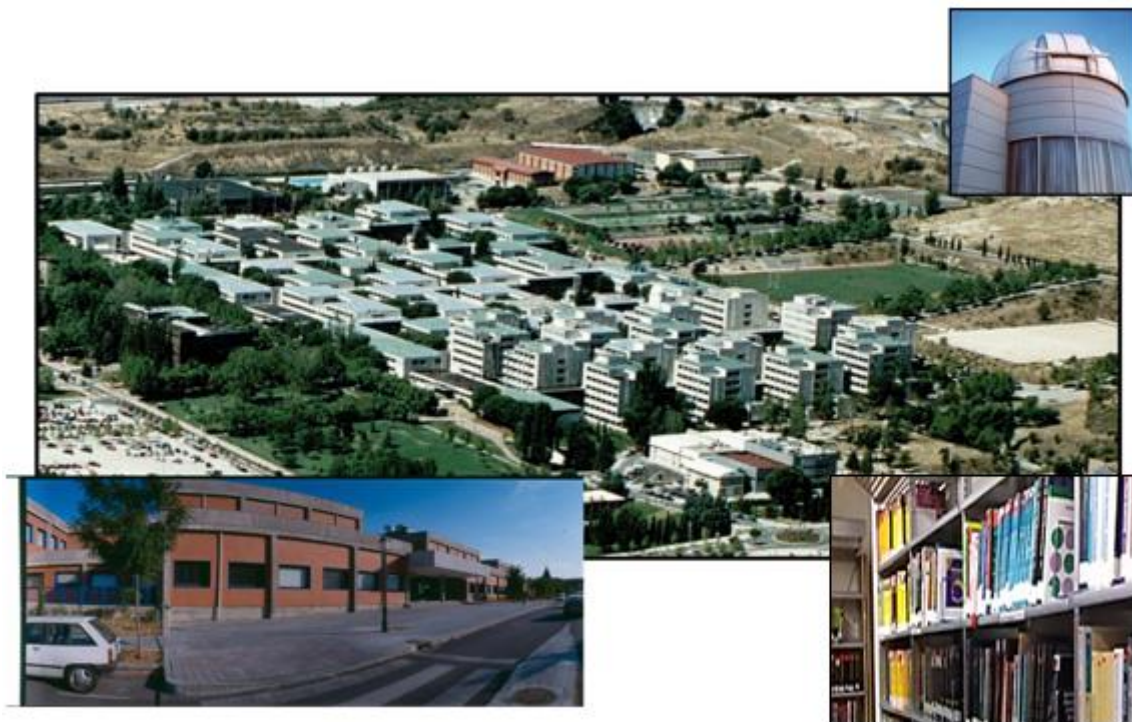




FACULTAD DE  
CIENCIAS



Biblioteca de Ciencias  
UAM\_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



# DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA

## MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

# 2020



## **MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA 2020**

El presente documento tiene como objetivo recoger los resultados de la investigación realizada a lo largo de 2020 por los profesores e investigadores del Departamento de Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid. Recogiendo las publicaciones, las tesis doctorales, tanto dirigidas como tutorizadas por el PDI del Departamento, los proyectos de Investigación en los que participa, ayudas individuales, patentes, premios y los grupos de investigación reconocidos por la UAM en los que participan.

La Memoria se basa en los perfiles personales del PDI del Departamento, que figuran en el Portal de producción científica de la UAM, al tiempo que se verifica esta información, la Biblioteca actualiza y completa dichos perfiles individuales. Esta memoria ha sido realizada por la Biblioteca de Ciencias contando con las aportaciones facilitadas por los integrantes del departamento, Coordinadores de los grupos de investigación y por el Decanato de la Facultad, a quienes agradecemos enormemente sus valiosas aportaciones.

INVESTIGADORES	<p><b>496</b> PDI PERMANENTE</p>	<p><b>Edad y Género del PDI</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>HOMBRES</th> <th>MUJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>~10</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>~25</td> <td>~25</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>~40</td> <td>~40</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>~15</td> <td>~15</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	35-44 AÑOS	~10	~10	45-54 AÑOS	~25	~25	55-64 AÑOS	~40	~40	65 Ó + AÑOS	~15	~15	<p><b>119</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>244</b> TITULARES</p> <p><b>133</b> CONTR. DOCTORES</p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	35-44 AÑOS	~10	~10															
45-54 AÑOS	~25	~25																
55-64 AÑOS	~40	~40																
65 Ó + AÑOS	~15	~15																
<p><b>571</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p>242 PDI Doctor no permanente</p> <p>307 Personal Investigador en Formación</p> <p>22 Profesores Eméritos</p>																	
<p><b>61 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2020</b></p>																		
PROYECTOS	<p><b>FINANCIACIÓN</b></p>	<p><b>476</b> PROYECTOS VIGENTES</p>	<p><b>ENTIDADES FINANCIADORAS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b></p>															
TRANSFERENCIA	<p><b>11</b> PATENTES</p>	<p><b>7</b> EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO ACTIVAS</p>																
TESIS DOCTORALES	<p><b>172</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>FACULTAD DE CIENCIAS 2020</b></p>																
PUBLICACIONES	<p><b>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA DE ARTÍCULOS</b></p>	<p><b>1.680</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>1.524</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>61%</b> ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>															

INVESTIGADORES	<p><b>22</b></p> <p>PDI PERMANENTE</p>	<p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Edad</th> <th>Hombres</th> <th>Mujeres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-44 AÑOS</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>65 ó + AÑOS</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	Hombres	Mujeres	35-44 AÑOS	1	0	45-54 AÑOS	1	1	55-64 AÑOS	1	1	65 ó + AÑOS	1	0	<p><b>3</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>11</b> TITULARES</p> <p><b>8</b> CONTR. DOCTORES</p>
	Edad	Hombres	Mujeres															
	35-44 AÑOS	1	0															
45-54 AÑOS	1	1																
55-64 AÑOS	1	1																
65 ó + AÑOS	1	0																
<p><b>14</b></p> <p>PDI NO PERMANENTE</p>	<p>7 PDI Doctor no permanente</p> <p>7 Personal Investigador en Formación</p>																	
<p><b>3</b> NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2020</p>																		
PROYECTOS	<p>FINANCIACIÓN</p>	<p><b>34</b></p> <p>PROYECTOS VIGENTES</p>	<p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p>															
TESIS DOCTORALES	<p><b>1</b></p> <p>TESIS DOCTORAL</p>	<p><b>DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA</b></p> <p><b>2020</b></p>																
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORÍA</p>	<p><b>92</b></p> <p>PUBLICACIONES</p> <p><b>58</b></p> <p>ARTÍCULOS</p>	<p><b>54%</b></p> <p>ARTÍCULOS Q1 (JCR)</p>															

## ÍNDICE

1. TABLAS
2. METODOLOGÍA Y FUENTES
3. PUBLICACIONES
4. TESIS DOCTORALES
5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS
6. AYUDAS INDIVIDUALES
7. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS DE LA UAM
8. SEXENIOS
9. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

## 1. TABLAS

### 1.1. Tabla de Publicaciones

AÑO	Total publicaciones	Nº Artículos	Q1	% Q1	Publicaciones/PDI Permanente
<b>Departamento de Ecología</b>					
2020	85	50	27	54,00%	3,86
2019	92	58	43	74,14%	4,00
2018	116	76	57	75,00%	5,04
2017	88	59	27	45,76%	3,67
2016	74	66	29	43,94%	3,08
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>					
2020	1.680	1.524	926	60,76%	3,39
2019	1.648	1.445	1.188	82,21%	3,36
2018	1.504	1.292	1.056	82,00%	2,86
2017	1.104	1.104	807	73,10%	2,19
2016	1.598	1.403	1.025	73,06%	3,12

