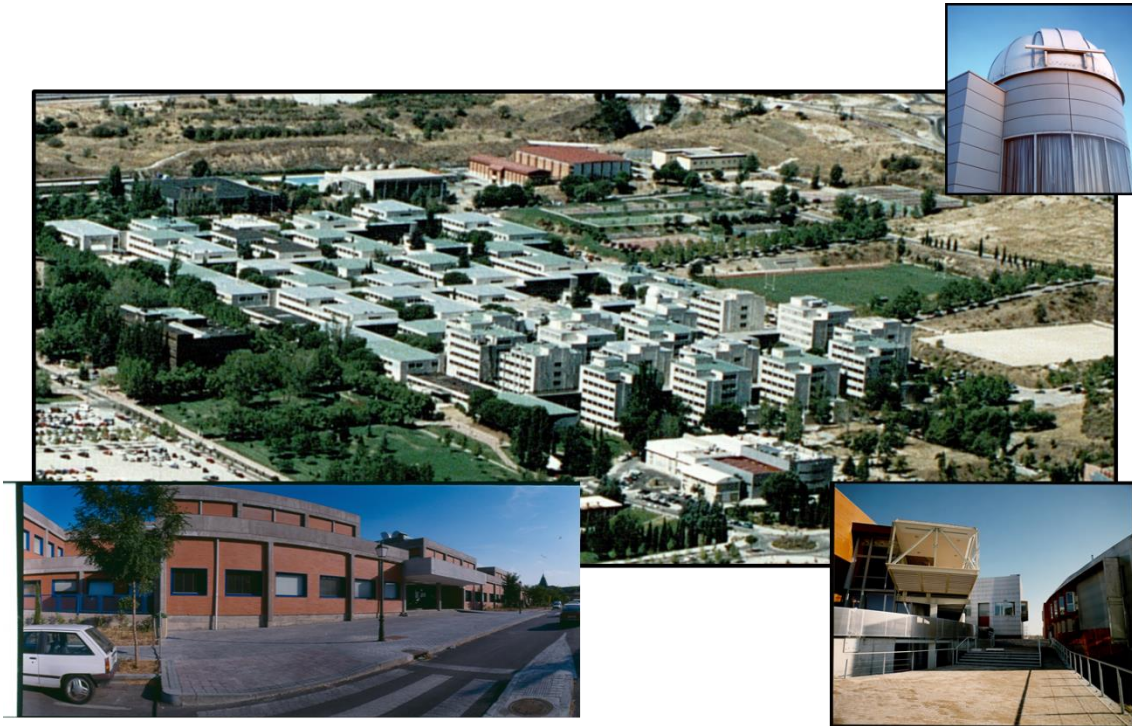




FACULTAD DE
CIENCIAS



Biblioteca de Ciencias
UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2016

DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA

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 Ecología 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: 74**, de las que 66 son artículos y 8 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: 35**
- **AYUDAS INDIVIDUALES: 2**
- **TESIS DOCTORALES: 15**
 - 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

	Total	Artículos	Otras publicaciones	% art./total	Ratio Publicaciones /PDI	Indicadores de Calidad			
						Q1	%	SIN FI	%
ECOLOGIA	74	66	8	4,70%	1,90	29	43,94%	21	31,82%
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	1.598	1.403	195		1,86	1025	73,06%	81	5,77%

Indicadores de calidad:

Q1: artículos publicados en revistas del primer cuartil

SIN FI: artículos publicados en revistas sin factor de impacto (sin indicador de calidad)

ARTÍCULOS

1) Acebes, P.; Malo, J.E.; Ovejero, R. & Traba, J. (2016). Sympatric guanacos and livestock share water resources in drylands of Argentina. *Mammalia* 80: 491–496.

<https://doi.org/10.1515/mammalia-2014-0074>

2) Acebes, P; Pereira, D; Oñate Rubalcaba, Juan Jose (2016). Towards the identification and assessment of HNV Dehesas: a meso-scale approach. *AGROFORESTRY SYSTEMS*, 90(1), 7-22

<https://doi.org/10.1007/s10457-014-9756-8>

3) Angeoletto, Fabio; Correa Santos, Jeater Waldemar Maciel; Ruiz Sanz, Juan Pedro; Fonseca da Silva, Frederico; Massulo Albertínd, Ricardo (2016). Tipología socio-ambiental de las ciudades medias de Brasil: aportes para un desarrollo urbano sostenible. *URBE. REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO URBANA*, 8(2), 272-287

<https://doi.org/10.1590/2175-3369.008.002.AO08>

4) Ascensao, F; Mata, C; Malo, JE; Ruiz-Capillas, P; Silva, C; Silva, AP; Santos-Reis, M; Fernandes, C (2016). Disentangle the Causes of the Road Barrier Effect in Small Mammals through Genetic Patterns. *PLOS ONE*, 11(3), e0151500

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0151500>

5) Barbero-Sierra, C; Marqués, MJ; Ruiz-Pérez, M; Bienes, R; Cruz-Maceín, JL (2016). Farmer knowledge, perception and management of soils in the Las Vegas agricultural district, Madrid, Spain. *SOIL USE AND MANAGEMENT*, 32(3), 446-454

