

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	13/07/2020
---------------	------------

Nombre y apellidos	ELVIRA MARTIN SUAREZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-7543-5488	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Estratigrafía y Paleontología		
Dirección	Avenida Fuentenueva s/n, 18071, Granada, España		
Teléfono	958243172	Correo electrónico	elvirams@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
-----------	--------

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi investigación -básica- se ha centrado en el estudio de los micromamíferos fósiles, que nos han permitido establecer correlaciones bioestratigráficas en distintas cuencas continentales de la Península Ibérica (Bierzo, Teruel, Crevillente, Granada...), Francia e Italia. Los insectívoros son los grandes desconocidos, pero aportan datos muy válidos en los análisis paleoecológicos y paleoclimáticos. El estudio de roedores e insectívoros y la superposición litoestratigráfica permiten obtener gran precisión en la secuencia de los cambios ocurridos en cada región en el intervalo de tiempo estudiado. /// 2.- La mayoría de mis trabajos están publicados en revistas indexadas en el JCR, en la categoría Paleontología, tales como Palaeo-3 (Q-1), Journal of Vertebrate Paleontology (Q-1), Lethaia (Q-1), Journal of Paleontology (Q-2), Géobios (Q-2), etc. /// 3.- Formo parte del grupo de investigación RNM0190 de la Junta de Andalucía. He participado en un gran proyecto Consolider-Ingenio con el que hemos datado la cuenca del Bierzo y pequeñas cuencas de Galicia. He participado también en diversos proyectos de investigación del Ministerio (IP en uno de ellos). He sido IP de dos acciones integradas hispano-francesas. Soy responsable de varios Proyectos de Investigación de Patrimonio de las Consejerías de Cultura de la Junta de Andalucía y de la Diputación General de Aragón. /// 4.- He realizado estancias en el Département des Sciences de la Terre de Lyon y Nationaal Natuurhistorisch Museum de Holanda. /// 5.- Tengo concedidos 5 sexenios de investigación. Desde 2017 soy catedrática de Paleontología de Vertebrados en la UGR. He impartido enseñanzas teóricas y prácticas en las Licenciaturas o Grados de Geología, Biología, Historia y Arqueología. Participo también en programas de doctorado y másteres. Desde su creación, en 2010, pertenezco a la comisión de la garantía de la calidad de Geología. El vicerrectorado para Garantía de Calidad de la Universidad de Granada ha valorado mi docencia como excelente, con una calificación 99.730 sobre 100. Lo que además concuerda con los resultados de las encuestas de opinión de los estudiantes; en todas las asignaturas obtengo puntuaciones bastante por encima de 4 sobre 5. He sido IP de un proyecto de innovación docente en la modalidad de divulgación científica "Los fósiles de la ciudad". Realizo numerosas actividades de divulgación científica. /// 6.- He dirigido 3 Tesis Doctorales sobre mamíferos fósiles. He dirigido también 6 memorias (DEA o TFM) o tesinas. He tutelado diversos trabajos de investigación en los másteres de Geología y Biología de la UGR. /// 7.- Directora del Aula de Ciencia y Tecnología de la UGR desde 2012 a 2017. Soy miembro del panel de expertos de la ANECA desde 2009. Presidenta de los tribunales de selectividad de los institutos españoles de Marruecos. Pertenezco al Comité editorial de Géobios (Elsevier). Soy colaboradora del Parque de las Ciencias de Granada. Desde 1990 participo en la

gestión de Parques Naturales y Parques Nacionales. /// 8.- He dirigido numerosas campañas de excavaciones en distintas cuencas del Terciario de Teruel y en las cuencas de Granada y Guadix-Baza, y una excavación de salvamento en Almería. /// 9.- Por último quiero señalar que en los últimos años me he implicado más en la gestión universitaria y con especial énfasis en la divulgación científica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Freudenthal-, Mathijs; Martin-Suarez, Elvira. 2019. SPANISH JOURNAL OF PALAEONTOLOGY. Spanish Journal of Paleontology. 34, pp. 299-334.

Publicación en Revista. Minwer-Barakat, Raef; Agustí, Jordi; García-alix, Antonio; Martin-Suarez, Elvira. 2018. The European record of the gerbil *Myocricetodon* (Rodentia, Mammalia) and its bearing on the Messinian salinity crisis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 506, pp. 168-182.

Publicación en Revista. Freudenthal-, Mathijs; Martin-Suarez, Elvira. 2018. The Aragonian type area revisited; comments on paleontology and stratigraphy. *Geologica Acta*. 16, pp. 149-162.

Publicación en Revista. Freudenthal-, Mathijs; Martin-Suarez, Elvira. 2017. A revision of European *Plesiosminthus* (Rodentia, Dipodidae), and new material from the upper Oligocene of Teruel (Spain). 20, pp. 1-25.

Publicación en Revista. Martin-Suarez, Elvira; Aguirre, Julio. 2016. Updating the European-Africa small mammals Exchange during the Late Messinian. *Journal of Biogeography*. 43, pp. 1336-1348.

Publicación en Revista. Martin-Suarez, Elvira. 2016. Palaeoenvironmental interpretation of a sand-dominated coastal system of the Upper Miocene of eastern Guadalquivir Basin (south Spain): fossil assemblages, ichnology and taphonomy. *Journal of Iberian Geology*. 42, pp. 275-290.