### 1.2. Tabla de Proyectos de Investigación y Contratos con empresas

DEPARTAMENTO	VIGENTES	TIPO DE FINANCIACION		ENTIDADES FINANCIADORAS				
		PÚBLICA	PRIVADA	MINISTERIO	UE	CAM	UAM	OTRAS
ECO	33	26	7	12	4	5	1	4
<b>FACULTAD</b>	<b>476</b>	<b>429</b>	<b>47</b>	<b>239</b>	<b>61</b>	<b>54</b>	<b>39</b>	<b>36</b>

### 1.3. Tabla de Tesis Doctorales

DEPARTAMENTO	2020				
	TESIS DEFENDIDAS			GÉNERO	
	Total	Dirigidas	Tutorizadas	HOMBRES	MUJERES
ECOLOGIA	6	3	3	1	5
<b>FACULTAD</b>	<b>172</b>	<b>70</b>	<b>102</b>	<b>87</b>	<b>86</b>

## 2. METODOLOGÍA Y FUENTES

La Biblioteca de Ciencias elabora la Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias, extrayendo la información de distintas herramientas, que se relacionan en el apartado Fuentes. El [Portal de Producción Científica](#) (PPC), donde está recogido todo el personal docente e investigador permanente y la mayoría del PDI no permanente, es nuestro principal proveedor de datos.

Tras un proceso de verificación y depuración de la información, generamos una primera versión de datos, que remitimos a los directores de los 17 departamentos para su revisión en junio de 2021.

Los Departamentos, nos envían modificaciones, correcciones o nuevas incorporaciones que son revisadas y validadas, añadiéndose a la versión final, junto con las nuevas publicaciones detectadas por la Biblioteca. Todas estas modificaciones, que aparecerán en la versión final de la Memoria de Investigación, se incluyen en el PPC de la UAM, lo que supone una mejora de la información contenida en los perfiles individuales del PDI de la Facultad.

Finalizada la revisión, analizamos los datos relativos a indicios de calidad de los artículos, incorporándolos al presente documento.

Hasta 2019, los indicios de calidad de los artículos procedían conjuntamente de las bases de datos Journal Citations Report (JCR) y de Scimago Journal Rank (SJR). En la presente Memoria de Investigación 2020, se nos han proporcionados los datos segregados de cada una de las plataformas, por lo que hemos seleccionado los indicadores de calidad JCR, al ser los más utilizados en los criterios de evaluación de Ciencias. Esto ha supuesto un descenso aparente en el número de artículos publicados en revistas correspondientes al primer cuartil Q1. También nos ha permitido incluir información sobre las publicaciones editadas en revistas dentro del primer decil D1.

A fin de facilitar la comprensión de los datos globales, acompañamos tablas y gráficos. Se incluyen tablas comparativas de los últimos años relativas a los distintos apartados, reflejando los datos de cada Departamento, y de la media de la Facultad.

Finalmente, se recoge un resumen en fichas, de la Facultad y de los distintos departamentos, con los principales hitos que recoge la presente Memoria.

### FUENTES UTILIZADAS

- Para las publicaciones
  - Portal de Producción Científica de la UAM [IMarina]
  - Revisión facilitada por los Departamentos
  - Bases de datos: WoS, Scopus y Pubmed.
  - A petición de algunos Departamentos, se han incorporado publicaciones de profesores e investigadores no presentes en el Portal de Producción Científica de la UAM.
- Para los indicios de calidad.
  - Se utilizan los indicadores de factor de impacto de las publicaciones JCR (WoS) y SJR (Scimago) del año 2020.



- Para los investigadores
  - Portal de Producción Científica de la UAM, con datos procedentes de la base de datos HOMINIS.
  - La identificación del PDI permanente se ha hecho atendiendo a las categorías seleccionadas por el Decanato de la Facultad de Ciencias: Catedrático, Profesor Titular y Profesor Contratado Doctor.
  - Para PDI no permanente, Doctor y en Formación, se ha utilizado la información procedente del Portal de Producción Científica. Organizado de la siguiente manera
    - PDI Doctor no permanente:
      - Profesor Contratado Doctor Interino
      - Profesor Titular de Universidad Interino
      - Profesor Ayudante Doctor
      - Ramón y Cajal
      - Otros Contratos Postdoctorales: Atracción de Talento modalidades CAM 1 y 2, postdoc CAM, Juan de la Cierva (incorporación/formación)
    - Personal Investigador en Formación (PIF)
      - Ayudantes
      - Contratados predoctorales (Ley de la Ciencia artículo 21): FPI, FPU, FPI-UAM
      - Otros contratados predoctorales: predoctorales CAM, Ayudantes de Investigación.
  - Para los Profesores eméritos se ha utilizado la información procedente del Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador
  - A petición de algunos Departamentos, se ha incorporado Personal Investigador en Formación no presente en el Portal de Producción Científica de la UAM
- Para los Proyectos de investigación y contratos con empresas
  - Portal de Producción Científica de la UAM
  - Cotejo con los distintos boletines oficiales: BOE, BOCAM
  - Revisión facilitada por los Departamentos
  - Los contratos con empresas son facilitados por los Departamentos
- Para las Tesis Doctorales
  - Sistema integrado de Gestión Bibliotecaria, al ser la Biblioteca de Ciencias depositaria de todas las tesis doctorales leídas en la Facultad de Ciencias.
  - Escuela de Doctorado, para completar información relativa a los planes de los programas de doctorado
  - Repositorio Institucional que aporta enlace permanente (handle)
  - Revisión facilitada por los Departamentos, para tesis no leídas en la UAM.
- Para los Grupos de Investigación
  - Página Web de la UAM
  - Revisión facilitada por los Coordinadores de los Grupos de Investigación

- Para las Patentes, Empresas Basadas en el Conocimiento y Sexenios
  - Portal de Producción Científica de la UAM
  - Servicio de gestión integral de la investigación, Área de Investigación y Transferencia
  - Revisión facilitada por los Departamentos

### 3.PUBLICACIONES

El Departamento ha presentado 85 publicaciones, de las que 50 son artículos científicos. De éstos, un total de 27 se han publicado en revistas del primer cuartil, que corresponde al 54% de los artículos publicados. Resaltar que este departamento ha firmado un artículo en la revista Nature. El 5% de las publicaciones de la Facultad de Ciencias han sido firmadas por PDI del Departamento de Ecología

#### Dónde publica el Departamento

Las revistas en que se han publicado un mayor número de artículos son:

TÍTULO DE REVISTAS	Nº ART.	CUARTILES
LAND	3	Q2

#### Relación de Publicaciones de la Facultad, ordenadas alfabéticamente por autor

Leyenda de cuartiles de JCR ● Q1 ● Q2 ● Q3 ● Q4 ● sin factor de impacto

#### Artículos

- 1. Barrios-de Pedro, S.; Rogers, K.; Alcorlo, P.; Buscalioni, Á. (2020). Food web reconstruction through isotopic compositions of fossil faeces: Insights into the ecology of a late Barremian freshwater ecosystem (Las Hoyas, Cuenca, Spain). *Cretaceous Research*. 108: 104343. DOI: 10.1016/j.cretres.2019.104343
- 2. Bidegain, Í.; López-Santiago, CA.; González, JA.; Martínez-Sastre, R.; Ravera, F.; Cerdá, C. (2020). Social valuation of mediterranean cultural landscapes: Exploring landscape preferences and ecosystem services perceptions through a visual approach. *Land*. 9 (10): 1-22. DOI: 10.3390/land9100390
- 3. Bonnefond, A.; Courtois, EA.; Sueur, J.; Sugai, LSM.; Llusia, D. (2020). Climatic breadth of calling behaviour in two widespread Neotropical frogs: Insights from humidity extremes. *Global Change Biology*. 26 (10): 5431-5446. DOI: 10.1111/gcb.15266
- 4. Bota, G.; Traba, J.; Sardá -Palomera, F.; Giralt, D.; Pérez-Granados, C. (2020). Acoustic Monitoring of Diurnally Migrating European Bee-Eaters Agrees with Data Derived from Citizen Science. *Ardea*. 108 (2): 139-149. DOI: 10.5253/arde.v108i2.a3
- 5. Cabodevilla X; Aebischer N.J; Mougeot F; Morales M.B; Arroyo B. (2020). Are population changes of endangered little bustards associated with releases of red-legged partridges for hunting? A large-scale study from central Spain. *European Journal of Wildlife Research*. 66 (2): 30. DOI: 10.1007/s10344-020-1366-3

