



# MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2021



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

## **MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA 2021**

El presente documento tiene como objetivo recoger los resultados de la investigación realizada a lo largo de 2021 por los profesores e investigadores del Departamento de Biología 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>491</b> 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>~10</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>45-54 años</td> <td>~25</td> <td>~15</td> </tr> <tr> <td>55-64 años</td> <td>~35</td> <td>~20</td> </tr> <tr> <td>65 ó + años</td> <td>~10</td> <td>~5</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	HOMBRES	MUJERES	35-44 años	~10	~5	45-54 años	~25	~15	55-64 años	~35	~20	65 ó + años	~10	~5	<p><b>106</b> CATEDRÁTICOS</p> <p><b>237</b> TITULARES</p> <p><b>148</b> CONTR. DOCTORES</p>
	Edad	HOMBRES	MUJERES															
	35-44 años	~10	~5															
45-54 años	~25	~15																
55-64 años	~35	~20																
65 ó + años	~10	~5																
<p><b>453</b> PDI NO PERMANENTE</p>	<p>180 PDI Doctor no permanente</p> <p>249 Personal Investigador en Formación</p> <p>24 Profesores Eméritos</p>																	
<p>96 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2021</p>																		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	<p><b>484</b> PROYECTOS DE I+D+I VIGENTES</p>	<p><b>24</b> PATENTES</p>	<p><b>5</b> EBC activas</p>															
TESIS DOCTORALES	<p><b>200</b> TESIS DOCTORALES</p>	<p><b>FACULTAD DE CIENCIAS</b> <b>2021</b></p>																
PUBLICACIONES	<p>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</p>	<p><b>1.722</b> PUBLICACIONES</p> <p><b>1.554</b> ARTÍCULOS</p>	<p><b>66%</b> ARTÍCULOS Q1 (ICR)</p>															
	<p><b>894</b> Artículos en OA</p>	<p>ARTÍCULOS EN ACCESO ABIERTO</p>	<p><b>71%</b> Artículos OA en Repositorio Institucional</p>															

INVESTIGADORES	83 PDI PERMANENTE	<p><b>Edad y Género</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>~5</td> </tr> <tr> <td>45-54 AÑOS</td> <td>~10</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>55-64 AÑOS</td> <td>~15</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>65 Ó + AÑOS</td> <td>~5</td> <td>~5</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	Hombres	Mujeres	35-44 AÑOS	~10	~5	45-54 AÑOS	~10	~5	55-64 AÑOS	~15	~5	65 Ó + AÑOS	~5	~5	15 CATEDRÁTICOS 35 TITULARES 33 CONTR. DOCTORES
	Edad	Hombres	Mujeres															
	35-44 AÑOS	~10	~5															
45-54 AÑOS	~10	~5																
55-64 AÑOS	~15	~5																
65 Ó + AÑOS	~5	~5																
53 PDI NO PERMANENTE	20 PDI Doctor no permanente 30 Personal Investigador en Formación 3 Profesores Eméritos																	
7 NUEVOS SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2021																		
PROYECTOS Y TRANSFERENCIA	113 PROYECTOS I+D+I VIGENTES	4 PATENTES																
TESIS DOCTORALES	28 TESIS DOCTORALES	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA 2021																
PUBLICACIONES	<b>COLABORACIÓN EN LA AUTORIA DE ARTÍCULOS</b> 	289 PUBLICACIONES	59% ARTÍCULOS Q1 (JCR)															
		243 ARTÍCULOS																
	119 Artículos en OA	<b>ARTÍCULOS EN ACCESO ABIERTO</b> 	75% Artículos OA en Repositorio Institucional															

## 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. PATENTES
9. EMPRESAS BASADAS
10. SEXENIOS
11. PREMIOS
12. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

## 1. TABLAS

### 1.1. Tabla de Publicaciones

AÑO	Total publicaciones	Artículos	Q1	% Q1	Publicaciones/PDI Permanente
<b>Departamento de Biología</b>					
2021	289	243	144	59,26%	3,48
2020	209	181	80	44,20%	2,22
2019	249	201	143	71,14%	2,65
2018	206	155	91	58,71%	2,19
2017	184	158	79	50,00%	1,94
2016	217	162	95	58,64%	2,31
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>					
2021	1.722	1.554	1.033	66,47%	3,51
2020	1.680	1.524	926	60,76%	3,40
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

	Vigentes	TIPO DE FINANCIACIÓN		ENTIDADES FINANCIADORAS				
		PÚBLICA	PRIVADA	Ministerio	UE	CAM	UAM	otros
BIO	113	90	23	50	6	12	13	9
FACULTAD	484	432	52	243	64	58	51	16

### 1.3. Tabla de Tesis Doctorales

DEPARTAMENTO	2021				
	TESIS DEFENDIDAS			GÉNERO	
	Total	Dirigidas	Tutorizadas	HOMBRES	MUJERES
BIOLOGIA	28	9	19	8	20
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>	<b>83</b>	<b>117</b>	<b>103</b>	<b>97</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 2022.

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.

Los indicios de calidad de los artículos Proceden de la base de datos Journal Citations Report (JCR).

Por primera vez, incluimos datos de acceso abierto a los artículos de investigación, el dato de acceso abierto en repositorio institucional corresponde a 31-10-2022, aunque la biblioteca continúa trabajando en su incorporación

En enero de 2022, la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), recomienda por primera vez, para la evaluación de la actividad investigadora, que los artículos sometidos a evaluación estén incluidos en los repositorios universitarios, como es el caso de [Biblos-e Archivo](#). Y lo reitera en el documento de "[Principios y directrices para la actualización de criterios de evaluación de la investigación de ANECA 2021](#)". Cuya directriz nº13 sobre los estándares e indicadores para la evaluación cualitativa de la producción científica, dice:

“Se recomienda que tanto las aportaciones presentadas para obtener el sexenio de investigación como las 4 aportaciones relevantes que deben identificarse en ACADEMIA estén depositadas en un repositorio con Green Open Access como los repositorios institucionales de los que disponen las universidades. En el futuro será obligatorio, salvo impedimento legal o imposibilidad técnica, este depósito para todas las aportaciones mencionadas.” Por este motivo, la Biblioteca de Ciencias ha hecho un gran esfuerzo de inclusión en el Repositorio institucional de artículos publicados por investigadores de Ciencias. Solo se han incluido artículos en los que los firmantes se indentifican como miembros de la Universidad Autónoma de Madrid.

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, Pubmed y Dialnet.
  - A petición de algunos Departamentos, se han incorporado publicaciones de profesores e investigadores no presentes en el Portal de Producción Científica de la UAM.
  - Repositorio institucional de la UAM [Biblos-e Archivo](#), para acompañar al artículo del enlace permanente (Handle), que nos sirve para confirmar que el artículo final o la versión aceptada y revisada por pares está en acceso abierto.
  
- Para los indicios de calidad.
  - Se utilizan los indicadores de factor de impacto de las publicaciones JCR (WoS) del año 2021.
  
- 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 289 publicaciones, de las que 243 son artículos científicos. De éstos, un total de 144 se han publicado en revistas del primer cuartil, que corresponde al 59% de los artículos publicados. El 16% de las publicaciones de la Facultad de Ciencias han sido firmadas por PDI del Departamento

#### Dónde publica el Departamento

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

TÍTULO DE REVISTAS	Nº ART.	CUARTILES
JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION	7	Q1
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	7	Q1
ANIMALS	5	Q1
JOURNAL OF BRYOLOGY	5	Q1
SCIENTIFIC REPORTS	5	Q3

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

Leyenda de cuartiles de JCR 2021 [Q1] [Q2] [Q3] [Q4] [sin FI]

## Artículos

1. Abeli, T.; Albani Rocchetti, G.; Barina, Z.; Bazos, I.; Draper, D.; Grillas, P.; Iriondo, JM.; Laguna, E.; Moreno-Sáiz, JC.; Bartolucci, F. (2021). Seventeen 'extinct' plant species back to conservation attention in Europe. *Nature Plants*. 7 (3): 282-286. DOI: 10.1038/s41477-021-00878-1 [Q1]
2. Aceituno-Mata, L.; Tardío, J.; Pardo-de-Santayana, M. (2021). The Persistence of Flavor: Past and Present Use of Wild Food Plants in Sierra Norte de Madrid, Spain. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 4: 610238. DOI: 10.3389/fsufs.2020.610238 <http://hdl.handle.net/10486/701430> \*Open Access [Q2]
3. Acevedo, P.; Mora-Urda, AI.; Montero, P. (2021). Social inequalities in health: duration of unemployment unevenly effects on the health of men and women. *European Journal of Public Health*. 30 (2): 305-310. DOI: 10.1093/eurpub/ckz180 \*Open Access [Q1]
4. Acosta-Naranjo, R.; Rodríguez-Franco, R.; Guzmán-Troncoso, AJ.; Pardo-de-Santayana, M.; Aceituno-Mata, L.; Gómez-Melara, J.; Domínguez, P.; Díaz-Reviriego, I.; González-Nateras, J.; Reyes-García, V. (2021). Gender Differences in Knowledge, Use, and Collection of Wild Edible Plants in Three Spanish Areas. *Sustainability*. 13 (5): 1-16. DOI: 10.3390/su13052639 <http://hdl.handle.net/10486/701032> \*Open Access [Q2]
5. Aguilera, Y.; Pastrana, I.; Rebollo-Hernanz, M.; Benítez, V.; Álvarez-Rivera, G.; Viejo, JL.; Martín-Cabrejas, MA. (2021). Investigating edible insects as a sustainable food source: nutritional value and techno-functional and physiological properties. *Food & Function*. 12 (14): 6309-6322. DOI: 10.1039/d0fo03291c [Q1]
6. Aledo, JG.; Bongers, F.; Cayuela, L.; Macía, MJ. (2021). Connecting Indigenous and Scientific Ecological Knowledge in the Madidi National Park, Bolivia. *Environmental Sciences Proceedings*. 3 (1): 63. DOI: 10.3390/iecf2020-07963 <http://hdl.handle.net/10486/701490> \*Open Access [sin FI]
7. Alfaro, E.; López-Jiménez, P.; González-Martínez, J.; Malumbres, M.; Suja, JA.; Gómez, R. (2021). PLK1 regulates centrosome migration and spindle dynamics in male mouse meiosis. *Embo Reports*. 22 (4): e51030. DOI: 10.15252/embr.202051030 <http://hdl.handle.net/10486/700268> \*Open Access [Q1]
8. Almeida-Marrero, V.; Mascaraque, M.; Vicente-Arana, MJ.; Juarranz, Á.; Torres, T.; de la Escosura, A. (2021). Tuning the Nanoaggregates of Sialylated Biohybrid Photosensitizers for Intracellular Activation of the Photodynamic Response. *Chemistry-A European Journal*. 27 (37): 9634-9642. DOI: 10.1002/chem.202100681 <http://hdl.handle.net/10486/700284> \*Open Access [Q2]
9. Almela, P.; Justel, A.; Quesada, A. (2021). Heterogeneity of Microbial Communities in Soils From the Antarctic Peninsula Region. *Frontiers in Microbiology*. 12: 628792. DOI: 10.3389/fmicb.2021.628792

<http://hdl.handle.net/10486/701398> \*Open Access [Q1]

**10.** Álvarez, E.; Anero, J.; Santos-García, R. (2021). Weighing the vacuum energy. *Physical Review D*. 103 (8): 084032. DOI: 10.1103/PhysRevD.103.084032  
<http://hdl.handle.net/10486/702277> \*Open Access [Q1]

**11.** Andrews, A.J.; Puncher, G.N.; Bernal-Casasola, D.; Di Natale, A.; Massari, F.; Onar, V.; Toker, N.Y.; Hanke, A.; Pavey, S.A.; Savojardo, C.; Martelli, P.L.; Casadio, R.; Cilli, E.; Morales-Muñiz, A.; Mantovani, B.; Tinti, F.; Cariani, A. (2021). Ancient DNA SNP-panel data suggests stability in bluefin tuna genetic diversity despite centuries of fluctuating catches in the eastern Atlantic and Mediterranean. *Scientific Reports*. 11 (1): 20744. DOI: 10.1038/s41598-021-99708-9  
[Q1]

**12.** Antunes, B.; Velo-Antón, G.; Buckley, D.; Pereira, R.J.; Martínez-Solano, J.I. (2021). Physical and ecological isolation contribute to maintain genetic differentiation between fire salamander subspecies. *Heredity*. 126: 776-789. DOI: 10.1038/s41437-021-00405-0  
[Q2]

**13.** Araujo, A.K.; Pola, M.; Malaquias, M.A.E.; Ballesteros, M.; Vitale, F.; Cervera, J.L. (2021). Molecular phylogeny of European Runcinida (Gastropoda, Heterobranchia): the discovery of an unexpected pool of complex species, with special reference to the case of *Runcina coronata*. *Zoological Journal of the Linnean Society*. 194 (3): 761–788. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlab041  
[Q1]

**14.** Backhaus, L.; Albert, G.; Cuchiatti, A.; Jaimes Nino, L.M.; Fahs, N.; Lisner, A.; Kolář, V.; Kermavnar, J.; Widmer, S.; Zimmermann, Z.; Rofrics, N.; Lepš, J.; Medina, N.G. (2021). Shift from trait convergence to divergence along old-field succession. *Journal of Vegetation Science*. 32 (2): e12986. DOI: 10.1111/jvs.12986  
[Q1]

**15.** Barón-Sola, A.; Toledo-Basantes, M.; Arana-Gandía, M.; Martínez, F.; Ortega-Villasante, C.; Ducic, T.; Yousef, I.; Hernández, L.E. (2021). Synchrotron Radiation-Fourier Transformed Infrared microspectroscopy ( $\mu$ SR-FTIR) reveals multiple metabolism alterations in microalgae induced by cadmium and mercury. *Journal of Hazardous Materials*. 419: 126502. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.126502  
<http://hdl.handle.net/10486/700559> \*Open Access [Q1]

**16.** Barroso Bermejo, R.; Cerrillo Cuenca, E.; Bueno Ramírez, P.; González Martín, A. (2021). Secuencias cronológicas del Calcolítico y Edad del Bronce en el interior de la Península Ibérica: Análisis de las dataciones de Las Mayores (Numancia de la Sagra, Toledo) en su entorno regional. *Munibe. Antropología-Arkeología*. 72: 97-100. DOI: 10.21630/maa.2021.72.09  
<http://hdl.handle.net/10486/703242> \*Open Access [sin FI]

**17.** Bartolomé-Nebreda, J.; Vargas-Baquero, E.; López-Fernández, C.; Fernández, J.L.; Johnston, S.; Gosálvez, J. (2021). Free circulating DNA and DNase activity in the ejaculates of men with spinal cord injury. *Spinal Cord*. 59 (2): 167-174. DOI: 10.1038/s41393-020-0518-3  
[Q2]

- 18.** Bell, A.; Marugán-Lobón, J.; Navalón, G.; Nebreda, SM.; DiGuilido, J.; Chiappe, LM. (2021). Quantitative Analysis of Morphometric Data of Pre-modern Birds: Phylogenetic Versus Ecological Signal. *Frontiers in Earth Science*. 9: 663342. DOI: 10.3389/feart.2021.663342  
\*Open Access [Q2]
- 19.** Bello-Rodríguez, V.; Mateo, RG.; Pellissier, L.; Cubas, J.; Cooke, B.; González-Mancebo, JM. (2021). Forecast increase in invasive rabbit spread into ecosystems of an oceanic island (Tenerife) under climate change. *Ecological Applications*. 31 (1): e02206. DOI: 10.1002/eap.2206  
\*Open Access [Q1]
- 20.** Benítez-Benítez, C.; Martín-Bravo, S.; Bjorå, CS.; Gebauer, S.; Hipp, AL.; Hoffmann, MH.; Luceño, M.; Pedersen, TM.; Reznicek, A.; Roalson, E.; Volkova, P.; Yano, O.; Spalink, D.; Jiménez-Mejías, P. (2021). Geographical vs. ecological diversification in *Carex* section *Phacocystis* (Cyperaceae): Patterns hidden behind a twisted taxonomy. *Journal of Systematics and Evolution*. 59(4): 642-667. DOI: 10.1111/jse.12731  
[Q1]
- 21.** Benítez-Benítez, C.; Otero, A.; Ford, K.A.; García-Moro, P.; Donadio, S.; Luceno, M.; Martín-Bravo, S.; Jiménez-Mejías, P. (2021). An Evolutionary Study of *Carex* Subg. *Psyllophora* (Cyperaceae) Sheds Light on a Strikingly Disjunct Distribution in the Southern Hemisphere, With Emphasis on Its Patagonian Diversification. *Frontiers in Plant Science*. 12 : 735302. DOI: 10.3389/fpls.2021.735302  
<http://hdl.handle.net/10486/704524> \*Open Access [Q1]
- 22.** Benyei, P.; Pardo-de-Santayana, M.; Aceituno-Mata, L.; Calvet-Mir, L.; Carrascosa-García, M.; Rivera-Ferre, M.; Perdomo-Molina, A.; Reyes-García, V. (2021). Participation in Citizen Science: Insights from the CONECT-e Case Study. *Science Technology & Human Values*. 46 (4): 755-788. DOI: 10.1177/0162243920948110  
[Q1]
- 23.** Bernal, P.; Christopher, R.; Fecht, S.; Leung, RCY.; Spiga, L.; Mavridou, DAI.; Filloux, A. (2021). A novel stabilization mechanism for the type VI secretion system sheath. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 118 (7): e2008500118. DOI: 10.1073/pnas.2008500118  
\*Open Access [Q1]
- 24.** Blanco Moreno, C. (2021). Preparation protocols for SEM visualization of charred fossil plants: the case of *Weichselia reticulata* pinnule anatomy. *Spanish Journal of Palaeontology*. 36 (2): 53-67. DOI: 10.7203/sjp.36.2.21300 [sin FI]
- 25.** Blanco-Moreno, C.; Buscalioni, A.D. (2021). Quantitative and qualitative frond analysis of the fern *Cladophlebis*: Distinguishing morphotypes from the Barremian locality of Las Hoyas (southwestern Iberia Basin, Cuenca, Spain). *Review of Palaeobotany and Palynology*. 292: 104476. DOI: 10.1016/j.revpalbo.2021.104476  
[Q1]

**26.** Blanco-Moreno, C.; Decombeix, AL.; Prestianni, C. (2021). New insights into the affinities, autoecology, and habit of the Mesozoic fern *Weichselia reticulata* based on the revision of stems from Bernissart (Mons Basin, Belgium). *Papers in Palaeontology*. 7 (3): 1351-1372. DOI: 10.1002/spp2.1344

[Q1]

**27.** Blanco-Moreno, C.; Prestianni, C. (2021). Taxonomic revision and palaeoecological interpretation of the plant assemblage of Bernissart (Barremian, Belgium). *Cretaceous Research*. 124: 104814. DOI: 10.1016/j.cretres.2021.104814

[Q1]

**28.** Blázquez-Castro, A.; Stockert, JC. (2021). Biomedical overview of melanin. 1. Updating melanin biology and chemistry, physico-chemical properties, melanoma tumors, and photothermal therapy. *Biocell*. 45 (4): 849-862. DOI: 10.32604/biocell.2021.015900

<http://hdl.handle.net/10486/702113> \*Open Access [Q4]

**29.** Blundo, C; Carilla, J; Grau, R;...Macia, Mj;...ForesPlots.net (2021). Taking the pulse of Earth's tropical forests using networks of highly distributed plots. *Biological Conservation*. 260: 108849. DOI: 10.1016/j.biocon.2020.108849

[Q1]

**30.** Borrero, AC.; Jiménez, JC.; Santamaría, KM.; Perona, E. (2021). Relationships between environmental conditions and macroalgae structure on the benthic macroinvertebrate establishment: diversity and conservation in rivers of central Spain and Mexico. *Journal of Insect Conservation*. 25 (5-6): 769-781. DOI: 10.1007/s10841-021-00342-7

[Q2]

**31.** Buira, A.; Fernández-Mazuecos, M.; Aedo, C.; Molina-Venegas, R. (2021). The contribution of the edaphic factor as a driver of recent plant diversification in a Mediterranean biodiversity hotspot. *Journal of Ecology*. 109 (2): 987-999. DOI: 10.1111/1365-2745.13527

[Q1]

**32.** Busch, K.; Taboada, S.; Riesgo, A.; Koutsouveli, V.; Ríos, P.; Cristobo, J.; Franke, A.; Getzlaff, K.; Schmidt, C.; Biastoch, A.; Hentschel, U. (2021). Population connectivity of fan-shaped sponge holobionts in the deep Cantabrian Sea. *Deep-Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers*. 167: 103427. DOI: 10.1016/j.dsr.2020.103427

\*Open Access [Q2]

**33.** Cahlik, A.; Hellerstedt, J.; Mendieta-Moreno, JI.; Svec, M.; Santhini, VM.; Pascal, S.; Soler-Polo, D.; Erlingsson, S I.; Vyborny, K.; Mutombo, P.; Marsalek, O.; Siri, O.; Jelinek, P. (2021). Significance of Nuclear Quantum Effects in Hydrogen Bonded Molecular Chains. *ACS Nano*. 15 (6): 10357-10365. DOI: 10.1021/acsnano.1c02572

<http://hdl.handle.net/10486/702422> \*Open Access [Q1]

**34.** Camacho, A.I.; Mas-Peinado, P.; Hutchins, B.T.; Schwartz, B.F.; Dorda, B. A.; Casado, A.; Rey, I. (2021). New stygofauna from Texas, USA: three new species of Parabathynellidae (Crustacea: Bathynellacea). *Journal of Natural History*. 55(15-16): 979-1007. DOI: 10.1080/00222933.2021.1928316

[Q4]

**35.** Camacho, A.I.; Mas-Peinado, P.; Reddy, Y.R.; Bandari, E.; Shaik, S.; Perina, G.; Rey, I. (2021). An integrated approach to re-evaluate the validity of the family Leptobathynellidae (Crustacea: Bathynellacea). *Zoological Journal of the Linnean Society* 192(3): 853-895. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlaa121

[Q1]

**36.** Carazo del Hoyo, B.; Martín Abad, H.; Buscalioni, A.D. (2021). Revisiting fish mass mortality in Las Hoyas (upper Barremian, La Huérguina Formation, Cuenca). *Ciências da Terra Procedia*. 1: 33-37. DOI: 10.21695/cterraproc.v1i0.400 [sin FI]

**37.** Carrasco, E.; Gómez de las Heras, M.M.; Gabande-Rodríguez, E.; Desdin-Mico, G.; Aranda, J.F.; Mittelbrunn, M. (2021). The role of T cells in age-related diseases. *Nature Reviews Immunology*. 22: 97-111. DOI: 10.1038/s41577-021-00557-4

[Q1]

**38.** Casero, M.C.; Ascaso, C.; Quesada, A.; Mazur-Marzec, H.; Wierzchos, J. (2021). Response of Endolithic Chroococciopsis Strains From the Polyextreme Atacama Desert to Light Radiation. *Frontiers in Microbiology*. 11: 614875. DOI: 10.3389/fmicb.2020.614875  
<http://hdl.handle.net/10486/701407> \*Open Access [Q1]

**39.** Casero, M.C.; Meslier, V.; Diruggiero, J.; Quesada, A.; Ascaso, C.; Artieda, O.; Kowaluk, T.; Wierzchos, J. (2021). The composition of endolithic communities in gypcrete is determined by the specific microhabitat architecture. *Biogeosciences*. 18 (3): 993-1007. DOI: 10.5194/bg-18-993-2021

<http://hdl.handle.net/10486/701503> \*Open Access [Q1]

**40.** Chen, L.; Gómez, R.; Weiss, L.C. (2021). Distinct Gene Expression Patterns of Two Heat Shock Protein 70 Members During Development, Diapause, and Temperature Stress in the Freshwater Crustacean *Daphnia magna*. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 9: 692517. DOI: 10.3389/fcell.2021.692517

<http://hdl.handle.net/10486/702204> \*Open Access [Q1]

**41.** Coello, A.J.; Fernández-Mazuecos, M.; García-Verdugo, C.; Vargas, P. (2021). Phylogeographic sampling guided by species distribution modeling reveals the Quaternary history of the Mediterranean–Canarian *Cistus monspeliensis* (Cistaceae). *Journal of Systematics and Evolution*. 59 (2): 262-277. DOI: 10.1111/jse.12570

[Q1]

**42.** Corral, J.C.; Berreteaga, A.; Poyato-Ariza, F.J.; Bardet, N.; Cappetta, H.; Floquet, M.; Astibia, H.; Badiola, A.; Pereda-Suberbiola, X. (2021). Stratigraphy, age, and vertebrate palaeontology of the latest Cretaceous Quintanilla la Ojada locality (Basque-Cantabrian Region, northern Spain): A synthesis. *Comptes Rendus Palevol*. 20 (7): 91-117. DOI: 10.5852/cr-palevol2021v20a7