<https://doi.org/10.1111/sum.12278>

6) Berbés-Blázquez, M; González, JA; Pascual, U (2016). Towards an ecosystem services approach that addresses social power relations. *CURRENT OPINION IN ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY*, 19, 134-143

<https://doi.org/10.1016/j.cosust.2016.02.003>

7) Cabrerizo, A; Tejado, P; Dachs, J; Benayas, J (2016). Anthropogenic and biogenic hydrocarbons in soils and vegetation from the South Shetland Islands (Antarctica). *THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 569-570, 1500-1509

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.06.240>

- 8) Carmona, CP; Navarro, E; Peco, B (2016). Fungal-mediated mortality explains the different effects of dung leachates on the germination response of grazing increaser and decreaser species. *ACTA OECOLOGICA*, 70, 74-78
<https://doi.org/10.1016/j.actao.2015.12.004>
- 9) Casado de Otaola, Santos (2016). ¡Menudas pintas!. *QUERCUS*, 367: 8-9
- 10) Casado de Otaola, Santos (2016). Adanson y el baobab. *QUERCUS*, 359: 10
- 11) Casado de Otaola, Santos (2016). Ambiente a la alemana. *QUERCUS*, (369), 8-9
- 12) Casado de Otaola, Santos (2016). Cuida tu jardín. *QUERCUS*, 363: 12-13
- 13) Casado de Otaola, Santos (2016). Detectives junto al mar. *QUERCUS*, 361: 10-11
- 14) Casado de Otaola, Santos (2016). Historia moral del elefante. *QUERCUS*, 364: 8-9
- 15) Casado de Otaola, Santos (2016). Historias del corcho. *QUERCUS*, 365: 12-13
- 16) Casado de Otaola, Santos (2016). La maestra naturaleza y el paisaje educador. *CUADERNOS DE PEDAGOGÍA*, 471: 64-67
- 17) Casado de Otaola, Santos (2016). Los nombres de otros. *QUERCUS*, 368: 8-9
- 18) Casado de Otaola, Santos (2016). Mundos encantados. *QUERCUS*, 366: 8-9
- 19) Casado de Otaola, Santos (2016). Naturalistas a la greña. *QUERCUS*, 360: 12-13
- 20) Casado de Otaola, Santos (2016). Reyes y rebecos. *QUERCUS*, (370), 10-11
- 21) Casado de Otaola, Santos (2016). Vavilov en los Ancares. *QUERCUS*, 362: 12-13
- 22) Casado, Santos (2016). Patrias primitivas. Discursos e imágenes de la naturaleza en el primer conservacionismo español. *ARBOR*, 192(781), 343
<https://doi.org/10.3989/arbor.2016.781n5001>
- 23) 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>
- 24) de Miguel, José M.; Martín-Forés, Irene; Acosta-Gallo, Belén; del Pozo, Alejandro; Ovalle, Carlos; Sánchez-Jardon, Laura; Castro, Isabel; Casado, Miguel A. (2016). Non-random co-occurrence of native and exotic plant species in Mediterranean grasslands. *ACTA OECOLOGICA*, 77, 18-26
<https://doi.org/10.1016/j.actao.2016.08.011>

- 25) Emmerson, M; Morales, M. B.; Oñate Rubalcaba, Juan José; Batáry, P.; Berendse, F.; Liira, J.; Aavik, T.; Guerrero, I.; Bommarco, R.; Eggers, S; Pärt, T; Tschardtke, T; Weisser, W; Clement, L; Bengtsson, J (2016). How agricultural intensification affects biodiversity and ecosystem services. *ADVANCES IN ECOLOGICAL RESEARCH*, 56, 43-97
<https://doi.org/10.1016/bs.aecr.2016.08.005>
- 26) Estrada, A; Delgado, MP; Arroyo, B; Traba, J; Morales, MB (2016). Forecasting Large-Scale Habitat Suitability of European Bustards under Climate Change: The Role of Environmental and Geographic Variables. *PLOS ONE*, 11(3), e0149810
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149810>
- 27) Ezzine-de-Blas, D; Wunder, S; Ruiz-Pérez, M; Moreno-Sánchez Rdel, P (2016). Global Patterns in the Implementation of Payments for Environmental Services. *PLOS ONE*, 11(3), e0149847
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149847>
- 28) Fagúndez, J; Olea, PP; Tejedó, P; Mateo-Tomás, P; Gómez, D (2016). Irrigation and Maize Cultivation Erode Plant Diversity Within Crops in Mediterranean Dry Cereal Agro-Ecosystems. *ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 58(1), 164-174
<https://doi.org/10.1007/s00267-016-0691-5>
- 29) Faria, N; Morales, MB; Rabaça, JE (2016). Between and within-year effects of haying on grassland bird populations and spatial dynamics. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT*, 220, 193-201
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.01.014>
- 30) Faria, N; Morales, MB; Rabaça, JE (2016). Exploring nest destruction and bird mortality in mown Mediterranean dry grasslands: an increasing threat to grassland bird conservation. *EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH*, 62(6), 663-671
<https://doi.org/10.1007/s10344-016-1039-4>
- 31) García-Llorente M; Castro AJ; Quintas-Soriano C; López I; Castro H; Montes C; Martín-López B (2016). The value of time in biological conservation and supplied ecosystem services: A willingness to give up time exercise. *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*, 124, 13-21
<https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2015.07.004>
- 32) Garza Villegas, Vicente; Traba Díaz, Juan (2016). Alondra ricotí, el fantasma del páramo: retos para la conservación de una especie amenazada. *QUERCUS*, (359), 24,33
- 33) Gutiérrez, O; Panario, D; Nagy, GJ; Bidegain, M; Montes, C (2016). Climate teleconnections and indicators of coastal systems response. *OCEAN AND COASTAL MANAGEMENT*, 122, 64-76
<https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2016.01.009>
- 34) Heras Hernández, Francisco; Meira Cartea, Pablo Ángel; Benayas del Álamo, Javier (2016). Un silencio ensordecedor. El declive del cambio climático como tema comunicativo en España 2008-2012. *REDES.COM : REVISTA DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO SOCIAL DE LA COMUNICACIÓN*, (13), 31-56