- **6.** Cabrera-García, ME.; Olea, PP.; Mateo-Tomás, P. (2020). Livestock prevalence in the Egyptian vulture diet during European sanitary restrictions on carcass disposal. *Food Webs*. 25: e00169. DOI: 10.1016/j.fooweb.2020.e00169
- **7.** Cajiao, D.; Albertos, B.; Tejado, P.; Muñoz-Puelles, L.; Garilleti, R.; Lara, F.; Sancho, LG.; Tirira, DG.; Simón-Baile, D.; Reck, GK.; Olave, C.; Benayas, J. (2020). Assessing the conservation values and tourism threats in Barrientos Island, Antarctic Peninsula. *Journal of Environmental Management*. 266: 110593. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110593
- **8.** Carmona, CP.; Guerrero, I.; Peco, B.; Morales, MB.; Oñate, JJ.; Pärt, T.; Tschardtke, T.; Liira, J.; Aavik, T.; Emmerson, M.; Berendse, F.; Ceryngier, P.; Bretagnolle, V.; Weisser, WW.; Bengtsson, J. (2020). Agriculture intensification reduces plant taxonomic and functional diversity across European arable systems. *Functional Ecology*. 34 (7): 1448-1460. DOI: 10.1111/1365-2435.13608
- **9.** Casado, S. (2020). Taxidermy as Quotation: Making Nature Represent Itself in Early-Twentieth-Century Spanish Natural History Displays. *Configurations*. 28 (3): 359-392. DOI: 10.1353/con.2020.0016
- **10.** Cockburn, J.; Schoon, M.; Cundill, G.; Robinson, C.; Aburto, JA.; Alexander, SM.; Baggio, JA.; Barnaud, C.; Chapman, M.; García Llorente, M.; García-López, GA.; Hill, R.; Speranza, CI.; Lee, J.; Meek, CL.; Rosenberg, E.; Schultz, L.; Thondhlana, G. (2020). Understanding the context of multifaceted collaborations for social-ecological sustainability: a methodology for cross-case analysis. *Ecology and Society*. 25 (3): 7. DOI: 10.5751/ES-11527-250307
- **11.** De Filippo, D.; Benayas, J.; Peña, K.; Sánchez, F. (2020). Communication on sustainability in Spanish universities: Analysis of websites, scientific papers and impact in social media. *Sustainability*. 12 (19): 8278. DOI: 10.3390/su12198278
- **12.** De Rito, M.; Auer, A.; Arnáiz, SC.; Maceira, N.; Herrera, L. (2020). Linking farmers' management decision, demographic characteristics and perceptions of ecosystem services in the Southern Pampa of Argentina. *Journal of Rural Studies*. 76: 202-212. DOI: 10.1016/j.jrurstud.2020.03.002
- **13.** Durá Alemán, CJ.; Morales Reyes, Z.; Ayerza, P.; De la Bodega, D.; Aguilera Alcalá, N.; Botella Botella, F.; Jiménez Peinado, J.; Jiménez, J.; Mateo Tomás, P.; Moleón, M.; Olea, PP.; Sebastián González, E.; Sánchez Zapata, JA. (2020). La responsabilidad por el daño ambiental generado en el caso de la lucha contra el uso del veneno en España. *Actualidad Jurídica Ambiental*. (102-2): 564-576.
- **14.** Faria, N.; Morales, MB. (2020). Livestock species and grazing rotational patterns modulate grassland bird assemblages in Mediterranean drylands. *Agriculture Ecosystems & Environment*. 295: 106893. DOI: 10.1016/j.agee.2020.106893
- **15.** Florencio, M.; Burraco, P.; Rendón, M.; Díaz-Paniagua, C.; Gómez-Mestre, I. (2020). Opposite and synergistic physiological responses to water acidity and predator cues in spadefoot toad tadpoles. *Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular & Integrative Physiology*. 242: 110654. DOI: 10.1016/j.cbpa.2020.110654
- **16.** Florencio, M.; Fernández-Zamudio, R.; Lozano, M.; Díaz-Paniagua, C. (2020). Interannual variation in filling season affects zooplankton diversity in Mediterranean temporary ponds. *Hydrobiologia*. 847 (5): 1195-1205. DOI: 10.1007/s10750-019-04163-3

- **17.** García, JT.; Domínguez-Villaseñor, J.; Alda, F.; Calero-Riestra, M.; Pérez Olea, P.; Fargallo, JA.; Martínez-Padilla, J.; Herranz, J.; Oñate, JJ.; Santamaría, A.; Motro, Y.; Attie, C.; Bretagnolle, V.; Delibes, J.; Viñuela, J. (2020). A complex scenario of glacial survival in Mediterranean and continental refugia of a temperate continental vole species (*Microtus arvalis*) in Europe. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*. 58 (1): 459-474. DOI: 10.1111/jzs.12323
- **18.** García-Díez, V.; García-Llorente, M.; González, JA. (2020). Participatory mapping of cultural ecosystem services in madrid: Insights for landscape planning. *Land*. 9 (8): 0244. DOI: 10.3390/LAND9080244
- **19.** García-Llorente, M.; J Castro, A.; Quintas-Soriano, C.; Oteros-Rozas, E.; Iniesta-Arandia, I.; González, JA.; García del Amo, D.; Hernández-Arroyo, M.; Casado-Arzuaga, I.; Palomo, I.; Gómez-Baggethun, E.; Onaindia, M.; Montes, C.; Martín-López, B. (2020). Local Perceptions of Ecosystem Services Across Multiple Ecosystem Types in Spain. *Land*. 9 (9): 0330. DOI: 10.3390/land9090330
- **20.** Godínez-Álvarez, H.; Ríos-Casanova, L.; Peco, B. (2020). Are large frugivorous birds better seed dispersers than medium- and small-sized ones? Effect of body mass on seed dispersal effectiveness. *Ecology and Evolution*. 10 (12): 6136-6143. DOI: 10.1002/ece3.6285
- **21.** González-García, A.; Palomo, I.; González, J.; López, C.; Montes, C. (2020). Quantifying spatial supply-demand mismatches in ecosystem services provides insights for land-use planning. *Land Use Policy*. 94: 104493. DOI: 10.1016/j.landusepol.2020.104493
- **22.** González-Samperiz, P.; Gil-Romera, G.; García-Prieto, E.; Aranbarri, J.; Moreno, A.; Morellón, M.; Sevilla-Callejo, M.; Leunda, M.; Santos, L.; Franco-Múgica, F.; Andrade, A.; Carrión, JS.; Valero-Garcés, BL. (2020). Strong continentality and effective moisture drove unforeseen vegetation dynamics since the last interglacial at inland Mediterranean areas: The Villarquemado sequence in NE Iberia. *Quaternary Science Reviews*. 242: 106425. DOI: 10.1016/j.quascirev.2020.106425
- **23.** Granados, I.; Toro, M.; Giralt, S.; Camacho, A.; Montes, C. (2020). Water column changes under ice during different winters in a mid-latitude Mediterranean high mountain lake. *Aquatic Sciences*. 82 (2): 30. DOI: 10.1007/s00027-020-0699-z
- **24.** Greenhalgh, JA.; Genner, MJ.; Jones, G.; Desjonqueres, C. (2020). The role of freshwater bioacoustics in ecological research. *Wiley Interdisciplinary Reviews-Water*. 7 (3): 1-20. DOI: 10.1002/wat2.1416
- **25.** Guerra, V.; de Queiroz Costa, N.; Llusia, D.; Márquez, R.; Bastos, RP. (2020). Nightly patterns of calling activity in anuran assemblages of the Cerrado, Brazil. *Community Ecology*. 21 (1): 33-42. DOI: 10.1007/s42974-020-00013-8
- **26.** Guerra, V.; Jardim, L.; Llusia, D.; Márquez, R.; Bastos, RP. (2020). Knowledge status and trends in description of amphibian species in Brazil. *Ecological Indicators*. 118: 106754. DOI: 10.1016/j.ecolind.2020.106754
- **27.** Gutiérrez-Cánovas, C.; Moleón, M.; Mateo-Tomás, P.; Olea, PP.; Sebastián-González, E.; Sánchez-Zapata, JA. (2020). Large home range scavengers support higher rates of carcass removal. *Functional Ecology*. 34 (9): 1921-1932. DOI: 10.1111/1365-2435.13619