[Q3]

- 43.** Corroto, F.; Macía, MJ. (2021). What Is the Most Efficient Methodology for Gathering Ethnobotanical Data and for Participant Selection? Medicinal Plants as a Case Study in the Peruvian Andes. *Economic Botany*. 75 (1): 63-75. DOI: 10.1007/s12231-021-09514-7 [Q3]
- 44.** Corroto, F.; Rascón, J.; Barboza, E.; Macía, MJ. (2021). Medicinal Plants for Rich People vs. Medicinal Plants for Poor People: A Case Study from the Peruvian Andes. *Plants-Basel*. 10 (8): 1634. DOI: 10.3390/plants10081634  
\*Open Access [Q1]
- 45.** Cortés-Gutiérrez, El.; Dávila-Rodríguez, MI.; Sánchez-Dávila, H.; Fernández, JL.; García de laVega, C.; Cerdá-Flores, RM.; Gosálvez, J. (2021). Quick assessment of DNA damage in cervical epithelial cells using a chromatin dispersion test. *Archives of Gynecology and Obstetrics*. 303 (4): 1049-1056. DOI: 10.1007/s00404-020-05845-3 [Q3]
- 46.** Courtenay, LI.A.; Herranz-Rodrigo, D.; Yravedra, J.; Vázquez-Rodríguez, J.M.; Huguet, R.; Barja, I.; Maté-González, M.A.; Fernández-Fernández, M.; Muñoz-Nieto, A.L.; González-Aguilera, D. (2021). 3D insights into the effects of captivity on wolf mastication and their tooth marks; implications in ecological studies of both the past and present. *Animals*. 11(8): 2323. DOI: 10.3390/ani11082323  
<http://hdl.handle.net/10486/704304> \*Open Access [Q1]
- 47.** Cuadrado, D.; Rodríguez, J.; Moro, L.; Grande, C.; Norena, C. (2021). Polycladida (Platyhelminthes, Rhabditophora) from Cape Verde and related regions of Macaronesia. *European Journal of Taxonomy*. 736 (1): 1-43. DOI: 10.5852/ejt.2021.736.1249  
<http://hdl.handle.net/10486/701319> \*Open Access [Q3]
- 48.** D'Angelo del Campo, M.; Medialdea, L.; García, P.; Salemme, M.; Santiago, F.; Campo, M.; González, A.; Guichón, R. (2021). Sacrum paleopathology in hunter-gatherers from Southern Patagonia. *Chungara Revista de Antropología Chilena*. 53 (4): 1-17. DOI: 10.4067/S0717-73562021005002201 \*Open Access [Q3]
- 49.** de la Cita, L.; Llandres, M.; Buscalioni, AD. (2021). Heritage Outreach, Fossils, Dinosaurs and Sites: How Locals' Perception Changes After 10 Years of Actions in Historic Urban Villages (Cuenca, Spain). *Geoheritage*. 13 (3): 53. DOI: 10.1007/s12371-021-00568-6  
<http://hdl.handle.net/10486/701674> \*Open Access [Q3]
- 50.** de la Fuente, R.; Pratto, F.; Hernández-Hernández, A.; Manterola, M.; López-Jiménez, P.; Gómez, R.; Viera, A.; Parra, MT.; Kouznetsova, A.; Camerini-Otero, RD.; Page, J. (2021). Epigenetic dysregulation of mammalian male meiosis caused by interference of recombination and synapsis. *Cells*. 10 (9): 2311. DOI: 10.3390/cells10092311  
<http://hdl.handle.net/10486/703573> \*Open Access [Q2]
- 51.** de la Peña, E.; Barja, I.; Carranza, J. (2021). Social environment with high intrasexual competition enhances the positive relationship between faecal testosterone and cortisol metabolite levels in red deer. *Mammalian Biology*. 101 (2): 207-215. DOI: 10.1007/s42991-021-00100-x [Q2]



- 52.** del Barrio, G.; Sáinz, H.; Sanjuán, ME.; Sánchez de Dios, R.; Martínez-Valderrama, J.; Ruiz, A. (2021). Abrupt fragmentation thresholds of eight zonal forest types in mainland Spain. *Forest Ecology and Management*. 482: 118788. DOI: 10.1016/j.foreco.2020.118788  
\*Open Access [Q1]
- 53.** Dorado, E.; Herrerín, J.; Ramírez, I.; Parro, L.; Carrillo, MF.; Murillo, J. (2021). A case of brachymetacarpia in a skeleton from a Mudejar cemetery from Spain (13th-14th century BC). *International Journal of Osteoarchaeology*. 31 (4): 621-627. DOI: 10.1002/oa.2978  
[Q1]
- 54.** Dorado-Fernández, E.; Herrerín, J.; Cáceres-Mollor, D.; Botella, M. (2021). An amputated leg in 18th-19th centuries central Spain. *International Journal of Osteoarchaeology*. 31 (2): 146-153. DOI: 10.1002/oa.2933  
[Q1]
- 55.** Draper, FC.; ... Macía, MJ.; ... Sabatier, D. (2021). Amazon tree dominance across forest strata. *Nature Ecology & Evolution*. 5 (6): 757-767. DOI: 10.1038/s41559-021-01418-y  
\*Open Access [Q1]
- 56.** Draper, I.; Garilleti, R.; Calleja, JA.; Flagmeier, M.; Mazimpaka, V.; Vigalondo, B.; Lara, F. (2021). Insights Into the Evolutionary History of the Subfamily Orthotrichoideae (Orthotrichaceae, Bryophyta): New and Former Supra-Specific Taxa So Far Obscured by Prevailing Homoplasy. *Frontiers in Plant Science*. 12: 629035. DOI: 10.3389/fpls.2021.629035  
<http://hdl.handle.net/10486/701422> \*Open Access [Q1]
- 57.** Durán, D.; Albareda, M.; García, C.; Marina, A.I.; Ruiz-Argueso, T.; Palacios, J.M. (2021). Proteome Analysis Reveals a Significant Host-Specific Response in *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* Endosymbiotic Cells. *Molecular & Cellular Proteomics*. 20 : 100009. DOI: 10.1074/mcp.RA120.002276  
[Q1]
- 58.** Durán, D.; Bernal, P.; Vázquez-Arias, D.; Blanco-Romero, E.; Garrido-Sanz, D.; Redondo-Nieto, M.; Rivilla, R.; Martín, M. (2021). *Pseudomonas fluorescens* F113 type VI secretion systems mediate bacterial killing and adaptation to the rhizosphere microbiome. *Scientific Reports*. 11 (1): 5772. DOI: 10.1038/s41598-021-85218-1  
<http://hdl.handle.net/10486/701066> \*Open Access [Q1]
- 59.** Edo, C.; Fernández-Alba, AR.; Vejsnæs, F.; van der Steen, JJM.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R. (2021). Honeybees as active samplers for microplastics. *Science of the Total Environment*. 767: 144481. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.144481  
<http://hdl.handle.net/10486/700461> \*Open Access [Q1]
- 60.** Ellis, L.T.; ... Lara, F.; ... Pisarenko, O.Y. (2021). New national and regional bryophyte records, 68. *Journal of Bryology*. 43 (4): 387-402. DOI: 10.1080/03736687.2021.2002115  
[Q3]

- 61.** Ellis, LT.; ... Draper, I.; Lara, F.; ... Zander, RH. (2021). New national and regional bryophyte records, 66. *Journal of Bryology*. 43 (2): 193-212. DOI: 10.1080/03736687.2021.1942590 [Q3]
- 62.** Ellis, LT.; ... Lara, F.; Draper, I.; ... Callaghan, DA. (2021). New national and regional bryophyte records, 67. *Journal of Bryology*. 43 (3): 301-311. DOI: 10.1080/03736687.2021.1977517 [Q3]
- 63.** Elnaby, FAA.; San Martín, G. (2021). *Salvatoria aegyptia* n. sp. (Annelida, Syllidae) from El Ataka wharf, Suez Gulf (Egypt). *Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries*. 25(5): 1017-1032. DOI: 10.21608/ejabf.2021.209127 [sin FI]
- 64.** Enríquez-Martínez, ÓG.; Martins, MCT.; Pereira, TSS.; Pacheco, SOS.; Pacheco, FJ.; Lopez, KV.; Huanchuire-Vega, S.; Silva, DA.; Mora-Urda, AI.; Rodríguez-Vásquez, M.; Montero López, MP.; Molina, MCB. (2021). Diet and Lifestyle Changes During the COVID-19 Pandemic in Ibero-American Countries: Argentina, Brazil, Mexico, Peru, and Spain. *Front Nutr*. 8: 671004. DOI: 10.3389/fnut.2021.671004  
<http://hdl.handle.net/10486/699854> \*Open Access [Q1]
- 65.** Estéves, SC.; López-Fernández, C.; Martínez, MG.; Silva, EA.; Gosálvez, J. (2021). Reliability of the sperm chromatin dispersion assay to evaluate sperm deoxyribonucleic acid damage in men with infertility. *Fertility and Sterility*. 117(1): 64-73. DOI: 10.1016/j.fertnstert.2021.08.045 [Q1]
- 66.** Estéves, SC.; Zini, A.; Coward, RM.; Evenson, DP.; Gosálvez, J.; Lewis, SEM.; Sharma, R.; Humaidan, P. (2021). Sperm DNA fragmentation testing: Summary evidence and clinical practice recommendations. *Andrologia*. 53(2): e13874. DOI: 10.1111/and.13874  
<http://hdl.handle.net/10486/701077> \*Open Access [Q3]
- 67.** Fernández-Romero, A.; Navarro-Barranco, C.; Ros, M.; Arias, A.; Moreira, J.; Guerra-García, JM. (2021). To the Mediterranean and beyond: An integrative approach to evaluate the spreading of *Branchiomma luctuosum* (Annelida: Sabellidae). *Estuarine Coastal and Shelf Science*. 254: 107357. DOI: 10.1016/j.ecss.2021.107357 [Q1]
- 68.** Flagmeier, M.; Draper, I.; Vigalondo, B.; Garilleti, R.; Lara, F. (2021). So close yet so far: the disjunct global range of *Orthotrichum consobrinum* (Orthotrichaceae) includes North America. *Bryologist*. 124 (3): 403-413. DOI: 10.1639/0007-2745-124.3.403 [Q3]
- 69.** Frontini, R.; Roselló-Izquierdo, E.; Morales-Muñiz, A.; Denys, C.; Guillaud, É.; Fernández-Jalvo, Y.; Pesquero-Fernández, MD. (2021). Compression and digestion as agents of vertebral deformation in Sciaenidae, Merlucidae and Gadidae remains: an experimental study to interpret archaeological assemblages. *Journal of Archaeological Method and Theory*. 29 (2): 480-507. DOI: 10.1007/s10816-021-09527-5 [Q1]

- 70.** Galasso, G.; ... Jiménez-Mejías, P.; ... Lastrucci, L. (2021). Notulae to the Italian alien vascular flora: 11. Italian Botanist. 11 : 93-119. DOI: 10.3897/italianbotanist.11.68063  
<http://hdl.handle.net/10486/702692> \*Open Access [sin FI]
- 71.** Galbán, S.; Justel, A.; González, S.; Quesada, A. (2021). Local meteorological conditions, shape and desiccation influence dispersal capabilities for airborne microorganisms. Science of the Total Environment. 780: 146653. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.146653  
<http://hdl.handle.net/10486/700528> \*Open Access [Q1]
- 72.** Gallego-Rentero, M.; Gutiérrez-Pérez, M.; Fernández-Guarino, M.; Mascaraque, M.; Portillo-Esnaola, M.; Gilaberte, Y.; Carrasco, E.; Juarranz, Á. (2021). Tgfβ1 secreted by cancer-associated fibroblasts as an inductor of resistance to photodynamic therapy in squamous cell carcinoma cells. Cancers. 13 (22): 5613. DOI: 10.3390/cancers13225613  
<http://hdl.handle.net/10486/703566> \*Open Access [Q1]
- 73.** Gamarra, R.; Ortúñez, E. (2021). Endocarpic trichomes in Vandaeae (Orchidaceae). Flora. 280: 151844. DOI: 10.1016/j.flora.2021.151844  
[Q2]
- 74.** Gao, MZ.; Dong, YH.; Valcárcel, V.; Ren, ZM.; Li, YL. (2021). Complete chloroplast genome of the grain Chenopodium quinoa Willd., an important economical and dietary plant. Mitochondrial Dna Part B-Resources. 6 (1): 40-42. DOI: 10.1080/23802359.2020.1845107  
<http://hdl.handle.net/10486/701708> \*Open Access [Q4]
- 75.** García-Antón, M.; Génova, M.; Postigo-Mijarra, JM.; García-Álvarez, S.; Morla, C.; García-Amorena, I. (2021). Holocene woodland history of the Sierra de Ayllón (central Spain). Vegetation History and Archaeobotany. 30: 331–346. DOI: 10.1007/s00334-020-00787-x  
[Q1]
- 76.** García-Castro, H.; Kenny, NJ.; Iglesias, M.; Álvarez-Campos, P.; Mason, V.; Elek, A.; Schönauer, A.; Sleight, VA.; Neiro, J.; Aboobaker, A.; Permanyer, J.; Irimia, M.; Sebé-Pedrós, A.; Solana, J. (2021). ACME dissociation: a versatile cell fixation-dissociation method for single-cell transcriptomics. Genome Biology. 22 (1): 89. DOI: 10.1186/s13059-021-02302-5  
<http://hdl.handle.net/10486/702115> \*Open Access [Q1]
- 77.** García-Cunchillos, I.; Estébanez, B.; Lado, C. (2021). New Approach to the Ultrastructure of the Capillitium in the Order Trichiales (Myxomycetes, Amoebozoa) and its Phylogenetic Implications. Protist. 172 (2): 125805. DOI: 10.1016/j.protis.2021.125805  
[Q3]
- 78.** García-Cunchillos, I.; Estébanez, B.; Lado, C. (2021). Spore ultrastructural features and significance of their diverse ornamental elements in the evolutionary history of the order Trichiales (Myxomycetes, Amoebozoa). European Journal of Protistology. 81: 125839. DOI: 10.1016/j.ejop.2021.125839  
[Q3]

- 79.** García-Pastor, C.; Benito-Martínez, S.; Bosch, R.J.; Fernández-Martínez, A.B.; Lucio-Cazana, F.J. (2021). Intracellular prostaglandin E2 contributes to hypoxia-induced proximal tubular cell death. *Scientific Reports*. 11 (1): 7047. DOI: 10.1038/s41598-021-86219-w <http://hdl.handle.net/10486/701035> \*Open Access [Q1]
- 80.** Garilleti, R.; Albertos, B.; Draper, I.; Lara, F. (2021). Updated description and distribution of the Patagonian moss *Ulota macrodonta* Dusén ex Malta (Orthotrichaceae). *Journal of Bryology*. 43 (3): 292-296. DOI: 10.1080/03736687.2021.1934623 [Q3]
- 81.** Garrido, M.; Halle, S.; Flatau, R.; Cohen, C.; Navarro-Castilla, Á.; Barja, I.; Hawlena, H. (2021). The dilution effect behind the scenes: testing the underlying assumptions of its mechanisms through quantifying the long-term dynamics and effects of a pathogen in multiple host species. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*. 288 (1952): 20210773. DOI: 10.1098/rspb.2021.0773 \*Open Access [Q1]
- 82.** Garrido-Sanz, D.; Redondo-Nieto, M.; Martín, M.; Rivilla, R. (2021). Comparative genomics of the *Pseudomonas corrugata* subgroup reveals high species diversity and allows the description of *Pseudomonas ogarae* sp. nov. *Microbial Genomics*. 7 (6): 000593. DOI: 10.1099/mgen.0.000593 <http://hdl.handle.net/10486/702160> \*Open Access [Q1]
- 83.** Gil-Fernández, A.; Matveevsky, S.; Martín-Ruiz, M.; Ribagorda, M.; Parra, M.T.; Viera, A.; Rufas, J.S.; Kolomiets, O.; Bakloushinskaya, I.; Page, J. (2021). Sex differences in the meiotic behavior of an XX sex chromosome pair in males and females of the mole vole *Ellobius tancrei*: turning an X into a Y chromosome? *Chromosoma*. 130 (2-3): 113-131. DOI: 10.1007/s00412-021-00755-y \*Open Access [Q2]
- 84.** Gil-Fernández, A.; Ribagorda, M.; Martín-Ruiz, M.; López-Jiménez, P.; Laguna, T.; Gómez, R.; Parra, M.T.; Viera, A.; Veyrunes, F.; Page, J. (2021). Meiotic behavior of achiasmate sex chromosomes in the african pygmy mouse *Mus mattheyi* offers new insights into the evolution of sex chromosome pairing and segregation in mammals. *Genes*. 12 (9): 1434. DOI: 10.3390/genes12091434 <http://hdl.handle.net/10486/704717> \*Open Access [Q2]
- 85.** Gómez, I.; López, M.C.; Rastrojo, A.; Lorenzo-Díaz, F.; Requena, J.M.; Aguado, B.; Valladares, B.; Thomas, M.C. (2021). Variability of the Pr77 sequence of L1Tc retrotransposon among six *T. cruzi* strains belonging to different discrete typing units (DTUs). *Acta Tropica*. 222: 106053. DOI: 10.1016/j.actatropica.2021.106053 <http://hdl.handle.net/10486/704248> \*Open Access [Q1]
- 86.** González, S.; Sanz Alférez, S.; Orús, M.I.; Ares Fernández, J.R. (2021). Sap Is Clever? Sap Ascent for Undergraduates Investigated with an Artificial Tree. *Physics Teacher*. 59 (5): 356-359. DOI: 10.1119/10.0004887 <http://hdl.handle.net/10486/700133> \*Open Access [Q4]

- 87.** González, S.; Vasallo, F.; Sanz, P.; Quesada, A.; Justel, A. (2021). Characterization of the summer surface mesoscale dynamics at Dome F, Antarctica. *Atmospheric Research*. 259: 105699. DOI: 10.1016/j.atmosres.2021.105699  
[Q1]
- 88.** González-Caro, S.; Duivenvoorden, J.F.; Balslev, H.; Cavelier, J.; Grández, C.; Mací-a, M.J.; Romero-Saltos, H.; Sánchez, M.; Valencia, R.; Duque, Á. (2021). Scale-dependent drivers of the phylogenetic structure and similarity of tree communities in northwestern Amazonia. *Journal of Ecology*. 109 (2): 888-899. DOI: 10.1111/1365-2745.13514  
\*Open Access [Q1]
- 89.** González-Pleiter, M.; Edo, C.; Aguilera, Á.; Viúdez-Moreiras, D.; Pulido-Reyes, G.; González-Toril, E.; Osuna, S.; de Diego-Castilla, G.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R. (2021). Occurrence and transport of microplastics sampled within and above the planetary boundary layer. *Science of the Total Environment*. 761: 143213. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.143213  
<http://hdl.handle.net/10486/700507> \*Open Access [Q1]
- 90.** González-Pleiter, M.; Lacerot, G.; Edo, C.; Lozoya, J.P.; Leganés, F.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R.; Teixeira-De-Mello, F. (2021). A pilot study about microplastics and mesoplastics in an Antarctic glacier. *Cryosphere*. 15 (6): 2531-2539. DOI: 10.5194/tc-15-2531-2021  
<http://hdl.handle.net/10486/701457> \*Open Access [Q1]
- 91.** González-Pleiter, M.; Pedrouzo-Rodríguez, A.; Verdú, I.; Leganés, F.; Marco, E.; Rosal, R.; Fernández-Piñas, F. (2021). Microplastics as vectors of the antibiotics azithromycin and clarithromycin: Effects towards freshwater microalgae. *Chemosphere*. 268: 128824. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128824  
<http://hdl.handle.net/10486/700509> \*Open Access [Q1]
- 92.** González-Pleiter, M.; Velázquez, D.; Casero, M.C.; Tytgat, B.; Verleyen, E.; Leganés, F.; Rosal, R.; Quesada, A.; Fernández-Piñas, F. (2021). Microbial colonizers of microplastics in an Arctic freshwater lake. *Science of the Total Environment*. 795148640. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.148640  
[Q1]
- 93.** Gorrioz, L.; Pardo-de-Santayana, M. (2021). Traditional Ecological Knowledge in Sierra de Andía (Navarre, Spain), and its Applicability for Nature Conservation. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. 56 (1): 92-110. DOI: 10.31055/1851.2372.v56.n1.32299  
<http://hdl.handle.net/10486/701095> \*Open Access [Q4]
- 94.** Gosálvez, J.; López-Fernández, C.; Fernández, J.L.; Johnston, S. (2021). Microencapsulation of human spermatozoa increases membrane stability and DNA longevity. *Andrologia*. 53(2): e13924. DOI: 10.1111/and.13924  
[Q3]
- 95.** Gracia-Cazaña, T.; Nicolás, J.; Cerro-Muñoz, P.A.; González, S.; Juarranz, Á.; Gilaberte, Y. (2021). Comparative histological and immunohistochemical changes in recurrent nodular basal cell carcinoma after photodynamic therapy. *Dermatologic Therapy*. 34: e14779. DOI: 10.1111/dth.14779

[Q3]

**96.** Granado-Rodríguez, S.; Aparicio, N.; Matias, J.; Pérez-Romero, LF.; Maestro, I.; Graces, I.; Javier Pedroche, J.; Monika Haros, C.; Fernández-García, N.; Navarro del Hierro, J.; Martín, D.; Bolaños, L.; Reguera, M. (2021). Studying the Impact of Different Field Environmental Conditions on Seed Quality of Quinoa: the Case of Three Different Years Changing Seed Nutritional Traits in Southern Europe. *Frontiers in Plant Science*. 12: 649132. DOI: 10.3389/fpls.2021.649132

[Q1]

**97.** Granado-Rodríguez, S.; Vilariño-Rodríguez, S.; Maestro-Gaitán, I.; Matías, J.; Rodríguez, MJ.; Calvo, P.; Cruz, V.; Bolaños, L.; Reguera, M. (2021). Genotype-dependent variation of nutritional quality-related traits in quinoa seeds. *Plants-Basel*. 10 (10): 2128. DOI: 10.3390/plants10102128 <http://hdl.handle.net/10486/702103> \*Open Access [Q1]

**98.** Grzyb, T.; Kaminski, P.; Przybylska, D.; Tyminski, A.; Sanz-Rodríguez, F.; Haro González, P. (2021). Manipulation of up-conversion emission in NaYF<sub>4</sub> core@shell nanoparticles doped by Er<sup>3+</sup>, Tm<sup>3+</sup>, or Yb<sup>3+</sup> ions by excitation wavelength-three ions-plenty of possibilities. *Nanoscale*. 13 (15): 7322-7333. DOI: 10.1039/d0nr07136f

<http://hdl.handle.net/10486/702265> \*Open Access [Q1]

**99.** Guerra-García, JM.; Martínez-Pita, I.; García-García, FJ.; Moreira, J. (2021). Diversity, community structure and habitat use of molluscs in marinas from the Iberian Peninsula and Northern Africa. *Ocean & Coastal Management*. 212: 1-2. DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2021.105795

<http://hdl.handle.net/10486/702301> \*Open Access [Q1]

**100.** Guerra-García, JM.; Navarro-Barranco, C.; Martínez-Laiz, G.; Moreira, J.; Giráldez, I.; Morales, E.; Fernández-Romero, A.; Florido, M.; Ros, M. (2021). Assessing environmental pollution levels in marinas. *Science of the Total Environment*. 762: 144169. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.144169

[Q1]

**101.** Guerra-García, JM.; Navarro-Barranco, C.; Ros, M.; Sedano, F.; Espinar, R.; Fernández-Romero, A.; Martínez-Laiz, G.; Cuesta, JA.; Giraldez, I.; Morales, E.; Florido, M.; Moreira, J. (2021). Ecological quality assesment of marinas: An integrative approach combining biological and environmental data. *Journal of Environmental Management*. 286: 112237. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.112237

[Q1]

**102.** Guillaud, E.; Béarez, P.; Daujeard, C.; Defleur, A.R.; Desclaux, E.; Roselló-Izquierdo, E.; Morales-Muñiz, A.; Moncel, M.H. (2021). Neanderthal foraging in freshwater ecosystems: A reappraisal of the Middle Paleolithic archaeological fish record from continental Western Europe. *Quaternary Science Reviews*. 252 : 106731. DOI: 10.1016/j.quascirev.2020.106731

[Q1]

**103.** Guirado, M.; Garrido-Sanz, D.; Pindado, O.; Rodríguez-Rastrero, M.; Merino-Martín, L.; Sierra, MJ.; Escolano, O.; Rivilla, R.; Millán, R. (2021). Effectiveness of biochar application and bioaugmentation techniques for the remediation of freshly and aged diesel-polluted soils.

