, V; Rodea-Palomares, I; Zhou, Z; Rosal, R; Fernández-Pinas, F; Bonzongo, J-CJ (2016). Erratum to: Polyvinylpyrrolidone and arsenic-induced changes in biological responses of model aquatic organisms exposed to iron-based nanoparticles (J Nanopart Res, (2016), 18, (235), 10.1007/s11051-016-3541-8). JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, 18(10)  
<https://doi.org/10.1007/s11051-016-3604-x>

#### Meeting-Abstract

1) Alonso, M; Najera, L; Carrasco, E; Salazar, N; González, S; Gilaberte, Y; Cuezva, J; Rojo, F; Juarranz, A (2016). Altered expression of metabolic markers in cutaneous melanoma cells. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, 136(5), S110-S110

2) Gugel, HG; Villa Morales, María del Consuelo; Fernández-Piqueras, J (2016). Oncogenic function of smoothed in T-cell lymphoblastic lymphomas. EJC SUPPLEMENTS, 8(5), 91-91

3) Truchuelo, M; Jiménez, N; Mascaraque, M; Lucena, S; Dias, IJ; Juarranz, A; González, S (2016). Pilot study to assess the effects of a new oral photoprotector against infrared-visible radiations. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, 136(5), S106-S106

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

	Proyectos en ejecución	En colaboración
BIOLOGÍA	66	23
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	399	80

**1) Análisis antropológico y de isótopos estables de los enterramientos del yacimiento de Las Mayores, Numancia de la Sagra (Toledo)**

Referencia: FUAM 099103

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

En colaboración: Departamento de Prehistoria (UAH)

**2) Análisis de la regulación de las respuestas de Pseudomonas Fluorescens f113 al ambiente rizoferico para mejorar sus cualidades en aplicaciones como inoculante biológico**

Referencia: BIO201564480-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Martin Basanta, Marta / Rivilla Palma, Rafael/Redondo Nieto, Miguel

**3) Análisis de la señalización mediada por Akt en neurodegeneración y en proliferación, migración/invasión celulares**

Referencia: SAF2015/70368-R

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Perez Alvarez, Maria Jose

**4) Análisis y desarrollo de cultivares de quínoa adaptados a distintas regiones agroecológicas de España**

Referencia: CEAL-AL/2015-27

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Bolaños Rosa, Luis / Reguera Blazquez, Maria / Bonilla Mangas, Ildelfonso

**5) Automatismo para la vitrificación en dispositivo cerrado para gametos y embriones de interés en medicina reproductiva: alta seguridad biológica y reproducibilidad de los resultados**

Referencia: RTC-2016-4733-1

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Gosálvez, Jaime / López-Fernández, Carmen

En colaboración: Ginemed Inversiones; Sevillana de Ginecología y Medicina SL; Universidad de Sevilla

**6) BANDENCO: Banco de datos entomológico castellano-manchego: recopilación, análisis de la calidad de los datos y disposición para su uso en conservación**

Referencia: POII-2014-018-P

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Romo, Helena/ García-Barros, Enrique/ Munguira, M. L

**7) Biocomplejidad de los tapetes de cianobacterias. Una perspectiva bipolar**

Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2011-28736)

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Quesada Del Corral, Antonio /Rico Eguizabal, Eugenio / Justel Eusebio, Ana Maria

En colaboración: Departamento de Ecología. Departamento de Matemáticas. Agencia Estatal de Meteorología

**8) Biodiversidad y conservación de plantas leñosas en bosques neotropicales**

Referencia: UAM/49

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Macia Barco, Manuel Juan

**9) Biovalorización del glicerol mediante su conversión en etanol, hidrógeno y 1,3-propanodiol**

Referencia: CTM2013-44734-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Sanz Martin, Jose Luis / Diaz Portuondo, Emiliano Enrique / Abad Lorenzo, Jose Pascual

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología Molecular

**10) Caracteres implicados en la colonización competitiva de la rizosfera por seldomonas fluorescens F1 13. Aplicaciones en control biológico**

Referencia: BIO2012-31634

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Martin Basanta, Marta / Lloret Romero, Francisco Javier / Rivilla Palma, Rafael / Baena Roper, Irene / Redondo Nieto, Miguel

**11) Caracterización de la biodiversidad del ambiente extremo de río tinto y sus aplicaciones.**

Referencia: CGL2012-34020

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Amils Pibernat, Ricardo / Zuluaga Arias, Fco.Javier / Rufo Nieto, Lourdes / De La Fuente Garcia, Vicenta / Franco Hernandez, Fabio Alejandro

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología Molecular.