- **28.** Gutiérrez-Larruga, B.; Estébanez-Pérez, B.; Ochoa-Hueso, R. (2020). Effects of Nitrogen Deposition on the Abundance and Metabolism of Lichens: A Meta-analysis. *Ecosystems*. 23 (4): 783-797. DOI: 10.1007/s10021-019-00431-4
- **29.** Hevia, V.; García-Llorente, M.; Martínez-Sastre, R.; Palomo, S.; García, D.; Miñarro, M.; Pérez-Marcos, M.; Sánchez, JA.; González, JA. (2020). Do farmers care about pollinators? A cross-site comparison of farmers' perceptions, knowledge, and management practices for pollinator-dependent crops. *International Journal of Agricultural Sustainability*. 19 (1): 1-15. DOI: 10.1080/14735903.2020.1807892
- **30.** Hortal J; Santos AMC (2020). Rethinking extinctions that arise from habitat loss. *Nature*. 584: 194-196. DOI: 10.1038/d41586-020-02210-x
- **31.** Iniesta-Arandia, I.; Quintas-Soriano, C.; García-Nieto, AP.; Hevia, V.; Díaz-Reviriego, I.; García-Llorente, M.; Oteros-Rozas, E.; Ravera, F.; Piñeiro, C.; Mingorria, S. (2020). How can feminist and postcolonial science studies contribute to knowledge co-production? Insights for IPBES. *Ecosistemas*. 29 (1): 1936. DOI: 10.7818/ECOS.1936
- **32.** Kattge, J.; Bönnisch, G.; Díaz, S.; Peco, B.; Cuntz, M. (2020). TRY plant trait database—enhanced coverage and open access. *Global Change Biology*. 26(1): 119-188. DOI: 10.1111/gcb.14904
- **33.** Linke, S.; Gifford, T.; Desjonquères, C. (2020). Six steps towards operationalising freshwater ecoacoustic monitoring. *Freshwater Biology*. 65 (1): 1-6. DOI: 10.1111/fwb.13426
- **34.** Marcén Albero, C.; Benayas del Álamo, J. (2020). El tránsito hacia una Educación Ambiental para la Sostenibilidad. *Cuadernos de Pedagogía*. (508): 87-92.
- **35.** Márquez-Barrenechea B; García-Llorente M; López-Medellín X; Llobera F; Redondo R. (2020). How do policy-influential stakeholders from the Madrid region (Spain) understand and perceive the relevance of agroecology and the challenges for its regional implementation? *LANDBAUFORSCHUNG. Journal of Sustainable and Organic Agricultural Systems*. 70(2):145–156. DOI: 10.3220/LBF1613665702000
- **36.** Mata, C.; Herranz, J.; Malo, JE. (2020). Attraction and avoidance between predators and prey at wildlife crossings on roads. *Diversity*. 12 (4): 166. DOI: 10.3390/D12040166
- **37.** Mateo-Tomás, P.; Olea, PP.; Mínguez, E.; Mateo, R.; Viñuela, J. (2020). Direct evidence of poison-driven widespread population decline in a wild vertebrate. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 117 (28): 16418-16423. DOI: 10.1073/pnas.1922355117
- **38.** Montoya-Ospina, D.; Orlando López-Delgado, E.; Hevia, V.; Villa-Navarro, F. (2020). Effects of habitat structural complexity on diversity patterns of neotropical fish assemblages in the Bitá River Basin, Colombia. *Limnologica*. 80: 125743. DOI: 10.1016/j.limno.2019.125743
- **39.** Múgica de la Guerra, M.; Montes, C.; Mata Olmo, R.; Castell Puig, C. (2020). Protected areas as tools to strengthen the connections between science, management and society. *Ecosistemas*. 29 (1): 1904. DOI: 10.7818/ECOS.1904
- **40.** Ochoa-Hueso, R.; Piñeiro, J.; Hasegawa, S.; Illanas, S.; Miranda, H.; Reverter, M.; Power, SA. (2020). Spatial homogenization of understorey plant communities under eCO<sub>2</sub> in a mature Eucalyptus woodland. *Journal of Ecology*. 109 (3): 1386-1395. DOI: 10.1111/1365-2745.13564

- **41.** Oggioni, SD.; Ochoa-Hueso, R.; Peco, B. (2020). Livestock grazing abandonment reduces soil microbial activity and carbon storage in a Mediterranean Dehesa. *Applied Soil Ecology*. 153: 103588. DOI: 10.1016/j.apsoil.2020.103588
- **42.** Ortega-Ramos, P.; Mezquida, E.; Acebes, P. (2020). Ants indirectly reduce the reproductive performance of a leafless shrub by benefiting aphids through predator deterrence. *Plant Ecology*. 221 (2): 91-101. DOI: 10.1007/s11258-019-00995-0
- **43.** Peláez R.P.; Delgado-Buscalioni R. (2020). Origin of Tank-Treading and Breathing Dynamics of Star Polymers in Shear Flow. *Macromolecules*. 53 (7): 2634-2648. DOI: 10.1021/acs.macromol.9b01968
- **44.** Rodríguez-Rodríguez, EJ.; Beltrán, JF.; Tejedó, M.; Nicieza, AG.; Llusia, D.; Márquez, R.; Aragón, P. (2020). Niche models at inter- and intraspecific levels reveal hierarchical niche differentiation in midwife toads. *Scientific Reports*. 10 (1): 10942. DOI: 10.1038/s41598-020-67992-6
- **45.** Santos, AMC.; Cianciaruso, MV.; Barbosa, AM.; Bini, LM.; Diniz-Filho, JAF.; Faleiro, FV.; Gouveia, SF.; Loyola, R.; Medina, NG.; Rangel, TF.; Tessarolo, G.; Hortal, J. (2020). Current climate, but also long-term climate changes and human impacts, determine the geographic distribution of European mammal diversity. *Global Ecology and Biogeography*. 29 (10): 1758-1769. DOI: 10.1111/geb.13148
- **46.** Sebastián-González, E.; ... Olea, PP. (2020). Network structure of vertebrate scavenger assemblages at the global scale: drivers and ecosystem functioning implications. *Ecography*. 43 (8): 1143-1155. DOI: 10.1111/ecog.05083
- **47.** Sugai, L.; Desjonquères, C.; Silva, T.; Llusia, D. (2020). A roadmap for survey designs in terrestrial acoustic monitoring. *Remote Sensing in Ecology and Conservation*. 6 (3): 220-235. DOI: 10.1002/rse2.131
- **48.** Toro, M.; Granados, I.; Rubio, Á.; Camacho, A.; Sabas, I.; Ventura, M.; Montes, C. (2020). Response of the aquatic invertebrate community to the eradication of an exotic invasive fish 30 years after its introduction into an Iberian alpine lake. *Aquatic Sciences*. 82 (3): 55. DOI: 10.1007/s00027-020-00728-w
- **49.** Valencia, E.; Peco, B.; Götzenberger, L. (2020). Directional trends in species composition over time can lead to a widespread overemphasis of year-to-year asynchrony. *Journal of Vegetation Science*. 31 (5): 792-802. DOI: 10.1111/jvs.12916
- **50.** Valencia, E.; Peco, B.; Götzenberger, L. (2020). Synchrony matters more than species richness in plant community stability at a global scale. *Proceedings of the National Academy of Sciences of The United States Of America*. 117 (39): 24345-24351. DOI: 10.1073/pnas.1920405117