35) Heras, Paco; Meira, Pablo & Benayas, Javier. (2016). La percepción social del cambio climático: la visión cercana también es importante. *BOLETÍN DE LA RED DE SEGUIMIENTO DEL CAMBIO GLOBAL EN PARQUES NACIONALES*, 5: 4-7

36) Hevia, V; Bosch, J; Azcarate, FM; Fernández, E; Rodrigo, A; Barril-Graells, H; González, JA (2016). Bee diversity and abundance in a livestock drove road and its impact on pollination and seed set in adjacent sunflower fields. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT*, 232: 336-344

<https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.08.021>

37) Hevia, V; Carmona, C.P; Martín Azcarate, Francisco; Torralba, M; Torralba M; Alcorlo P; Ariño, R; Ariño R; Lozano, J; Lozano J; Castro-Cobo, S; Castro-Cobo S; González, J.A (2016). Effects of land use on taxonomic and functional diversity: a cross-taxon analysis in a Mediterranean landscape. *OECOLOGIA*, 181(4), 959-970

<https://doi.org/10.1007/s00442-015-3512-2>

38) Holm, T; Sammalisto, K; Caeiro, S; Rieckmann, M; Dlouha, J; Wright, T; Ceulemans, K; Benayas, J; Lozano, R (2016). Developing sustainability into a golden thread throughout all levels of education. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, 117, 1-3

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.01.016>

39) Jiménez, L., D. Capa-Mora, P. Quichimbo, E.T. Mezquida, M. Benito y A. Rubio. (2016). Influencias de las características ambientales en la composición florística de un Bosque Siempreverde Piemontano. *REVISTA INVESTIGATIVA BOSQUES LATITUD CERO 6*: 88-103

40) Limón, Á; Peco, B (2016). Germination and emergence of annual species and burial depth: Implications for restoration ecology. *ACTA OECOLOGICA*, 71, 8-13

<https://doi.org/10.1016/j.actao.2016.01.001>

41) Malo Arrazola, Juan Esteban; González, BA; Mata, C; Vielma, A; Donoso, DS; Fuentes, N; Estades, CF (2016). Low habitat overlap at landscape scale between wild camelids and feral donkeys in the Chilean desert. *ACTA OECOLOGICA*, 70 : 1-9

<https://doi.org/10.1016/j.actao.2015.11.002>

42) Malo, JE; de la Morena, Elg; Hervas, I; Mata, C; Herranz, J (2016). Uncapped tubular poles along high-speed railway lines act as pitfall traps for cavity nesting birds. *EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH*, 62(4), 483-489

<https://doi.org/10.1007/s10344-016-1025-x>

43) Marqués, MJ; Schwilch, G; Lauterburg, N; Crittenden, S; Tesfai, M; Stolte, J; Zdruli, P; Doko, A; Zucca, C; Petursdottir, T; Evelpidou, N; Karkani, A; AslıYilmazgil, Y; Panagopoulos, T; Yirdaw, E; Kanninen, M; Rubio, JL; Schmiedel, U (2016). Multifaceted impacts of sustainable land management in drylands: A review. *SUSTAINABILITY*, 8(2), 177

<https://doi.org/10.3390/su8020177>

44) Martín Azcárate, Francisco; Rota, Cristina; Hevia, Violeta; Silvestre, Mariola; Tinaut Ranera, José Alberto; Ruano Díaz, Francisca; Seoane, Javier (2016). Primera cita de *Rossomyrmex minuchae* Tinaut, 1981 (Hymenoptera, Formicidae) en el Sistema Central (España). *BOLETIN - ASOCIACION ESPANOLA DE ENTOMOLOGIA*, 40(3-4), 535-537