Publicación en Revista. Reolid-Perez, Matias; García-García, Fernando; Reolid, Jesús; De Castro, Arancha; Bueno, Jose; Martin-Suarez, Elvira. 2016. Palaeoenvironmental interpretation of a sand-dominated coastal system of the Upper Miocene of Eastern Guadalquivir Basin (south Spain): fossil assemblages, ichnology and taphonomy.. *Journal of Iberian Geology*. 42, pp. 275-290.

Publicación en Revista. Martin-Suarez, Elvira. 2016. A review of Oligocene and early Miocene European *Cricetidae* (Mammalia). 31, pp. 341-352.

Publicación en Revista. Martin-Suarez, Elvira. 2015. Muridae (Rodentia) from the early Pleistocene of Loma Quemada-1 (Granada, Spain). *Palaeobiodiversity and palaeoenvironments* (Internet). 95, pp. 347-352.

C.2. Proyectos

FCT-17-12340. II Plan de Divulgación de la Ciencia y la innovación en la Universidad de Granada. Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT). García-Lopez, Ana Isabel (Universidad de Granada). 2018-2019. 30000. Investigador/a.

H2020-MSCA-NIGHT-2018. Open Researches 2018-2019. COMUNIDAD EUROPEA. 2018-2018. 202326 EUR. Participante.

FCT 16-10826. I Plan de Divulgación Científica y de la Innovación de la Universidad de Granada. Ministerio de Economía y Competitividad y la Fundación Española para la Ciencia

y la Tecnología. Garcia-Lopez, Ana Isabel (Universidad de Granada). 2017-2018. 20000 EUR. Participante.

722930. Open researches. COMISIÓN EUROPEA. 2017-2017. 174782 EUR. Participante.

CGL2013-47038-R. CAMBIO AMBIENTAL Y CLIMATICO EN EL SUR DE EUROPA - EL REGISTRO PALEOECOLOGICO DE PADUL, SIERRA NEVADA. Ministerio De Economía Y Competitividad. 2014-2017. 101640 EUR. Investigador/a.

CGL2011-24101. PALEOGEOGRAFIA PRE-OROGENICA, EVOLUCION VARISCA Y REACTIVACIONES RECIENTES EN EL SUDOESTE DEL MACIZO IBERICO. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. MARTÍNEZ POYATOS, DAVID JESÚS. 2012-2015. 90750 EUR. Investigador/a.

CGL2010-21257-C02-01. HUELLAS ISOTOPICAS DEL CAMBIO GLOBAL VS EVENTOS CALIDOS DE LOS ULTIMOS 7 MILLONES DE AÑOS. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Delgado-Huertas, Antonio L. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 2011-2011. 10890 EUR. Investigador/a.

P06-RNM-2304. APLICACIONES DE NUEVOS TRAZADORES ISOTÓPICOS EN CIENCIAS DE LA TIERRA Y AMBIENTALES. Rivas-Carrera, Pascual (Universidad de Granada). 2007-2010. 167000 EUR. Investigador/a.

CSD2006-00041. GEOCIENCIAS EN IBERIA: ESTUDIOS INTEGRADOS DE TOPOGRAFÍA Y EVOLUCIÓN 4-D(CSD2006-41). Gallart-, J.. 2006-2011. 4500000 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

12/11/2020

Nombre y apellidos	GONZALO JIMENEZ MORENO		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)		8849956100
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **		0000-0001-7185-8686

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Estratigrafía y Paleontología		
Dirección	Avenida Fuentenueva s/n, 18071, Granada		
Teléfono	958248727	correo electrónico	gonzaloj@ugr.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	241603; 241704; 2502.05		
Palabras clave	Palinología, Paleontología, Paleolimnología, Paleoclimatología, Neógeno, Cuaternario		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Geología	UCBL (Lyon, Francia) y UGR (Granada)	2005
Licenciado Ciencias Geológicas	Universidad de Granada	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios de investigación: 3
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 3
- Citas totales: 2852 (Google Scholar) – 2048 (Scopus)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 235 (Scopus)
- Publicaciones totales: 79 en el primer cuartil Q1: 65
- Índice h: 33 (Google Scholar) - 29 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

G. Jiménez-Moreno (Profesor Titular UGR), comenzó su carrera investigadora en el año 2000 y hasta la fecha ha publicado más de 79 artículos incluidos en el SCI (H index= 29; times cited: 2048; <https://orcid.org/0000-0001-7185-8686>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8849956100>; ResearcherID: K-6753-2017) sobre estudios paleoambientales y paleoclimáticos a partir del análisis de polen. Ha realizado estudios de este tipo en diversas localidades de Europa (España, Francia, Suiza, Alemania, Austria, Eslovaquia, Hungría, Rumania, Croacia y Turquía) y a partir de una estancia postdoctoral en EE.UU., ha trabajado en numerosos lagos y humedales del SW de EE.UU. (Jiménez-Moreno et al., 2007, 2008, 2010; 2011; 2013; 2019; Johnson et al., 2013; Anderson et al., 2014; Calder et al., 2015). Desde el 2006 se encuentra trabajando en la historia de la vegetación, clima e impacto humano en el sur de la Península Ibérica durante el Pleistoceno superior y Holoceno, con particular enfoque en Sierra Nevada a partir del estudio del polen, carbones y otros parámetros biológicos, físicos y químicos de los sedimentos (Anderson et al., 2011; García-Alix et al., 2012; García-Alix et al., 2013; Jiménez-Moreno and Anderson, 2012; Jiménez-Moreno et al., 2013, 2020; Jiménez-espejo et al., 2014; Ramos-Román et al., 2016; 2018; 2019). En la actualidad es IP de tres proyectos de investigación financiados (MINECO y Junta de Andalucía) y dirige una Tesis Doctoral (habiendo dirigido dos en los últimos años). También es editor asociado de la revista Quaternary (<http://www.mdpi.com/journal/quaternary/editors>) y de la Spanish Journal of Palaeontology. Sus principales colaboradores en la investigación llevada a cabo en Sierra Nevada son: R.