## **OTRAS PUBLICACIONES**

### ***Artículos divulgativos***

1. Aguado, M. (2020). Evaluar el bienestar humano dentro de los límites ecológicos del planeta. *AE. Revista Agroecológica de Divulgación*. (42): 12-13.
2. Alameda Martín, A.; Sánchez Álvarez, A.; Martín Azcárate, F. (2020). Estudio mirmecológico (Hymenoptera, Formicidae) de los afloramientos yesíferos de Belinchón (Cuenca, España). *Boletín de la SEA*. 66: 151-156.

3. Blanco-Portela, N.; Poza-Vilches, MF; Junyent-Pubill, M.; Collazo-Exposito, L.; Solis-Espallargas, C.; Benayas del Alamo, J.; Gutiérrez-Pérez, J. (2020). Estrategia de investigación-participativa para el desarrollo profesional del profesorado universitario en educación para la sostenibilidad: "Academy sustainability Latinoamérica" (ACSULA). *Profesorado*. 24 (3): 99-123. DOI: 10.30827/profesorado.v24i3.15555
4. Bota, G.; Canessa, S.; García de la Morena, EL.; Mañosa, S.; Morales Prieto, MB.; Traba Díaz, J. (2020). Sisón común: punto crítico en la conservación de la especie. *Quercus*. (411): 46-47.
5. Casado, S. (2020). Antes del tomate. *Quercus*. (417): 10-11.
6. Casado, S. (2020). Desprecio por la historia. *Quercus*. (407): 10-11.
7. Casado, S. (2020). El pico y la curva. *Quercus*. (414): 8-9.
8. Casado, S. (2020). Espacios literarios protegidos. *Quercus*. (416): 10-11.
9. Casado, S. (2020). Falacias biológicas. *Quercus*. (411): 10-11.
10. Casado, S. (2020). Geología inexistente. *Quercus*. (415): 10-11.
11. Casado, S. (2020). Guías de campo. *Quercus*. (408): 10-11.
12. Casado, S. (2020). La isla mas pequeña del mundo. *Quercus*. (418): 10-11.
13. Casado, S. (2020). Lecciones de humildad. *Quercus*. (413): 8-9.
14. Casado, S. (2020). Más mujeres. *Quercus*. (409): 12-13.
15. Casado, S. (2020). Naturalezas reconstruidas. *Quercus*. (410): 10-11.
16. Casado, S. (2020). Taxidermy as Quotation: Making Nature Represent Itself in Early-Twentieth-Century Spanish Natural History Displays. *Configurations*. 28 (3): 359-392. DOI: 10.1353/con.2020.0016
17. Casado, S. (2020). Una culebra en el sombrero. *Quercus*. (412): 9-9.
18. Casado, S.; Aragón Albillos, S. (2020). Taxidermia en el museo un siglo después: viejas y nuevas lecturas de los grupos biológicos de los hermanos Benedito. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Sección Aula, Museos y Colecciones*. 7: 91-103.
19. Durá Alemán, CJ.; Morales Reyes, Z.; Ayerza, P.; De la Bodega, D.; Aguilera Alcalá, N.; Botella Botella, F.; Jiménez Peinado, J.; Jiménez, J.; Mateo Tomás, P.; Moleón, M.; Olea, PP.; Sebastián González, E.; Sánchez Zapata, JA. (2020). La responsabilidad por el daño ambiental generado en el caso de la lucha contra el uso del veneno en España. *Actualidad Jurídica Ambiental*. (102-2): 564-576.
20. García, Alba; Rubio, José Luis (2020). El Dios Lobo. *QUO*.
21. García, Alba; Rubio, José Luis (2020). ORIGEN DEL PERRO: Cómo el hombre convirtió al lobo en un perro doméstico. *QUO*.
22. Gómez de la Torre, D., Aguado, M. & Vallejo, M. (2020). Evaluando el bienestar humano y los servicios de los ecosistemas en San Jacinto de Santay, Ecuador. *Economía Agraria y Recursos Naturales* 20(2): 31-50.

23. Iniesta-Arandia, I.; Quintas-Soriano, C.; García-Nieto, AP.; Hevia, V.; Díaz-Reviriego, I.; García-Llorente, M.; Oteros-Rozas, E.; Ravera, F.; Piñeiro, C.; Mingorria, S. (2020). ¿Cómo pueden contribuir los estudios feministas y poscoloniales de la ciencia a la coproducción de conocimientos? Reflexiones sobre IPBES = How can feminist and postcolonial science studies contribute to knowledge co-production? Insights for IPBES. Ecosistemas. 29 (1): 1936. DOI: 10.7818/ECOS.1936
24. Marcén Albero, C.; Benayas del Álamo, J. (2020). El tránsito hacia una Educación Ambiental para la Sostenibilidad. Cuadernos de Pedagogía. (508): 87-92.
25. Martín Azcárate, F.; Hevia, V.; Manzano, P. (2020). Vías pecuarias: restaurar sin forestar. El Ecologista. (105): 36-39.
26. Mezquida, ET (2020). Parasitismo por moscas en aves paseriformes del Monte central de Argentina durante años lluviosos y secos. El Hornero. Revista de Ornitología Neotropical. 35(1): 43-51.
27. Sánchez de Madariaga, I.; Benayas del Álamo, J. (2020). Las ciudades españolas en marcha para trabajar por las metas de los 17 ODS. Equipamiento y Servicios Municipales. (194): 82-88.
28. Traba, J. (2020). Intensificación agrícola y efectos sobre las aves. Revista de la Sociedad Cordobesa de Historia Natural, 3: 39-50.
29. Yacamán Ochoa, C.; García Llorente, M. (2020). Enfoque cooperativo y custodia del territorio: dos factores impulsores de la transición agroecológica de los sistemas agroalimentarios locales = Cooperative approach and land stewardship: Two drivers for the agroecological transition of agri-food systems. Estudios Geograficos. 81 (289): e050. DOI: 10.3989/estgeogr.202064.064
30. Acebes, P. (2020). Estado de conservación de la vicuña: análisis histórico, situación actual y perspectivas de futuro. En: La Vicuña Austral / González, B.A. (Ed.). pp. 125-139. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Corporación Nacional Forestal y Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos Silvestres. Santiago, Chile. ISBN: 978-956-7669.
31. Casado, Santos (2020). Antecedentes históricos de la ecología de las aguas continentales en Madrid. EN: Ecología acuática de Madrid / Álvarez Cobelas, M; Sánchez Carrillo, S (eds.). Madrid: CSIC. Pp. 33-44. ISBN 978-84-00-10703-1.
32. Gil, D., Llusia, D. (2020). The bird dawn chorus revisited. In: Aubin T, Mathevon N (eds) Coding strategies in vertebrate acoustic communication. Animal Signals and Communication, vol. 7, 45-90 pp. Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-39200-0\_3