**12) Células madre y quiescencia en el sistema nervioso central**

Referencia: MINECO (BFU 2014-53761)

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Herrero Solans, Pilar

**13) CLIMARTIC. Climate change impacts on Arctic soil and lake microbiomes. Impacto del cambio climático sobre el microbioma de suelos y lagos árticos**

Referencia: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (PCIN-2016-001)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Quesada Del Corral, Antonio / Rico Eguizabal, Eugenio

En colaboración: Departamento de Ecología. Centro de Biología Molecular (CSIC)

**14) COMITE DE GESTION DE PROGRAMA: DESARROLLO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE I+D MULTIDISCIPLINARES DEL CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA FUSION (TECHNOFUSION)**

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Zucchiatti, Alessandro

**15) Contribución del metabolismo de biotioles en la distribución y acumulación de metal(oid)es tóxicos en plantas de cultivo**

Referencia: AGL2014-53771-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Hernandez Rodriguez, Luis Eduardo / Cristina Ortega Villasante / Flor Martinez Díez / Ángel Barón Sola

**16) CYANOCOST (COST action ES1105): Cyanobacterial blooms and toxins in water resources: Occurrence, impacts and management**

Referencia: COSTactionES1105

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Cires Gomez, Samuel / Quesada Del Corral, Antonio

**17) De la Stem Cell a la neurona única. ¿Qué me hace diferente?**

Referencia: BFU2013-43858-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Molina Balsa, Isabel / Leon Alvarez, Yolanda / Torroja Fungairiño, Laura / Benito Sipos, Jonathan

**18) Desarrollo de dispositivos nanoestructurados como plataformas multimodales fototerapéuticas. 2 Biología**

Referencia: CTQ2013-48767-C3-3-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Lazaro Carrillo, Ana / Villanueva Oroquieta, Angeles / Cañete Gugel, Magdalena

**19) Desarrollo de nuevos biomarcadores para analizar el origen del daño en el DNA del espermatozoide**

Referencia: BFU2013-44290-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Pita Dominguez, Miguel / Garcia De La Vega, Carlos / Lopez Fernandez, M.Del Carmen / Torre Escudero, Joaquina De La / Roy Barcelona, Rosa / Gosalbez Berenguer, Jose Jaime

**20) Desarrollo de tareas específicas sobre ecosistemas de riberas con el fin de establecer un sistema estatal de seguimiento y evaluación de su estado de conservación**

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Lara García, Francisco

**21) Desarrollo de una nueva estrategia terapéutica en linfomas linfoblasticos T basada en el daño colateral ocasionado por las deleciones 9p21**

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, Jose

**22) Determinación de marcadores de resistencia a terapia fotodinamica en el tratamiento de cáncer cutáneo no melanoma y búsqueda de estrategias para superarla**

Referencia: PI15/00974

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Juarranz De La Fuente, Angeles

**23) Development and demonstration of an anti-bird strike tubular screen for high speed rail lines**

Referencia: Programa LIFE+ Biodiversity-UE (LIFE12BIO/ES000660)

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Herranz Barrera, Jesus / Malo Arrazola, Juan E. / Hervás Bengoechea, Israel  
En colaboración: Departamento de Ecología. Consorcio de 4 empresas (ADIF, RENFE, FCC-CO, PROINTEC)

**24) Dynamics of Mediterranean butterflies in a phylogeographic framework: mapping genetic diversity across time and space (DynaGen)**

Referencia: CGL2013-48277-P

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Romo, Helena/ García-Barros, Enrique/ Munguira, M. L

**25) Efecto de la temperatura en la distribución de cianobacterias de costras biológicas de suelos y en los ríos: organismos indicadores del cambio climático**

Referencia: CGL2013-44870-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Valiente, Eduardo / Perona Urizar, Elvira Victoria / Mateo Ortega, Pilar / Muñoz Martín, M. Angeles

**26) Efecto protector y reparador de Fernblock+ respecto al daño inducido por la radiación UVB en células HaCaT y fibroblastos humanos**

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Juarranz De La Fuente, Angeles

**27) Eficacia e impacto ambiental del uso de nanomateriales en procesos de tratamiento y reutilización de agua**

Referencia: CTM2013-45775-C2-2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Marco Heras, Eduardo / Leganes Nieto, Francisco / Martin Garcia, Esperanza / Fernandez Piñas, Francisca

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada.