- 45) Martín-Flores, Irene; Castro Parga, Isabel; Acosta-Gallo, Belén; del Pozo, Alejandro; Sánchez-Jardon, Laura; de Miguel, José M.; Ovalle, Carlos; Casado, Miguel A. (2016). Alien plant species coexist over time with native ones in Chilean Mediterranean grasslands. *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*, 9(6), 682-691
<https://doi.org/10.1093/jpe/rtw043>
- 46) Mata, C; Malo, JE; Galaz, JL; Cadorzo, C; Lagunas, H (2016). A three-step approach to minimise the impact of a mining site on vicuna (*Vicugna vicugna*) and to restore landscape connectivity. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH: INTERNATIONAL*, 23(14), 13626-13636
<https://doi.org/10.1007/s11356-016-7047-9>
- 47) Mateo-Tomás, P; Olea, PP; Jiménez-Moreno, M; Camarero, PR; Sánchez-Barbudo, IS; Rodríguez Martín-Doimeadios, RC; Mateo, R (2016). Mapping the spatio-temporal risk of lead exposure in apex species for more effective mitigation. *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B: BIOLOGICAL SCIENCES*, 283(1835)
<https://doi.org/10.1098/rspb.2016.0662>
- 48) Mezquida, ET; Rodríguez-García, E; Olano, JM (2016). Efficiency of pollination and satiation of predators determine reproductive output in Iberian *Juniperus thurifera* woodlands. *PLANT BIOLOGY*, 18(1), 147-155
<https://doi.org/10.1111/plb.12338>
- 49) Morales, MB; Traba, J (2016). Priorizando la investigación para la conservación de las aves esteparias: una prospección bibliográfica. *ARDEOLA*, 63(1)
<https://doi.org/10.13157/arla.63.1.2016.rp6>
- 50) Pajuelo, J. G.; Seoane, J.; Biscoito, M.; Freitas, M.; González, J. A. (2016). Assemblages of deep-sea fishes on the middle slope off Northwest Africa (26° -33° N, eastern Atlantic). *DEEP-SEA RESEARCH PART I: OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS*, 118: 66-83
<https://doi.org/10.1016/j.dsr.2016.10.011>
- 51) Palomo, I.; Felipe-Lucia, M.R.; Bennett, E.M.; Martín-López, B. and Pascual, U. (2016). Chapter Six-Disentangling the Pathways and Effects of Ecosystem Service Co-Production. *ADVANCES IN ECOLOGICAL RESEARCH*, 54, pp.245-283
- 52) Peden, J; Tin, T; Pertierra, LR; Tejedó, P; Benayas, J (2016). Perceptions of the Antarctic wilderness: views from emerging adults in Spain and the United States. *POLAR RECORD*, 52(5), 541-552
<https://doi.org/10.1017/S0032247416000425>
- 53) Pérez-Fuertes, O; García-Tejero, S; Pérez Hidalgo, N; Mateo-Tomás, P; Cuesta-Segura, AD; P Olea, P (2016). Testing the effectiveness of surrogates for assessing biological diversity of arthropods in cereal agricultural landscapes. *ECOLOGICAL INDICATORS*, 67: 297-305
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.02.041>

- 54) Pineda, F; Rescia, A; Sánchez, I; Arnaiz-Schmitz, C; Herrero-Jáuregui, C; Schmitz, M (2016). Evaluating the Role of a Protected Area on Hedgerow Conservation: The Case of a Spanish Cultural Landscape. *LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT*, 28(3), 833-842
<https://doi.org/10.1002/ldr.2659>
- 55) Quintas-Soriano, C; Martín-López, B; Santos-Martín, F; Loureiro, M; Montes, C; Benayas, J; García-Llorente, M (2016). Ecosystem services values in Spain: A meta-analysis. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLICY*, 55, 186-195
<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2015.10.001>
- 56) Ravera, F; Iniesta-Arandia, I; Martín-López, B; Pascual, U; Bose, P. (2016). Gender perspectives in resilience, vulnerability and adaptation to global environmental change. *AMBIO*, 45, 235-247
<https://doi.org/10.1007/s13280-016-0842-1>
- 57) Raymond, CM; Bieling, C; Fagerholm, N; Martín-López, B; Plieninger, T. (2016). The farmer as a landscape steward: Comparing local understandings of landscape stewardship, landscape values, and land management actions. *AMBIO*, 45(2), 173-184
<https://doi.org/10.1007/s13280-015-0694-0>
- 58) Saghai, Aurelien; Zivanovic, Yvan; Moreira, David; Benzerara, Karim; Bertolino, Paola; Ragon, Marie; Tavera, Rosaluz; López-Archilla, Ana Isabel; López-García, Purificación. (2016). Comparative metagenomics unveils functions and genome features of microbialite-associated communities along a depth gradient. *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*, 18: 4990-5004
<https://doi.org/10.1111/1462-2920.13456>
- 59) Santos Martín, Fernando (2016). An indicator framework for assessing ecosystem services in support of the EU Biodiversity Strategy to 2020. *ECOSYSTEM SERVICES*, 17, 14-23
<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2015.10.023>
- 60) Sayer, J.; Endamana, D.; Boedhihartono, A.K.; Ruiz Pérez, M.; Breuer, T. (2016). Learning from change in the Sangha Tri-National landscape. *INTERNATIONAL FORESTRY REVIEW*, 18(S1): 130-139
<https://doi.org/10.1505/146554816819683771>
- 61) Sebastián-González, E; Moleón, M; Gibert, JP.; Botella, F; Mateo-Tomás, P; Olea, PP; Guimarães, PR; Sánchez-Zapata, JA. (2016). Nested species-rich networks of scavenging vertebrates support high levels of interspecific competition. *ECOLOGY*, 97(1), 95-105
<https://doi.org/10.1890/15-0212.1>
- 62) Suárez, M; Gómez-Baggethun, E; Benayas, J; Tilbury, D (2016). Towards an urban resilience index: A case study in 50 Spanish cities. *SUSTAINABILITY*, 8(8)
<https://doi.org/10.3390/su8080774>
- 63) Tejedo, 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>