International Biodeterioration & Biodegradation. 163: 105259. DOI: 10.1016/j.ibiod.2021.105259  
[Q2]

**104.** Gutiérrez, J.; de Miguel, FJ. (2021). Fires in nature: A review of the challenges for wild animals. *European Journal of Ecology*. 7 (1): 95-117. DOI: 10.17161/EUROJECOL.V7I1.14643.  
[sin FI]

**105.** Gutiérrez, J.; de Miguel, FJ. (2021). Pilot project: a theoretical framework for the control of fertility in a population sample of red deer from El Monte de El Pardo (Spain). *International Journal of Scientific and Research Publications*. 11 (3): 478-488. DOI: 10.29322/IJSRP.11.03.2021.p11168 [sin FI]

**106.** Hernández, IH.; Villa-González, M.; Martín, G.; Soto, M.; Pérez-Álvarez, MJ. (2021). Glial Cells as Therapeutic Approaches in Brain Ischemia-Reperfusion Injury. *Cells*. 10 (7): 1639. DOI: 10.3390/cells10071639  
[Q2]

**107.** Hernández, MC.; González-Campos, S.; Barja, I. (2021). Colour preferences in relation to diet in chimpanzees (*Pan troglodytes*), gorillas (*Gorilla gorilla*), and mandrills (*Mandrillus sphinx*). *Folia Primatologica*. 92(5-6): 306-314. DOI: 10.1159/000520487  
[Q2]

**108.** Hernández, MC.; Jara-Stapfer, DM.; Muñoz, A.; Bonacic, C.; Barja, I.; Rubio, AV. (2021). Behavioral Responses of Wild Rodents to Owl Calls in an Austral Temperate Forest. *Animals*. 11 (2): 428. DOI: 10.3390/ani11020428  
<http://hdl.handle.net/10486/701088> \*Open Access [Q1]

**109.** Hernández, MDC.; Rubio, AV.; Barja, I. (2021). Long-tailed pygmy rice rats modify their behavioural response and faecal corticosterone metabolites in response to culpeo fox but not to lesser grison. *Animals*. 11 (11): 3036. DOI: 10.3390/ani11113036  
<http://hdl.handle.net/10486/704309> \*Open Access [Q1]

**110.** Herrerín, J.; Carmenate, M.M. (2021). Mobility in Ancient Egypt from the shape and strength of the femurs. *Anthropological Review*. 84(2): 181-199. DOI: 10.2478/anre-2021-0014. [sin FI]

**111.** Herrero-Valea, M.; Liberati, S.; Santos-García, R. (2021). Hawking radiation from universal horizons. *Journal of High Energy Physics*. 4: 255. DOI: 10.1007/JHEP04(2021)255  
\*Open Access [Q1]

**112.** Herrero-Valea, M.; Santos-García, R.; Tokareva, A. (2021). Massless positivity in graviton exchange. *Physical Review D*. 104 (8): 085022. DOI: 10.1103/PhysRevD.104.085022  
<http://hdl.handle.net/10486/702526> \*Open Access [Q1]

**113.** Hulse, L.; Beagley, K.; Larkin, R.; Nicolson, V.; Gosálvez, J.; Johnston, S. (2021). The effect of Chlamydia infection on koala (*Phascolarctos cinereus*) semen quality. *Theriogenology*. 16799-110. DOI: 10.1016/j.theriogenology.2021.03.016

[Q1]

**114.** Ibáñez-Álvarez, M.; Farràs Santasusana, P.; Calleja, J.A.; Rouco, C.; Brolly, M.; Burnside, N.G.; Baraza, E.; Bartolomé, J.; Serrano, E. (2021). Satellite-Based Monitoring of Primary Production in a Mediterranean Islet Post Black Rat Eradication. *Remote Sensing*. 14(1): 101. DOI: 10.3390/rs14010101

[Q1]

**115.** Iler, AM.; Walwema, AS.; Steltzer, H.; Blázquez-Castro, A. (2021). Can flowers affect land surface albedo and soil microclimates? *International Journal of Biometeorology*. 65 (12): 2011-2023. DOI: 10.1007/s00484-021-02159-0

[Q2]

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

[Q1]

**117.** Jarque-Bascuñana, L.; Bartolomé, J.; Serrano, E.; Espunyes, J.; Garel, M.; Calleja, JA.; López-Olvera, JR.; Albanell, E. (2021). Near infrared reflectance spectroscopy analysis to predict diet composition of a mountain ungulate species. *Animals*. 11 (5): 1449. DOI: 10.3390/ani11051449 <http://hdl.handle.net/10486/701033> \*Open Access [Q1]

**118.** Jimenez-Mejias, P.; Martín-Bravo, S.; Márquez-Corro, J.I.; Donadio, S.; Roalson, E.H.; Naczi, R.F.C. (2021). A synopsis of the androgynous species of *Carex* subgenus *Vignea* (Cyperaceae) in South America. *Botanical Journal of the Linnean Society*. 196 (2): 188-220. DOI: 10.1093/botlinnean/boaa100

[Q2]

**119.** Jiménez-Mejías, P.; Saldivia, P.; Gebauer, S.; Martín-Bravo, S. (2021). A New Remarkable Dwarf Sedge (*Carex phylloscirpoides*, Cyperaceae) from Northern Chile, with Insights on the Evolution of Austral *Carex* section *Racemosae*. *Systematic Botany*. 46 (1): 34-47. DOI: 10.1600/036364421X16128061189567

[Q4]

**120.** Jones, BC.; ... Cubillas, CP.; Vadillo, MA.; Turiégano, E.; ... Valderrama, E. (2021). To which world regions does the valence–dominance model of social perception apply? *Nature Human Behaviour*. 5 (1): 159-169. DOI: 10.1038/s41562-020-01007-2

\*Open Access [Q1]

**121.** King, GE.; Viejo Montesinos, JL. (2021). Contribution to an understanding of the biology and larval morphology of two taxa in the genus *Scopula* Schrank, 1802, subgenus *Glossotrophia* Prout, 1913 (Lepidoptera: Geometridae). *Shilap-Revista de Lepidopterologia*. 49 (194): 259-271.



[Q4]

**122.** Kiwitt-Cárdenas, J.; Adoamnei, E.; Arenal-Gonzalo, JJ.; Sarabia-Cos, L.; Vela-Soria, F.; Fernández, MF.; Gosálvez, J.; Mendiola, J.; Torres-Cantero, AM. (2021). Associations between urinary concentrations of bisphenol A and sperm DNA fragmentation in young men. *Environmental Research*. 199: 111289. DOI: 10.1016/j.envres.2021.111289

[Q1]

**123.** Klionsky, DJ.; ... Cuadrado, A.; Lastres-Becker, I.; Bello-Morales, R.; López-Guerrero, JA.; Magarinos, M.; León, Y.; ... Tong, CK. (2021). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy*. 17 (1): 1-382. DOI: 10.1080/15548627.2020.1797280

\*Open Access [Q1]

**124.** Lara, F.; Lönnell, N. (2021). *Orthotrichum rogeri* Brid. in Sweden: past and present. *Journal of Bryology*. 43 (3): 297-300. DOI: 10.1080/03736687.2021.1963915

[Q3]

**125.** Lara, F.; San Román, RD.; León, A.; Draper, I.; Garilleti, R. (2021). New Data on *Orthotrichum gigantosporum* Lewinsky (Orthotrichaceae, Bryophyta), a Widespread Northern Andean-Patagonian Endemic Moss. *Cryptogamie Bryologie*. 42 (12): 169-179. DOI: 10.5252/cryptogamie-bryologie2021v42a12

<http://hdl.handle.net/10486/704538> [Q4]

**126.** Larridon, I.; ... Jiménez-Mejías, P.; ... William, J. (2021). A new classification of Cyperaceae (Poales) supported by phylogenomic data. *Journal of Systematics and Evolution*. 59(4): 852-895. DOI: 10.1111/jse.12757

[Q1]

**127.** Larridon, I.; Spalink, D.; Jiménez-Mejías, P.; Márquez-Corro, JI.; Martín-Bravo, S.; Muasya, M.; Escudero, M. (2021). The evolutionary history of sedges (Cyperaceae) in Madagascar. *Journal of Biogeography*. 48 (4): 917-932. DOI: 10.1111/jbi.14048

[Q1]

**128.** Lee, SM.; Pusec, CM.; Norris, GH.; De Jesus, A.; Díaz-Ruiz, A.; Muratalla, J.; Sarmiento-Cabral, A.; Guzmán, G.; Layden, BT.; Córdoba-Chacón, J. (2021). Hepatocyte-Specific Loss of PPAR $\gamma$  Protects Mice From NASH and Increases the Therapeutic Effects of Rosiglitazone in the Liver. *Cmgh Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology*. 11 (5): 1291-1311. DOI: 10.1016/j.jcmgh.2021.01.003

\*Open Access [Q1]

**129.** León, Y.; Magariños, M.; Varela-Nieto, I. (2021). Ceramide Kinase Inhibition Blocks IGF-1-Mediated Survival of Otic Neurosensory Progenitors by Impairing AKT Phosphorylation. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 9: 678760. DOI: 10.3389/fcell.2021.678760

<http://hdl.handle.net/10486/701400> \*Open Access [Q1]

**130.** Librado, P.; ... Morales-Muñiz, A.; ... Zhumatayev, R. (2021). The origins and spread of domestic horses from the Western Eurasian steppes. *Nature*. 598 (7882): 634-640. DOI: 10.1038/s41586-021-04018-9

[Q1]

**131.** Linan, AG.; Myers, JA.; Edwards, CE.; Zanne, AE.; Smith, SA.; Arellano, G.; Cayola, L.; Farfan-Ríos, W.; Fuentes, AF.; García-Cabrera, K.; González-Caro, S.; Loza, MI.; Macía, MJ.; Malhi, Y.; Nieto-Ariza, B.; Salinas, N.; Silman, M.; Tello, JS. (2021). The evolutionary assembly of forest communities along environmental gradients: recent diversification or sorting of pre-adapted clades? *New Phytologist*. 232 (6): 2506-2519. DOI: 10.1111/nph.17674

\*Open Access [Q1]

**132.** Lizana, M.; Viejo Montesinos, JL. (2021). La diversidad animal de España. *Documentación Administrativa: Nueva Época*. 278-279: 39-111. DOI: 10.24965/da.v0i278-279.9581. \*Open Access

**133.** Lobon-Rovira, J.; Conradie, W.; Buckley Iglesias, D. ; Ernst, R.; Verissimo, L.; Baptista, N.; Pinto, P. Vaz (2021). Between sand, rocks and branches: an integrative taxonomic revision of Angolan *Hemidactylus* Goldfuss, 1820, with description of four new species. *Vertebrate Zoology*. 71: 465-501. DOI: 10.3897/vz.73.e64781

[Q2]

**134.** López, E.; Cepeda, D. (2021). *Fabrikirkia* nom. nov (Annelida, Sabellida, Fabriciidae), new replacement name for the junior homonym *Parafabricia* Fitzhugh, 1992. *Bionomina*. 22 (1): 5. DOI: 10.11646/bionomina.22.1.5. [sin FI]

**135.** López, I.; Otero, F.; Guillén, R.; Fernández, MDC.; Bou, G.; Gosálvez, J.; Fernández, JL. (2021). Rapid and accurate detection of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* strains susceptible/resistant to cotrimoxazole through evaluation of cell elongation. *Antibiotics*. 10 (6): 720. DOI: 10.3390/antibiotics10060720

<http://hdl.handle.net/10486/701094> \*Open Access [Q2]

**136.** López-Muñoz, A.D.; Rastrojo, A.; Martín, R.; Alcamí, A. (2021). Herpes simplex virus 2 (HSV-2) evolves faster in cell culture than HSV-1 by generating greater genetic diversity. *Plos Pathogens*. 17 (8): e1009541. DOI: 10.1371/journal.ppat.1009541

[Q1]

**137.** López-Muñoz, AD.; Rastrojo, A.; Kropp, KA.; Viejo-Borbolla, A.; Alcamí, A. (2021). Combination of long- and short-read sequencing fully resolves complex repeats of herpes simplex virus 2 strain MS complete genome. *Microbial Genomics*. 7 (6): 000586. DOI: 10.1099/mgen.0.000586

<http://hdl.handle.net/10486/702169> \*Open Access [Q1]

**138.** López-Muñoz, AD.; Rastrojo, A.; Martín, R.; Alcamí, A. (2021). Herpes simplex virus 2 (HSV-2) evolves faster in cell culture than HSV-1 by generating greater genetic diversity. *Plos Pathogens*. 17 (8): e1009541. DOI: 10.1371/journal.ppat.1009541

[Q1]

**139.** López-Nieva, P.; González-Sánchez, L.; Cobos-Fernández, M.Á.; Córdoba, R.; Santos, J.; Fernández-Piqueras, J. (2021). More Insights on the Use of gamma-Secretase Inhibitors in Cancer Treatment. *Oncologist*. 26 (2): e298-e305. DOI: 10.1002/onco.13595  
<http://hdl.handle.net/10486/702302> \*Open Access [Q2]

**140.** Lozano, M.J.; Redondo-Nieto, M.; Garrido-Sanz, D.; Mongiardini, E.; Ignacio Quelas, J.; Mengucci, F.; Dardis, C.; Lodeiro, A.; Althabegoiti, M.J. (2021). Comparative Analysis of Three *Bradyrhizobium diazoefficiens* Genomes Show Specific Mutations Acquired during Selection for a Higher Motility Phenotype and Adaption to Laboratory Conditions. *Microbiology Spectrum*. 9 (3): e00569-21. DOI: 10.1128/Spectrum.00569-21  
[Q1]

**141.** Lu, Y-F.; Jin, X-F.; Ikeda, H.; Yano, O.; Benítez-Benítez, C.; Chen, W-J.; Liu, Y-D.; Jiménez-Mejías, P.; Yu, M-J. (2021). Revisiting of *Carex* sect. *Confertiflorae* s.l. (Cyperaceae): New data from molecular and morphological evidence and first insights on *Carex* biogeography in East Asia. *Journal of Systematics and Evolution*. 59 (4): 668-686. DOI: 10.1111/jse.12795  
[Q1]

**142.** Luceño, M.; Villaverde, T.; Márquez-Corro, J.I.; Sánchez-Villegas, R.; Maguilla, E.; Escudero, M.; Jiménez-Mejías, P.; Sánchez-Villegas, M.; Míguez, M.; Benítez-Benítez, C.; Muasya, AM.; Martín-Bravo, S. (2021). An integrative monograph of *Carex* section *schoenoxiphium* (Cyperaceae). *PeerJ*. 9 (e11336): e11336. DOI: 10.7717/peerj.11336  
<http://hdl.handle.net/10486/702705> \*Open Access [Q2]

**143.** Márquez Corro, J.I.; Jiménez Mejías, P.; Fernández Mazuecos, M.; Ramos Gutiérrez, I. (2021). I Biomaratón de Flora Española: ciencia ciudadana para visibilizar la biodiversidad vegetal. *Conservación Vegetal*. 25: 33-37. [sin FI]

**144.** Márquez-Corro, J.I.; Martín-Bravo, S.; Jiménez-Mejías, P.; Hipp, AL.; Spalink, D.; Naczi, RFC.; Roalson, EH.; Luceno, M.; Escudero, M. (2021). Macroevolutionary insights into sedges (*Carex*: Cyperaceae): the effects of rapid chromosome number evolution on lineage diversification. *Journal of Systematics and Evolution*. 59(4): 776-790. DOI: 10.1111/jse.12730  
[Q1]

**145.** Marrodán Serrano, MD.; Román, E.; Carmenate, M.; González-Montero de Espinosa, M.; Herráez, A.; Alfaro, EL.; Lomaglio, DB.; López-Ejeda, N.; Mesa, MS.; Vázquez, V.; Méndez Pérez, B.; Meléndez, JM.; Moreno-Romero, S.; Prado, C.; Dipierri, JE. (2021). Waist circumference percentiles for Hispanic-American children and comparison with other international references. *American Journal of Human Biology*. 33 (3): e23496. DOI: 10.1002/ajhb.23496  
[Q2]

**146.** Martín Abad, H.; Fregenal Martínez, M.A. (2021). The ecology of the Lower Cretaceous coelacanths from Las Hoyas Konservat- Lagerstätte (Cuenca, Spain): A new insight after the integration of palaeontological and sedimentological data. *Spanish Journal of Paleontology*. 36 (2): 191-204. DOI: 10.7203/SJP.36.2.21966 [sin FI]

- 147.** Martín, GS.; Lucas, Y.; Westheide, W. (2021). The hidden worms on the beach: Interstitial Syllidae (Annelida) from the Indo-Pacific. *Proceedings of the Biological Society of Washington*. 134 (1): 149-195. DOI: 10.2988/0006-324X-134.1.149  
[Q4]
- 148.** Martín, J.; Barja, I.; Rodríguez-Ruiz, G.; Recio, P.; García, L.V. (2021). Soil pollution by heavy metals correlates with levels of faecal glucocorticoid metabolites of a fossorial amphisbaenian reptile. *Conservation Physiology*. 9: coab085. DOI: 10.1093/conphys/coab085  
<http://hdl.handle.net/10486/704537> [Q2]
- 149.** Martínez-Campos, S.; González-Pleiter, M.; Fernández-Piñas, F.; Rosal, R.; Leganés, F. (2021). Early and differential bacterial colonization on microplastics deployed into the effluents of wastewater treatment plants. *Science of the Total Environment*. 757: 143832. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.143832  
<http://hdl.handle.net/10486/700479> \*Open Access [Q1]
- 150.** Martín-Torrijos, L.; Buckley, D.; Doadrio, I.; Machordom, A.; Diéguez-Urbeondo, J. (2021). Unraveling the Hidden Diversity of the Native White Claw Crayfish in the Iberian Peninsula. *Frontiers In Ecology And Evolution*. 9: 669292. DOI: 10.3389/fevo.2021.669292  
[Q1]
- 151.** Marugán-Lobón, J.; Nebreda, SM.; Navalón, G.; Benson, RBJ. (2021). Beyond the beak: Brain size and allometry in avian craniofacial evolution. *Journal of Anatomy*. 240(2): 197-209. DOI: 10.1111/joa.13555  
[Q2]
- 152.** Mas-Peinado, P.; García-París, M.; Ruiz, J. L.; Buckley, D. (2021). The Strait of Gibraltar is an ineffective palaeogeographic barrier for some flightless darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae: Pimelia). *Zoological Journal of the Linnean Society*. 195(4): 1147-1180. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlab088  
[Q1]
- 153.** Más-Peinado, P.; Ruiz, JL.; Merkl, O.; Buckley, D.; García-París, M. (2021). Taxonomy of the north moroccan and iberian species of the subgenus amblypteraca (Coleoptera: Tenebrionidae: Pimeliinae: Pimelia). *Zootaxa*. 4963 (3): 457-482. DOI: 10.11646/zootaxa.4963.3.4  
[Q3]
- 154.** Matías, J.; Cruz, V.; Reguera, M. (2021). Heat stress impact on yield and composition of quinoa straw under mediterranean field conditions. *Plants-Basel*. 10 (5): 955. DOI: 10.3390/plants10050955  
<http://hdl.handle.net/10486/702104> \*Open Access [Q1]
- 155.** Matías, J.; Rodríguez, M. J.; Cruz, V.; Calvo, P.; Reguera, M. (2021). Heat stress lowers yields, alters nutrient uptake and changes seed quality in quinoa grown under Mediterranean field conditions. *Journal of Agronomy and Crop Science*. 207(5): 481-491. DOI: 10.1111/jac.12495  
[Q1]

- 156.** Mazario, E.; Canete, M.; Herranz, F.; Sánchez-Marcos, J. de la Fuente, JM.; Herrasti, P.; Menéndez, N. (2021). Highly Efficient T2 Cobalt Ferrite Nanoparticles Vectorized for Internalization in Cancer Cells. *Pharmaceuticals*. 14 (2): 124. DOI: 10.3390/ph14020124 <http://hdl.handle.net/10486/702276> \*Open Access [Q1]
- 157.** Mazón, MM.; Tello, JS.; Macía, MJ.; Myers, JA.; Jorgensen, PM.; Cala, V.; Fuentes, AF.; Torrez, V.; Arellano, G. (2021). Mechanisms of community assembly explaining beta-diversity patterns across biogeographic regions. *Journal of Vegetation Science*. 32 (3): e13032. DOI: 10.1111/jvs.13032 <http://hdl.handle.net/10486/701704> \*Open Access [Q1]
- 158.** Mehda, S.I.; Muñoz-Martín, M.Á.; Oustani, M.; Hamdi-Aissa, B.; Perona, E.; Mateo, P. (2021). Microenvironmental Conditions Drive the Differential Cyanobacterial Community Composition of Biocrusts from the Sahara Desert. *Microorganisms*. 9 (3): 487. DOI: 10.3390/microorganisms9030487 <http://hdl.handle.net/10486/701707> \*Open Access [Q2]
- 159.** Mestanza-Ramón, C.; Herrera Feijoo, RJ.; Chicaiza-Ortiz, C.; Gaibor, ID.; Mateo, RG. (2021). Estimation of current and future suitable areas for tapirus pinchaque in ecuador. *Sustainability*. 13 (20): 11486. DOI: 10.3390/su132011486 [Q2]
- 160.** Míguez, M.; Bartolucci, F.; Jiménez-Mejías, P.; Martín-Bravo, S. (2021). Re-evaluating the presence of *Carex microcarpa* (Cyperaceae) in Italy based on herbarium material and DNA barcoding. *Plant Biosystems*. 156(3): 628-634. DOI: 10.1080/11263504.2021.1897703 [Q2]
- 161.** Mingarro, M.; Cancela, JP.; Burón-Ugarte, A.; García-Barros, E.; Munguira, ML.; Romo, H.; Wilson, RJ. (2021). Butterfly communities track climatic variation over space but not time in the Iberian Peninsula. *Insect Conservation and Diversity*. 14 (5): 647-660. DOI: 10.1111/icad.12498 [Q1]
- 162.** Molina-Venegas, R.; Rodríguez, M.; Pardo-de-Santayana, M.; Ronquillo, C.; Mabberley, DJ. (2021). Maximum levels of global phylogenetic diversity efficiently capture plant services for humankind. *Nature Ecology & Evolution*. 5 (5): 583-588. DOI: 10.1038/s41559-021-01414-2 [Q1]
- 163.** Molina-Venegas, R.; Rodríguez, M.Á.; Pardo-De-Santayana, M.; Mabberley, DJ. (2021). A global database of plant services for humankind. *Plos One*. 16 (6 June): e0253069. DOI: 10.1371/journal.pone.0253069 \*Open Access [Q2]
- 164.** Morales Muñiz, A.; Frontini, R.; Fernández-Jalvo, Y.; Roselló-Izquierdo, E.; Pesquero-Fernández, MD.; Hernández, AB.; García, LA. (2021). Evaluation of size-related salmonid fish vertebrae deformation due to compression: an experimental approach. *Archaeological and Anthropological Sciences*. 13 (12): 215-231. DOI: 10.1007/s12520-021-01466-2 \*Open Access [Q1]