Scott Anderson (Northern Arizona University, EEUU), Antonio García-Alix (UGR), Francisco Jiménez-Espejo (IACT, CSIC) y Jaime L. Toney (University of Glasgow, UK).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes (10 publicaciones seleccionadas últimos 5 años)

1. **Publicación en Revista.** Jiménez-Moreno, G., Anderson, R.S., Ramos-Román, M.J., Camuera, J., Mesa-Fernández, J.M., García-Alix, A., Jiménez-Espejo, F.J., Carrión, J.S., López-Avilés, A., 2020. The Holocene Cedrus pollen record from Sierra Nevada (S Spain), a proxy for climate change in N Africa. **Quaternary Science Reviews** 242, 106468. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106468>
2. **Publicación en Revista.** Anderson, R.S., Jiménez-Moreno, G., Belanger, M., Briles, C., 2020. Fire history of the unique high-elevation Snowmastodon Site during MIS 6 – 4, with comparisons of TII to TI in the southern Colorado Rockies. **Quaternary Science Reviews** 232, 106213. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106213>
3. **Publicación en Revista.** Jiménez-Moreno, G., Anderson, R.S., Shuman, B.N., Yackulic, E., 2019. Forest and lake dynamics in response to temperature, North American monsoon and ENSO variability during the Holocene in Colorado (USA). **Quaternary Science Reviews** 211, 59-72. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.03.013>
4. **Publicación en Revista.** Jiménez-Moreno, G., Pérez-Asensio, J.N., Larrasoana, J.C., Sierro, F.J., García-Castellanos, D., Salazar, A., Salvany, J.M., Ledesma, S., Mata, M.P., Mediavilla, C., 2019. Early Pliocene climatic optimum, cooling and early glaciation deduced by terrestrial and marine environmental changes in SW Spain. **Global and Planetary Change** 180, 89-99. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2019.06.002>
5. **Publicación en Revista.** Camuera, J., Jiménez-Moreno, G., Ramos-Román, M.J., García-Alix, A., Toney, J.L., Anderson, R.S., Jiménez-Espejo, F., Kaufman, D., Bright, J., Webster, C., Yanes, Y., Carrión, J.S., Ohkouchi, N., Suga, H., Yamame, M., Yokoyama, Y., Martínez-Ruiz, F., 2018. Orbital-scale environmental and climatic changes recorded in a new ~ 200,000-year-long multiproxy sedimentary record from Padul, southern Iberian Peninsula. **Quaternary Science Reviews** 198, 91-114. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2018.08.014>
6. **Publicación en Revista.** Ramos-Román, M.J., Jiménez-Moreno, G., Camuera, J., García-Alix, A., Anderson, R.S., Jiménez-Espejo, F.J., Carrión, J.S., 2018. Holocene climate aridification trend and human impact interrupted by millennial- and centennial-scale climate fluctuations from a new sedimentary record from Padul (Sierra Nevada, southern Iberian Peninsula). **Climate of the Past** 14, 117–137. <https://doi.org/10.5194/cp-14-117-2018>
7. **Publicación en Revista.** García-Alix, A., Jiménez-Espejo, F.J., Toney, J.L., Jiménez-Moreno, G., Ramos-Román, M.J., Anderson, R.S., Ruano, P., Queralt, I., Delgado Huertas, A., Kuroda, J., 2017. Alpine bogs of southern Spain show human-induced environmental change superimposed on long-term natural variations. **Scientific Reports** 7, 7439. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-017-07854-w>
8. **Publicación en Revista.** Ramos-Román, María J.; Jiménez-Moreno, G., Anderson, R.S., García-Alix, A., Toney, J.L., Jiménez-Espejo, F.J., Carrión, J.S., 2016. Centennial-scale vegetation and North Atlantic oscillation changes during the Late Holocene in the western Mediterranean. **Quaternary Science Reviews**. 143: 84-95. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2016.05.007>
9. **Publicación en Revista.** Calder, John; Stopka, C.; Parker, D.; Jiménez-Moreno, Gonzalo; Shuman, B.n.. 2015. Medieval warming initiated exceptionally large wildfire outbreaks in the Rocky Mountains. **Proceedings of the National Academy of Sciences** 112: 13261-13266. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1500796112
10. **Publicación en Revista.** Jiménez-Moreno, G., Rodríguez-Ramírez, A., Pérez-Asensio, J.N., Carrión, J.S., López-Sáez, J.A., Villarías-robles, J. J.r.; Celestino-Pérez, S., Cerrillo-Cuenca, E., León-Conde, Á., Contreras, C., 2015. Impact of Late Holocene aridification

trend, climate variability and geodynamic control on the environment from a coastal area in SW Spain. **The Holocene**: 25(4): 604-617.