### **Conferencia Publicada**

1. Aguado M. (2020). Explorando nuevos horizontes en la evaluación plural del bienestar humano. En XXVIII Jornadas Técnicas de SEAE. "Salud de los agroecosistemas y bienestar humano: Indicadores de la producción ecológica" (pp. 35-51). Sociedad Española de Agricultura Ecológica / Agroecología (SEAE). ISBN: 978-84-949844-2-6

### **Informe de investigación**

1. Santos-Martín, F., González-García, A., García-Tiscar, S., Alcorlo, P. (2020). Evaluación y valoración de los servicios de los ecosistemas marinos en la red natura 2000 de España. LIFE IP



INTEMARES. Gestión integrada, innovadora y participativa de la red natura 2000 en el medio marino español. Fundación Biodiversidad, pp 135.

### Letters

1. Serrano, D.; Margalida, A.; Pérez-García, JM.; Juste, J.; Traba, J.; Valera, F.; Carrete, M.; Aihartza, J.; Real, J.; Mañosa, S.; Flaquer, C.; Garin, I.; Morales, MB.; Alcalde, JT.; Arroyo, B.; Sánchez-Zapata, JA.; Blanco, G.; Negro, JJ.; Tella, JL.; Ibañez, Carlos; Tellería, José L.; Hiraldo, Fernando; Donázar, José A. (2020). Renewables in Spain threaten biodiversity. Science. 370 (6522): 1182-1183. DOI: 10.1126/science.abf6509

## 4.TESIS DOCTORALES

En 2020, se han defendido 15 tesis doctorales en el departamento

Plan	Nº
Programa de Doctorado en Ecología	5
Programa de Doctorado en Educación	1
<b>Total</b>	<b>6</b>

### Relación de Tesis doctorales ordenadas por título

#### 1. Análisis de tendencias de la investigación en Educación Ambiental en países iberoamericanos.

**Autoría:** Hernández Corona, Norma Araceli

**Fecha de lectura:** 25/06/2020

**Dirigida por:** Benayas del Álamo, Fco. Javier ; Fernández Crispín, Antonio

<http://hdl.handle.net/10486/692273>

*Programa de Doctorado en Educación*

Departamento de Ecología

#### 2. ¿Cómo coexisten las especies de hormigas y qué efecto tienen sus comunidades en las montañas mediterráneas? Un análisis a lo largo de un gradiente altitudinal en la Sierra de Guadarrama (Madrid)

**Autoría:** Silvestre Granda, Mariola

**Fecha de lectura:** 20/07/2020

**Dirigida por:** Martín Azcarate, Francisco ; Seoane Pinilla, Javier

*Programa de Doctorado en Ecología*

Departamento de Ecología

#### 3. De las montañas al valle: hacia un nuevo modelo de gestión basado en los vínculos entre la biodiversidad, los servicios de los ecosistemas y el bienestar humano para el departamento de Tolima, Colombia.

**Autoría:** Zúñiga Upegui, Pamela Tatiana

**Fecha de lectura:** 20/02/2020

**Dirigida por:** López Santiago, Cesar Agustin ; Schmitz, María Fe

<http://hdl.handle.net/10486/692052>

*Programa de Doctorado en Ecología*

Departamento de Ecología

#### **4. El rol de las relaciones sociales en las hembras de passeriformes territoriales y coloniales.**

**Autoría:** Plaza Cusiné, Mireia

**Fecha de lectura:** 11/12/2020

**Dirigida por:** Moreno Klemming, Juan ; Gil Pérez, Diego

**Tutorizada por:** Morales Prieto, Manuel Borja

**Desarrollada en:** CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)

<http://hdl.handle.net/10486/693497>

*Programa de Doctorado en Ecología*

Departamento de Ecología

#### **5. Papel del olfato en las relaciones de las aves con su entorno**

**Autoría:** Saavedra Garcés, Irene

**Fecha de lectura:** 29/05/2020

**Dirigida por:** Amo de Paz, Luisa

**Tutorizada por:** Traba Díaz, Juan

**Desarrollada en:** CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)

<http://hdl.handle.net/10486/692264>

*Programa de Doctorado en Ecología*

Departamento de Ecología

#### **6. Respuesta del ciclo del carbono del suelo al cambio global y su predicción mediante la modelización de vínculos entre procesos bióticos y abióticos clave en los ecosistemas terrestres**

**Autoría:** Flores Rodríguez, Omar

**Fecha de lectura:** 19/05/2020

**Dirigida por:** Curiel Yuste, Jorge ; Valladares Ros, Fernando

**Tutorizada por:** Molla Martínez, Salvador

<http://hdl.handle.net/10486/692176>

*Programa de Doctorado en Ecología*

Departamento de Ecología

### **5.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS**

El Departamento para 2020 ha tenido vigentes 33 proyectos de investigación.

**Relación de Proyectos de Investigación vigentes en 2020.** Ordenación alfabética de título

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

**Referencia:** PID2019-105546GB-I00

**Vigencia:** 6/1/2020 - 5/31/2023

**Investigadores:** Martínez Nebreda, Sergio; Alcorlo Pagés, Paloma; Marugán Lobón, Jesús Carlos (IP); Martín Abad, Hugo Javier; López Archilla, Ana Isabel; Iniesto Rodríguez, Miguel; Moratalla García, José Joaquín; Delgado Buscalioni, Ángela (IP); Molla Martínez, Salvador

**Entidades participantes:** Departamento de Biología. Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas. Grupo Ecología Básica y Aplicada de Ecosistemas Acuáticos Continentales.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

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

**Referencia:** Convenio FUAM 066203

**Vigencia:** 1/1/2019 - 12/31/2020

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

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología.

**Financiador:** Biodiversity Node

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

Referencia: CGL2017-89820-P

Vigencia: 1/1/2018 - 12/31/2020

Investigadores: Benayas del Álamo, Francisco Javier ; Tejedo Sanz, Pablo ; Rodríguez Pertierra, Luis Alberto ; Martínez Díaz-Caneja , Brezo ; Luciañez, María José ; Chown, Steven L. ; Carrete Vega, Greta ; Olalla Tárraga, Miguel Ángel (IP)

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Departamento de Biología. Laboratorio de Socioecosistemas. Laboratorio de Arqueozoología-Laboratory of Archaeozoology. Universidad Rey Juan Carlos. Monash University (Australia)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

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

Referencia: CGL2017-86926-P

Vigencia: 1/1/2018 - 12/31/2020

Investigadores: García-Barros, Enrique; Castro Parga, María Isabel; Coelho dos Santos, Ana Margarida; Rodríguez Fernández, Miguel Ángel (IP); Moreno Sáiz, Juan Carlos (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología. Departamento de Ecología. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

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

Referencia: CGL2017-84633-P

Vigencia: 1/1/2018 - 12/31/2020

Investigadores: Virgós Cantalapiedra, Emilio (IP); Seoane Pinilla, Javier

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. Universidad Rey Juan Carlos.