- 165.** Moreira, J.; Esquete, P.; Cunha, MR. (2021). Leptostracans (Crustacea: Phyllocarida) from mud volcanoes at the Gulf of Cadiz (NE Atlantic) with description of a new species of *Sarsinebalia* Dahl, 1985. *European Journal of Taxonomy*. 736: 102-136. DOI: 10.5852/ejt.2021.736.1255 <http://hdl.handle.net/10486/701491> \*Open Access [Q3]
- 166.** Moreno-Sáiz, JC.; Albertos, B.; Ruiz-Molero, E.; Mateo, RG. (2021). The European Union can afford greater ambition in the conservation of its threatened plants. *Biological Conservation*. 261: 109231. DOI: 10.1016/j.biocon.2021.109231 <http://hdl.handle.net/10486/699682> \*Open Access [Q1]
- 167.** Munguira, ML; Cancela, J.P. (2021). Descripción detallada del huevo del endemismo canario *Leptotes webbianus* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Boletín de la SEA*. 69: 79-82. [sin FI]
- 168.** Muñoz, M.; Cirés, S.; de Pedro, ZM.; Colina, JÁ.; Velásquez-Figueroa, Y.; Carmona-Jiménez, J.; Caro-Borrero, A.; Salazar, A.; Santa María Fuster, MC.; Contreras, D.; Perona, E.; Quesada, A.; Casas, JA. (2021). Overview of toxic cyanobacteria and cyanotoxins in Ibero-American freshwaters: Challenges for risk management and opportunities for removal by advanced technologies. *Science of the Total Environment*. 761: 143197. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.143197 <http://hdl.handle.net/10486/700626> \*Open Access [Q1]
- 169.** Navalón, G.; Nebreda, SM.; Bright, JA.; Fabbri, M.; Benson, RBJ.; Bhullar, BA.; Marugán-Lobón, J.; Rayfield, EJ. (2021). Craniofacial development illuminates the evolution of nightbirds (Strisores). *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*. 288 (1948): 20210181. DOI: 10.1098/rspb.2021.0181 \*Open Access [Q1]
- 170.** Navarro-Barranco, C.; Moreira, J.; Espinosa, F.; Ros, M.; Rallis, I.; Sempere-Valverde, J.; Ostalé-Valriberas, E.; Altamirano, M.; García-Gómez, JC.; Guerra-García, JM. (2021). Evaluating the vulnerability of coralligenous epifauna to macroalgal invasions. *Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems*. 31 (9): 2305-2319. DOI: 10.1002/aqc.3633 [Q1]
- 171.** Navarro-Castilla, Á.; Garrido, M.; Hawlena, H.; Barja, I. (2021). Non-Invasive Monitoring of Adrenocortical Activity in Three Sympatric Desert Gerbil Species. *Animals*. 11(1): 75. DOI: 10.3390/ani11010075 <http://hdl.handle.net/10486/701093> \*Open Access [Q1]
- 172.** Nebreda, SM.; Hernández Fernández, M.; Marugán Lobón, J. (2021). 'Dinosaur-bird' macroevolution, locomotor modules and the origins of flight. *Cuadernos de Geología Ibérica = Journal of Iberian Geology: An International Publication of Earth Sciences*. 47 (3): 565-574. DOI: 10.1007/s41513-021-00170-3 <http://hdl.handle.net/10486/700623> \*Open Access [Q2]
- 173.** Neuhaus, J.; Rauch, C.; Bakken, T.; Picton, B.; Pola, M.; Malaquías, MAE. (2021). The genus *Jorunna* (Nudibranchia: Discodorididae) in Europe: a new species and a possible case of incipient speciation. *Journal of Molluscan Studies*. 87(4): eyab028. DOI: 10.1093/mollus/eyab028

\*Open Access [Q3]

**174.** Ortega-Villasante, C.; Barón-Sola, Á.; Toledo-Basantes, M.; Martínez, F.; Hernández, LE. (2021). Characterization of Oxidative Lipidomics and Autophagy Induction in *Chlamydomonas reinhardtii* Under Abiotic Stress. *Methods in Molecular Biology*. 2202: 71-80. DOI: 10.1007/978-1-0716-0896-8\_6 [sin FI]

**175.** Ortiz-Jiménez, L.; Barja, I. (2021). Surrounded by challenges: the simulated presence of competitors and predators modulates perianal secretion marking behaviour in the European mink (*Mustela lutreola*). *Behavioural Processes*. 193: 104508. DOI: 10.1016/j.beproc.2021.104508  
<http://hdl.handle.net/10486/700539> [Q2]

**176.** Ortiz-Jiménez, L.; Iglesias-Merchán, C.; Barja, I. (2021). Behavioral responses of the European mink in the face of different threats: conspecific competitors, predators, and anthropic disturbances. *Scientific Reports*. 11 (1): 8266. DOI: 10.1038/s41598-021-87905-5  
<http://hdl.handle.net/10486/701024> \*Open Access [Q1]

**177.** Oses, M.; Medrano, M.; Galbete, A.; Arenaza, L.; Ruiz, JR.; Sánchez-Valverde, F.; Ortega, FB.; Labayen, I. (2021). A sociodemographic, anthropometric and lifestyle-based prediction score for screening children with overweight and obesity for hepatic steatosis: the HEPAKID index. *Pediatric Obesity*. 16 (8): e12770. DOI: 10.1111/ijpo.12770  
[Q1]

**178.** Otero, A.; Fernández-Mazuecos, M.; Vargas, P. (2021). Evolution in the Model Genus *Antirrhinum* Based on Phylogenomics of Topotypic Material. *Frontiers in Plant Science*. 12: 631178. DOI: 10.3389/fpls.2021.631178  
[Q1]

**179.** Parapar, J.; Al-Kandari, M.; Candas, M.; Moreira, J. (2021). A new species of *Polyophthalmus* (Annelida, Opheliidae) from the Arabian Gulf, with an insight on internal anatomy and diversity of the genus. *Zootaxa*. 5052 (4): 501-528. DOI: 10.11646/zootaxa.5052.4.3  
[Q3]

**180.** Parapar, J.; Martínez, A.; Moreira, J. (2021). On the Systematics and Biodiversity of the Opheliidae and Scalibregmatidae. *Diversity*. 13 (2): 87. DOI: 10.3390/d13020087  
<http://hdl.handle.net/10486/701479> \*Open Access [Q2]

**181.** Parapar, J.; Mortimer, K.; Capa, M.; Moreira, J. (2021). On the systematics and biodiversity of the palaeoannelida. *Diversity*. 13 (2): 41. DOI: 10.3390/d13020041  
<http://hdl.handle.net/10486/701480> \*Open Access [Q2]

**182.** Parras-Moltó, M.; Aguirre de Cárcer, D. (2021). Assessment of phylo-functional coherence along the bacterial phylogeny and taxonomy. *Scientific Reports*. 11 (1): 8299. DOI: 10.1038/s41598-021-87909-1  
<http://hdl.handle.net/10486/702153> \*Open Access [Q1]

**183.** Pataro, L.; Molina-Venegas, R.; Calatayud, J.; Moreno-Sáiz, J.C.; Rodríguez, M. (2021). An updated phylogenetic bioregionalization for the European fern flora. *Biodiversity and Conservation*. 30 (1): 201-215. DOI: 10.1007/s10531-020-02087-2  
[Q1]

**184.** Paz-Sedano, S.; Candás, M.; Gosliner, T.M.; Pola, M. (2021). Undressing *Lophodoris danielsseni* (Friele & Hansen, 1878) (Nudibranchia: Goniodorididae). *Organisms Diversity & Evolution*. 21 (1): 107-117. DOI: 10.1007/s13127-020-00470-z  
[Q1]

**185.** Paz-Sedano, S.; Díaz-Agras, G.; Gosliner, T.M.; Pola, M. (2021). Revealing morphological characteristics of Goniodorididae genera (Mollusca: Nudibranchia). *Organisms Diversity & Evolution*. 22: 93-116. DOI: 10.1007/s13127-021-00508-w  
<http://hdl.handle.net/10486/700645> \*Open Access [Q1]

**186.** Paz-Sedano, S.; Wilson, N.G.; Carmona, L.; Gosliner, T.M.; Pola, M. (2021). An ocean yet to be discovered: Increasing systematic knowledge of Indo-Pacific *Okenia* Menke, 1830 (Nudibranchia: Goniodorididae). *Invertebrate Systematics*. 35 (7): 797-825. DOI: 10.1071/IS20088  
[Q1]

**187.** Pereira, R.J.; Ruiz-Ruano, F.J.; Thomas, C.J.E.; Pérez-Ruiz, M.; Jiménez-Bartolomé, M.; Liu, S.; de la Torre, J.; Bella, J.L. (2021). Mind the numt: Finding informative mitochondrial markers in a giant grasshopper genome. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*. 59 (3): 635-645. DOI: 10.1111/jzs.12446  
<http://hdl.handle.net/10486/701696> \*Open Access [Q1]

**188.** Pérez Badía, R.; Moreno Sáiz, J.C. (2021). Celebración del I Congreso Español de Botánica. *Conservación Vegetal*. 25: 51. [sin FI]

**189.** Pérez Díaz, J.L.; Sánchez García-Casarrubios, J.; Méndez-Vigo Carranza, P.; Ruiz Navas, E.M.; Iliev Petrov, M.; Alcamí Pertejo, A.; Vázquez, Á.; Rastrojo, A.; Archilla, V.; Sánchez García, M.; Fernández Perea, G. (2021). Fast surface disinfection with COUNTERFOG® SDR-F05A+. *European Physical Journal Plus*. 136 (4): 393. DOI: 10.1140/epjp/s13360-021-01353-8  
\*Open Access [Q1]

**190.** Pérez-García, V.; Lea, G.; López-Jiménez, P.; Okkenhaug, H.; Burton, G.J.; Moffett, A.; Turco, M.Y.; Hemberger, M. (2021). Bap1/asxl complex modulation regulates epithelial-mesenchymal transition during trophoblast differentiation and invasion. *Elife*. 10: 63254. DOI: 10.7554/eLife.63254  
<http://hdl.handle.net/10486/702109> \*Open Access [Q1]

**191.** Pérez-Granados, C.; Calleja, J.A.; Seoane, J.; Fernández-Tizón, M.; Vigalondo, B.; Meléndez, L.; Kiat, Y. (2021). Time available for moulting shapes inter- and intra-specific variability in post-juvenile moult extent in wheatears (genus *Oenanthe*). *Journal of Ornithology*. 162 (1): 255-264. DOI: 10.1007/s10336-020-01826-0



[Q2]

**192.** Picazo, A.; Villaescusa, JA.; Rochera, C.; Miralles-Lorenzo, J.; Quesada, A.; Camacho, A. (2021). Functional metabolic diversity of bacterioplankton in maritime antarctic lakes. *Microorganisms*. 9 (10): 2077. DOI: 10.3390/microorganisms9102077

[Q2]

**193.** Pla-Narbona, C.; Stefanescu, C.; Pino, J.; Cabrero-Sanudo, FJ.; García-Barros, E.; Munguira, ML.; Melero, Y. (2021). Butterfly biodiversity in the city is driven by the interaction of the urban landscape and species traits: a call for contextualised management. *Landscape Ecology*. 37: 81–92. DOI: 10.1007/s10980-021-01347-y

<http://hdl.handle.net/10486/703024> \*Open Access [Q2]

**194.** Ponz-Segrelles, G.; Glasby, CJ.; Helm, C.; Beckers, P.; Hammel, JU.; Ribeiro, RP.; Aguado, MT. (2021). Integrative anatomical study of the branched annelid *Ramisyllis multicaudata* (Annelida, Syllidae). *Journal of Morphology*. 282 (6): 900-916. DOI: 10.1002/jmor.21356

<http://hdl.handle.net/10486/702652> \*Open Access [Q3]

**195.** Portillo, M.; Mataix, M.; Alonso-Juarranz M.; Lorrio, S.; Villalba, M.; Rodríguez-Luna, A.; González, S. (2021). The Aqueous Extract of *Polypodium leucotomos* (Fernblock®) Regulates Opsin 3 and Prevents Photooxidation of Melanin Precursors on Skin Cells Exposed to Blue Light Emitted from Digital Devices. *Antioxidants*. 10(3): 400. DOI: 10.3390/antiox10030400

<http://hdl.handle.net/10486/704350> [Q1]

**196.** Portillo-Esnaola, M.; Rodríguez-Luna, A.; Nicolás-Morala, J.; Gallego-Rentero, M.; Villalba, M.; Juarranz, Á.; González, S. (2021). Formation of cyclobutane pyrimidine dimers after UVA exposure (Dark-CPDs) is inhibited by an hydrophilic extract of *polypodium leucotomos*. *Antioxidants*. 10 (12): 1961. DOI: 10.3390/antiox10121961

[Q1]

**197.** Puerto, A.; Bella, JL.; López-Fernández, C.; García-Cabeñes, Á.; Carrascosa, M. (2021). Optoelectronic manipulation of bio-droplets containing cells or macromolecules by active ferroelectric platforms. *Biomedical Optics Express*. 12 (10): 6601-6613. DOI: 10.1364/BOE.435730

<http://hdl.handle.net/10486/701514> \*Open Access [Q1]

**198.** Pulido-Pastor, A.; Márquez, AL.; Guerrero, JC.; García-Barros, E.; Real, R. (2021). Metapopulation patterns of iberian butterflies revealed by fuzzy logic. *Insects*. 12 (5): 392. DOI: 10.3390/insects12050392

<http://hdl.handle.net/10486/701685> \*Open Access [Q1]

**199.** Puy, J.; de Bello, F.; Dvořáková, H.; Medina, NG.; Latzel, V.; Carmona, CP. (2021). Competition-induced transgenerational plasticity influences competitive interactions and leaf decomposition of offspring. *New Phytologist*. 229 (6): 3497-3507. DOI: 10.1111/nph.17037

[Q1]

**200.** Ramos-Gutiérrez, I.; Lima, H.; Pajarón, S.; Romero-Zarco, C.; Sáez, L.; Pataro, L.; Molina-Venegas, R.; Rodríguez, MA.; Moreno-Sáiz, JC. (2021). Atlas of the vascular flora of the Iberian

Peninsula biodiversity hotspot (AFLIBER). *Global Ecology and Biogeography*. 30 (10): 1951-1957. DOI: 10.1111/geb.13363  
<http://hdl.handle.net/10486/699587> \*Open Access [Q1]

**201.** Ramos-Torres, Á.; Avellanal-Zaballa, E.; García-Garrido, F.; Fernández-Martínez, AB.; Prieto-Castañeda, A.; Agarrabeitia, AR.; Bañuelos, J.; García-Moreno, I.; Lucio-Cazaña, FJ.; Ortiz, MJ. (2021). Mitochondria selective trackers for long-term imaging based on readily accessible neutral BODIPYs. *Chemical Communications*. 57 (43): 5318-5321. DOI: 10.1039/d1cc00451d [Q1]

**202.** Rapozzi, V.; Juarranz, A.; Habib, A.; Ihan, A.; Strgar, R. (2021). Is haem the real target of COVID-19? Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. 35102381-. DOI: 10.1016/j.pdpdt.2021.102381  
\*Open Access [Q3]

**203.** Rapp, J.; Herrera ,A.; Bondyale-Juez, DR.; González-Pleiter, M.; Reinold, S.; Asensio, M.; Martínez, I.; Gómez, M. (2021). Microplastic ingestion in jellyfish *Pelagia noctiluca* (Forsskal, 1775) in the North Atlantic Ocean. *Marine Pollution Bulletin*. 166: 112266. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2021.112266 [Q1]

**204.** Ray, C.; García-Sampedro, A.; Schad, C.; Avellanal-Zaballa, E.; Moreno, F.; Ortiz, MJ.; Bañuelos, J.; Villanueva, Á.; Acedo, P.; Maroto, BL.; De la Moya, S. (2021). Alkynyl N-BODIPYs as Reactive Intermediates for the Development of Dyes for Biophotonics. *Chemistry Proceedings*. 3 (1): 15. DOI: 10.3390/ecsoc-24-08374 [sin FI]

**205.** Reyes-García ,V; Benyei, P.; Aceituno-Mata, L.; Gras, A.; Molina, M.; Tardío, J.; Pardo-de-Santayana, M. (2021). Documenting and protecting traditional knowledge in the era of open science: Insights from two Spanish initiatives. *Journal of Ethnopharmacology*. 278: 114295. DOI: 10.1016/j.jep.2021.114295  
<http://hdl.handle.net/10486/702121> \*Open Access [Q1]

**206.** Ribeiro, AC.; Ribeiro, GC.; Varejío, FG.; Battirola, LD.; Pessoa, EM.; Simões, MG.; Warren, LV.; Riccomini, C.; Poyato-Ariza, FJ. (2021). Towards an actualistic view of the Crato Konservat-Lagerstätte paleoenvironment: A new hypothesis as an Early Cretaceous (Aptian) equatorial and semi-arid wetland. *Earth-Science Reviews*. 216: 103573. DOI: 10.1016/j.earscirev.2021.103573 [Q1]

**207.** Ribeiro, RP.; Egger, B.; Ponz-Segrelles, G.; Aguado, MT. (2021). Cellular proliferation dynamics during regeneration in *Syllis malaquini* (Syllidae, Annelida). *Frontiers in Zoology*. 18 (1): 27. DOI: 10.1186/s12983-021-00396-y  
<http://hdl.handle.net/10486/701414> \*Open Access [Q1]

**208.** Roalson, EH.; ... Jiménez-Mejías, P.; ... Global Carex Grp (2021). A framework infrageneric classification of *Carex* (Cyperaceae) and its organizing principles. *Journal of Systematics and Evolution*. 59(4): 726-762. DOI: 10.1111/jse.12722 [Q1]

- 209.** Roselló Izquierdo, E.; González Gómez de Agüero, E.; Fernández Rodríguez, C.; Llorente Rodríguez, L.; Morales Muñiz, A. (2021). The medieval fisheries of Galicia (Northwestern Iberia): A preliminary archaeozoological overview. *Archaeofauna*. 30: 155-165. DOI: 10.15366/archaeofauna2021.30.008  
\*Open Access [sin FI]
- 210.** Roth, N.; Hacker, HH.; Heidrich, L.; Friess, N.; García-Barros, E.; Habel, JC.; Thorn, S.; Müller, J. (2021). Host specificity and species colouration mediate the regional decline of nocturnal moths in central European forests. *Ecography*. 44 (6): 941-952. DOI: 10.1111/ecog.05522  
<http://hdl.handle.net/10486/701484> \*Open Access [Q1]
- 211.** Rufo, L.; Iglesias-López, MT.; de la Fuente, V. (2021). The endemic halophyte *Sarcocornia carinata* Fuente, Rufo & Sánchez-Mata (Chenopodiaceae) in relation to environmental variables: elemental composition and biominerals. *Plant and Soil*. 460 (1-2): 189-209. DOI: 10.1007/s11104-020-04777-w  
<http://hdl.handle.net/10486/702335> \*Open Access [Q1]
- 212.** Ruiz-Losada, M.; González, R.; Peropadre, A.; Gil-Gálvez, A.; Tena, JJ.; Baonza, A.; Estella, C. (2021). Coordination between cell proliferation and apoptosis after DNA damage in *Drosophila*. *Cell Death and Differentiation*. 29: 832–845. DOI: 10.1038/s41418-021-00898-6  
<http://hdl.handle.net/10486/704497> 10.1038/s41418-021-00898-6 \*Open Access [Q1]
- 213.** San Martín, G.; Álvarez-Campos, P.; Kondo, Y.; Núñez, J.; Fernández-Álamo, MA.; Pleijel, F.; Goetz, FE.; Nygren, A.; Osborn, K. (2021). New symbiotic association in marine annelids: ectoparasites of comb jellies. *Zoological Journal of the Linnean Society*. 191 (3): 672-694. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlaa034  
[Q1]
- 214.** Sánchez de Dios, R.; Gómez, C.; Aulló, I.; Cañellas, I.; Gea-Izquierdo, G.; Montes, F.; Sáinz-Ollero, H.; Velázquez, JC.; Hernández, L. (2021). *Fagus sylvatica* L. Peripheral Populations in the Mediterranean Iberian Peninsula: Climatic or Anthropic Relicts? *Ecosystems*. 24 (1): 211-226. DOI: 10.1007/s10021-020-00513-8  
[Q1]
- 215.** Sánchez-García, E.; Martínez-Carrión, J.M.; Terán, J.M.; Varea, C. (2021). Biological Well-Being during the "Economic Miracle" in Spain: Height, Weight and Body Mass Index of Conscripts in the City of Madrid, 1955-1974. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 18 (24): 12885. DOI: 10.3390/ijerph182412885  
\*Open Access [Q1]
- 216.** Sánchez-Gavilán, I.; Chueca, ER.; García, VIF. (2021). Bioactive compounds in *sarcocornia* and *arthrocnemum*, two wild halophilic genera from the Iberian peninsula. *Plants-Basel*. 10 (10): 2218. DOI: 10.3390/plants10102218  
<http://hdl.handle.net/10486/702143> \*Open Access [Q1]

**217.** Sánchez-Gavilán, I.; Ramírez, E.; de la Fuente, V. (2021). Bioactive Compounds in *Salicornia patula* Duval-Jouve: A Mediterranean Edible Euhalophyte. *Foods*. 10 (2): 0410. DOI: 10.3390/foods10020410  
<http://hdl.handle.net/10486/699023> \*Open Access [Q2]

**218.** Sánchez-Gavilán, I.; Rufo, L.; Rodríguez, N.; de la Fuente, V. (2021). On the elemental composition of the Mediterranean euhalophyte *Salicornia patula* Duval-Jouve (Chenopodiaceae) from saline habitats in Spain (Huelva, Toledo and Zamora). *Environmental Science and Pollution Research*. 28 (3): 2719-2727. DOI: 10.1007/s11356-020-10663-w  
[Q2]

**219.** Sandoya, V.; Saura-Más, S.; Granzow-de la Cerda, I.; Arellano, G.; Macía, MJ.; Tello, JS.; Lloret, F. (2021). Contribution of species abundance and frequency to aboveground forest biomass along an Andean elevation gradient. *Forest Ecology and Management*. 479: 118549. DOI: 10.1016/j.foreco.2020.118549  
[Q1]

**220.** Schampera, C.; Wolinska, J.; Bachelier, JB.; de Souza Machado, AA.; Rosal, R.; González-Pleiter, M.; Agha, R. (2021). Exposure to nanoplastics affects the outcome of infectious disease in phytoplankton. *Environmental Pollution*. 277: 116781. DOI: 10.1016/j.envpol.2021.116781  
\*Open Access [Q1]

**221.** Sobrino-Plata, J.; Barón-Sola, Á.; Ortega-Villasante, C.; Ortega-Campayo, V.; González-Berrocal, C.; Conesa-Quintana, C.; Carrasco-Gil, S.; Muñoz-Pinilla, M.; Abadía, J.; Álvarez-Fernández, A.; Hernández, LE. (2021). Sulphur and biothiol metabolism determine toxicity responses and fate of mercury in *Arabidopsis*. *Environmental and Experimental Botany*. 182: 104302. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2020.104302  
[Q1]

**222.** Soler-Membrives, A.; Moreira, J. (2021). Primer registro de *Nebalia troncosoi* Moreira, Cacabelos & Domínguez, 2003 (Crustacea: Phyllocarida) en el Mediterráneo ibérico. *Graellsia*. 77 (1): e132. DOI: 10.3989/graellsia.2021.v77.290  
<http://hdl.handle.net/10486/704720> \*Open Access [sin FI]

**223.** Sorasan, C.; Edo, C.; González-Pleiter, M.; Fernández-Pinas, F.; Leganés, F.; Rodríguez, A.; Rosal, R. (2021). Generation of nanoplastics during the photoageing of low-density polyethylene. *Environmental Pollution*. 289 : 117919. DOI: 10.1016/j.envpol.2021.117919  
[Q1]

**224.** Sperber AD; Bangdiwala SI; Drossman DA; Ghoshal UC; Simren M; Tack J; Whitehead WE; Dumitrascu DL; Fang X; Fukudo S; Kellow J; Okeke E; Quigley EMM; Schmulson M; Whorwell P; Archampong T; Adibi P; Andresen V; Benninga MA; Bonaz B; Bor S; Fernandez LB; Cho (2021). Worldwide Prevalence and Burden of Functional Gastrointestinal Disorders, Results of Rome Foundation Global Study. *Gastroenterology*. 160 (1): 99-114.e3. DOI: 10.1053/j.gastro.2020.04.014  
\*Open Access [Q1]