C.2. Proyectos (últimos 5 años)

1. Estudio del ultimo interglaciario en Padul como análogo natural para comprender cambios medioambientales futuros en el sur de la Península Ibérica (Paleodul II). MINECO. 2018-2021. 180000 EUR. IP. Antonio García-Alix y **Gonzalo Jiménez-Moreno**
2. Desarrollo y evaluación de paleo-indicadores ambientales en el registro sedimentario continental del sur de la Península Ibérica Junta de Andalucía. Proyectos de I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Subprograma Retos. 2020-2021. 26400 EUR. IP. Antonio García-Alix y **Gonzalo Jiménez-Moreno**
3. Cambio ambiental y climático en el sur de Europa - el registro paleoecológico de Padul, Sierra Nevada. MINECO. 2014-2017. 101640 EUR. IP. **Gonzalo Jiménez-Moreno**
4. Flora y vegetación ibérica durante los últimos 66 millones de años. Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. 97000 EUR. 2019-2022.
5. El Plio-Pleistocè del Camp dels Ninots i la depressió prelitoral: evolució paleoclimàtica, dispersions faunístiques i humanes. Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya. 2014-2017. 52712 EUR.
6. El Cambio Climático en el Sur de la Península Ibérica: Reconstrucción Basada en Sedimentos Lacustres del Parque Nacional de Sierra Nevada. JUNTA DE ANDALUCIA. 2013-2017. 187553 EUR. IP. **Gonzalo Jiménez-Moreno**
7. Análisis ecológico de la culturización a alta montaña desde el Neolítico: los Parques Nacionales de montaña como modelo. OAPN. 2013-2016. 74562 EUR.
8. Resiliencia y umbrales de vulnerabilidad de la vegetación en dos territorios ibéricos de alta diversidad biológica y fisiográfica: Doñana y Sierra Nevada. OAPN. 2012-2015. 115000 EUR.
9. Evaluación y seguimiento del cambio global en tres lagos de alta montaña de Parques Nacionales (Enol, Marboré y La Caldera): indicadores biológicos (CLAM). OAPN Organismo Autónomo Red Parques Nacionales. Rieradevall-sant, Maria. 2012-2015. 106.015,05 EUR.

C.3. Otros

- Editor asociado **Spanish Journal of Palaeontology**
- Editor asociado **Quaternary** (<http://www.mdpi.com/journal/quaternary/editors>)
- Dirección de 3 tesis doctorales y 6 masters
- Evaluación de proyectos científicos nacionales e internacionales (CGL-BOS, CGL-BTE), Spanish National Parks (OAPN) French Science Agency (ANR), National Science Foundation (NSF, USA), European Research Council (ERC), NWO (The Netherlands), Sepkoski grants (Bulgary), GRIS (Croatia), Czech Science Foundation (GACR) and National Geographic (NGS).
- Revisor de más de 100 artículos en revistas del SCI.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 15/03/2021

Nombre y apellidos	ANTONIO GERARDO CHECA GONZÁLEZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-6157-2008	
	Código Orcid	0000-0001-7873-7545	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Depto. Estratigrafía y Paleontología/Facultad de Ciencias		
Dirección	Avenida Fuentenueva s/n, 18071, Granada		
Teléfono	958243201	correo electrónico	acheca@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	02/12/2000
Espec. cód. UNESCO	241602, 240191		
Palabras clave	Biomineralización, Invertebrados, evolución, morfología		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad de Granada	1981
Doctor en Ciencias Geológicas	Universidad de Granada	1984

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

6 sexenios de investigación; último concedido, tramo 2010-2015 (resolución del pleno del CNEAI de 13 de junio de 2016).

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 5 (dos en curso)

Datos de Google Scholar (a 17 de noviembre de 2020):

Número total de artículos: 148; Artículos con citas: 128

Citas (total): 3441; Citas desde 2016: 1589

h-index: 31; h-index desde 2016: 21

i10-index: 81; i10-index desde 2016: 47

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi vida académica se ha desarrollado en la Universidad de Granada (Departamentos de Paleontología, de Geología General, y de Estratigrafía y Paleontología), en que he sido Becario PFPI (01/01/1980-31/01/1982), Prof. Ayudante (01/02/1983-30/06/1985; sede de Almería), Prof. Colaborador (01/07/1985-02/07/1986), Prof. Titular de Universidad (03.07.1986-01.12.2000) y Catedrático de Universidad (desde el 02/12/2000).

Mi Tesis doctoral (defendida el 17/11/1984) versó sobre la sistemática y relaciones filogenéticas dentro de una familia de ammonoideos del Jurásico Superior (los Aspidoceratidae). Posteriormente, comencé a trabajar sobre morfología construccional de ammonoideos y moluscos, en que desarrollé un proyecto del Plan Nacional de I+D como IP. En el año 2000 publiqué mis primeros dos artículos sobre biomineralización, y a partir de ahí he ido desarrollando esta línea de investigación de modo prioritario a través de cinco proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D como IP.