**28) Especiación con flujo génico: la zona híbrida pirenaica de *Chorthippus parallelus***

Referencia: CGL2012-35007

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Bella Sombría, José L. / Martín Martín, José / García De La Vega, Carlos / Pita Dominguez, Miguel / López Fernández, Carmen / De La Torre Escudero, Joaquina / Fernandez Calvin, Begoña

**29) Estudio de biocompatibilidad de materiales porosos cerámicos bioactivos en muestras histológicas de hueso de oveja**

Referencia: FUAM 099105

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

En colaboración: Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC)

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

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2016-79741-R)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Quesada Del Corral, Antonio; Ana Justel Eusebio; Eugenio Rico Eguizabal, Julio Rodriguez Puerta, Alberto Luna Fernández

En colaboración: Departamento de Ecología. Departamento de Matemáticas. Departamento de Análisis Económico (Económicas). Centro de Computación Científica de la UAM. AEMET

**31) Evaluación del efecto del COMPUESTO X sobre la proliferación, supervivencia y migración, de células madre mesenquimales de papila dérmica**

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Juarranz De La Fuente, Angeles

**32) Fauna Ibérica: Polychaeta VI: Palpata-Canalipalpata I**

Referencia: CGL2014-53332-C5-3-P/BOS

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: López García, Eduardo / Moreira Da Rocha, Juan / San Martín Peral, Guillermo

**33) Formas de ocupación y organización del espacio en el norte peninsular: El territorio astur entre época antigua y medieval a través del registro arqueológico y paleoambiental**

Referencia: MINECO: HAR2016-78036-P

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar; González Martín, Armando

**34) Fundamentos moleculares de las propiedades mecánicas y térmicas mejoradas de partículas víricas con aplicaciones potenciales en biotecnología y nanotecnología.**

Referencia: BIO2012-37649

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Garcia Mateu, Mauricio / Castellanos Molina, Milagros / Rincon Forero, Veronica Del Pilar / Perez Carrillo, Pablo Jose / Hermoso Nuñez, Jose Miguel

En colaboración: Departamento de Biología Molecular.

**35) Health risks of cyanobacteria and cyanotoxins in Norway and Spain**

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Quesada Del Corral, Antonio / Cires, Samuel

**36) Ictioarqueología de la prehistoria cantábrica: modelos para la caracterización de las primeras pesquerías europeas**

Referencia: HAR2014-55722-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Morales Muñiz, Arturo

**37) Identificando síndromes de sensibilidad a la fragmentación de hábitats en plantas y aves hortícolas**

Referencia: CGL2013-48768-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Moreno Saiz, Juan Carlos / García-Barros, Enrique

**38) Influencia de los parámetros antropométricos, hábitos de vida y factores de riesgo en la respuesta al tratamiento Farmacológico en pacientes osteoporóticas**

Referencia: Cooperación Fundación Jimenez-Díaz, FHOEMO-UAM y Universidad de Ciencias Médicas de La Habana

A desarrollar entre: 2008 - 2017

Investigadores UAM: Prado Martinez, Consuelo

**39) Integración de estrategias genómicas en un mapa de alteraciones genéticas y epigenéticas que gobiernan el desarrollo de los linfomas linfoblasticos.**

Referencia: SAF2012-36566

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, Jose / Santos Hernandez, Fco. Javier / Villa Morales, Maria Del Consuelo / Malave Galiana, Manuel / Roncero Sanchez, Ana Maria / Lopez Nieva, Maria Pilar / Cobos Fernandez, Maria Angeles

En colaboración: Departamento de Biología Molecular.