- 225.** Starr, JR.; Jiménez-Mejías, P.; Zuntini, AR.; Léveillé-Bourret, É.; Semmouri, I.; Muasya, M.; Baker, WJ.; Brewer, GE.; Epitawalage, N.; Fairlie, I.; Forest, F.; Sabino Kikuchi, IAB.; Pokorny, L.; Larridon, I. (2021). Targeted sequencing supports morphology and embryo features in resolving the classification of Cyperaceae tribe Fuireneae s.l. *Journal of Systematics and Evolution*. 59(4): 809-832. DOI: 10.1111/jse.12721  
<http://hdl.handle.net/10486/701703> \*Open Access [Q1]
- 226.** Tamayo-Belda, M.; Vargas-Guerrero, JJ.; Martín-Betancor, K.; Pulido-Reyes, G.; González-Pleiter, M.; Leganés, F.; Rosal, R.; Fernández-Pinas, F. (2021). Understanding nanoplastic toxicity and their interaction with engineered cationic nanopolymers in microalgae by physiological and proteomic approaches. *Environmental Science-Nano*. 8 (8): 2277-2296. DOI: 10.1039/d1en00284h  
[Q1]
- 227.** Telychko, M.; Li, G.; Mutombo, P.; Soler-Polo, D.; Peng, X.; Su, J.; Song, S.; Koh, MJ.; Edmonds, M.; Jelinek, P.; Wu, J.; Lu, J. (2021). Ultrahigh-yield on-surface synthesis and assembly of circumcoronene into a chiral electronic Kagome-honeycomb lattice. *Science Advances*. 7 (3): eabf0269. DOI: 10.1126/sciadv.abf0269  
<http://hdl.handle.net/10486/702949> \*Open Access [Q1]
- 228.** Terán, JM.; Sánchez-García, E.; Martínez-Carrión, JM.; Bogin, B.; Varea, C. (2021). Use of joinpoint regressions to evaluate changes over time in conscript height. *American Journal of Human Biology*. 34(1): e23572. DOI: 10.1002/ajhb.23572  
[Q2]
- 229.** Toms, JA.; Pola, M.; von der Heyden, S.; Gosliner, TM. (2021). Disentangling species of the genus *Limacia* O.F. Müller, 1781, from southern Africa and Europe using integrative taxonomical methods, with the description of four new species. *Marine Biodiversity*. 51 (1). DOI: 10.1007/s12526-020-01125-0  
[Q3]
- 230.** Truchado-garcía, M.; Caccavale, F.; Grande, C.; D'aniello, S. (2021). Expression pattern of nitric oxide synthase during development of the marine gastropod mollusc, *crepidula fornicata*. *Genes*. 12 (2): 314. DOI: 10.3390/genes12020314  
<http://hdl.handle.net/10486/699022> \*Open Access [Q2]
- 231.** Tvrdá, E.; Gosálvez, J.; Arroyo, F.; Sánchez, P.; de Jesús Risco Delgado, R.; Sánchez, R. (2021). Dynamic assessment of human sperm DNA damage III: the effect of sperm freezing techniques. *Cell and Tissue Banking*. 22 (3): 379-387. DOI: 10.1007/s10561-020-09883-8  
[Q4]
- 232.** Vallcorba, O.; Canillas, M.; Audije-Gil, J.; Barroso-Barcenilla, F.; González-Martín, A.; Molera, J.; Rodríguez, MA.; Cambra-Moo, O. (2021). Synchrotron X-ray microdiffraction to study dental structures in Cretaceous crocodylomorphs. *Cretaceous Research*. 128: 104960. DOI: 10.1016/j.cretres.2021.104960  
<http://hdl.handle.net/10486/700522> \*Open Access [Q1]

**233.** Veiga, P.; Moreira, J.; Ramos-Oliveira, C.; Sampaio, L.; Rubal, M. (2021). Public perception of ecosystem services provided by the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* related to anthropogenic activities. *PeerJ*. 9: e11975. DOI: 10.7717/peerj.11975

[Q2]

**234.** Velu, C.; Karthikeyan, OP.; Brinkman, DL.; Cirés, S.; Heimann, K. (2021). Biomass pre-treatments of the N<sub>2</sub>-fixing cyanobacterium *Tolypothrix* for co-production of methane. *Chemosphere*. 283: 131246. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.131246

[Q1]

**235.** Verdes, A.; Navarro, C.; Álvarez-Campos, P. (2021). Mobile learning applications to improve invertebrate zoology online teaching. *Invertebrate Biology*. 140 (1): e12321. DOI: 10.1111/ivb.12321

\*Open Access [Q3]

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

<http://hdl.handle.net/10486/700599> \*Open Access [Q1]

**237.** Viejo Montesinos, JL. (2021). La diversidad de artrópodos de España. *Documentación Administrativa: Nueva Época*. 278-279: 113-142. DOI: 10.24965/da.v0i278-279.9582 \*Open Access

**238.** Viera, A.; Parra, M.T.; Arévalo, S.; García de la Vega, C.; Santos, J.L.; Page, J. (2021). X Chromosome Inactivation during Grasshopper Spermatogenesis. *Genes*. 12 (12): 1844. DOI: 10.3390/genes12121844

<http://hdl.handle.net/10486/704712> \*Open Access [Q2]

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

[Q1]

**240.** Vorsatz, M.; Sánchez-Pages, S.; Turiégano, E. (2021). Masculinity and Lying. *Frontiers in Psychology*. 12: 684226. DOI: 10.3389/fpsyg.2021.684226

[Q2]

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

<http://hdl.handle.net/10486/701388> \*Open Access [Q2]

**242.** Yao, J.; Lifante, J.; Rodríguez-Sevilla, P.; de la Fuente-Fernández, M.; Sanz-Rodríguez, F.; Ortgies, DH.; Calderón, OG.; Melle, S.; Ximendes, E.; Jaque, D.; Marín, R. (2021). In Vivo Near-

Infrared Imaging Using Ternary Selenide Semiconductor Nanoparticles with an Uncommon Crystal Structure. *Small*. 17 (42): e2103505-. DOI: 10.1002/smll.202103505  
<http://hdl.handle.net/10486/700452> \*Open Access [Q1]

**243.** Yin, M.; Zhang, S.; Du, X.; Mateo, R.G.; Guo, W.; Li, A.; Wang, Z.; Wu, S.; Chen, J.; Liu, J.; Ren, G. (2021). Genomic analysis of *Medicago ruthenica* provides insights into its tolerance to abiotic stress and demographic history. *Molecular Ecology Resources*. 21 (5): 1641-1657. DOI: 10.1111/1755-0998.13363  
[Q1]

## **OTRAS PUBLICACIONES**

### ***Artículos de divulgación***

- 1.** Blázquez Castro, A. (2021). Así combaten las flores el calentamiento global. *The Conversation España*
- 2.** Blázquez Castro, A. (2021). Los antiguos radicales libres ahora se llaman ROS y no son tan malos. *The Conversation España*
- 3.** Blázquez Castro, A. (2021). Los relámpagos volcánicos y el origen de la vida. *The Conversation España*
- 4.** Edo, Carlos; Fernández Piñas, Francisca; Rosal, Roberto (2021). Las abejas indican la presencia de microplásticos en el aire. *The Conversation*
- 5.** Fernández Piñas, Francisca; Rosal, Roberto (2021). El compostaje y los microplásticos: un nuevo desafío para la economía circular. *The Conversation*
- 6.** González Pleiter, Miguel; Fernández Piñas, Francisca; Verdú Fillola, Irene; Rosal, Roberto (2021). Los antibióticos también viajan por el agua adheridos a microplásticos. *The Conversation*
- 7.** Moreno Saiz, J.C.; García Murillo, P.; Rodríguez, P.; González, A. (2021). Tres plantas acuáticas entran en la categoría de "En peligro". *Quercus*
- 8.** Quesada, A.; Justel, A.; González, S.; Galván, S. (2021). Las bacterias pueden volar cientos de kilómetros y atravesar el Atlántico. *The Conversation España* (5 mayo 2021). <https://theconversation.com/las-bacterias-pueden-volar-cientos-de-kilometros-y-atravesar-el-atlantico-160118>
- 9.** Rebolé Beaumont, A.M.; Munguira, M.L. (2021). Seguimiento de mariposas en el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente. *Boletín de la Red de Seguimiento del Cambio Global en Parques Nacionales*, 9: 41-42
- 10.** Taboada Moreno, S.; Riesgo Gil, A.; Ríos López, M.P.; Cristobo Rodríguez, F.J. (2021). Durmiendo con su enemigo: el caso de la esponja carnívora y su gusano simbiote. *Quercus*. (421): 26-30.

### ***Capítulos de Libro***

- 11.** Bella, J.L.; Lisanti, J.A. (2021). El Convenio Internacional de Cooperación UNRC-UAM. 50 Años de la Unrc. *Huellas de Historicidad en su devenir y en la cultura institucional*. 392-404

- 12.** Bonilla, I.; Abadía, J.; Bolaños, L.; Pestana, M. (2021). Introdução à Nutrição Vegetal: Elementos Minerais. Relações Solo-Planta para a nutrição e produção vegetal
- 13.** Campo Martín, M.; González Martín, A. (2021). Singularidades, desde una perspectiva actual, de algunos estudios de esqueletos singulares. *Migravit a Seculo. Muerte y poder de príncipes en la Europa medieval: Perspectivas comparadas*. López de Guereño Sanz, M<sup>a</sup> Teresa; Miranda García, Fermín; Cabrera Sánchez, Margarita (eds. lits.) 373-381
- 14.** Candón, A.; Gómez, G.; Ruiz, F.; Rodríguez Vidal, J.; Bernardes, J.P.; Candeias, C.; Valente, M.J.; Roselló-Izquierdo, E.; Cañas, J.M.; Morales Muñiz, A.; Cáceres, L.M.; Gómez, P.; Muñiz, F. *Geoarqueología y paleobiología de Balsa: Los concheros romanos de la Lusitania meridional*. Campos Carrasco, J.M.; Bermejo Meléndez, J. (eds.): *Del Atlántico al Tirreno. Puertos hispanos e itálicos: 375-403*. "L'Erma" di Bretschneider, Huelva
- 15.** González Martín, A.; Molina Moreno, M.; Rascón Pérez, J.; Cambra-Moo, O.; Campo Martín, M. (2021). Una mirada desde los restos óseos: arqueobiología de las poblaciones mudéjares castellanas. *Mezquitas y Cementerios Islámicos en la Castilla Medieval del Duero / Olatz Villanueva Zubizarreta*. Universidad de Jaén
- 16.** González Martín, A.; Del Olmo Lianes, I.; Lauria, G.; Molina Moreno, M.; Rascón Pérez, J.; Cambra Moo, Ó.; Campo Martín, M.; Miranda García, F. (2021). Proyecto de intervención antropológica en el sepulcro del Canciller Villaespesa (Catedral de Tudela). *Crónica de un intento fallido. Singularidades, Desde Una Perspectiva Actual, de Algunos Estudios de Esqueletos Singulares*. 405-41
- 17.** González Martín, A.; Llorente Rodríguez, L.; Cambra-Moo, Ó.; Roselló Izquierdo, E.; Sanz Ollero, H.; Morales Muñiz, A. (2021). Del dicho al hecho: la arqueobiología como paradigma de la concepción transdisciplinar de Joaquín M<sup>a</sup> Córdoba Zoilo a las ciencias históricas. *Nomina in Aqua Scripta. Homenaje A Joaquín María Córdoba Zoilo*
- 18.** González Martín, A.; Molina Moreno, M.; Rascón Pérez, J.; Cambra-Moo, O.; Campo Martín, M. (2021). El cementerio mudéjar de San Nicolás (Ávila): una aproximación desde la Antropología física. *Mezquitas y Cementerios Islámicos en la Castilla Medieval del Duero / Olatz Villanueva Zubizarreta*. Universidad de Jaén
- 19.** Llorente-Rodríguez, L.; Morales-Muñiz, A.; Jonsson, L.; Browaeys, E. (2021). Hovering over hawking in Early medieval Iberia. *Themes in Old World Archaeozoology. From the Mediterranean to the Atlantic: 173-181*. Oxbow Books, Oxford. DOI: 10.2307/j.ctv13pk8dp.18
- 20.** Míguez, M.; Jiménez Mejías, P.; Romero Zarco, C. (2021). *Airopsis Desv.. Flora Ibérica : Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares: Vol. Iv , Cruciferae-Monotropaceae*. 907-909
- 21.** Míguez, M.; Jiménez Mejías, P.; Romero Zarco, C. (2021). *Periballia Trin. Flora Ibérica : Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*
- 22.** Pardo de Santayana, M. (2021). *Almorta. La cocina al rescate de los cultivos olvidados*
- 23.** Pardo de Santayana, M.; Aceituno-Mata, L.; Benyei, P.; Gras, A.; Mateo-Martín, J.; Molina, M.; Tardío, J.; Reyes-García; V. (2021). El Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. En: Eugenio-Gozalbo M., R. Suárez López, A. Correa Guimaraes ; Longueira S. Matos (coords). *El papel del mundo rural de los conocimientos tradicionales en la sostenibilidad. XIV seminario de investigación en educación ambiental y educación para el*



Desarrollo Sostenible: el papel del mundo rural y de los conocimientos tradicionales en la sostenibilidad

**24.** Parrado, C.; Gilaberte, Y.; Philips, N.; Juarranz, A.; González, S. (2021). Fern extract, oxidative stress, and skin cancer. *Cancer: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants*: 387-398. DOI: 10.1016/B978-0-12-819547-5.00034-1

**25.** Roselló-Izquierdo, E.; Morales-Muñiz, A.; Llorente-Rodríguez, L. (2021). Fish bone studies in Iberia: an overview of 40 years of research from the LAZ-UAM. *Themes in Old World Archaeozoology. From the Mediterranean to the Atlantic*

**26.** Santiesteban, A.; Macía, M.J. (2021). 220 años después de Alexander von Humboldt: evolución de las comunidades vegetales del Teide bajo un escenario de cambio climático

**27.** Santos Hernández, J. (2021). Claves romanistas de la legitimación pasiva en la acción de petición de herencia (León, 1997). *Fundamentos Romanísticos del Derecho Contemporáneo*. 417-426

**28.** Sanz Rodríguez, F.; Pérez Álvarez, M.J.; Hernández Hernández, I.; Moliné, M.A. (2021). Implementación de la metodología Flipped Classroom para optimizar las clases prácticas mejorando la adquisición de capacidades científicas. *Edunovatic2021. Conference Proceedings: 6th Virtual International Conference on Education, Innovation and Ict*. 63-69

**29.** Vighi, M.; Bayo, J.; Fernández-Pinas, F.; Gago, J.; Gómez, M.; Hernández-Borges, J.; Herrera, A.; Landaburu, J.; Muniategui-Lorenzo, S.; Muñoz, A.R.; Rico, A.; Romera-Castillo, C.; Viñas, L.; Rosal, R. (2021). Micro and Nano-Plastics in the Environment: Research Priorities for the Near Future. *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology*. 257 : 163-218. DOI: 10.1007/398\_2021\_69

### ***Conferencias Publicadas***

**30.** Puerto, A.; López-Fernández, C.; Bella, J.L.; Elvira, I.; Mínguez-Vega, G.; García-Cabañes, Á.; Carrascosa, M. (2021). Fluorescence enhancement based on plasmonic nanoparticle structures on ferroelectric platforms for bioimaging applications. *Proceedings of Spie - the International Society For Optical Engineering*. 11786. DOI: 10.1117/12.2592401

**31.** Puerto, A.; Torres, E.; Carrascosa, M.; Bella, J.L.; López-Fernández, C.; García-Cabañes, Á. (2021). Bio-droplet manipulation and characterization by ferroelectric photovoltaic platforms. *Proceedings of Spie - the International Society For Optical Engineering*. 11786. DOI: 10.1117/12.2592394

### ***Corrección***

**32.** Figueroa, O.; Muñoz-Reyes, J.A.; Rodríguez-Sickert, C.; Valenzuela, N.; Pávez, P.; Ramírez-Herrera, O.; Pita, M.; Díaz, D.; Fernández-Martínez, A.B.; Polo, P. (2021). Erratum: Testing strategic pluralism: the roles of attractiveness and competitive abilities to understand conditionality in men's short-term reproductive strategies (*PLoS ONE* (2020) 15:8 (e0237315) DOI: 10.1371/journal.pone.0237315). *Plos One*. 16 (6 June): e0253362-. DOI: 10.1371/journal.pone.0253362

### ***Editoriales***

**33.** Gilaberte, Y.; Rezusta, A.; Juarranz, Á.; Hamblin, M.R. (2021). : Antimicrobial Photodynamic Therapy: A New Paradigm in the Fight Against Infections. *Frontiers of Medicine*. 8788888-. DOI: 10.3389/fmed.2021.788888

**34.** Jiménez-Mejías, P.; Larridón, I. (2021). Cyperaceae in a data-rich era: New evolutionary insights from solid frameworks. *Journal of Systematics and Evolution*. 59 (4): 623-626. DOI: 10.1111/jse.12800

**35.** Villa González, M.; Pérez-Álvarez, M.J. (2021). A 3R-Tau-mediated mechanism in oligodendrocytes: could it be the key for neuroprotection after stroke?. *Neural Regeneration Research*. 16 (12): 2401-2402. DOI: 10.4103/1673-5374.313027

**36.** Vitiello, G.; Serpe, L.; Blázquez-Castro, A. (2021). : the Role of Reactive Oxygen Species in Chemical and Biochemical Processes. *Frontiers in Chemistry*. 9 (642523): 642523-. DOI: 10.3389/fchem.2021.642523

### **Letters**

**37.** Pérez-García, V.; Lea, G.; López-Jiménez, P.; Okkenhaug, H.; Burton, GJ.; Moffett, A.; Turco, M.Y.; Hemberger, M. (2021). Author response: BAP1/ASXL complex modulation regulates epithelial-mesenchymal transition during trophoblast differentiation and invasion. DOI: 10.7554/elife.63254.sa2

**38.** Roy Barcelona, R. (2021). Impact of polymorphism in DNA repair genes OGG1 and XRCC1 on seminal parameters and human male infertility: Response to rebuttal. *Andrologia*. 53 (e13648): e13648. DOI: 10.1111/and.13648

### **Meetings abstrat**

**39.** Díaz-Ruiz Ruiz, J.A. (2021). Modulación metabólica del ritmo circadiano a través de la restricción de energía. *Revista Española de Nutrición Humana y Dietética*. 25 (Extra 3): 34-35

**40.** Mazuelo, T.; Serrano, S.; García-Garrido, F.; Jiménez, J.; Díaz-Norambuena, C.; Maroto, B.L.; Moreno, F.; Bañuelos, J.; Agarrabeitia, A.R.; Villanueva, Á.; Moya, S.D.L.; Ortiz M.J. (2021). Exploring New Mitochondria-Targetable Theragnostic styrylBODIPYs. *Chemistry Proceedings*. 2022; 8 (1): 41. DOI: 10.3390/ecsoc-25-11677

### **Monografías**

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

**42.** Colmenarejo García, F.; López del Álamo, M.P.; Sánchez Moreno, E.; Gómez Osuna, R.; Jiménez Guijarro, J.; Pozuelo Ruano, A.; Fernández Suárez, R.; Rovira Duque, C.; García Aragón, E.; Robles Rodríguez, F.J.; González Martín, A.; Bernis Carro, C.; García de la Fuente, María Eugenia; Herrero Sánchez, María Isabel (2021). La historia anegada: excavación arqueológica en la Necrópolis de El Montecillo (Guadalix de la Sierra, Madrid)

**43.** Montero López, M.P.; Mora Urda, AI. (2021). Recetas durante un confinamiento

44. Montero López, M.P.; Mora Urda, A.I.; Caballero, V.; Witte Castro, A.; Gaitán, R.; Jiménez, E. (2021). Menús semanales: Recomendaciones para una alimentación saludable y sostenible

45. Prieto Martínez, H.E.; Lucena Marotta, J.J.; Bonilla Mangas, I. (2021). Relações solo-planta: Bases para a nutrição e produção vegetal

#### **Nota**

46. De la Vega, C.G.; Gómez, R.; Page, J.; Parra, M.T.; Santos, J.L.; Suja, J.A.; Viera, A. (2021). Julio S. Rufas: A true chromosome lover. *Chromosoma*. 130 (1): 1-2. DOI: 10.1007/s00412-020-00748-3

## **4. TESIS DOCTORALES**

En 2021, se han defendido 28 tesis doctorales en el departamento

Plan	Tesis defendidas
Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares	2
Programa de Doctorado en Biología	22
Programa de Doctorado en Microbiología	4
<b>Total</b>	<b>28</b>

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

### **1. Adaptive immune responses in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): Response to different antigens and characterization of mucosal B cell subsets**

**Autoría:** Martín Martín, Alba

**Fecha de lectura:** 12/11/2021

**Dirigida por:** Díaz Rosales, Patricia ; Tafalla Piñeiro, Carolina

**Tutorizada por:** Suja Sánchez, José Ángel

**Desarrollada en:** Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/700327>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

### **2. Análisis multiescalar de los recursos vegetales medicinales en los bosques montanos del noroeste de Perú**

**Autoría:** Corroto de la Fuente, Fernando

**Fecha de lectura:** 26/5/2021

**Dirigida por:** Macía Barco, Manuel Juan

<http://hdl.handle.net/10486/696619>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

### **3. Aplicación de la biología de sistemas para mejorar las propiedades biotecnológicas de la cianobacteria *Arthrospira platensis***

**Autoría:** Agudo Algibe, Lucía

**Fecha de lectura:** 24/9/2021

**Dirigida por:** Juan Nogales, Enrique; García López, José Luis

**Tutorizada por:** Fernández Piñas, Francisca

**Desarrollada en:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/699819>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

*Departamento de Biología*

**4. Biosystematic study of the order Trichiales (Myxomycetes, Amoebozoa) with ultrastructural and phylogenetic approaches**

Autoría: García Cunchillos, Iván

Fecha de lectura: 7/7/2021

Dirigida por: Lado, Carlos

Tutorizada por: Estébanez Pérez, Belén

Desarrollada en: Real Jardín Botánico (RJB-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/699718>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

**5. Characterization of labrenzin biosynthesis in marine alphaproteobacterium Labrenzia sp. PHM005**

Autoría: Kacar, Dina

Fecha de lectura: 2/3/2021

Dirigida por: García López, José Luis; Galán Sicilia, Beatriz

Tutorizada por: Rivilla Palma, Rafael

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/695819>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

*Departamento de Biología*

**6. Congelación convencional y ultra-rápida de espermatozoides de rumiantes silvestres: influencia de la testosterona y la prolactina en la criorresistencia espermática**

Autoría: Bóveda Gómez, Paula

Fecha de lectura: 8/7/2021

Dirigida por: Cirstina Esteso, Milagros; Santiago Moreno, Julián

Tutorizada por: Torre Escudero, Joaquina de la

Desarrollada en: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/699401>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

**7. Desarrollo de nuevas herramientas biotecnológicas para la Industria de la energía: nuevos biocatalizadores avanzados**

Autoría: Martínez Crespo, Javier

Fecha de lectura: 19/11/2021

Dirigida por: Bernal Sánchez, Vicente; González Barroso, M<sup>a</sup> del Mar

Tutorizada por: Leganés Nieto, Francisco

<http://hdl.handle.net/10486/700328>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

**8. Desarrollo de un protocolo integral de secuenciación masiva para el diagnóstico prenatal de aneuploidías en plasma materno**

Autoría: Gómez Manjón, Irene

Fecha de lectura: 3/12/2021

Dirigida por: Fernández Martínez, Francisco Javier

Tutorizada por: Bella Sombría, José Luis

<http://hdl.handle.net/10486/700798>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

**9. Efectos del calcio, magnesio, zinc y radicales libres sobre la funcionalidad espermática**

Autoría: Zarka Trigo, Daniel

Fecha de lectura: 6/7/2021

Dirigida por: Tourmente, Maximiliano; Roldán Schuth, Eduardo

Tutorizada por: Bella Sombría, José Luis

<http://hdl.handle.net/10486/699664>

Programa de Doctorado en Biología

Departamento de Biología

**10. Effects of microgravity and partial gravity and the influence of photostimulation on plant adaptation to spaceflight**

Autoría: Villacampa Calvo, Alicia

Fecha de lectura: 16/9/2021

Dirigida por: Medina Díaz, Francisco Javier; Malgorzata, Ciska

Tutorizada por: Martín Basanta, Marta

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/699703>

Programa de Doctorado en Biología

Departamento de Biología

**11. Estudio biosistemático de Myxomycetes altoandinos**

Autoría: Treviño Zevallos, Italo Francisco

Fecha de lectura: 14/7/2021

Dirigida por: Lado Rodríguez, Carlos

Tutorizada por: Estébanez Pérez, Belén

Desarrollada en: Real Jardín Botánico (RJB-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/699716>

Programa de Doctorado en Biología

Departamento de Biología

**12. Estudios de mecanismos de resistencia de agentes antitumorales en modelos murinos PDX procedentes de pacientes con cáncer de mama triple negativo y su correlación clínica**

Autoría: Bernat Gómez, Rebeca

Fecha de lectura: 26/10/2021

Dirigida por: Ramos Medina, Rocío; Martín Jiménez, Miguel

Tutorizada por: Fernández Piqueras, José

<http://hdl.handle.net/10486/700179>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

Departamento de Biología

**13. Genetic structure and connectivity in coastal marine invertebrate species**

Autoría: López Márquez, Violeta

Fecha de lectura: 16/4/2021

Dirigida por: Templado, José; Machordom, Annie

Tutorizada por: Bella Sombría, José Luis

Desarrollada en: Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCC-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/696419>

Programa de Doctorado en Biología

Departamento de Biología

**14. Identificación y caracterización de biomarcadores derivados de fibroblastos asociados a tumor con valor pronóstico, diagnóstico y de respuesta a tratamiento en pacientes con cáncer de colon**

Autoría: Galindo Pumariño, Cristina

Fecha de lectura: 8/10/2021

Dirigida por: Peña Maroto, Cristina; Carrato Mena, Alfredo

Tutorizada por: Juarranz de la Fuente, Ángeles

<http://hdl.handle.net/10486/700194>

Programa de Doctorado en Biología

Departamento de Biología

**15. Mechanisms involved in the degradation of the strigolactone receptor DWARF14 in *Arabidopsis thaliana***

Autoría: Sánchez Martín-Fontecha, Elena

Fecha de lectura: 9/7/2021

Dirigida por: Cubas Domínguez, Pilar

Tutorizada por: Ortega Villasante, Cristina

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/699759>

Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares

Departamento de Biología

**16. Mitochondria drive a bacteria-induced metabolic reprogramming in CD4+ T cells that orchestrates CD8+ T cell responses.**