64) Traba, J; Casals, P; Broto, F; Camprodon, J; Giralt, D; Guixé, D; Mechergui, R; Ríos, A; Sales, S; Taull, M; Ammari, Y; Solano, D; Bota, G (2016). Coexistence and habitat partitioning at micro- and macro-scales of rodent species in a North African desert (Bou-Hedma National Park, Tunisia). *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*, 131, 46-58
<https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2016.04.002>

65) Vidal-Abarca, MR; Santos-Martín, F; Martín-López, B; Sánchez-Montoya, MM; Suarez Alonso, ML (2016). Exploring the Capacity of Water Framework Directive Indices to Assess Ecosystem Services in Fluvial and Riparian Systems: Towards a Second Implementation Phase. *ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 57(6), 1139-1152
<https://doi.org/10.1007/s00267-016-0674-6>

66) Wangui, E; Villamor, G; Smucker, T; Martín-López, B; Lawless, S; Djoudi, H; Cohen, P; Aregu, L; Wilmer, H; Thompson-Hall, M; Reed, M; Fernández-Giménez, M; Díaz-Reviriego, I; Buechler, S; Ravera, F; Iniesta-Arandia, I (2016). A synthesis of convergent reflections, tensions and silences in linking gender and global environmental change research. *AMBIO*, 45, 383-393
<https://doi.org/10.1007/s13280-016-0843-0>

OTRAS PUBLICACIONES

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

Libros

1) MAGRAMA. 2016. Informe Nacional sobre el Estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura. Elaborado para el Informe FAO sobre el Estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura en el Mundo. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones. 324 pp. Madrid. Acebes, P & Oñate, J.J. redactores en calidad de asistencia técnica. NIPO: 280-16-324-8

2) Santos-Martín F, García-Llorente M, Quintas-Soriano C, Zorrilla-Miras P., Martín-lópez B, Loureiro M, Benayas J & Montes, C. 2016. Socio-economic valuation of ecosystem services. Spanish National Ecosystem Assessment. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente & Fundación Biodiversidad. 68 pp. ISBN: 978-84-608-9776-8

Capítulos de libros

3) Baldi, R.B., Acebes, P., Cuéllar, E., Funes, M., Hoces, D., Puig, S. & Franklin, W.L. Lama guanicoe. The IUCN Red List of Threatened Species 2016
<https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T11186A18540211.en>

4) Casado, S. (2016). Book review: Sebastian Vincent Grevsmühl. La Terre Vue d'en Haut: L'Invention de l'Environnement Global. *ISIS: JOURNAL OF THE HISTORY OF SCIENCE IN SOCIETY*, 107(2), pp. 375-376
<https://doi.org/10.1086/687008>

5) Guerrero, María del Carmen; López Archilla, Ana Isabel; Iniesto, Miguel (2016). Microbial mats and preservation. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS

AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 220-228)

Editoriales, Notas, Letters

6) Olea, PP; Mateo-Tomas, P (2016). Exploiting virtual globes for ecology and conservation in the Digital Earth era. FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, 14(1), 11-12

<https://doi.org/10.1002/FEEOlealetter.1>

7) Sheil, D; Cohen, J; Colfer, CJP; Price, D; Puri, R; Ruiz-Pérez, M; Sugandi, Y; Vedeld, P; Wollenberg, E; Yasmi, Y (2016). The moral basis for conservation - Reflections on Dickman et al. FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, 14(2), 67-69

<https://doi.org/10.1002/fee.1224>

Libro de actas

8) González, B.A. & Acebes, P. (2016). Reevaluación del guanaco para la Lista Roja de la UICN: situación actual y recomendaciones a futuro. UICN GECS News 6: 15-21

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

	Proyectos en ejecución	En colaboración
Ecología	35	25
Total Facultad de Ciencias	399	80

1) Asesoría sobre control y restauración de comunidades halófilas del arroyo de La Muera – Añana

Referencia: Diputación Foral de Álava

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Rico Eguizabal, Eugenio

2) 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: Departamento de Biología. Ginemed Inversiones; Sevillana de Ginecología y Medicina SL; Universidad de Sevilla

3) Bases científicas para la elaboración de la estrategia nacional de conservación de la Alondra Ricoti

Referencia: Fundación Biodiversidad

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Traba Diaz, Juan, Morales Prieto, Manuel B., Oñate Rubalcaba, Juan J.