**40) Intervención Paleontológica en los yacimientos del Cretácico Inferior de las "Hoces del Beteta" (Puente de Vadillos y El Tobar): Valores científicos y patrimoniales**

Referencia: SBPLY/16/180801/000067

A desarrollar entre: 2016 - 2016  
Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar  
En colaboración: Universidad de Alcalá de Henares

**41) La meiosis y la evolución de los cromosomas sexuales en mamíferos**

Referencia: CGL2014-53106-P  
A desarrollar entre: 2015 - 2018  
Investigadores UAM: Page Utrilla, Jesus / Parra Catalan, Maria Teresa

**42) La muerte del Príncipe en Francia y en los reinos hispánicos (s. XI-XV). Modelos de comparación (MIGRAVIT)**

Referencia: MINECO: HAR2016-74846-P  
A desarrollar entre: 2016 - 2019  
Investigadores UAM: González Martín, Armando  
En colaboración: Departamento de Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática.

**43) Las hoyas (cretácico inferior): comunidades microbianas, diversidad y dinámica paleoecológica en el contexto de un sistema regional de humedales**

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad Ref.: CGL2013-42643-P  
A desarrollar entre: 2014 - 2017  
Investigadores UAM: Poyato Ariza, Francisco Jose / Lopez Archilla, Ana Isabel / Moratalla Garcia, Jose Joaquin / Delgado Buscalioni, Angela  
En colaboración: Departamento de Ecología.

**44) Mixobiota Neotropical. V. Estudio biosistemático de Myxomycetes de las zonas áridas de los Andes tropicales de Perú**

Referencia: CGL2014-52584-P  
A desarrollar entre: 2015 - 2017  
Investigadores UAM: Estebanez, Belén

**45) Modernidad(es) descentralizada(s): arte, política y contracultura en el eje transatlántico durante la Guerra Fría**

Referencia: HAR2014-53834-P  
A desarrollar entre: 2015 - 2018  
Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

**46) Modificaciones post-traduccionales de historias en el centrómero interno e impacto sobre las divisiones meióticas de mamíferos y en el origen de aneuploidías**

Referencia: BFU2014-53681-P  
A desarrollar entre: 2015 - 2017  
Investigadores UAM: Suja Sanchez, Jose Angel

**47) Modulation of cellular microRNAs as a therapeutic strategy for the cure of HIV infection**

Referencia: PIE13/00040  
A desarrollar entre: 2013 - 2016  
Investigadores UAM: Sanz-Rodríguez, Francisco  
En colaboración: Departamento de Biología; Departamento de Física de Materiales

**48) NANO MATERIALES PARA EL ESTUDIO DE AFECCIONES CARDIO-VASCULARES**

Referencia: MAT2016-75362-C3-1-R  
A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Daniel Jaque/ Francisco Sanz/ Nuria Fernández Monsalve/ M.C. Iglesias De La Cruz

En colaboración: Departamento de Física de Materiales. Departamento de Fisiología (Medicina)

**49) Nanoestructuras multifuncionales para imagen y termoterapia controlada contra el cáncer**

Referencia: MAT2013-47395-C4-3-R

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Hernandez Juarez, Beatriz / Gines Lifante Pedrola/ Bravo Roldan, David / Del Rosal Rabes, Blanca / Fernández Monsalve, Nuria / García Solé, José / Haro González, Patricia / Iglesias De La Cruz, María Del Carmen / Jaque García, Daniel / Lopez Dominguez, Fe

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Física de Materiales. Departamento de Fisiología (Medicina). IMDEA nanociencias

**50) New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse (NEREUS)**

Referencia: COST Action ES1403

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Fernandez Piñas, Francisca

**51) Nuevas aproximaciones para el desarrollo de materiales porosos y conductores basados en sistemas híbridos metal-nucleobase**

Referencia: MAT2013-46502-C2-2-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Delgado Laita, Esther / Castillo Escassi, Pedro Del / Amo Ochoa, Maria Pilar

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica.