Autoría: Osuna Pérez, Jesús

Fecha de lectura: 2/6/2021

Dirigida por: Veiga Chacón, Esteban

Tutorizada por: Sentís Castaño, Carlos Fco

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

Programa de Doctorado en Biología

Departamento de Biología

**17. Modelado y remodelado en los huesos del neurocráneo**

Autoría: García Gil, Orosia

Fecha de lectura: 25/3/2021

Dirigida por: Cambra Moo, Óscar

Tutorizada por: González Martín, Armando

<http://hdl.handle.net/10486/695907>

Programa de Doctorado en Biología

Departamento de Biología

**18. Molecular mechanisms underlying arsenic tolerance and er-stress response in plants**

Autoría: Mateo Elizalde, Cristian

Fecha de lectura: 30/4/2021

Dirigida por: Leyva Tejada, Antonio

Tutorizada por: Hernández Rodríguez, Luis Eduardo

Desarrollada en: Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/696342>

Programa de Doctorado en Biología

**19. Muerte y mortalidad perinatal en las poblaciones del pasado. Cambio morfológico e histológico en el desarrollo temprano del esqueleto humano: cuando la estimación de la edad es igual a cero.**

Autoría: Molina Moreno, María

Fecha de lectura: 10/12/2021

Dirigida por: González Martín, Armando; Cambra Moo, Óscar

<http://hdl.handle.net/10486/700825>

Programa de Doctorado en Biología

Departamento de Biología

**20. Organización y comportamiento de los cromosomas sexuales durante la meiosis en mamíferos monotremas y marsupiales**

Autoría: Martín Ruiz, Marta

Fecha de lectura: 5/2/2021

Dirigida por: Page Utrilla, Jesús; Parra Catalán, María Teresa

<http://hdl.handle.net/10486/700302>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

**21. Reconstrucción de torso del género Homo mediante técnicas de morfometría geométrica 3D**

Autoría: Torres Tamayo, Sheila Nicole

Fecha de lectura: 10/12/2021

Dirigida por: Bastir, Markus

Desarrollada en: Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCC-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/700831>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

**22. Regeneration in syllidae (Annelida): Morphological, cellular and genetic background**

Autoría: Passos Ribeiro, Rannyele

Fecha de lectura: 29/7/2021

Dirigida por: Aguado Molina, María Teresa; Bleidorn, Christoph

Tutorizada por: Moreira Da Rocha, Juan

<http://hdl.handle.net/10486/699763>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

**23. Regulación de la secuencia de inserción ISPpu9 de Pseudomonas putida KT2440**

Autoría: Gómez García, Guillermo

Fecha de lectura: 11/11/2021

Dirigida por: Moreno Albiger, Renata; Rojo de Castro, Fernando

Tutorizada por: Rivilla Palma, Rafael

<http://hdl.handle.net/10486/700330>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

*Departamento de Biología*

**24. Regulation of lifestyle transition by the transcription factors AmrZ and FleQ in the bacterial model for rhizosphere colonization Pseudomonas fluorescens F113**

Autoría: Blanco Romero, Esther

Fecha de lectura: 25/5/2021

Dirigida por: Martín Basanta, Marta; Redondo Nieto, Miguel

<http://hdl.handle.net/10486/696659>

*Programa de Doctorado en Microbiología*

*Departamento de Biología*

**25. Revisión taxonómica y biogeográfica del género Acalypha L. (Euphorbiaceae) para la Región del Océano Índico Occidental**

Autoría: Montero Muñoz, Iris

Fecha de lectura: 5/7/2021

Dirigida por: Cardiel Sanz, José María; Levin, Geoffrey A.

<http://hdl.handle.net/10486/699412>

*Programa de Doctorado en Biología*

*Departamento de Biología*

**26. Systematics, biogeography and evolutionary patterns of the Hydrobiidae family (Mollusca: Caenogastropoda)**

Autoría: Pereira Miyer, Félix Jonathan

Fecha de lectura: 25/5/2021

Dirigida por: Ramos Sánchez, M. Ángeles; Delicado Iglesias, Diana

Tutorizada por: García-Barros Saura, Enrique

Desarrollada en: Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCC-CSIC)

<http://hdl.handle.net/10486/696643>

*Programa de Doctorado en Biología  
Departamento de Biología*

**27. Taxonomía de la familia syllidae (Annelida).**

**Autoría:** Lucas Rodríguez, Yolanda  
**Dirigida por:** San Martín Peral, Guillermo  
<http://hdl.handle.net/10486/699679>

**Fecha de lectura:** 14/7/2021

*Programa de Doctorado en Biología  
Departamento de Biología*

**28. Transición osteo-muscular en mujeres a partir de la edad mediana. Perfiles de riesgo en una nueva situación biológica**

**Autoría:** Vaquero Pérez, Tamara  
**Dirigida por:** Prado Martínez, Consuelo  
*Programa de Doctorado en Biología*

**Fecha de lectura:** 28/1/2021

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

El Departamento para 2021 ha tenido vigentes 113 proyectos de investigación.

**Relación de Proyectos de Investigación vigentes en 2021**

**1. A Mechanistic Study to Evaluate Impact of Subcutaneous Implants of Afamelanotide on Ultraviolet Radiation-induced DNA Damage and DNA Repair Capacity in Healthy Volunteers with Skin Types I-II**

**Vigencia:** 2021 - 2021

**Investigadores:** Juarranz, Ángeles  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** Clinuvel Pharmaceuticals Limited

**2. A Mechanistic Study to Evaluate Impact of Subcutaneous Implants of Afamelanotide on Ultraviolet Radiation-induced DNA Damage and DNA Repair Capacity in Healthy Volunteers with Skin Types I-II**

**Referencia:** 2021/0385 **Vigencia:** 2021 - 2022

**Investigadores:** Juarranz, Ángeles; Carrasco, Elisa; Nicolás, Jimena; Gallego, María  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Departamento de Biología Molecular; Grupo de Carcinogénesis Cutánea  
**Financiador:** CLINUVEL Europe Limited (FUAM)

**3. A Proof of Concept Phase IIa, Open Label Study to Evaluate the Safety and Efficacy of Subcutaneous Implants of Afamelanotide in Patients with Xeroderma Pigmentosum V (XPV)**

**Vigencia:** 2021 - 2021

**Investigadores:** Juarranz, Ángeles  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** Clinuvel Pharmaceuticals Limited

**4. Adaptación de *P. Fluorescens* al ambiente rizosférico. El nodo regulador AMRZ/FLEQ**

**Referencia:** RTI2018-093991-B-I00 **Vigencia:** 2019 - 2021

**Investigadores:** Martín Basanta, Marta (IP); Rivilla, Rafael (CoIP); Redondo Nieto, Miguel; Blanco-Romero, Esther; Durán Wendt, David  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología



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

**5. Age and growth palaeobiology of *Amiopsis dolloi* & A quantitative approach to the morphological diversity of primitive teleosts. Two comparative studies between Bernissart and Las Hoyas**

**Referencia:** BE-TAF-8647

**Vigencia:** 2021 - 2021

**Investigadores:** Martín Abad, H. (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología, UAM

**Financiador:** EC-Synthesys

**6. Aggressive T cell Lymphomas, integrated clinical and genomic analysis for a precision medicine**

**Referencia:** PROYE18054PIRI

**Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Piris, Miguel Ángel (Coord.); Fernández Piqueras, José (IP); Villa Morales, María; Santos Hernández, Fco. Javier

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Genética Susceptibilidad en Cáncer y en Enfermedades Psiquiátricas

**Financiador:** Asociación Española contra el Cáncer (AECC)

**7. AI-Powered forecast for harmful algal blooms**

**Referencia:** PCI2021-121915

**Vigencia:** 2021 - 2024

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

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

**8. AlGenTec: desarrollo de tecnologías innovadoras para la alerta temprana y el tratamiento eficiente de aguas de suministro afectadas por cianobacterias tóxicas**

**Referencia:** FUAM 465046

**Vigencia:** 2021 - 2023

**Investigadores:** Cirés Gómez, Samuel (IP); Muñoz, Macarena (IP); Quesada del Corral, Antonio; Casas de Pedro, J.A.; Martínez, Zahara

**Entidades participantes:** Departamento de Biología, Departamento de Ingeniería Química

**Financiador:** FCC Aqualia S.A. y UAM (II Edición del Programa de Fomento de la Transferencia de Conocimiento)

**9. Altered developmental senescence of semicircular canals as the basis of CHARGE syndrome vestibular defects**

**Vigencia:** 2020 - 2021

**Investigadores:** Collado, Manuel (IP1), Magariños Sánchez, Marta (IP2), León Álvarez, Yolanda; Sánchez Piñón, Laura; da Silva Álvarez, Sabela

**Entidades participantes:** Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela; Departamento de Biología

**Financiador:** CHARGE Syndrome Foundation (USA)

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

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

**Vigencia:** 2020 - 2023

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

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

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal de Generación de Conocimiento

#### 11. Análisis del desarrollo del fruto en Orchideae (*Orchidaceae*)

**Referencia:** BIOUAM06-2021

**Vigencia:** 2021 - 2022

**Investigadores:** Hernández Rodríguez, Luis Eduardo; Suja Sánchez, José Ángel; Gamarra Gamarra, Roberto (IP); Ortuñez Rubio, Emma

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

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

**Referencia:** CGL2016-75414-P

**Vigencia:** 2016 - 2021

**Investigadores:** Granzow, Iñigo; Cala Rivero, M<sup>a</sup>. Victoria; Macía Barco, Manuel Juan (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

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

**Referencia:** PCI2020-112013

**Vigencia:** 2020 - 2023

**Investigadores:** Quesada del Corral, Antonio; Muñoz García, Macarena; Martínez de Pedro, Zahara; Perona Urizar, Elvira Victoria; Casas de Pedro, José Antonio (IP); Cires Gómez, Samuel

**Entidades participantes:** Departamento de Ingeniería Química; Departamento de Biología; Grupo de Procesos y Sistemas de Ingeniería Ambiental; Grupo de Cianobacterias: Diversidad y Respuestas a Cambios Ambientales

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

#### 14. Analyse de la consommation alimentaire des familles en raison du confinement suite à la pandémie de COVID 19 dans les pays du Nord et du Sud du bassin Méditerranéen et son impact sur l'état nutritionnel

**Referencia:** DREO-AAP-COVID- n°2310-524968

**Vigencia:** 2020 - 2021

**Investigadores:** Montero López, María del Pilar

**Entidades participantes:** Universidad Cady Ayyad de Marrakech (Marruecos) ; Universidad Chouaib Doukkali de El Jadida (Marruecos) ; Departamento de Biología

**Financiador:** Agence Universitaire de la Francophonie

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

**Referencia:** CGL2016-80772-P

**Vigencia:** 2016 - 2021

**Investigadores:** Lara García, Francisco; Mazimpaka Nibarere, Vicente; Calleja Alarcón, Juan Antonio; Álvarez Garilleti, Ricardo; Huttunen, Sanna; Hedenäs, Lars; Medina, Rafael; Goffinet,

Bernard; Román Muñoz, Antonio; Vigalondo García, Beatriz; Flagmeier, Maren; Yu, Ying; Díaz San Román, Raúl; Aguado Ramsay, Pablo; Draper y Díaz de Atauri, Isabel (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

**16. Assessment of gels containing nanoparticles as a vehicle for non-viral topical gene therapy**

**Referencia:** 2020/0339

**Vigencia:** 2020 - 2022

**Investigadores:** Juarranz, Ángeles; Carrasco Cerro, Elisa

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Carcinogénesis Cutánea

**Financiador:** Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) ; TYRIS THERAPEUTICS, SL

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

**Referencia:** BIOUAM05-2020

**Vigencia:** 2020 - 2021

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

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Biología

**18. Beneficios de la terapia “Entreno/Juego” en el bienestar de los primates cautivos**

**Referencia:** 1.010.910

**Vigencia:** 2019 - 2021

**Investigadores:** Zaragoza, Félix

**Entidades participantes:** Fundación Universidad Alfonso X El Sabio; Zoo Aquarium de Madrid; Departamento de Biología

**Financiador:** Fundación Universidad Alfonso X El Sabio. Banco Santander

**19. Biogeografía, transporte y adaptación de microorganismos polares**

**Referencia:** PID2020-116520RB-I00

**Vigencia:** 2021 - 2025

**Investigadores:** Méndez Pérez Camarero, Javier; Mira McWilliams, José Manuel; Fernández Piana, Lucas; Svarc, Marcela; Galbán Méndez, Sofía; González Herrero, Sergi; Higuera Romero, Juan Antonio; Justel Eusebio, Ana María (IP); Quesada del Corral, Antonio (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Matemáticas; Departamento de Biología

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

**20. Bioplásticos para una agricultura intensiva sostenible y una economía circular**

**Referencia:** PLEC2021-007693

**Vigencia:** 2021 - 2024

**Investigadores:** Fernández Piñas, Francisca (IP1); Leganés Nieto; Francisco (IP2)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología (UAM); Departamento de Ingeniería Química (UAH); Departamento de Química y Física (UAL)

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**21. Biosensores Luminiscentes: una nueva herramienta para la biodetección remota**

**Referencia:** SI1/PJI/2019-00052

**Vigencia:** 2020 - 2022

**Investigadores:** Sanz Rodríguez, Francisco; Haro González, Patricia (IP); Marqués Ponce, Manuel Ignacio

**Entidades participantes:** Departamento de Física de Materiales; Departamento de Biología; Grupo de Nanomaterials for BioImaging

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**22. Búsqueda de marcadores genéticos de sensibilidad a las bajas dosis de radiación en células linfoides humanas**

**Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Fernández Piqueras, José; González Vasconcellos, Iria; López Nieva, María Pilar; Santos Hernández, Fco. Javier (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Genética Susceptibilidad en Cáncer y en Enfermedades Psiquiátricas

**Financiador:** Consejo de Seguridad Nuclear

**23. Caracterización de la biodiversidad de la cuenca del Río Tinto y del subsuelo de la Faja Pirítica Ibérica que lo origina, aplicaciones biotecnológicas**

**Referencia:** PID2019-104812GB-I00

**Vigencia:** 2020 - 2023

**Investigadores:** Sanz Martín, José Luis (IP); Rufo Nieto, Lourdes; Sánchez Mata, Daniel; Ramírez Chueca, Esteban; Sánchez Andrea, Irene; Abad Lorenzo, José Pascual; Abrusci Bernal, Concepción; Amils Pibernat, Ricardo (IP); Zuluaga Arias, Fco. Javier; de la Fuente García, Vicenta; Marín Palma, María Dolores Irma

**Entidades participantes:** Departamento de Biología Molecular; Departamento de Biología; Grupo de Microbiología Aplicada

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal de generación de conocimiento

**24. Caracterización fotónica multi-paramétrica y aplicaciones bio-médicas de sondas moleculares inteligentes**

**Referencia:** PID2020-114755GB-C31

**Vigencia:** 2020 - 2023

**Investigadores:** García-Moreno Gonzalo, Inmaculada (IP); Villanueva Oroquieta, Ángeles; Gómez Hernández, Clara

**Entidades participantes:** Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC); Departamento de Biología

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

**25. Caracterización y aislamiento de probióticos para el tomate**

**Referencia:** FUAM

**Vigencia:** 2020 - 2021

**Investigadores:** Martín Basanta, Marta; Rivilla Palma, Rafael; Redondo-Nieto, Miguel; Durán Wendt, David

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Kimitec

**26. Conectando las respuestas en el desarrollo con la divergencia evolutiva**

**Referencia:** PID2020-119517GB-I00

**Vigencia:** 2021 - 2024

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

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

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

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

Referencia: S2018/EMT-4338

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Peco Vázquez, Begoña (IP)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Alcalá de Henares; Universidad Politécnica de Madrid; Departamento de Ecología; Departamento de Biología;

Financiador: Comunidad de Madrid

**28. Construyendo las imágenes de guerreros en Europa. El papel del campaniforme ibérico tipo Ciempozuelos**

Referencia: PGC2018-099405-B-100

Vigencia: 2019 - 2022

Investigadores: Barroso Bermejo, Rosa; Bueno Ramírez, Primitiva

Entidades participantes: Área de Prehistoria, Universidad de Alcalá de Henares; Departamento de Biología

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i

**29. Cronología y diagnóstico molecular del sexo y parentesco en individuos infantiles del yacimiento de Marialba de la Ribera: análisis genéticos y dataciones radiocarbónicas**

Referencia: SV-20-PALARQ-1

Vigencia: 2020 - 2021

Investigadores: Gutiérrez González, José Avelino (IP); González Martín, Armando (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología; Grupo de Laboratorio de Poblaciones del Pasado

Financiador: Fundación Palarq

**30. CYANOACTIVE: Bioprospección de Compuestos Bioactivos de Cianobacterias con fines industriales**

Referencia: FUAM 124201

Vigencia: 2020 - 2021

Investigadores: Cires Gómez, Samuel (IP); Quesada de Corral, A.; Velázquez Martínez, David; Herrero Vieira, M.A.

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Microalgae Solutions S.L.

**31. DANZ: Exploring plant evolutionary radiations. A comparative approach using the gondwanan disjunction America-New Zealand**

Referencia: PID2020-113897GB-I00

Vigencia: 2021 - 2024

Investigadores: Jiménez Mejías, Pedro (IP); Martín Bravo, Santiago (IP); Móiguez, Mónica; Luceño, Modesto

Entidades participantes: Departamento de Biología (UAM); Universidad Pablo de Olavide

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+i, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

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

Referencia: SI1/PJI/2019-00124

Vigencia: 2020 - 2022

Investigadores: Maestro Gaitán, Isaac; Reguera Blázquez, María (IP); Redondo Nieto, Miguel; Granado Rodríguez, Sara; Orus Orus, María Isabel; Bolaños Rosa, Luis

Entidades participantes: Departamento de Biología; Grupo de Cianobacterias: Diversidad y Respuestas a Cambios Ambientales

**Financiador:** Comunidad de Madrid

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

**Referencia:** PID2019-108797RB-I00

**Vigencia:** 2020 - 2023

**Investigadores:** Aguirre de Cárcer García, Daniel (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Microbioma

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal de generación de conocimiento

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

**Referencia:** SBPLY/17/180501/000492

**Vigencia:** 2018 - 2021

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

**Entidades participantes:** Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Castilla - La Mancha

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

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

**Referencia:** PID2019-106840GA-C22

**Vigencia:** 2020 - 2023

**Investigadores:** Estébanez Pérez, Belén; Gallego Narbón, Angélica; García Medina, Nagore (IP); Lareo Fernández, Ángel; Peco Vázquez, Begoña; Valcárcel Núñez, Virginia

**Entidades participantes:** Departamento de Ecología; Departamento de Biología; Grupo de Neurocomputación Biológica; Grupo de Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal de generación de conocimiento

**36. Detección de Microplásticos y Microfibras en la Vía Aérea**

**Referencia:** 6627/21IQA

**Vigencia:** 2021 - 2021

**Investigadores:** González-Pleiter, Miguel; Olmos Espinar, Sonia; Bayo Bernal, Francisco Javier (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología, UAM; Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, UPCT

**Financiador:** Hospital General Universitario de Elche

**37. Detección in vivo de la presencia de endotelio coronario activado mediante el uso de tomografía óptica combinada con nanocompuestos funcionalizados de contraste óptico**

**Referencia:** PI19/00565

**Vigencia:** 2019 - 2022

**Investigadores:** Rivero, Fernando (IP); Alfonso, Fernando (IP); Sanz Rodríguez, Francisco; García Solé, José

**Entidades participantes:** Hospital de la Princesa. Departamento de Biología y Dpto. de Física de Materiales

**Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Instituto de Salud Carlos III

**38. DeWood: Understanding biotic and abiotic controls of woody debris decomposition and its contribution to carbon budgets in old-growth forests**

**Referencia:** PN-III-P4-ID-PCE-2020-2696

**Vigencia:** 2021 - 2023

**Investigadores:** Petritan, Catalin (IP); Curiel Juste, Jorge; Heres, Ana; Buezo, Javier; García Medina, Nagore

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI) – Rumanía

**39. Digitalización tridimensional, microfotografiado y coloreado de tejidos blandos y microestructuras en organismos del registro fósil de la formación La Huérguina, Las Hoyas y Buenache**

**Referencia:** SBPLY/21/180801/000018

**Vigencia:** 2021 - 2021

**Investigadores:** Martínez Nebreda, Sergio; Navalón Fernández, Guillermo; Molina Fernández, Fernando; Marugán Lobón, Jesús Carlos (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología, Universidad de Granada, Unidad de Fotografía Científica, Centro de Instrumentación Científica

**Financiador:** Junta de Comunidades de Castilla La Mancha. Consejería de Cultura

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

**Referencia:** PGC2018-093592-B-I00

**Vigencia:** 2019 - 2022

**Investigadores:** Martín Rueda, José (IP); Barja Núñez, Isabel; López Martínez, Pilar; Cuervo Oses, José Javier

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

**Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i

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

**Referencia:** PID2020-113769RB-C22

**Vigencia:** 2021 - 2025

**Investigadores:** Verdú Fillola, Irene; González Pleiter, Miguel; Tamayo Belda, Miguel; Pulido, Gerardo; Leganés Nieto, Francisco (IP); Fernández Piñas, Francisca (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

**42. Efecto protector de Fernblock R frente al daño ocasionado por polución fotodinámica**

**Referencia:** 2021/0335

**Vigencia:** 2021 - 2022

**Investigadores:** Juarranz, Ángeles; Carrasco Cerro, Elisa; Nicolás Jimena; Gallego, María

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Cantabria Labs (FUAM)

**43. Effectiveness, cost-effectiveness, and coverage of severe acute malnutrition treatment delivered by Community Health Workers in Mali and Senegal**

**Vigencia:** 2019 - 2022

**Investigadores:** López-Ejeda, Noemí (IP); Prado Martínez, Consuelo

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Acción Contra el Hambre; Grupo de Investigación EPINUT-UCM

**Financiador:** Research for health in humanitarian crises – R2HC

**44. El papel de la diferenciación de nicho en la evolución de las Araliáceas: análisis macro y micro-evolutivos**

**Referencia:** CGL2017-87198-P

**Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Valcárcel, Virginia (IP); García Medina, Nagore; Wen, Jun; Fernández Mazuecos, Mario; Valente, Luis; Li, Ron; Gallego, Angélica; Coca, Mará

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Agencia Estatal de Investigación

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

**Referencia:** PID2020-116289GB-I00

**Vigencia:** 2021 - 2023

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

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

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

**46. Establecimiento de un modelo de estrés oxidativo mitocondrial e inestabilidad genómica en cultivos celulares**

**Referencia:** BIOUAM06-2020

**Vigencia:** 2020 - 2021

**Investigadores:** Blázquez Castro, Alfonso (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Departamento de Biología (UAM)

**47. Estudio de compuestos fotoactivos y procesos fotoinducidos: síntesis de semáforos moleculares bioactivos para diagnosis por imagen de fluorescencia y tratamiento fotodinámico**

**Referencia:** PID2020-113059GB-C22

**Vigencia:** 2021 - 2024

**Investigadores:** Ribagorda Lobera, María (IP); Simón de la Fuente, Silvia; Calvo de Francisco, Natalia; Pascual Escudero, Ana; Sanz Rodríguez, Francisco

**Entidades participantes:** Departamento de Química Orgánica; Departamento de Biología; Grupo de Nanomaterials for BioImaging; Grupo de Catálisis Metálica y Aplicaciones Sintéticas

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

**48. Estudio de la dinámica de adaptaciones de la vegetación colindante de los ambientes lacustres del Barremiense europeo a través del estudio histológico del helecho *Weichselia reticulata***

**Referencia:** AJISEP-2019-07141

**Vigencia:** 2020 - 2021

**Investigadores:** Blanco Moreno, C. (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología, UAM

**Financiador:** Sociedad Española de Paleontología



**49. Estudio de la dinámica poblacional de peces depredadores en el humedal cretácico de Las Hoyas**

Referencia: AJISEP-2019-07152

Vigencia: 2020 - 2021

Investigadores: Martín Abad, H. (IP).