4) 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 Biología. Departamento de Matemáticas. Agencia Estatal de Meteorología

5) Biodiversidad, restauración y aplicaciones de los tapetes microbianos

Referencia: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PEIC11-0369-2758)

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Florín Beltrán, Máximo / López-Archilla, Ana Isabel

En colaboración: Universidad de Castilla-La Mancha

6) Ciencia de frontera para un control de plagas de topillo campesino con base ecológica: mejorando el hábitat agrario, la biodiversidad y la salud

Referencia: Fundación BBVA, I Convocatoria de Ayudas a Proyectos de Investigación en Ecología y Biología de la Conservación

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Acebes Vives, Pablo / Pérez Olea, Pedro / Herranz Barrera, Jesús / Malo Arrazola, Juan E.

En colaboración: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC-UCLM-CSIC), Museo Nacional de Ciencias Naturales (MCN-CSIC), Grupo para la Recuperación de la Fauna Autóctona (GREFA), Estación Biológica de Doñana

7) 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 Biología. Centro de Biología Molecular (CSIC)

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

Referencia: LIFE15 NAT/ES/000802

A desarrollar entre: 2016 - 2021

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan, Morales Prieto, Manuel B., Oñate Rubalcaba, Juan J., López Novoa, Jose A., Lopez Santiago, Cesar Agustin, Gómez Catasús, Julia, Barrero Diego, Adrián, Bustillo Daniel

En colaboración: AEPMA (Actividades, Estudios y Proyectos en el Medio Ambiente S.L.), Diputación Provincial de Soria, Dirección General de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, Artesa Estudios Ambientales S.L., Mancomunidad de Obras y Servicios de Corpes, Innomaker Innovación y Desarrollo S.L., Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León

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

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan / Morales Prieto, Manuel B. / Oñate Rubalcaba, Juan J. / López Novoa, Jose A. / Lopez Santiago, Cesar Agustin / Gómez Catasús, Julia / Barrero Diego, Adrián / Bustillo De La Rosa, Daniel

En colaboración: SECIM

10) 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 Biología. Consorcio de 4 empresas (ADIF, RENFE, FCC-CO, PROINTEC)

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

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad / FEDER (CGL2015-69160-R)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Franco Múgica, Fátima

En colaboración: Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC). Universidade da Coruña. Universidad Politécnica de Madrid. Universidad de Manchester (UK). Universidad de Reading (UK)

12) Efecto de la restauración del hábitat en la calidad del hábitat de la alondra ricotí en la Tierra de Medinaceli

Referencia: Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León (FUAM 447026106)

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan / Gómez Catasús, Julia / Barrero Diego, Adrián / Garza Villegas, Vicente

13) Elaboración de informe sobre el efecto de los parques eólicos sobre la depredación en nido de la Alondra ricotí (Chersophilus duponti) y revisión de la ficha que establece los criterios para la cuantificación de afecciones sobre la especie

Referencia: TRAGSATEC (FUAM 447026105)

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan / Gómez Catasús, Julia / Barrero Diego, Adrián / Garza Villegas, Vicente

14) Enhancing ecosystem services mapping for policy and decision making

Referencia: H2020 (European Union) GA6420007

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Montes Del Olmo, Carlos / Santos Martín, Fernando

En colaboración: Christian Albrechts University Kiel, Finnish Environment Institute, University of Nottingham, University of Trento, Pensoft PENSOFT, Free University of Amsterdam, Flemish Institute for Technological Research, Bulgarian Academy of Sciences, Global Change Research Centre, Foundation for Sustainable Development, ETH Zürich, Baltic Environmental Forum, Regional Environmental Centre

15) Evaluación de la demanda de servicios de los ecosistemas como herramienta para la toma de decisiones

Referencia: UAM/064

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Gonzalez Novoa, Jose Antonio

16) 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 Rodríguez Puerta, Alberto Luna Fernández

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

17) Evaluación de los ecosistemas de España: transferencia de conocimiento y difusión de resultados

Referencia: Fundación Biodiversidad

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Benayas Del Álamo, Javier / Montes Del Olmo, Carlos / Santos Martín, Fernando

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

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad Ref.: CGL2014-53782-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Montes Del Olmo, Carlos /González Novoa, José Antonio / Alcorlo Pagés, Paloma / López Santiago, César A.

En colaboración: Departamento de Geografía (UAM). Departamento de Ecología de la UCM. Departamento de Antropología de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla

19) Evaluación del uso de mastines para la gestión ganadera sostenible en la Patagonia chilena: hacia un modelo de ganadería extensiva compatible con la fauna silvestre

Referencia: 9ª Convocatoria de Proyectos de Cooperación interuniversitaria UAM-SANTANDER con América Latina (CEAL-AL/2015-19)

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Malo Arrázola, Juan E / Traba Díaz, Juan / Mata Estacio, Cristina / Acebes Vives, Pablo / Iranzo Sanz, Esperanza C.