Como geólogo, utilizo técnicas de caracterización cristalográfica, prestando especial atención a las matrices orgánicas. Nuestra estrategia es de amplio espectro y abarca desde el estudio del manto asociado a la concha a la cristalografía de los agregados cristalinos que la constituyen. La intención es desvelar las estrategias que utilizan los organismos para obtener conchas con microestructuras altamente organizadas, que, a su vez, constituyen biomateriales de alta funcionalidad. Como paleontólogo me interesa la evolución de las microestructuras desde su origen en el Cámbrico inferior, y las razones macroevolutivas por las que algunas microestructuras han ido apareciendo o incluso expandiéndose.

Esta línea de investigación fundamental es esencial si en un futuro se pretenden simular en laboratorio (biomimetizar) las microestructuras por sus altísimas capacidades funcionales.



Hemos demostrado que en la organización de las microestructuras, (1) hay al menos dos tipos de matrices orgánicas que se autoorganizan mediante procesos puramente físicos, (2) las células del manto tienen capacidades extraordinarias, ya que son capaces de desarrollar mecanismos de reconocimiento por contacto, segregación diferencial de fases precursoras orgánicas y minerales, y trayectorias de crecimiento, posiblemente mediadas por mecanismos de difusión-reacción, a nivel subcelular; en otras palabras, la unidad de reconocimiento y segregación no es la célula, sino pequeñas áreas de la superficie de las células del orden de pocos cientos de nanómetros.

Para esta investigación es prioritario mantener relaciones de investigación con grupos competitivos extranjeros. Actualmente se coopera intensivamente con investigadores de las Universidades de Cambridge y Stirling (Reino Unido), Ludwigs-Maximilian München y Technische Universität Dresden (Alemania), AGH de Cracovia (Polonia), Santo Tomás (Santiago de Chile), así como del Institute for Metallurgy and Materials Sciences de la Polish Academy of Sciences (Cracovia).

El 31/12/2015 se cumplió mi sexto tramo de investigación (concedido en pleno del CNEAI de 13/06/2016). He dirigido y codirigido un total de 8 Tesis Doctorales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 más relevantes de entre las de los últimos 10 años)

1. **Checa AG**, González-Segura A, Rodríguez-Navarro AB, Lagos NA. 2020 Microstructure and crystallography of the wall plates of the giant barnacle *Austromegabalanus psittacus*: a material organized by crystal growth. *Journal of the Royal Society Interface* **17**, 20190743. (DOI: 10.1098/rsif.2019.0743)
2. **Checa AG**, Macías-Sánchez E, Rodríguez-Navarro AB, Sánchez-Navas A, Lagos NA. 2020 Origin of the biphasic nature and surface roughness of biogenic calcite secreted by the giant barnacle *Austromegabalanus psittacus*. *Scientific reports* **10**, 16784. (DOI: 10.1038/s41598-020-73804-8)
3. **Checa AG**, Linares F, Maldonado-Valderrama J, Harper EM. 2020 Foamy oysters: vesicular microstructure production in the Gryphaeidae via emulsification *Journal of the Royal Society Interface* **17**, 20200505. (DOI: 10.1098/rsif.2020.0505)
4. **Checa AG**, Yáñez-Ávila ME, González-Segura A, Varela-Feria F, Griesshaber E, Schmahl WW. 2018 Bending and branching of calcite laths in the foliated microstructure of pectinoidean bivalves occurs at coherent crystal lattice orientation. *Journal of Structural Biology* **205**, 7-17. (DOI: 10.1016/j.jsb.2018.12.003)
5. **Checa AG**, Harper EM, González-Segura A. 2018 Structure and crystallography of foliated and chalk shell microstructures of the oyster *Magallana*: the same materials grown under different conditions. *Scientific Reports* **8**, 7507. (DOI: 10.1038/s41598-018-25923-6)
6. **Checa AG**, Macías-Sánchez E, Harper EM, Cartwright JHE 2016 Organic membranes determine the pattern of the columnar prismatic layer of mollusc shells. *Proceedings of the Royal Society B* **283**, 20160032. (DOI: 10.1098/rspb.2016.0032)
7. **Checa AG**, Macías-Sánchez E, Ramírez-Rico J. 2016 Biological strategy for the fabrication of highly ordered aragonite helices: the microstructure of the cavolinioidean gastropods. *Scientific Reports* **6**, 25989. (DOI: 10.1038/srep25989)
8. **Checa AG**, Cartwright JHE, Sánchez-Almazo I, Andrade JP, Ruiz-Raya F. 2015 The cuttlefish *Sepia officinalis* (Sepiidae, Cephalopoda) constructs cuttlebone from a liquid-crystal precursor. *Scientific Reports* **5**, 11513. (DOI: 10.1038/srep11513)
9. **Checa AG**, Salas C, Harper EM, Bueno-Pérez JD. 2014 Early stage biomineralization in the periostracum of the 'living fossil' bivalve *Neotrigonia*. *PLoS ONE* **9**, e90033 (DOI: 10.1371/journal.pone.0090033)
10. **Checa AG**, Bonarski JT, Willinger MG, Faryna M, Berent K, Kania B, González-Segura A, Pina CM, Pospiech J, Morawiec A. 2013 Crystallographic orientation inhomogeneity and crystal splitting in biogenic calcite. *Journal of the Royal Society Interface* **10**, 20130425 (DOI: 10.1098/rsif.2013.0425)