Entidades participantes: Departamento de Biología, UAM

Financiador: Sociedad Española de Paleontología

**50. Estudio de la reparación del DNA durante la meiosis de ratón en poblaciones de espermatoцитos purificadas por citometría de flujo**

Referencia: BIOUAM02-2020

Vigencia: 2020 - 2021

Investigadores: Page Utrilla, Jesús (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Departamento de Biología (UAM)

**51. Estudio de los mecanismos moleculares responsables de cambios en las características nutricionales en semillas de quinoa bajo distintas condiciones ambientales**

Referencia: PID2019-105748RA-I00

Vigencia: 2020 - 2023

Investigadores: Matías Prieto, Javier; Bolaños Rosa, Luis; Reguera Blázquez, María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+i, Programa Estatal de generación de conocimiento

**52. Estudio de los mecanismos moleculares responsables de cambios en las características nutricionales en semillas de quinoa bajo distintas condiciones ambientales**

Referencia: RTI2018-095101-J-I00

Vigencia: 2019 - 2021

Investigadores: Reguera Blázquez, María (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

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

**53. Evaluación no invasiva del estado alimentario y reproductor del lobo en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y su entorno: las marcas óseas en las presas domésticas como indicador del depredador**

Referencia: 093901 (código FUAM)

Vigencia: 2021 - 2021

Investigadores: Barja Núñez, Isabel (IP); Horcajada, Fernando; Martín Romero, Santiago; Rubio Sánchez, Sergio

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Fundación Universidad Autónoma de Madrid

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

Referencia: CGL2017-84419

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Peñalver, E.; Rodrigo, A.; Lozano, R.; Barrón, E. (IP); Viejo Montesinos, José Luis

Entidades participantes: Departamento de Biología; IGME

Financiador: Spanish AEI/FEDER, UE project

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

Referencia: PICT-2019-2019-03895

Vigencia: 2021 - 2024

**Investigadores:** Pita Domínguez, Miguel; Bella Sombría, José Luis  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** FONCyT (Argentina)

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

**Referencia:** SI1-PJI-2019-00532 **Vigencia:** 2020 - 2022  
**Investigadores:** Verdes Gorín, Aida; Álvarez Campos, Patricia (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** Comunidad de Madrid

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

**Referencia:** PID2019-105064GB-I00 **Vigencia:** 2020 - 2023  
**Investigadores:** Macía Barco, Manuel Juan  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal de generación de conocimiento

**58. Fauna Ibérica XII: Polychaeta VII: Palpata-Canalipalpata II**

**Referencia:** PGC2018-095851-B-C64 **Vigencia:** 2020 - 2022  
**Investigadores:** Moreira Da Rocha, Juan  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D, en el Marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017 -2020

**59. Fosforilaciones de histonas reguladas por la quinasa BUB1 y su implicación en el ensamblaje del dominio interno del centrómero en la meiosis de ratón**

**Referencia:** BIOUAM07-2020 **Vigencia:** 2020 - 2021  
**Investigadores:** Viera Vicario, Alberto  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** Departamento de Biología (UAM)

**60. Fosforilaciones post-traduccionales de histonas implicadas en la maduración del centrómero y en la recombinación durante la meiosis**

**Referencia:** PID2020-117491GB-I00 **Vigencia:** 2021 - 2025  
**Investigadores:** Arévalo Martín, Sara; Parra Catalán, María Teresa; Viera Vicario, Alberto (IP); Suja Sánchez, José Ángel (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

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

**Referencia:** PID2019-109365RA-I00 **Vigencia:** 2020 - 2022  
**Investigadores:** Morales Gómez, Patricia

**Entidades participantes:** Universidad Complutense de Madrid; UVA; IMIDRA; CTAEX; Universidad Autónoma de Madrid; IPB; Ontario Soluciones S.L.

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento

#### 62. **Genómica de la especiación en mariposas (GENOMAR)**

**Referencia:** PID2019-107078GB-I0

**Vigencia:** 2020 - 2022

**Investigadores:** Vila Ujaldón, Roger (IP); García-Barros, Enrique; López Munguira, Miguel; Vila Taboada, Marta

**Entidades participantes:** Instituto de Biología Evolutiva (IBE-CSIC), Departamento de Biología UAM, Universidade da Coruña

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento

#### 63. **Greener**

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

**Vigencia:** 2019 - 2023

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

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** UE- H2020

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

**Referencia:** Y2020/TCS-6420 (IA-GES-BLOOM-CM)

**Vigencia:** 2021 - 2024

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

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Comunidad de Madrid

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

**Referencia:** CM/JIN/2019-005

**Vigencia:** 2020 - 2021

**Investigadores:** Molina Venegas, Rafael

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

**Financiador:** Comunidad de Madrid

#### 66. **House keeping genes keeping every neuron different**

**Referencia:** PID2019-110952GB-I00

**Vigencia:** 2020 - 2023

**Investigadores:** Baladrón de Juan, Pablo; Torroja Fungairiño, Laura; Benito Sipos, Jonathan (IP); Clarembaux Badell, Luis Carlos; Monedero Cobeta, Ignacio; Molina Balsa, Isabel

**Entidades participantes:** Departamento de Fisiología; Departamento de Biología; Grupo de Alimentos, Estrés Oxidativo y Salud Cardiovascular

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento

#### 67. **Implicación de los incRNAs en el desarrollo de las neoplasias linfoblásticas de células T**

**Referencia:** UAM/113

**Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Santos Hernández, Fco. Javier (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Genética Susceptibilidad en Cáncer y en Enfermedades Psiquiátricas

**Financiador:** Fundación Universidad Autónoma de Madrid

**68. IN21003 Efecto protector de Fernblock® frente al daño ocasionado por polución fotodinámica**

**Vigencia:** 2021 - 2021

**Investigadores:** Juarranz, Ángeles

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Industrial Farmacéutica de Cantabria, S.A.

**69. IN21003c Evaluación del efecto protector de EPL y otros extractos frente al daño ocasionado por luz azul en células de epitelio ocular**

**Vigencia:** 2021 - 2021

**Investigadores:** Juarranz, Ángeles

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Industrial Farmacéutica de Cantabria, S.A.

**70. Inmunometabolismo como diana para retrasar el envejecimiento cutáneo**

**Referencia:** SI1/PJI/2019-00073

**Vigencia:** 2020 - 2022

**Investigadores:** Carrasco Cerro, Elisa (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Departamento de Biología Molecular

**Financiador:** Comunidad de Madrid

**71. Integration of genomic and epigenomic strategies for the analysis of T lymphoblastic neoplasms in the context of a precision individualized medicine**

**Vigencia:** 2019 - 2022

**Investigadores:** Vela Martín, Laura; Santos Hernández, Fco. Javier; Villa Morales, María; Fernández Piqueras, José (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Genética Susceptibilidad en Cáncer y en Enfermedades Psiquiátricas

**Financiador:** Fundación Ramón Areces

**72. La diversificación de las lavandas canarias (*Lavandula spp.*): análisis filogenómico, patrones de especiación y cambios de nicho**

**Referencia:** BIO UAM04-2021

**Vigencia:** 2021 - 2022

**Investigadores:** Fernández-Mazuecos, Mario (IP), Valcárcel, Virginia; Buckley, David; Coelho dos Santos, Ana Margarida; Coello, Alberto J.; Vargas, Pablo

**Entidades participantes:** Departamento de Biología, UAM; Departamento de Ecología, UAM; Real Jardín Botánico, CSIC

**Financiador:** Departamento de Biología (UAM)

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

**Referencia:** CGL2017-82739-P

**Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** Moreira Da Rocha, Juan

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

**74. La mitocondria y su disfunción en patología: Papel de IF1**

**Referencia:** PID2019-108674RB-I00

**Vigencia:** 2020 - 2022

**Investigadores:** Santacatterina, Fulvio; Romero Carramiñana, Inés; Salas Antón, Clara María; Esparza Molto, Pau Bernat; Núñez de Arenas Flores, Cristina; Torresano Cicuendez, Laura; Nájera Botello, Laura; Sánchez Garrido, Brenda; Cuezva Marcos, José Manuel (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología Molecular; Departamento de Biología; Departamento de Anatomía Patológica; Grupo de Biogénesis y Función de la Mitocondria y su Repercusión en Patología

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento

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

**Referencia:** PID2019-104952GB-I00

**Vigencia:** 2020 - 2024

**Investigadores:** Buckley Iglesias, David (IP); Bella Sombria, José Luis (IP); Zabal Aguirre, Mario; Torre Escudero, Joaquina de la; Pita Domínguez, Miguel; Fernández Calvín, María Begoña; Martín Martín, José

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Etología Humana

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento

**76. LAPP - Plan de trabajo de laboratorio 2021 - El Rebollar (El Boalo, Madrid)**

**Referencia:** FUAM 081708

**Vigencia:** 2021 - 2021

**Investigadores:** Cambra-Moo, Óscar; González Martín, Armando

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Equipo Patrimonio Sierra S.L.

**77. *Lewinsky* vs. *Orthotrichum*: revelando la auténtica diversidad de los dos géneros principales de *Orthotricheae* tras su división**

**Referencia:** PID2020-115149GB-C21

**Vigencia:** 2021 - 2025

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

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

**78. Los ARN de tamaño largo como nuevos biomarcadores en la diagnosis/prognosis de las neoplasias linfoblásticas de células T**

**Referencia:** 2021/00258/002

**Vigencia:** 2021 - 2024

**Investigadores:** Santos Hernández, Fco. Javier (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid

**79. Macondo: génesis de biodiversidad en escenarios de cambio climático**

**Referencia:** SI1/PJI/2019-00333

**Vigencia:** 2020 - 2022

**Investigadores:** Otero Gómez, Ana; Coca de la Iglesia, Marina; Benítez Benítez, Carmen; Martín Bravo, Santiago; Villaverde Hidalgo, Tamara María; Márquez Corro, José Ignacio; García Medina, Nagore; Gallego Narbón, Angélica; Jiménez Mejías, Pedro (IP); Valcárcel Núñez, Virginia

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Comunidad de Madrid

#### **80. Mecanismos de respuesta a la deficiencia y toxicidad de boro en arabidopsis y maíz**

**Referencia:** PID2020-118327GB-I00

**Vigencia:** 2021 - 2024

**Investigadores:** Bolaños Rosa, Luis; Navarro Gochicoa, María Teresa; Herrera Rodríguez, María Begoña; Rexach Benavides, Jesús (IP); Camacho Cristóbal, Juan José (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Universidad de Pablo de Olavide de Sevilla

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

#### **81. Mixobiota Neotropical. VI. Estudio biosistemático de Amoebozoa (*Myxomycetes* y *Arcellinida*) de los salares andinos: MYXOTROPIC VI.**

**Referencia:** PGC2018-094660-B-100

**Vigencia:** 2019 - 2021

**Investigadores:** Wrigley, D.; Ronikier, A.; García, I.; Treviño, I.; Fernández, L.; Rojas, C.; Estrada, A.; Estébanez Pérez, Belén

**Entidades participantes:** Real Jardín Botánico (CSIC), Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad de Costa Rica, Polish Academy of Sciences

**Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i

#### **82. Mutagénesis por aplicación de metanosulfonato de etilo (EMS) como estrategia para la búsqueda de genes implicados en la síntesis de cannabinoides y terpenos de interés y estudio de la variación en las condiciones ambientales (temperatura, irrigación, fertilización y fotoperiodo) y su impacto en la producción de cannabinoides y terpenos de interés**

**Referencia:** 2021-0290 FUAM

**Vigencia:** 2021 - 2023

**Investigadores:** Reguera Blázquez, María (IP); Granado Rodríguez, Sara; Maestro Gaitán, Isaac; Crevillén Lomas, Pedro

**Entidades participantes:** Departamento de Biología, CBGP (UPM-INIA/CSIC).

**Financiador:** ALGODONERA DEL SUR S.A.

#### **83. Nanopartículas superbrillantes para el estudio de afecciones del sistema nervioso**

**Referencia:** PID2019-106211RB-I00

**Vigencia:** 2020 - 2023

**Investigadores:** Martín Velasco, Ana Isabel; Alcolea Palafox, Mauricio; Priego Cuadra, Teresa; Martín Domingo, Agustín; López-Calderón Barreda, Asunción; Isasi Marín, Joséfa; García Solé, José; Marín, Riccardo; Sanz Rodríguez, Francisco; Ortgies, Dirk Horst; Amor Santiago, Sara; Ximendes, Erving; Fernández Monsalve, Nuria (IP); Jaque García, Daniel (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Fisiología; Departamento de Física de Materiales; Departamento de Biología; Grupo de Síndrome Metabólico y Sistema Cardiovascular; Grupo de Nanomaterials for Biolmaging

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2019 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento

#### **84. Nanosistemas multifuncionales autoensamblados para aplicaciones fototeranósticas. Fotoquímica y fotobiología**

**Referencia:** PID2020-115801RB-C22

**Vigencia:** 2020 - 2023

**Investigadores:** Nonell Marrugat, Santiago (IP); Villanueva Oroquieta, Ángeles; Agut Bonsfills, Montserrat; Gulías Borau, Óscar; Auset Vallejo, Maria; Julián Ibáñez, Juan Francisco; Blay Aulina, Lidia

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Universitat Ramon Llull, Fundacio Privada

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

#### **85. Niveles de vida, salud, nutrición y desigualdad. Siglos XVIII-XXI**

**Referencia:** RED2018-102413-T

**Vigencia:** 2019 - 2021

**Investigadores:** Martínez Carrión, José Miguel (IP); Varea González, Carlos María

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

#### **86. Nuevas estrategias no invasivas para el tratamiento del cáncer cutáneo no melanoma dirigidas a la célula tumoral y a la célula del estroma**

**Referencia:** 1001160199

**Vigencia:** 2019 - 2021

**Investigadores:** Nájera Botello, Laura; Mascaraque Checa, Marta; Juarranz de la Fuente, Ángeles (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Departamento de Anatomía Patológica; Hospital Puerta de Hierro

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad, Instituto de Salud Carlos III, Fondos FEDER

#### **87. Nuevos biomarcadores en neoplasias linfoblásticas de células T precursoras: heterogeneidad intratumoral, editado del ARNM y exósomas**

**Referencia:** RTI2018-093330-B-I00

**Vigencia:** 2019 - 2021

**Investigadores:** Rubio Fernández, Virginia; Jiménez Ballesta, Raimundo; Vigil de la Villa Mencía, Raquel

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Genética Susceptibilidad en Cáncer y en Enfermedades Psiquiátricas

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

#### **88. Nuevos fertilizantes de micronutrientes y bioestimulantes: criterios de eficacia y mecanismos de acción**

**Referencia:** RTI2018-096268-B-I00

**Vigencia:** 2019 - 2022

**Investigadores:** Aguilera Gutiérrez, Yolanda; López de Pablo León, Ángel Luis; Monedero Cobeta, Ignacio; Benítez García, Vanesa; González García, María del Carmen; López Giménez, Rosario

**Entidades participantes:** Departamento de Química Agrícola y Bromatología; Departamento de Biología; Grupo de Técnicas Geoespaciales; Grupo de Micronutrientes en Agricultura; Grupo de Alimentos, Estrés Oxidativo y Salud Cardiovascular

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

#### **89. Papel de la senescencia celular en la regeneración de tejidos**

**Referencia:** BIOUAM01-2020

**Vigencia:** 2020 - 2021

**Investigadores:** Magariños Sánchez, Marta; León Álvarez, Yolanda; Sánchez-Valverde, Félix; Palau Irisarri, Pablo

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

**Financiador:** Departamento de Biología (UAM)

#### **90. Papel de la vía RRAS1/2-PI3K-AKT en los procesos de mielinización**

**Referencia:** RTI2018-096303-B-C33

**Vigencia:** 2019 - 2021

**Investigadores:** Villa Morales, María del Consuelo; Vaquero Lorenzo, Concepción; Sastre Merlín, Isabel; González Sánchez, Laura; López Nieva, María Pilar

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Departamento de Biología Molecular; Grupo de Genética Susceptibilidad en Cáncer y en Enfermedades Psiquiátricas

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

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

**Referencia:** PID2020-118662GB-I00

**Vigencia:** 2021 - 2023

**Investigadores:** Roselló Izquierdo, Eufrasia; Morales Muñoz, Arturo (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Laboratorio de Arqueozoología-Laboratory of Archaeozoology

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+i, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

#### **92. Pinzas optoelectrónicas para la manipulación de nanopartículas y especies biológicas sobre niobato de litio y su implementación en dispositivos optofluídicos**

**Referencia:** MAT2017-83951-R

**Vigencia:** 2018 - 2021

**Investigadores:** García Cabañes, Ángel

**Entidades participantes:** Departamento de Física de Materiales; Departamento de Biología; Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble; Consoglio Nazionale della Ricerche; Institute of Physics (Polish Academy of Science)

**Financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad

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

**Referencia:** COVTRAVI-19-CM (orgánica: 1001100497)

**Vigencia:** 2021 - 2022

**Investigadores:** Aguirre de Cárcer, Daniel; Fresno, Manuel (IP); Malo Arrazola, Juan E.; Traba Díaz, Juan; Rastrojo, Alberto

**Entidades participantes:** Departamento de Biología Molecular. Departamento de Biología. Departamento de Ecología

**Financiador:** Comunidad de Madrid

#### **94. Población, familia y migraciones en las sociedades contemporáneas**

**Referencia:** H2019/HUM-5802

**Vigencia:** 2020 - 2022

**Investigadores:** Montero López, María del Pilar (IP)

**Entidades participantes:** Departamento de Biología; Grupo de Human Populations, Environment and Nutrition

**Financiador:** Comunidad de Madrid



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

Referencia: 11180631

Vigencia: 2018 - 2022

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

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid (Departamento Biología), Universidad de Chile ; Universidad de Chile. Pontificia Universidad Católica de Chile

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

**96. Programa de actividades de I+D LINFOMAS-CM**

Referencia: S2017/BMD-3778

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: González Sánchez, Laura; Cobos Fernández, María Ángeles; Vázquez Domínguez, Irene; Vaquero Lorenzo, Concepción; Santos Hernández, Fco. Javier; Sastre Merlín, Isabel; Lahera Alonso, Antonio; Marín Rubio, José Luis; López Nieva, María Pilar; Villa Morales, María del Consuelo; Fernández Piqueras, José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología; Departamento de Biología Molecular; Grupo de Genética Susceptibilidad en Cáncer y en Enfermedades Psiquiátricas

Financiador: Comunidad de Madrid

**97. Programa de actividades de I+D RENIM-CM**

Referencia: S2017/BMD-3867

Vigencia: 2018 - 2021

Investigadores: Iglesias de la Cruz, María del Carmen; Fernández Monsalve, Nuria; Monje, Luis; Haro González, Patricia; Ribagorda Lobera, María; Sanz Rodríguez, Francisco; Ortgies, Dirk Horst; Martín Rodríguez, Emma; García Solé, José; García Villalón, Ángel Luis; Jaque García, Daniel

Entidades participantes: Departamento de Fisiología; Departamento de Física de Materiales; Departamento de Física Aplicada; Departamento de Biología; Departamento de Química Orgánica; Grupo de Síndrome Metabólico y Sistema Cardiovascular; Grupo de Nanomaterials for Bioluminescence

Financiador: Comunidad de Madrid

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

Referencia: 2593/2020 / FCT-20-16073

Vigencia: 2020 - 2023

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

Entidades participantes: Departamento de Matemáticas; Departamento de Biología; Grupo de Cianobacterias: Diversidad y Respuestas a Cambios Ambientales

Financiador: Organismos Autónomos Parques Nacionales

**99. Proliferaciones de cianobacterias tóxicas en los embalses de Sau, Susqueda y Foix. Relaciones con factores ambientales y diseño de propuestas de gestión y prevención**

Referencia: FUAM 124202

Vigencia: 2020 - 2021

Investigadores: Cires Gómez, Samuel (IP); Quesada, Antonio; Justel, Ana; Fournier, Claudia

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: AECOM-URS España S.L.U.

**100. Prospección y excavación paleontológica de Las Hoyas en el contexto de la serranía de Cuenca**

Referencia: SBPLY/21/180801/000035

Vigencia: 2021 - 2021

Investigadores: Delgado Buscalioni, Ángela (IP); Martín Abad, H.; Blanco Moreno, C.; de la Cita García, L.

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha. Consejería de Cultura

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

Referencia: Contrato con MAPA Nº: 202005000018

Vigencia: 2020 - 2023

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

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

Financiador: MAPA

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

Referencia: RED2018-102345-T

Vigencia: 2020 - 2021

Investigadores: Fernández Piñas, Francisca; Leganés Nieto, Francisco; González Pleiter, Miguel; Verdú Fillola, Irene

Entidades participantes: Departamento de Química Física Aplicada; Departamento de Biología; Grupo de Toxicología Ambiental y Cambio Global; Universidad de Alcalá de Henares

Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**103. Respuesta de las células de glia tras la isquemia cerebral**

Referencia: BIOUAM03-2020

Vigencia: 2020 - 2021

Investigadores: Sanz, Francisco; Villa González, Mario; Martín, Gerardo; Ramírez, Paula; Pérez Álvarez, María José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología; Grupo de Neurodegeneración e Isquemia Cerebral

Financiador: Agencia Estatal de Investigación

**104. Respuesta de los oligodendrocitos a la isquemia cerebral**

Referencia: PID2020-115876GB-I00

Vigencia: 2021 - 2024

Investigadores: Villa González, Mario; Pérez Álvarez, María José (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología

Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Proyecto I+D+I, Programa Estatal De Generación De Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico

**105. Revisiting the frond architecture of the cosmopolite Mesozoic fern *Weichselia reticulata***

Referencia: DE-TAF-8100

Vigencia: 2021 - 2021

Investigadores: Blanco Moreno, C. (IP)

Entidades participantes: Departamento de Biología, UAM

Financiador: EC-Synthesys

**106. RizoVir: Caracterización (meta)genómica y ecofuncional de nuevas parejas virus-hospedador (ViralDarkMatter)**

Referencia: BIOUAM01-2021

Vigencia: 2021 - 2022

**Investigadores:** Rastrojo Lastras, Alberto  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** Departamento de Biología (UAM)

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

**Referencia:** BIOUAM04-2021 **Vigencia:** 2021 - 2022  
**Investigadores:** Pardo de Santayana, Manuel (IP); más 2 Investigadores del equipo investigación y 11 del equipo de trabajo  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología, UAM; UAB; IMIDRA; UNEX; UCLM; La Troje; ConectaNatura  
**Financiador:** Departamento de Biología (UAM)

**108. Seeing through our “plant-blindness”: the journey of plant evolution**

**Vigencia:** 2021 - 2023

**Investigadores:** Blanco Moreno, Candela (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología, Centro para la Integración en Paleobiología (CIPB-UAM), Museo Paleontológico de Castilla – La Mancha (MUPA), Jardín Botánico de Córdoba (IMGEMA)  
**Financiador:** European Society for Evolutionary Biology (ESEB)

**109. Study of the biodiversity of nudibranchs of the Mooloolah River, Queensland, Australia. Species inventory and morphological and molecular studies of the Goniodorididae family**

**Referencia:** BIOUAM04-2020 **Vigencia:** 2020 - 2021  
**Investigadores:** Pola Pérez, Marta  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología  
**Financiador:** Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Biología

**110. Tracking our ancestors across the Devonian world: a new multidisciplinary approach to the origin of tetrapods**

**Referencia:** 101019613 **Vigencia:** 2021 - 2026  
**Investigadores:** Per, Albergh (IP); Marugán Lobón, Jesús; + 9 Investigadores de 9 países  
**Entidades participantes:** Universidad de Uppsala, Departamento de Biología  
**Financiador:** EXCELLENT SCIENCE - European Research Council (ERC)

**111. Una ciencia participativa: Reconstrucción de la vida y muerte del primer mamífero fósil del Yacimiento de Las Hoyas**

**Referencia:** BOPC, 149 30/12/2019 **Vigencia:** 2019 - 2021  
**Investigadores:** De la Cita García, Lara (IP); Delgado Buscalioni, Ángela (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología, Centro para la Integración en Paleobiología (CIPB-UAM), Museo Paleontológico de Castilla – La Mancha (MUPA)  
**Financiador:** Diputación Provincial de Cuenca

**112. Understanding the consequences of microplastics introduction in the Antarctic environment: the Plastisphere Resistome**

**Referencia:** Joint IAATO/COMNAP Antarctic Fellowship 2020 **Vigencia:** 2020 - 2022  
**Investigadores:** González-Pleiter, Miguel (IP)  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología, UAM

**Financiador:** International Association of Antarctica Tour Operators (IAATO) and Council of Managers of National Antarctic Programs (COMNAP)

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

**Referencia:** RTI2018-096046-B-C22

**Vigencia:** 2019 - 2021

**Investigadores:** Hazen, M<sup>a</sup> José (IP); Fernández Freire, Paloma (IP); Sanz Alférez, Soledad; Soto Bielicka, Patricia; Martín Martín-Doimeadios, Miguel

**Entidades participantes:** Departamento de Biología

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

## 6. AYUDAS INDIVIDUALES

Tipo de Ayuda	Número
Doctorados Hispano-Cubanos. UAM - Universidad de Ciencias Médicas de la Habana	1
Dotación adicional Ayudas para Contratos Predoctorales para la Formación de Doctores	6
Dotación adicional Programa Ramón y Cajal	1
<b>Total general</b>	<b>8</b>

## 7. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA UAM

**Relación de Grupos de Investigación reconocidos por la UAM con participación de investigadores del departamento.** Ordenados alfabéticamente por nombre del grupo

### 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:** Almela Gómez, Pablo; Benayas del Álamo, Francisco Javier; Justel Eusebio, Ana María (coord.); Lucíañez Sánchez, María José; Luna Fernández, Alberto; Quesada del Corral, Antonio (coord.); Rico Eguizabal, Eugenio; Sanz Mercado, Pablo; Tejado Sanz, Pablo; Daniela Cajiao, Sofía Galbán, David Velázquez, Miguel Angel Olalla (URJC), Luis Alberto Rodríguez-Pertierra (URJC), Pablo Escribano (URJC), Kevin Hugues (BAS, UK), Antonio Alcamí (CBM-CSIC), Andrés Barbosa (MNCN-CSIC), Asunción Rios (MNCN-CSIC), Peter Convey (BAS, UK), Marcela Svarc (Univ. San Andrés, AR).