**52) Nuevos conceptos y herramientas de análisis para el estudio del paleoecosistema de Lo Hueco (Cretácico superior, Fuentes, Cuenca)**

Referencia: MINECO: CGL2015-68363-P

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

En colaboración: Universidad Nacional de Educación a Distancia

**53) OPN project for the european the european radiation research area**

Referencia: GA604984

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Santos Hernandez, Fco. Javier

**54) Población, familia y envejecimiento en el mundo contemporáneo: dimensiones de un proceso en marcha**

Referencia: H2015/HUM-3321

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Montero López, M<sup>a</sup> Pilar

**55) Proyecto AMBERIA: el ámbar de Iberia. Estudio pluridisciplinar de los ecosistemas boscosos en el Cretácico inferior**

Referencia: CGL2014-52163

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Viejo Montesinos, José Luis

**56) PROYECTO EL CAÑO (PANAMÁ)**

Referencia: FUNDACIÓN EL CAÑO, PANAMÁ. GOBIERNO DE PANAMÁ

A desarrollar entre: 2015 - 2017



Investigadores UAM: Herrerín López, Jesús

**57) PROYECTO PANHESI (TT16, LUXOR, EGIPTO)**

Referencia: UNIVERSIDAD DE MEMPHIS (USA) Y UNIVERSIDAD DE ENGLEWOOD (USA)

A desarrollar entre: 2011 - 2017

Investigadores UAM: Herrerín López, Jesús

**58) Restauración y conservación de los ecosistemas madrileños: Respuesta frente al cambio global (REMEDINAL-2)**

Referencia: Programa de actividades de I+D por Grupos de Investigación Consolidados de la Comunidad de Madrid (S-2013/MAE-2719)

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Peco Vazquez, Begoña / Martin Azcarate, Francisco / Tomas Mezquida, Eduardo / Herranz Barrera, Jesus / Acebes Vives, Pablo / Moreno Saiz, Juan Carlos / Traba Diaz, Juan / Malo Arrazola, Juan Esteban / Oñate Rubalcaba, Juan Jose / Castro Parga, Isabel / Ma En colaboración: Departamento de Ecología. URJC, UCM, CSIC, INIA, UPM, UAH, INIA, CULTIVE, NUTRILAB, OHL, FERROVIAL

**59) Saúde, alimentação e nutrição: da biologia à determinação social**

Referencia: Cooperación y Fomento de la Investigación. Universidade Federal do Espiritu. Brasil

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Montero López, M<sup>a</sup> Pilar

**60) Software Libre para el diseño de Dietas**

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

**61) Subproyecto coordinado de: Biosensores ópticos y electroquímicos basados en nanoestructuras de ZnO, c y ga para el diagnóstico de enfermedades metabólicas (glucogénesis) y genéticas (Fibrosis Quística)**

Referencia: S2013/MIT 3029

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lorenzo Abad, Encarnacion

En colaboración: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental.

**62) Subproyecto coordinado de: Biosensores ópticos y electroquímicos basados en nanoestructuras de ZnO, c y ga para el diagnóstico de enfermedades metabólicas (glucogénesis) y genéticas (Fibrosis Quística)**

Referencia: S2013/MIT 3030

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Hernández Hernández, Pedro / Quintana Mani, Carmen

En colaboración: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental.

**63) Systems Oriented Prediction of Radiation Risk**

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, Jose / Santos Hernandez, Fco. Javier / Lopez Nieva, Maria Pilar

En colaboración: Departamento de Biología Molecular.

**64) The Napo Kichwa women's voice: A documentation project with midwives and their social networks**

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Varea Gonzalez, Carlos Maria / Bernis Carro, Cristina

**65) Una visión genómica y epigenómica integrada de la heterogeneidad intratumoral durante la evolución de las neoplasias linfoblásticas de células T precursoras**

Referencia: SAF2015-70561-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, José

**66) Unificando nichos, interacciones y distribuciones: un entorno teórico común para dinámica de rangos geográficos y coexistencia local**

Referencia: CGL2016-78070-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Estebanez, Belén

### AYUDAS INDIVIDUALES

	Contratos Predoc	Juan de la Cierva	Ramón y Cajal	Otras	TOTAL
BIOLOGIA	8	1			9
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	64	8	19	7	98