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

1. Referencia del proyecto: EQC2019-006075-P



Título: sistema de microscopia electrónica de barrido de ultra-alta resolución y haz de iones focalizados (FIB-FESEM)

Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio G. Checa González

Entidades participantes: Universidad de Granada.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2020-31/12/2020

Financiación recibida (en euros): 826.400 €

2. Referencia del proyecto: CGL2017-85118-P

Título: Biocalcificación en invertebrados: mecanismos de organización de microestructuras (BIOCALCINV)

Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio G. Checa González

Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Málaga, Academic Center for Materials and Nanotechnology, AGH Univ., Cracovia (Polonia), Univ. Cambridge (UK), Univ. Stirling (UK).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2018-31/12/2020

Financiación recibida (en euros): 102.850 €

3. Referencia del proyecto: ACT170037

Título: Integrating structure and function of ecological, mechanical and mineralogical properties of marine calcifiers: shell carbonates as source of bio-inspiration (Carbo-Nat-Lab)

Investigador principal (nombre y apellidos): Nelson Lagos Suárez (Univ. Santo Tomás, Santiago de Chile)

Entidades participantes: Univ. Santo Tomás (Santiago de Chile), Universidad Austral (Valdivia, Chile), Universidad Andrés Bello (Santiago de Chile), Universidad de Granada, University of Cambridge, Universidad de Santiago de Chile, Universidad Adolfo Ibáñez (Santiago de Chile), Universidad de Valparaíso

Entidad financiadora: CONICYT (Ministerio de Educación de Chile)

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/201712/2020

4. Referencia del proyecto: UCE-PP2016-05

Título: Carbonates: from biomineralization and Earth's climate evolution to CO2 capture and built heritage conservation

Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Rodríguez Navarro

Número de investigadores participantes: 7

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 26/01/2017 - 31-12-2018

Financiación recibida (en euros): 30.000 €

5. Referencia del proyecto: CGL2013-48247-P

Título: Biomineralización en moluscos: cristalografía, organización y evolución de microestructuras. nanoestructura y crecimiento de biocristales

Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio G. Checa González

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2014 – 31/12/2017

Financiación recibida (en euros): 108.900 €

Relación con el proyecto que se presenta: mismo tema

Estado del proyecto o contrato: concedido

6. Referencia del proyecto: P10-RNM-6433

Título: Biomateriales de interés biomimético: nácar y microestructuras relacionadas

Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio Gerardo Checa González

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Ciencia e Innovación

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 15/03/2011 – 14/03/2015



Financiación recibida (en euros): 184.134,50 €

Relación con el proyecto que se presenta: está muy relacionado

Estado del proyecto o contrato: concedido

7. Referencia del proyecto: CGL2010-20748-C02-01

Título: Biomineralización en invertebrados, con énfasis en moluscos. Organización, génesis y evolución de microestructuras

Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio Gerardo Checa González

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2011 – 31/12/2013

Financiación recibida (en euros): 85.000 €

Relación con el proyecto que se presenta: mismo tema

Estado del proyecto o contrato: concedido

8. Referencia del proyecto: P08-RNM-04169

Título: Desarrollo de técnicas de difracción de rayos X no convencionales para el análisis composicional y microestructural de materiales policristalinos

Investigador principal (nombre y apellidos): Alejandro B. Rodríguez Navarro

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 13/01/2009 – 12/01/2013

Financiación recibida (en euros): 286000 €

Relación con el proyecto que se presenta: está muy relacionado/está algo relacionado/sin relación

Estado del proyecto o contrato: concedido

C.4. Participación en proyectos

- Proyectos Plan Nacional: 8 como IP; 5 como miembro del equipo investigador.
- Proyectos Excelencia Junta de Andalucía: 1 como IP; 3 como miembro del equipo investigador
- Proyectos Nacionales Infraestructura: 7 como Investigador Responsable
- Proyectos otros países: 4 (2 Chile; 2 Polonia)
- Acciones integradas: 4 como IP; 4 como investigador

C.6. Tesis doctorales dirigidas finalizadas:

1. Keyvan Khaksar: *Estudio paleontológico y estratigráfico del Oligo-Mioceno de la formación Qom (Irán Central)* (cal.: sobresaliente cum laude). Universidad de Granada, 12/04/1996.
2. Francisco José Esteban Delgado: *Caracterización microestructural y cristalográfica de la concha prismato-foliada de Pectinoidea, Anomioidea and Ostreidae*. Implicaciones evolutivas (Tesis doctoral Europea; cal.: Apto cum laude). Universidad de Granada, 12/01/2007
3. Antonio José Osuna Mascaró: *Reconocimiento de componentes orgánicos en microestructuras de moluscos*. Tesis doctoral Europea; Apto cum laude. Universidad de Granada, 28/04/2015.
4. Ío Almagro Padilla: *Cristalografía y ultraestructura de capas lamelares cruzadas en el Filo Mollusca. Inferencias evolutivas*. Co-director: Claro Ignacio Sainz Díaz. Tesis doctoral Europea; Apto cum laude. Universidad de Granada, 21/10/2016.
5. Elena Macías Sánchez: *Nacre ultrastructure: amorphous precursors, aggregation and crystallization*. Tesis doctoral Europea. Universidad de Granada, 29/09/2017.