**Departamentos con miembros del grupo:** Matemáticas; Biología; Ecología; Centro de Computación Científica

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

### 2. **Biología: taxonomía, filogenia, ecología y biogeografía de briófitos epífitos**

**Acrónimo:** Orthotree

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

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

**Participantes:** Calleja Alarcón, Juan Antonio; Draper Y Díaz De Atauri, Isabel; Flagmeier, Maren Katrin; Garilleti Álvarez, Ricardo; Lara García, Francisco (coord.); Mazimpaka Nibarere, Vicente (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-391>

### **3. Carcinogénesis cutánea**

**Acrónimo:** Skincar

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Bases celulares y moleculares del cáncer cutáneo no melanoma. Desarrollo de terapias para el tratamiento del cáncer cutáneo no melanoma. Terapia fotodinámica

**Participantes:** Delgado Wicke, Pablo; Juarranz De La Fuente, Ángeles (coord.); Mascaraque Checa, Marta; Salazar Ayestaran, Nerea

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-345>

### **4. Cianobacterias: diversidad y respuestas a cambios ambientales**

**Acrónimo:** Cianobacterias-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

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

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

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

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

### **5. Ecología y conservación de ecosistemas terrestres**

**Acrónimo:** TEG-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

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

**Participantes:** Acebes Vives, Pablo; Barrero Diego, Adrián; Bustillo de la Rosa, Daniel; Castro Parga, Isabel; Coelho Dos Santos, Ana Margarida; Franco Múgica, María Fátima; Gómez Catusus, Julia; Herranz Barrera, Jesús; Hervás Bengoechea, Israel; Llusia Genique, Diego; Malo Arrazola, Juan Esteban; Martín Azcárate, Francisco; Mata Estacio, Cristina; Morales Prieto, Manuel Borja; Moreno Saiz, Juan Carlos; 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/>

## **6. Estrés abiótico en plantas y su impacto en calidad nutricional de semillas**

**Acrónimo:** NUTRISEED

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Análisis del impacto de estreses ambientales en la calidad nutricional de semillas. Mecanismos reguladores del estrés nutricional de boro en plantas. Estudio de mecanismos de tolerancia a estreses abióticos (hídrico, térmico y salino)

**Participantes:** Reguera Blázquez, María (coord.); Bolaños Rosa, Luis; María Isabel Orús Orús; Granado Rodríguez Sara

**Departamentos con miembros del grupo:**

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-482>

## **7. Etnobiología y conocimientos ecológicos tradicionales**

**Acrónimo:** ETNOBIO

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Conservación de la diversidad biocultural, evolución y dinámica de los conocimientos ecológicos tradicionales

**Participantes:** Manuel Maria Pardo De Santayana Gomez De Olea (coordinador); Jimena Mateo Martin; Manuel Juan Macía Barco; Airy Gras Mas; Francisco Javier Tardío Pato; Joan Vallès Xirau; Laura Aceituno Mata; María Molina Simón; Victoria Reyes García

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-547>

## **8. Etología humana**

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

**Líneas de investigación:** Estudio del efecto sobre el comportamiento humano (cooperación, agresión, elección de pareja) de los niveles de hormonas sexuales y de las variantes genética de sus receptores

**Participantes:** Caperos Montalbán, José Manuel; Muñoz Reyes, José Antonio; Pita Domínguez, Miguel; Rodríguez Ruiz, Claudia; Turiégano Marcos, Enrique (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=302&language=es&nombreGrupo=ETOLOG%C3%8DA%20HUMANA&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## **9. Genética susceptibilidad en cáncer y en enfermedades psiquiátricas**

**Acrónimo:** GENCANPSIQUI

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Genética y biología celular del cáncer: linfomas linfoblásticos de células T. Genética de enfermedades psiquiátricas mayores. Efectos genéticos a las dosis bajas de radiación ionizantes

**Participantes:** Cobos Fernández, María Ángeles; Fernández Piqueras, José (coord.); González Vasconcellos, Iria; Lahera Alonso, Antonio; Marín Rubio, José Luis; Santos Hernández, Francisco Javier; Vaquero Lorenzo, Concepción; Vázquez Domínguez, Irene; Villa Morales, María del Consuelo

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=130&language=es&nombreGrupo=>

[Genética%20susceptibilidad%20en%20cancer%20y%20en%20enfermedades%20opsiquiátricas&site=UniversidadAutonomaMadrid](https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigacion/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=337&language=es&nombreGrupo=Human%20Populations,%20Enviroment%20And%20Nutrition&site=UniversidadAutonomaMadrid)

## **10. Human populations, environment and nutrition**

**Acrónimo:** HUMAN

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Antropología de la Alimentación (Transición nutricional, Alimentación y ciclo vital, Alimentación y salud). Ciclo vital humano (Reproducción, Crecimiento y desarrollo infantil, Envejecimiento). Ecología Humana. Origen temprano de la enfermedad.

**Participantes:** Acevedo Cantero, Paula; Carmenate Moreno, María Margarita; Montero López, María del Pilar (coord.); Mora Urda, Ana Isabel; Prado Martínez, Consuelo

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigacion/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=337&language=es&nombreGrupo=Human%20Populations,%20Enviroment%20And%20Nutrition&site=UniversidadAutonomaMadrid>

## **11. Laboratorio de arqueozoología-laboratory of archaeozoology**

**Acrónimo:** LAZ-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** El Laboratorio de Arqueozoología de la Universidad Autónoma de Madrid (LAZ-UAM) se crea en 1984 por Arturo Morales Muñiz con el fin de sistematizar los análisis de faunas arqueológicas en España.

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

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

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

## **12. Laboratorio de poblaciones del pasado**

**Acrónimo:** LAPP

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Osteología humana. Antropología de campo. Paleopatología y Paleoepidemiología. Paleodemografía. Osteología infantil. Tafonomía y preservación. Paleohistología. Composición química y molecular

**Participantes:** Cambra Moo, Óscar (coord.); Campo Martín, Manuel; González Martín, Armando (coord.); Molina Moreno, María; Rascon Pérez, Josefina

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <http://www.lavidamata.xyz/LAPP.html>

## **13. Microbioma**

**Tipo de grupo:** Grupo emergente

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

**Participantes:** Aguirre de Cárcer García, Daniel (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

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

#### **14. Nanomaterials for BioImaging**

**Acrónimo:** nanoBIG

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Bio-imagen Nano-fotónica. Manipulación óptica. Biomedicina. Biología celular. Estudio e imagen del sistema cardiovascular

**Participantes:** Jaque, Daniel (Coordinador); García Solé, Jose; Sanz Rodríguez, Francisco; Iglesias de la Cruz, Maria del Carmen; Fernández Monsalve, Nuria; Monje Sánchez, Luis; García Villalon, Ángel Luis; Granado García, Miriam; Bravo Roldan, David; Haro González, Patricia; Ortgies, Dirk; Martín Rodríguez, Emma; Rodríguez Sevilla, Paloma; Ximendes, Erving; Marin, Riccardo; Benayas Hernandez, Antonio; Mendez González, Diego; Lifante, Jose; Shen, Yingli; Lu, Dasheng; Muñoz Ortiz, Tamara; Lopez Peña, Gabriel; Yao, Jingke; Ortiz Rivero, Elisa; de la Fuente Fernández, María; Bravo Tapia, Ely

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología; Física Aplicada; Física de Materiales; Fisiología

**URL:** <https://nanobig.eu/>

#### **15. Nanopartículas y terapias antitumorales**

**Acrónimo:** NANOTER

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Aplicaciones biomédicas de distintos tipos de nanopartículas. Análisis de la biocompatibilidad de nanopartículas de distinta naturaleza. Vehiculización de fármacos antitumorales. Terapia Fotodinámica para el tratamiento del cáncer. Terapia Fototérmica para el tratamiento del cáncer. Hipertermia antitumoral. Terapias combinadas sinérgicas. Teragnosis. Inmunoterapia. Fotoimmunoterapia. Células madre del cáncer. Evaluación en cultivos celulares y en modelos experimentales in vivo de nuevos tratamientos antitumorales. Modelos de cultivos celulares en tres dimensiones (3D). Mecanismos de muerte celular. Rutas de señalización implicadas en la muerte celular. Alteraciones del ciclo celular. Alteraciones del citoesqueleto y proteínas de adhesión. Evaluación del daño inducido por especies reactivas de oxígeno (ROS).

**Participantes:** Acedo Núñez, Pilar; Cañete Gugel, Magdalena; Cañizares Espada, Elena; Lázaro Carrillo, Ana; Miranda Soriano, Rodolfo; Tabero Truchado, Andrea; Villanueva Oroquieta, Ángeles (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología; Física de la Materia Condensada; Química Orgánica

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=425&language=es&nombreGrupo=Nanopart%C3%ADculas%20y%20Terapias%20antitumorales&site=UniversidadAutonomaMadrid>

#### **16. Neurodegeneración e isquemia cerebral: papel de las proteínas quinasas**

**Acrónimo:** NEDSTROK



**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Implicación de proteínas quinasas en la enfermedad de Alzheimer. Análisis de la función de proteínas quinasas en la neurogénesis adulta en ratones transgénicos con expresión condicional. Función de las proteínas quinasas en la isquemia cerebral como posibles dianas terapéuticas.

**Participantes:** García Rodríguez, Alberto; Hernández Hernández, Ivo; Hernández Pérez, Félix (coord.); Merchán Rubira, Jesús; Pérez Álvarez, María José (coord.)

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

**URL:** <https://www.uam.es/UAM/Grupos-de-investigaci%C3%B3n/Ficha/1446755836600.htm?idGrupo=49&language=es&nombreGrupo=NEURODEGENERACI%C3%93N%20E%20ISQUEMIA%20CEREBRAL:%20PAPEL%20DE%20LAS%20ROTEINAS%20QUINASAS&site=UniversidadAutonomaMadrid>

### **17. Nuevas metodologías alternativas para la salud humana y ambiental. New Approach methodologies for human and environmental safety**

**Acrónimo:** HuNAMs

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Nanotoxicology; Cellular stress responses

**Participantes:** M. Jose Hazen De San Juan (coordinador); Ana-Lisa Peropadre Lopez; Miguel Martin Martin-Doimeadios; Paloma Fernandez Freire (coordinadora); Patricia Soto Bielicka; Soledad Sanz Alferez; Inés Tejada González

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-556>

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

**Acrónimo:** RESISPLANTA

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Mecanismos de tolerancia de plantas de cultivo a contaminación por metales y metaloides tóxicos

**Participantes:** Hernández Rodríguez, Luis Eduardo; Martínez Díez, Flor; Ortega Villasante, Cristina (coord.)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

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

### **19. Rizosfera**

**Acrónimo:** RIZOSFERA-UAM

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

**Líneas de investigación:** Colonización de la rizosfera por bacterias. Fijación simbiótica de nitrógeno. Desarrollo de inoculantes en agricultura y protección ambiental. Papel del boro en el desarrollo vegetal

**Participantes:** Rivilla Palma, Rafael (Coord.); Martín Basanta, Marta; Redondo Nieto, Miguel; Durán Wendt, David; Garrido Sanz, Daniel; Blanco Romero, Esther; Lloret Romero, Javier

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

**URL:** <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-463>

## 20. Toxicología ambiental y cambio global

**Acrónimo:** TOXAMB

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

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

**Participantes:** Fernández Piñas, Francisca (coord.); González Pleiter, Miguel; Hurtado Gallego, Jara; Leganés Nieto, Francisco; Marco Heras, Eduardo; Martín Betancor, Keila; Martín García, Esperanza; Pulido Reyes, Gerardo; Tamayo Belda, Miguel

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología; Química Física Aplicada

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

## 21. ZONAS HÍBRIDAS HYZO / HYBRID ZONES

**Acrónimo:** HyZo

**Tipo de grupo:** Grupo consolidado

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

**Participantes:** Jose L. Bella Sombria (UAM, Coordinador), David Buckley Iglesias (UAM, Coordinador), Joaquina de la Torre Escudero (UAM), Jose Martin Martin (UAM), M<sup>a</sup> Begoña Fernandez Calvin (UAM), Miguel Pita Dominguez (UAM), Francisco J. Ruiz-Ruano Campaña (UEA, UK), Mario Zabal Aguirre (UAM), Óscar Herrero Felipe (UNED), Philip L. Mason (UG, UK), Ricardo Pereira (LMU, D), Rosario Planello CARRO (UNED)

**Departamentos con miembros del grupo:** Biología

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

## 8. PATENTES

### In vitro method for quantifying the cellular content of specific RNAs

**Id de solicitud:** EP21382615

**Referencia:**

**Resumen:**

**Inventores:** Martínez Vasconcellos, Iria

**Departamento:** Biología

### Nuevos colorantes BODIPY para teragnosis fotodinámica basados en acumulación en mitocondrias

**Id de solicitud:** PCT/ES2021/070455

**Referencia:** WO/2021/255319

**Resumen:** Los compuestos orgánicos estructuralmente simples y con actividad antitumoral por actuación en mitocondrias a través de varios mecanismos de acción, constituyen una promesa

sustancial para ser desarrollados como agentes para el tratamiento del cáncer. La presente invención se refiere a nuevos compuestos con estructura de F-BODIPY con capacidad de acumulación específica en mitocondrias, de exhibir fotocitotoxicidad sin necesidad de involucrar átomos pesados u otros restos funcionales capaces de interaccionar en los procesos biológicos, y con potencialidad para el desarrollo de nuevos agentes teragnósticos de uso clínico. Además, se refiere a su procedimiento de obtención y a su aplicación como marcadores fluorescentes de mitocondrias, y como agentes fotocitotóxicos para terapia fotodinámica (TFD) y fototeragnosis basados en acumulación en mitocondrias

**Inventores:** ORTIZ GARCIA, M<sup>a</sup> Josefa; RODRIGUEZ AGARRABEITIA, Antonia; DE LA MOYA CERERO, Santiago; MAZUELO SANTOS, Tania; PRIETO CASTAÑEDA, Alejandro; VILLANUEVA OROQUIETA, Angeles; TABERO TRUCHADO, Andrea; ACEDO NUÑEZ, M<sup>a</sup> del Pilar;

**Departamento:** Biología

#### **SEPT6-ABL2 fusion for use in the diagnosis and/or treatment of cancer**

**Id de solicitud:** EP21382663

**Referencia:**

**Resumen:** The present invention refers to the medical field. Particularly, the present invention refers to a cell line characterized by comprising the fusion gene [SEPT6-ABL2] within its genetic material, or the fusion transcript [SEPT6-ABL2]. The present invention is also focused on the use of SEPT6-ABL2 fusion in a method for the diagnosis and/or treatment of cancer

**Inventores:** Fernández Piqueras, José

**Departamento:** Biología

#### **Viricidal composition and uses thereof**

**Id de solicitud:** PCT/EP2021/075288

**Referencia:** WO/2022/058332

**Resumen:** A composition comprising hypericin in combination with light has shown to have viricidal effect against coronavirus. Disclosed herein are uses of said combination

**Inventores:** GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Salvador; JUARRANZ DE LA FUENTE,, Ángeles; GILABERTE CALZADA, Yolanda; LÓPEZ, José Antonio

**Departamento:** Biología

## **9. EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO**

No tiene

## **10. SEXENIOS**

DEPARTAMENTO	SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN ABIERTOS 2016-2021	SEXENIO DE INVESTIGACION 2021	SEXENIO DE TRANSFERENCIA 2019
BIO	70	7	10
FACULTAD	417	96	48

## **11. PREMIOS**

No tiene

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

### 12.1 PDI PERMANENTE

[ACEVEDO CANTERO, PAULA](#)

[BARJA NUÑEZ, ISABEL](#)

[BATUECAS SUAREZ, ALICIA](#)

[BELLA SOMBRIA, JOSE LUIS](#)

[BENITO SIPOS, JONATHAN](#)

[BOLAÑOS ROSA, LUIS](#)

[CAMBRA MOO, OSCAR](#)

[CAÑETE GUGEL, MAGDALENA](#)

[CARDIEL SANZ, JOSE M<sup>a</sup>](#)

[CARMENATE MORENO, MARGARITA](#)

[DE LA FUENTE GARCIA, VICENTA](#)

[DELGADO BUSCALIONI, ANGELA](#)

[DRAPER DIAZ DE ATAURI, ISABEL](#)

[ESTEBANEZ PEREZ, BELEN](#)

[FERNANDEZ CALVIN, M<sup>a</sup> BEGOÑA](#)

[FERNANDEZ FREIRE, PALOMA](#)

[FERNANDEZ PIÑAS, FRANCISCA](#)

[FERNANDEZ PIQUERAS, JOSE](#)

[GAMARRA GAMARRA, ROBERTO](#)

[GARCIA DE LA VEGA, CARLOS](#)

[GARCIA-BARROS SAURA, ENRIQUE](#)

[GOMEZ LENCERO, ROCIO](#)

[GONZALEZ MARTIN, ARMANDO](#)

[GOSALBEZ BERENGUER, JOSE JAIME](#)

[GRANDE PARDO, M<sup>a</sup> CRISTINA](#)

[HAZEN DE SAN JUAN, M. JOSE](#)

[HERNANDEZ RODRIGUEZ, LUIS EDUARDO](#)

[HERRERO SOLANS, PILAR](#)

[JUARRANZ DE LA FUENTE, ANGELES](#)

[LARA GARCIA, FRANCISCO](#)

[LEGANES NIETO, FRANCISCO](#)

[LEON ALVAREZ, YOLANDA](#)

[LLORET ROMERO, FRANCISCO JAVIER](#)

[LOPEZ GARCIA, EDUARDO](#)

[LOPEZ MUNGUIRA, MIGUEL](#)

[LUCIAÑEZ SANCHEZ, M. JOSE](#)

[MACIA BARCO, MANUEL JUAN](#)

[MAGARIÑOS SANCHEZ, MARTA](#)

[MARTIN BASANTA, MARTA](#)

[MARTIN MARTIN, JOSE](#)

[MARTINEZ DIEZ, FLOR](#)

[MARUGAN LOBON, JESUS CARLOS](#)

[MATEO ORTEGA, PILAR](#)

[MIGUEL AGUEDA, FCO. JAVIER](#)

[MOLINA BALSA, ISABEL](#)

[MONTERO LOPEZ, M<sup>a</sup> DEL PILAR](#)

[MORALES MUÑIZ, ARTURO](#)

[MOREIRA DA ROCHA, JUAN](#)

[MORENO SAIZ, JUAN CARLO](#)

[ORTEGA VILLASANTE, CRISTINA](#)

[ORTUÑEZ RUBIO, EMMA](#)

[ORUS ORUS, M<sup>a</sup> ISABEL](#)

[PAGE UTRILLA, JESUS](#)

[PARDO DE SANTAYANA GOMEZ OLEA, M.](#)

[PARRA CATALAN, M<sup>a</sup> TERESA](#)

[PEREZ ALVAREZ, M<sup>a</sup> JOSE](#)

[PERONA URIZAR, ELVIRA VICTORIA](#)

[PITA DOMINGUEZ, MIGUEL](#)

[POLA PEREZ, MARTA](#)

[POLO CAVIA, NURIA](#)

[POYATO ARIZA, FRANCISCO JOSE](#)

[PRADO MARTINEZ, CONSUELO](#)

[QUESADA DEL CORRAL, ANTONIO](#)

[REDONDO NIETO, MIGUEL](#)

[RIVILLA PALMA, RAFAEL](#)

[ROMO BENITO, HELENA](#)

[ROSELLO IZQUIERDO, EUFRASIA](#)

[ROY BARCELONA, ROSA](#)

## **12.2. PDI NO PERMANENTE**

### **12.2.1 PDI EMÉRITO**

[BONILLA MANGAS, ILDEFONSO](#)

[MAZIMPAKA NIBARERE, VICENTE](#)

### **12.2.2. PDI DOCTOR NO PERMANENTE**

[AGUIRRE DE CARCER GARCIA, DANIEL](#)

[ALVAREZ CAMPOS, PATRICIA](#)

[BLAZQUEZ CASTRO, ALFONSO](#)

[BUCKLEY IGLESIAS, DAVID](#)

[CALLEJA ALARCON, JUAN ANTONIO](#)

[CIRES GOMEZ, SAMUEL](#)

[FERNANDEZ GOMEZ, MANUEL JESUS](#)

[GARCIA MATEO, RUBEN](#)

### **12.2.3. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN**

[ALMELA GOMEZ, PABLO](#)

[SAN MARTIN PERAL, GUILLERMO](#)

[SANTOS HERNANDEZ, FCO. JAVIER](#)

[SANZ ALFEREZ, SOLEDAD](#)

[SANZ RODRIGUEZ, FRANCISCO](#)

[SENTIS CASTAÑO, CARLOS FCO.](#)

[SUJA SANCHEZ, JOSE ANGEL](#)

[TORRE ESCUDERO, JOAQUINA DE LA](#)

[TORROJA FUNGAIRIÑO, LAURA](#)

[TURIEGANO MARCOS, ENRIQUE](#)

[VALCARCEL NUÑEZ, VIRGINIA](#)

[VAREA GONZALEZ, CARLOS M<sup>a</sup>](#)

[VIEJO MONTESINOS, JOSE LUIS](#)

[VIERA VICARIO, ALBERTO](#)

[VILLA MORALES, M<sup>a</sup> DEL CONSUELO](#)

[VILLANUEVA OROQUIETA, ANGELES](#)

[SANZ GARCIA, JOSE LUIS](#)

[GARCIA MEDINA, NAGORE](#)

[JIMÉNEZ MEJÍAS, PEDRO](#)

[MARTIN ABAD, HUGO JAVIER](#)

[MUÑOZ DEL VIEJO, ANTONIO](#)

[MUÑOZ MARTIN, MARIA ANGELES](#)

[REGUERA BLAZQUEZ, M<sup>a</sup>](#)

[VAQUERO LORENZO, CONCEPCION](#)

[BALADRON DE JUAN, PABLO](#)

[BEN SAADI, CELINA TAWES](#)

[BLANCO ROMERO, ESTHER](#)

[CLAREMBAUX BADELL, LUIS CARLOS](#)

[COBOS FERNANDEZ, M<sup>a</sup> ANGELES](#)

[GALLEGO NARBON, ANGELICA](#)

[GONZALEZ DE ALEDO GALLARDO, JULIA](#)

[GONZALEZ VASCONCELLOS, IRIA](#)

[GRANADO RODRIGUEZ, SARA](#)

[HERNANDEZ GONZALEZ, MARIA DEL CARMEN](#)

[LAHERA ALONSO, ANTONIO](#)

[LOPEZ JIMENEZ, PABLO](#)

[LUCAS RODRIGUEZ, YOLANDA](#)

[MARTINEZ NEBRED, SERGIO](#)

[MASCARAQUE CHECA, MARTA](#)

[MATAS GRANADOS, LAURA](#)

[MOLINA MORENO, M<sup>a</sup>](#)

[MONTERO MUÑOZ, IRIS](#)

[MORA URDA, ANA ISABEL](#)

[PASSOS RIBEIRO, RANNYELE](#)

[PAZ SEDANO, SOFIA](#)

[PONZ SEGRELLES, GUILLERMO](#)

[RAMIREZ CHUECA, ESTEBAN](#)

[ROMERO CARRAMIÑANA, INES](#)

[TAMAYO BELDA, MIGUEL](#)

[VELA MARTIN, LAURA](#)

[VERDU FILLOLA, IRENE](#)

[VILLA GONZALEZ, MARIO](#)

[YAGO IBAÑEZ, JULIA](#)