### Dotación adicional Ayudas para Contratos Predoctorales para la formación de Doctores

**GARRIDO SANZ, DANIEL.** Referencia: FPU14/03965 (2016-2016).

**PULIDO REYES, GERARDO.** Referencia: FPU12/01796 (2013-2017).

**BARRIOS DE PEDRO, SANDRA.** Referencia: BES-2014-070985 (2015-2018).

**GIL FERNANDEZ, ANA.** Referencia: BES-2015-073525 (2016-2019).

**HURTADO GALLEGO, JARA.** Referencia: BES-2014-069267 (2015-2018).

**MURIEL FERNANDEZ, CANDELAS.** Referencia: BES-2013-063189 (2014-2017).

**PARAMO BLAZQUEZ, ADRIAN.** Referencia: BES-2013-065509 (2014-2017).

**VAZQUEZ DOMINGUEZ, IRENE.** (2014-2017).

### Dotación adicional del programa Juan de la Cierva

**CIRES GOMEZ, SAMUEL.** Referencia: IJCI-2014-19151 (2016-2018).

### TESIS DOCTORALES 2016

Total Tesis	Dirigidas	Tutorizadas	Leídas en otro centro
24	9	11	4

### TESIS ORDENADAS POR PROGRAMA DE DOCTORADO

### **Programa de Doctorado: Antropología Física (1)**

El desarrollo de la Antropología Física española en el contexto de la Historia de la Antropología Física y las teorías bioantropológicas europeas y americanas / Tomás Cardoso, Rafael Pablo  
Dirigida por: Varea Gonzalez, Carlos Maria; González Montero de Espinosa, Marisa

### **Programa de Doctorado: Biología (4)**

Diversidad, patrones de uso y valoración socioeconómica de las Palmeras en los Bosques neotropicales / Paniagua Zambrana, Narel Yaroslava  
Dirigida por: Macía, Manuel J.

Evaluación del factor masculino en los tratamientos de reproducción asistida / Escalante Bermúdez, Elisa  
Dirigida por: Fernandez Peralta, Antonia

Glycolysis: a potential therapeutic target in Spinocerebellar Ataxia Type 1/Díaz García, Javier Rafael  
Dirigida por: Botas Rodríguez, Juan  
Tutorizada por: Torroja Fungairiño, Laura  
Desarrollada en: Baylor College of Medicine (BCM)

Patterns of speciation and gene expression in Syllinae (Annelida, Syllidae) / Álvarez Campos, Patricia  
Dirigida por: Riesgo Gil, Ana  
Tutorizada por: San Martín Peral, Guillermo

### **Programa de Doctorado: Biología celular y genética (4)**

Bases moleculares de las acciones del IGF-1 en el sistema auditivo / Rodríguez de la Rosa, Lourdes  
Dirigida por: Varela Nieto, Isabel; Contreras Rodríguez, Julio  
Tutorizada por: Magariños Sánchez, Marta.

Estudio de la interacción funcional de la tetraspanina CD9 con la integrina LFA-1 en la superficie leucocitaria / Reyes Manzanos, Raquel  
Dirigida por: Cabañas Gutiérrez, Carlos  
Tutorizada por: Sierra Pérez, José Manuel  
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Estudio molecular de genes implicados en hipoacusia no sindrómica autosómica recesiva mediante secuenciación Sanger y de nueva generación / Domínguez Ruíz, María  
Dirigida por: Castillo Fernández del Pino, Ignacio del.  
Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal

Genes asociados a displasias esqueléticas Diagnóstico e implicación en el asesoramiento genético (1998-2012) / Fenollar Cortés, María del Mar  
Dirigida por: Fernandez Piqueras, Jose

### **Programa de Doctorado: Biología Evolutiva y Biodiversidad (1)**

Islas dentro de islas biología y conservación del paleoendemismo macaronésico *Navaea phoenicea* (Vent) Webb & Berthel/González Fernández de Castro, Alejandro  
Dirigida por: Moreno Saiz, Juan Carlos

### **Programa de Doctorado: Biología Vegetal : Aspectos moleculares (1)**

The kiss me deathly family of e3 ubiquitin ligases are involved in nutritional crosstalks, regulating phenylpropanoids biosynthesis in "*Arabidopsis thaliana*" (L.)/Rojas Triana, Mónica  
Dirigida por: Rubio Muñoz, Vicente; Paz-Ares Rodríguez, Francisco Javier  
Tutorizada por: Rivilla Palma, Rafael  
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