C.7. Otros

- Premio “Sir Charles Maurice Yonge” 1998 de la Malacological Society of London
- Premio Paleontología '04 (Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel)
- Asesor científico de microscopía electrónica de Barrido (Centro de Instrumentación Científica, Univ. Granada), desde 2008
- Leader del WG2 dentro de la COST Action TD0903 “Understanding and manipulating enzymatic and proteomic processes in biomineralization - towards new biomimetic strategies, the creation of tailored nano-scale architectures and environmental monitoring”
- Editor Asociado de la Revista Marine Biology, Springer (<http://www.springer.com/environment/aquatic+sciences/journal/227>), desde enero 2015.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 12/03/2021

Nombre y apellidos	María Ángeles Álvarez Sierra		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		0000-0002-2649-5887

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología (Facultad CC. Geológicas)		
Dirección	C/ José Antonio Nováis 12, 28040 Madrid		
Teléfono	913944886	correo electrónico	masierra@ucm.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	24/03/1989
Espec. cód. UNESCO	Mamíferos (240118), Paleontología de los Vertebrados (241605), Paleoecología (241699), Paleoclimatología (250205)		
Palabras clave	Sistemática, Evolución, Mamíferos, Roedores, Bioestratigrafía continental, Cenozoico		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Geológicas (Paleontología)	Universidad Complutense de Madrid	1982
Doctorado en Ciencias Geológicas (Paleontología)	Universidad Complutense de Madrid	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº sexenios	4	Fecha del último sexenio concedido		2015
Tesis dirigidas (últimos 10 años)		3 (+2 en realización)	Publicaciones SCI /Q1	41/20
Citas totales	(Google Académico)	2245	Promedio citas/año (últimos 5 años)	(Google Académico) 770
Índice H	(Google Académico)	26		

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi carrera investigadora ha estado centrada en el estudio de los roedores fósiles. En mi etapa predoctoral trabajé, principalmente, con material del Oligoceno y Mioceno de la familia extinta Eomyidae. Estos primeros trabajos tuvieron como resultado un mejor conocimiento de la diversidad de esta familia en España, la definición de nuevas especies y se pudo resaltar su utilidad en bioestratigrafía continental. Parte de mi formación predoctoral la desarrollé en Los Países Bajos, comenzando entonces mi colaboración con investigadores neerlandeses. En mi etapa postdoctoral seguí trabajando principalmente en Taxonomía y Sistemática de roedores, Bioestratigrafía, Biocronología, Paleoecología y Paleoclimatología. Los principales proyectos en los que he colaborado y/o estoy colaborando se encaminan al análisis de la diversidad de asociaciones de roedores fósiles del Mioceno de las cuencas centrales españolas y su comparación con las asociaciones de roedores del resto de la Península Ibérica y Europa. Los trabajos realizados y los resultados obtenidos han permitido que el registro fósil de estas cuencas sea considerado como uno de los mejores conocidos a nivel mundial y que los trabajos elaborados en el seno de estas líneas de investigación sean referentes y se utilicen como modelos para el análisis de otras cuencas. Mi labor investigadora ha dado como resultado la participación en más de 85 publicaciones científicas (41 pertenecientes al SCI), en más de 75 congresos científicos, y la participación en 23 proyectos científicos (8 como IP). He participado como experta evaluadora en numerosas ocasiones para distintos organismos científicos y para agencias de evaluación.

A lo largo de más de 30 años como Profesora Titular de Universidad, atesoro una amplia experiencia como docente en enseñanzas de licenciatura, grado, y máster en la Facultad de CC Geológicas de la UCM. He participado en Proyectos de Innovación y Mejora



de la Calidad Docente de la UCM, he dirigido 11 Diplomas de Estudios Avanzados (DEAs), 13 TFM, así como 5 Tesis doctorales y 2 Tesis Doctorales más en curso. He sido miembro de varias comisiones del Área de Paleontología y de la Facultad de CC Geológicas de la UCM; actualmente, soy la Coordinadora del Programa de Doctorado en Geología e Ingeniería Geológica de la Facultad de CC Geológicas de la UCM (desde septiembre de 2015) y soy miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la UCM. Desde enero de 2019. Soy codirectora del **Grupo de Investigación consolidado de la UCM 910607**: “Evolución de Mamíferos y Paleoambientes continentales Cenozoicos” desde diciembre de 2004 hasta la actualidad, el grupo ha sido evaluado como **EXCELENTE (95,50 puntos de 100)** por el MINECO en la última evaluación realizada en 2018.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

En los últimos 10 años, 2010-2020: 29 SCI; aquí sólo se referencian algunas de las publicaciones SCI del primer cuartil (Q1).