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

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

Referencia: H2020-RUR-2018-2020 (número de proyecto: 818190) Vigencia: 10/15/2019 - 6/30/2023

Investigadores: Matzdorf, Bettina (IP); García-Llorente, Marina (Coordinador/a); López Santiago, César Agustín; Montes del Olmo, Carlos; González Novoa, José Antonio

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas.

Financiador: Comisión Europea

**7. Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible: una ecología translacional es necesaria - Grupo-UAM**

Referencia: S2018/EMT-4338

Vigencia: 1/1/2019 - 12/31/2022

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

Entidades participantes: Departamento de Biología.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

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

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

**Vigencia:** 10/15/2019 - 6/30/2024

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

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. Grupo Ecología Básica y Aplicada de Ecosistemas Acuáticos Continentales.

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

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

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

**Vigencia:** 7/8/2020 - 12/31/2021

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

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid ; 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

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

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

**Referencia:** PID2019-104580GA-I00

**Vigencia:** 6/1/2020 - 5/31/2024

**Investigadores:** Alcorlo Pagés, Paloma; Baltanas Gentil, Ángel; Rico Eguizabal, Eugenio; Florencio Díaz, Margarita Patricia (IP); Molla Martínez, Salvador; Serrano Martín, Laura; Antón-Pardo, María; Díaz-Paniagua, Carmen; Rodríguez, Miguel Ángel; Morales-Castilla, Ignacio; Melián, Carlos; Bini, Luis Mauricio; Loyola, Rafael; Ribeiro, Bruno; Tessarolo, Geizianne

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas. Grupo Ecología Básica y Aplicada de Ecosistemas Acuáticos Continentales. Universidad de Sevilla. Universitat de Girona. Estación Biológica de Doñana (CSIC). Universidad de Alcalá. Universidade Federal de Goiás. Universidade Estadual de Goiás. Fundação Brasileira para Desenvolvimento Sustentável. Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology.

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación

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

**Referencia:**

**Vigencia:** 1/1/2017 - 12/31/2020

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

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

**Financiador:** Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás, Brasil

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

**Referencia:** PID2019-106840GA-C22 **Vigencia:** 6/1/2020 - 5/31/2023  
**Investigadores:** García Medina, Nagore; Lareo Fernández, Ángel; Valcárcel Núñez, Virginia; Gallego Narbón, Angélica; Estébanez Pérez, Belén; Peco Vázquez, Begoña  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. Departamento de Biología. Grupo Neurocomputación Biológica.  
**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

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

**Referencia:** RTI2018-097950-B-C21 **Vigencia:** 1/1/2019 - 12/31/2022  
**Investigadores:** Alcorlo Pagés, Paloma  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología.  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICCIN)

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

**Referencia:** CGL2017-88764-R **Vigencia:** 1/1/2018 - 12/31/2020  
**Investigadores:** Bastos, Rogério P.; Bonnefound, Anaïs; Courtois, Elodie; De Marco, Paulo; Guerra, Vinicius; Llusia Genique, Diego (IP); Santos, Ana MC.; Sueur, Jérôme; Villén-Pérez, Sara; Ulloa, Juan S.  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. Universidad de Alcalá (UAH). Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, France). Centre National de La Recherche Scientifique, Guyane (CNRS, France). Universidade Federal de Goiás (UFG, Brazil).  
**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

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

**Referencia:** **Vigencia:** 1/1/2019 - 12/31/2020  
**Investigadores:** Tejado Sanz, Pablo; Faucha Museo, Miguel; Benayas del Álamo, Javier (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas.  
**Financiador:** Penyagolosa Trails HG

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

**Referencia:** FBBVA-TOXICO-2018 **Vigencia:** 4/30/2019 - 4/30/2021  
**Investigadores:** Pérez Olea, Ángel Pedro (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. Universidad de Oviedo. IREC (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, CSIC, UCLM, JCCM).  
**Financiador:** Fundación BBVA

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

**Referencia:** CGL 2016-78070 **Vigencia:** 1/1/2020 - 12/31/2023  
**Investigadores:** Peco, Begoña  
**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. Departamento de Biología. CSIC.

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

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

**Referencia:** 447026111

**Vigencia:** 1/1/2019 - 12/31/2020

**Investigadores:** Traba Díaz, Juan

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres.

**Financiador:** Villar Mir-Energía

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

**Referencia:** CTM2016-79741-R

**Vigencia:** 12/1/2016 - 12/31/2020

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

**Entidades participantes:** Departamento de Biología. Departamento de Ecología. Departamento de Matemáticas. Grupo Molecular Structure and Reactivity. Grupo Molecular Processes Modeling Group. Grupo Ecología Básica y Aplicada de Ecosistemas Acuáticos Continentales. AEMET (Agencia Estatal de Meteorología).

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

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

**Referencia:**

**Vigencia:** 5/1/2019 - 4/30/2021

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

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas.

**Financiador:** Vicerrectorado de Campus y Sostenibilidad de la Universidad Autónoma de Madrid

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

**Referencia:** BM\_19

**Vigencia:** 3/1/2020 - 6/7/2022

**Investigadores:** Alcorlo Pagés, Paloma

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología Básica y Aplicada de Ecosistemas Acuáticos Continentales. Departamento de Biología. Molecular Structure And Reactivity. Departamento de Matemáticas. Departamento de Química. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Análisis Económico: Economía Cuantitativa.

**Financiador:** Fundación Biodiversidad

**22. Evaluando la simbiosis entre la producción apícola y agrícola para la sostenibilidad medioambiental y socioeconómica**

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

**Vigencia:** 1/1/2018 - 12/31/2021

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

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas. IMIDRA- Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario.

PIA, Apicultor independiente

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

### 23. Fuego e interacciones bióticas: de ácaros a pinos

**Referencia:** PGC2018-096569-B-I00

**Vigencia:** 5/1/2019 - 12/31/2022

**Investigadores:** Pausas, Juli G. (IP); Tomás Mezquida, Eduardo

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. CIDE. CSIC. UVA.

**Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

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

**Referencia:** H2019/HUM-5744

**Vigencia:** 1/1/2020 - 12/31/2022

**Investigadores:** Benayas del Álamo, Javier

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas. IMIDRA-Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario.

PIA, Apicultor independiente

**Financiador:** Comunidad Autónoma de Madrid

### 25. Impacto del cambio climático sobre el microbioma de suelos y lagos árticos = Climate change impacts on Arctic soil and lake microbiomes

**Referencia:** PCIN-2016-001

**Vigencia:** 12/1/2016 - 12/31/2020

**Investigadores:** Rico Eguizábal, Eugenio; Quesada del Corral, Antonio; Justel Eusebio, Ana María; Fernández Valiente, Eduardo; Perona Urizar, Elvira; Alcamí Pertejo, Antonio

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Grupo Ecología Básica y Aplicada de Ecosistemas Acuáticos Continentales, Departamento de Matemáticas. Departamento de Química. Departamento de Biología. Grupo Molecular Processes Modeling Group. Grupo Cianobacterias: Diversidad y Respuestas a Cambios Ambientales. Toxinas y Toxicidad de Cianobacterias.

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

### 26. Monitoramento acústico automatizado en larga escala de anfibios anuros

**Referencia:**

**Vigencia:** 1/1/2018 - 12/31/2020

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

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

**Financiador:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil

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

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

**Vigencia:** 4/1/2018 - 3/31/2021

**Investigadores:** Montes del Olmo, Carlos (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas.

**Financiador:** Comisión Europea

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

Referencia: Convenio FUAM 066202

Vigencia: 1/1/2019 - 12/31/2020

Investigadores: Morales Prieto, Manuel Borja

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres.