### **Programa de Doctorado: Biología y Ciencias de la Alimentación (4)**

Estudio paleontológico de los dinosaurios saurópodos del tránsito Jurásico-Cretácico (Titiense-Berraniense) de la Formación Villardel Arzobispo en el término municipal de Alpuente (comarca de Los Serranos, Valencia, España) / Suñer Fuster, María Teresa  
Dirigida por: Royo Torres, Rafael; Santisteban Bové, Carlos de, Galobart, Ángel  
Tutorizada por: Delgado Buscalioni, Ángela

Evolutionary History of Upper Jurassic Sauropods from the Lusitanian Basin (Portugal)/Mocho Lopes, Pedro Daniel  
Dirigida por: Ortega Coloma, Francisco ; Royo Torres, Rafael

New targets in plant boron deficiency response: N-glycosylation and regulation of root development / Abreu Sánchez, Isidro  
Dirigida por: Bolaños Rosa, Luis; Bonilla Mangas, Ildefonso

Papel de la Neurogenina 3 en las acciones neuritogénicas del estradiol en el hipocampo / Ruiz Palmero, Isabel  
Dirigida por: García Segura, Luis Miguel; Arévalo Arévalo, María de los Ángeles.  
Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal

### **Programa de Doctorado: Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología (3)**

Characterization of a partner switching system regulating c-di-GMP levels in "*Sinorhizobium meliloti*" : mplication in the synthesis of a novel exopolysaccharid / Baena Ropero, Irene  
Dirigida por: Lloret Romero, Francisco Javier; Bonilla Mangas, Ildefonso

Colonización microbiana y sucesión primaria en suelos descubiertos tras el retroceso de glaciares en Tierra del Fuego, Chile / Fernández Martínez, Miguel Ángel  
Dirigida por: Ríos Murillo, Asunción de los; Pérez Ortega, Sergio  
Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

Selección de posibles inhibidores de FABP4 efectos en la actividad proinflamatoria de monocitos / macrófagos y en las interacciones macrófago-adipocito/Rodríguez Sanz, Aránzazu Isabel  
Dirigida por: Bellón Heredia, Teresa; Selgas Gutiérrez, Rafael  
Tutorizada por: Page Utrilla, Jesús  
Desarrollada en: Unidad de Investigación del Hospital Universitario La Paz

### [Programa de Doctorado: Comportamiento animal y humano: una perspectiva etológica \(1\)](#)

Behavioural and physiological stress responses to environmental and human factors in different small mammal species: implications for their conservation = Respuesta comportamental y de estrés fisiológico a factores ambientales y humanos en diferentes espe / Álvaro Navarro Castilla  
Dirigida por: Barja Núñez, Isabel

### [Programa de Doctorado: Interuniversitario de Paleontología \(1\)](#)

Taxonomía, Ecología y Evolución de los rinocerontes (Rhinocerotidae, Perissodactyla) del Mioceno de la Península Ibérica / Sanisidro Morant, Óscar  
Dirigida por: Alberdi Romero, María Teresa; Morales Romero, Jorge  
Tutorizada por: Sanz, José Luis  
Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

### [Programa de Doctorado en Neurociencia \(1\)](#)

Mecanismos moleculares implicados en el envejecimiento y en la respuesta auditiva al daño: IGF-1, C-RAF y autofagia / de Iriarte Rodriguez, Rocío  
Dirigida por: Magariños Sánchez, Marta ; Varela Nieto, Isabel  
Desarrollada en: Facultad de Medicina, Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia

### [CODIRIGIDAS EN OTRO CENTRO NO UAM \(3\)](#)

Paleopatología de la columna vertebral en la población hispanomusulmana de San Nicolás (Murcia, S. XI – XIII) / Campo Martín, Manuel  
Dirigida por: González Martín, Armando  
Desarrollada en: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina, Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública e Historia de la Ciencia

Potential of tropical filamentous cyanobacteria for low cost bioremediation and bio-products synthesis / Chinnathambi Velu  
Dirigida por: Cirés, Samuel  
Desarrollada en: James Cook University

Sistemática de la familia chromodorididae (gastropoda: Heterobranchia) del Océano Atlántico y Mar Mediterráneo / Ortigosa, Deneb  
Dirigida por: Pola Pérez, Marta  
Desarrollada en: Universidad de Cádiz (España) en 2016