En colaboración: Universidad de Chile, Servicio Agrícola Ganadero de Chile

20) Explorando el movimiento: dispersión del topillo campesino (*Microtus arvalis*) en paisajes fragmentados

Referencia: Proyecto de I+D+I financiado por el Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia (CGL2015-71255-P)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Pérez Olea, Pedro / Malo Arrazola, Juan E. / Herranz Barrera, Jesús / Acebes Vives, Pablo / Oñate Rubalcaba, Juan J

En colaboración: IREC (UCLM,JCCM, CSIC)

21) I+D+i Evaluación de los flujos de servicios de los ecosistemas en gradientes rural-urbanos: aplicabilidad a la planificación socio-ecológica del territorio

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Montes Del Olmo, Carlos

22) Las hoyas (cretacico 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 Biología

23) Mitigación y adaptación al cambio climático en los principales tipos de humedales mediterráneos ibéricos: Balances de carbono y modelos de respuesta de especies y hábitats

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2015-69557-R)

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Rico Eguizabal, Eugenio

En colaboración: Universidad de Valencia, Universidad de Castilla– La Mancha, Universidad de Alicante, Instituto Geológico y Minero de España

24) Nuevas tecnologías para viejos trabajos. Uso de grabadores automáticos para la detección y censo de especies raras y amenazadas. El caso de la alondra ricotí en Lleida y otras poblaciones pequeñas

Referencia: Fundación Barcelona Zoo

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan

25) Operationalisation of natural capital and ecosystem services: from concepts to real-world applications - Openness

Referencia: FP7-ENVIRONMENT (European Union) Ref.: 308428

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Gonzalez Novoa, Jose Antonio

En colaboración: Finish Environment Institute, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GMBH, Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek, Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Natural Environment Research Council, University of Oxford, University of Nottingham, Stiftelsen Norsk Institutt for Naturforskning, Vlaams Gewest, Joint Research Center of the European Commission, Helsingin Yliopisto, European Centre for Nature Conservation, Institut National de Recherche et Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture, Magyar Tudományos Akadémia Ökológiai Kutatóközpont, Universitatea din Bucuresti, Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice, Institute of Landscape Ecology of the Slovak Academy of Sciences, Fundacao da Faculdade de Ciencias e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Fundación Tecnalia Research & Innovation Tecnalia, Universidad Autónoma de Barcelona, Aarhus Universitet, ESSRG Kft, The Environment Bank Limited, Hugin Expert AS, Vista Analyse AS, REGIOPLÁN Nitra-Krajinnoekologicky Servis, Iridra SRL, Geoflux Thomas Koschitzki Markus Moller & Daniel Wurbs, Indian Institute of Bio-Social Research and Development Society, Wing Process Consultancy BV, Kinross Estate Company Limited, Universidade Estadual Paulista, CONICET-Argentina, Kenya Forestry Research Institute

26) Plan de Evaluación y Vigilancia de Poblaciones Nidificantes de Leucophaeus modestus (Tschudi) en el Desierto Interior de Quillagua, Región de Antofagasta Chile

Referencia: Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi (Chile)

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Malo, Juan E. / Mata, Cristina

En colaboración: AMBIOS Ltda, CSW Consultores Ambientales (Chile)

27) Pronosticando el establecimiento de invasoras en una Antártida cambiante: una evaluación biogeográfica y local del riesgo de homogeneización biótica

Referencia: CTM2013-47381-P

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Justel Eusebio, Ana / Benayas Del Álamo, Javier

En colaboración: Departamento de Matemáticas. Departamento de Biología y Geología (URJC). Departamento de Física y Química Inorgánica (URJC)

28) Pronosticando el establecimiento de invasoras en una Antártida cambiante: una evaluación biogeográfica y local del riesgo de homogeneización biótica, ALIENANT

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2013-47381-P)

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Benayas Del Álamo, Javier / Tejedo Sanz, Pablo

En colaboración: Universidad Rey Juan Carlos, Universitat de Valencia, Universidad de Granada, Basque Centre for Climate Change (BC3), Université Paris-Dauphine, Australian Antarctic Division, University of Queensland

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

Referencia: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Programa Interreg SUDOE (Ref.: SOE1/P5/E0129)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Martin Azcárate, Francisco/ Alcorlo Pagés, Paloma/ Lopez Santiago, Cesar Agustin / Gonzalez Novoa, Jose Antonio

En colaboración: Universidad de Burgos, Centre Nationale de la Recherche Scientifique (FR), Universidade de Coimbra (PT), Institut National de la Recherche Agronomique (FR)

30) Respuesta de pastizales mediterráneos al cambio global: ecología funcional y de comunidades en gradientes de uso, productividad y clima

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad Ref.: CGL2014-53789-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Peco Vazquez, Begoña / Seoane Pinilla, Javier / Martín Azcárate, Francisco / Acebes Vives, Pablo / Tomás Mezquida, Eduardo / Rota Moreno, Cristina / Malo Arrazola, Juan E. / Oñate Rubalcaba, Juan J.