Financiador: Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León

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

Referencia: PDR18-AgroecologiCAM

Vigencia: 1/1/2018 - 12/31/2021

Investigadores: García Llorente, Marina

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas.

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

**30. Restauración de vías pecuarias como infraestructuras verdes para la conservación de abejas silvestres en espacios de la Red Natura 2000**

Referencia: BT\_19

Vigencia: 7/1/2020 - 2/28/2022

Investigadores: Martín Azcárate, Francisco; González Novoa, José Antonio

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres.

Financiador: Fundación Biodiversidad

**31. SAVIA-Sembrando Alternativas de Innovación Agroecológica**

Referencia: SI1/PJI/2019-00444

Vigencia: 1/1/2020 - 3/31/2022

Investigadores: Franco Múgica, María Fátima; García Llorente, Marina; González Novoa, José Antonio; Hevia Martín, Violeta; Iniesta Arandia, Irene; López Santiago, César Agustín; Martín López, Berta ; Vizueté Sáenz de Ugarte, Beatriz; Yacamán Ochoa, Carolina

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Laboratorio de Socioecosistemas. Grupo Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. Departamento de Geografía.

Financiador: Comunidad Autónoma de Madrid

**32. Understanding when biocontrol and enemy release affect introduced plant and animal populations**

Referencia: DP190100243

Vigencia: 1/1/2019 - 12/31/2021

Investigadores: Peco Vázquez, Begoña

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. Evolution & Ecology Research Centre in the School of Biological, Earth and Environmental Sciences University of New South Wales Australia.

Financiador: Australian Research Council

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

Referencia: CGL 2016-78070

Vigencia: 1/1/2016 - 12/31/2021

Investigadores: Peco Vázquez, Begoña; Estébanez Pérez, Belén; García Medina, Nagore

Entidades participantes: Departamento de Ecología. Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres. CSIC.



Financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

## 6. AYUDAS INDIVIDUALES

Ayudas individuales	Nº
Ayuda para la contratación de investigadores predoctorales en la Comunidad de Madrid	1
Ayudas para la Formación del profesorado universitario (FPU)	1
Beca predoctoral FPU-UAM	1
Ayudas para la Formación del Personal Investigador (FPI)	1
Contratos del programa de empleo juvenil (YEI) de la Comunidad de Madrid	2
Dotación adicional Ayudas para Contratos Predoctorales para la Formación de Doctores	2
Dotación Adicional Juan de la Cierva	1
Excelencia profesorado universitario Profesor Contratado Doctor	1
<b>Total</b>	<b>10</b>

## 7. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA UAM

Relación de Grupos de Investigación reconocidos de la UAM con participación de Investigadores del departamento. Ordenados alfabéticamente

### 1. Biología y Ecología en ambientes polares

**Acrónimo:** ECOPOLAR

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Aerobiología. Biogeografía y especies invasoras. Microbiología. Ciencia de datos y HPC (computación de alto rendimiento). Impacto humano y gestión en la Antártida. Ecología de suelos. Limnología. Meteorología de las zonas polares

**Participantes:** Quesada, Antonio (Coord.); Justel, Ana (Coord.); Luna, Alberto; Rico, Eugenio; Benayas, Javier; Lucíañez, M<sup>a</sup> José; Almela, Pablo; Sanz, Pablo; Tejedro, Pablo

**Departamentos con miembros del grupo:** Departamento de Ecología. Departamento de Matemáticas

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-499>

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

**Acrónimo:** IWET

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

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

**Materia ANEP:** Biología Fundamental y de Sistemas; BVAE Biología Vegetal y Animal, Ecología; CT Ciencias de la tierra

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

**Departamentos con miembros del grupo:** Ecología

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

### 3. Ecología y conservación de ecosistemas terrestres

**Acrónimo:** TEG-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Ecología de pastizales y matorrales mediterráneos. Ecología agraria. Ecología de vertebrados terrestres. Evaluación y restauración ambiental. Biogeografía ecológica y macroecología

**Materia ANEP:** BVAE Biología Vegetal y Animal, Ecología

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

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

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

### 4. Laboratorio de socioecosistemas

**Acrónimo:** LabSES

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

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

**Materia ANEP:** BVAE Biología Vegetal y Animal, Ecología; CS Ciencias sociales; MUL Multidisciplinar

**Participantes:** Aguado Caso, Mateo; Alcorlo Pagés, Paloma; Aldana Domínguez, Juanita; Benayas del Alamo, Francisco Javier; García Llorente, Marina; González Novoa, José Antonio; Hevia Martín, Violeta; López Santiago, César Agustín; Montes del Olmo, Carlos (coord.); Rodero Larraz, Alejandro; Santos Martín, Fernando; Villa Navarro, Francisco; Zúñiga Upegui, Pamela Tatiana; Vizuete Sáenz de Ugarte, Beatriz

**Departamentos con miembros del grupo:** Ecología

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

## 8. SEXENIOS

DEPARTAMENTO	SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN 1990 A 2020	SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN ABIERTOS 2015-2020	SEXENIO DE INVESTIGACION 2020	SEXENIO DE TRANSFERENCIA 2019
ECO	57	12	3	6
FACULTAD	1690	328	61	48

## 9. PDI DEL DEPARTAMENTO Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM [PPC]

### 9.1. PDI PERMANENTE

[ALCORLO PAGÉS, PALOMA](#)

[BALTANAS GENTIL, ANGEL](#)

[BENAYAS DEL ALAMO, FCO. JAVIER](#)

[CASTRO PARGA, ISABEL](#)

[FERNANDEZ-GALIANO RUIZ, ELADIO](#)

[FRANCO MUGICA, M<sup>a</sup> FATIMA](#)

[GONZALEZ NOVOA, JOSE ANTONIO](#)

[HERRANZ BARRERA, JESUS](#)

[LOPEZ ARCHILLA, ANA ISABEL](#)

[LOPEZ SANTIAGO, CESAR AGUSTIN](#)

[MALO ARRAZOLA, JUAN ESTEBAN](#)

[MARTIN AZCARATE, FRANCISCO](#)

[MOLLA MARTINEZ, SALVADOR](#)

[MONTES DEL OLMO, CARLOS](#)

[MORALES PRIETO, MANUEL BORJA](#)

[OÑATE RUBALCABA, JUAN JOSE](#)

[PECO VAZQUEZ, BEGOÑA](#)

[RICO EGUIZABAL, EUGENIO](#)

[RUBIO DE LUCAS, JOSE LUIS](#)

[RUIZ SANZ, JUAN PEDRO](#)

[SEOANE PINILLA, JAVIER](#)

[TRABA DIAZ, JUAN](#)

### 9.2. PDI NO PERMANENTE

#### 9.2.1 PDI DOCTOR NO PERMANENTE

[COELHO DOS SANTOS, ANA MARGARIDA](#)

[FLORENCIO DIAZ, MARGARITA PATRICIA](#)

[GARCIA LLORENTE, MARINA](#)

[LLUSIA GENIQUE, DIEGO](#)

[MATA ESTACIO, CRISTINA](#)

[PEREZ OLEA, PEDRO](#)

[TOMAS MEZQUIDA, EDUARDO](#)

#### 9.2.2. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

[BUSTILLO DE LA ROSA, DANIEL](#)

[DESJONQUERES , CAMILLE ANNE CLAIRE](#)

[FALCAO RODRIGUES, LOURENCO](#)

[LLORENTE CULEBRAS, SONIA](#)

[REVERTER CID, MARGARITA](#)

[SILVESTRE GRANDA, MARIOLA](#)

[SOLASCASAS CAZORLA, PAULA](#)

[VIZUETE SÁENZ DE UGARTE, BEATRIZ](#)

[ZURDO JORDA, JULIA](#)