En colaboración: Estación Biológica de Doñana, Estación Experimental de Zonas Áridas

31) 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 Biología. URJC, UCM, CSIC, INIA, UPM, UAH, INIA, CULTIVE, NUTRILAB, OHL, FERROVIAL

32) Restauración y conservación de los ecosistemas mediterráneos: respuesta frente al cambio global (REMEDINAL3)

Referencia: S2013/MAE-2719

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Peco Vazquez, Begoña

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

Referencia: CGL2015-66966-C2-1-R

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Pérez Olea, Pedro

En colaboración: Universidad de Elche, EBD Doñana (CSIC)

34) Trabajos preliminares para la realización de un censo de alondra ricotí en Castilla-La Mancha y puesta a punto de una metodología específica de censo

Referencia: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (FUAM: 447026109)

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan / Gómez Catasús, Julia / Barrero Diego, Adrián / Pérez Granados, Cristian / Garza Villegas, Vicente

35) University Educators for Sustainable Development (UE4SD)

Referencia: Lifelong Learning Programme Projects (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency and the European Commission) 540051-LLP-1-2013-1-UK-ERASMUS-ENW)

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Benayas Del Álamo, Javier

En colaboración: University of Gloucestershire (UK)

AYUDAS INDIVIDUALES

	Contratos Predoc	Juan de la Cierva	Ramón y Cajal	Otras	TOTAL
ECOLOGIA	1	1	0	0	2
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	64	8	19	7	98

Dotación adicional Ayudas para Contratos Predoctorales para la formación de Doctores

SILVESTRE GRANDA, MARIOLA. Referencia: BES-2015-075124 (2016-2019).

Dotación adicional del programa Juan de la Cierva

OCHOA HUESO, CARLOS RAUL. Referencia: IJCI-2014-21252 (2016-2018).

TESIS DOCTORALES 2016

Tesis leídas	Dirigidas	Tutorizadas
15	8	7

TESIS ORDENADAS POR PROGRAMA DE DOCTORADO

Programa de Doctorado: Ecología (9)

Ecología de la reproducción del bisbita campestre (*Anthus campestris*) en los páramos ibéricos / Calero Riestra, María

Dirigida por: García González, Jesús

Tutorizada por: Morales Prieto, Manuel Borja

Efecto de las condiciones ambientales en la dinámica sucesional y la estructura de la vegetación de montaña mediterránea = Effect of environmental conditions on the successional dynamics and structure of Mediterranean mountain vegetation / Nucho Gálvez, Paloma

Dirigida por: López Alados, Concepción

Tutorizada por: Castro Praga, Isabel

Desarrollada en: CSIC. Instituto Pirenaico de Ecología

Efectos subletales de la exposición al vertido tóxico de Aznalcóllar en aves de larga vida / Baos Sendarrubias, Raquel

Dirigida por: Hiraldo Cano, Fernando
Tutorizada por: Montes del Olmo, Carlos
Desarrollada en: Estación Biológica de Doñana (CSIC)

Eficacia de medidas compensatorias para la conservación de estepas agrícolas en áreas importantes para las aves del centro peninsular / Ponce Cabas, Carlos
Dirigida por: Alonso López, Juan Carlos; Bautista Sopelana, Luis Miguel.
Tutorizada por: Seoane Pinilla, Javier
Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

Elaboración de un sistema de planificación y gestión de los Espacios Naturales Protegidos (SIPGEN). Aplicación al Parque Regional de Picos de Europa, León / Fernández San Juan, Javier
Dirigida por: Martín de Agar Valverde, María del Pilar
Tutorizada por: Traba Díaz, Juan

Habitat influence on life history and behavioural traits of cavity nesting birds / Serrano Davies, Eva
Dirigida por: Sanz Cid, Juan José (CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales)
Tutorizada por: Herranz Barrera, Jesús (Depto. de Ecología UAM)
Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

Tapetes microbianos. Un elemento clave en tafonomía = Microbial mats: The implication of these communities in early stages of fossilization / Iniesto Rodríguez, Miguel
Dirigida por: Lopez Archilla, Ana Isabel; Guerrero Sanchez, M. Carmen; Sanz Martin, Jose Luis; Poyato Ariza, Francisco Jose

Vivir bien en un planeta finito : una mirada socio-ecológica al concepto de bienestar humano / Aguado Caso, Mateo
Dirigida por: Montes del Olmo, Carlos

Wildlife in a human-dominated world impacts of landscape changes on birds and mammals in Spain / Torres Moreno, Aurora
Dirigida por: Alonso López, Juan Carlos
Tutorizada por: Seoane Pinilla, Javier
Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

[Programa de Doctorado: Ecología y Medio Ambiente \(2\)](#)

Ecología y movimientos migratorios del sisón común *Tetrax tetrax* fuera del período reproductor / García de la Morena, Eladio Luis
Dirigida por: Morales Prieto, Manuel Borja ; Aranzana, Eduardo de

Manejo del suelo y desertificación |bentre la ciencia y la praxis / Barbero Sierra, Celia
Dirigida por: Ruiz Perez, Manuel; Marques Perez, Maria Jose

[Programa de Doctorado: Interuniversitario en Educación Ambiental \(4\)](#)

Internalización de actitudes preventivas frente a riesgos posiblemente asociados al cambio climático: Aplicación a comunidades altoandinas / Kaplún Hirs, Pablo
Dirigida por: Pou Royo, Antonio

La evaluación de la contribución de la universidad a la sostenibilidad ambiental. Una aplicación a las universidades españolas / Alba Hidalgo, David
Dirigida por: Benayas Del Alamo, Fco. Javier

Las representaciones sociales de los murciélagos en México / Navarro Noriega, Laura
Dirigida por: Benayas Del Alamo, Fco. Javier

Representaciones sociales del cambio climático en España: aportes para la comunicación / Heras Hernández, Francisco
Dirigida por: Benayas del Alamo, Fco Javier