1-Menéndez, I.; Gómez Cano, A. R.; Cantalapiedra, J. L.; Peláez-Campomanes, P.; **Álvarez-Sierra, M.A.**; Hernández Fernández, M. (2020). A multi-layered approach to the diversification of squirrels. **Mammal Review**, 1-16. DOI: 10.1111/mam.12215 **Q1** (8/168 Zoology, 2019)

2-Valenciano, A; Abella, J.; Alba, D.M.; Robles, J.M.; **Álvarez-Sierra, M. A.**; Morales, J. (2018). New Early Miocene material of Iberictis, the oldest member of the wolverine lineage (Carnivora, Mustelidae, Guloninae). **Journal of Mammalian Evolution** 27: 73-93. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10914-018-9445-x>, **Q1** (26/170, Zoology)

3-Gomez Cano, A. R.; Kimura, Y.; Blanco, F.; Menéndez, I.; **Álvarez-Sierra, M.A.**; Hernández Fernández, M. (2017). Ecomorphological characterization of murines and non-arvicoline cricetids (Rodentia) from south-western Europe since the latest Middle Miocene to the Mio-Pliocene boundary (MN 7/8–MN13). **PeerJ** 5:e3646. DOI: [10.7717/peerj.3646](https://doi.org/10.7717/peerj.3646); **Q1**

4-Valenciano, A; Baskin, J. A.; Abella, J.; Pérez-Ramos, A; **Álvarez-Sierra, M. A.**; Morales, J. & Hartstone-Rose, A. (2016). *Megalictis*, the Bone-Crushing giant mustelid (Carnivora, Mustelidae, Oligobuninae) from the Early Miocene of North America. **PLoS ONE**, **11(4)**: e0152430. doi:10.1371/journal.pone.0152430 **Q1** (9/57, Multidisciplinary Sciences)

5-Valenciano, A., Abella J., Sanisidro, O., Adam Hartstone-Rose, A., **Álvarez-Sierra, M. A.** & Morales, J. (2015). Complete description of the skull and mandible of the giant mustelid *Eomellivora piveteaui* Ozansoy, 1965 (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) from Batallones (MN10), Late Miocene (Madrid, Spain). **Journal of Vertebrate Paleontology** DOI: 10.1080/02724634.2014.934570. **Q1** (8/49; Paleontology)

6-Gómez Cano, A.R., Cantalapiedra, J.L., **Álvarez-Sierra, M.A.** & Hernández Fernández, M. (2014). A macroecological glance at the structure of late Miocene rodent assemblages from Southwest Europe. **Scientific Reports**, 4. IF: 5.578 (2014); **Q1** (5/56; Multidisciplinary Sciences).

7-López-Antoñanzas, R., Peláez-Campomanes P. & **Álvarez-Sierra, M. A.** (2014). New species of *Rotundomys* (Cricetinae) from the Miocene of Spain and its bearing on the phylogeny of Cricetulodon and Rotundomys. **PLoS ONE**, Vol. 9, 11, e 112704 IF: 3. 234 (2014) **Q1** (8/56; Multidisciplinary Sciences)

8-Gómez Cano, A. R., Hernández Fernández, M. & **Álvarez-Sierra, M. A.** (2013). Dietary ecology of Murinae (Muridae, Rodentia): a geometric morphometric approach. **PLoS One**, Volume 8, Issue 11: 1-7. e79080. IF: 3. 534 (2013) **Q1** (8/55; Multidisciplinary Sciences)

9-López-Guerrero, P.; García-Paredes, I. & **Álvarez-Sierra, M.A.** (2013). Revision of *Cricetodon soriae* (Rodentia, Mammalia), new data from the middle Aragonian (middle Miocene) of the Calatayud-Daroca Basin (Zaragoza, Spain) **Journal of Vertebrate Paleontology** 33(1):1-16. IF: 2,079 (2013) **Q1** (8/48; Paleontology)



10-Gómez Cano, A.R., Hernández Fernández, M. & Álvarez-Sierra, M.A. (2011). Biogeographic provincialism in rodent faunas from the Iberocccitanian Region (southwestern Europe) generates severe diachrony within the Mammalian Neogene (MN) biochronologic scale during the Late Miocene. ***Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology***, 307: 193-204. IF: 2.392 (2011); **Q1** (5/48; Paleontology).

11-López Antoñanzas, R., Peláez-campomanes, P., Álvarez Sierra, M. A & García Paredes, I. (2010). New species of *Hispanomys* (Rodentia, Cricetodontinae) from the Upper Miocene of Batallones (Madrid, Spain). ***Zoological Journal of the Linnean Society***, 160, 725–774. doi: 10.1111/j.1096-3642.2010.00618.x IF:2.319 (2010); **Q1**(19/145; Zoology)

12-García-Paredes, I., Peláez-Campomanes, P., & Álvarez-Sierra, M.A. (2010). *Microdyromys remmertii*, sp. nov., A new gliridae (Rodentia, Mammalia) from the Aragonian type area (Miocene, Calatayud-Montalbán basin, Spain). ***Journal of Vertebrate Paleontology*** 30 (5): 1594-1609 IF: 2.346 (2010); **Q1** (8/41; Paleontology)

C.2. Proyectos(últimos 10 años):

1-Comparación multidisciplinar interhemisferio: estudio biogeoquímico y paleobiológico combinado del registro fósil español y argentino en el Cenozoico Final
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia. PGC2018 094955-A-I00.
Financiación: 120.000€
Duración: 01-08-2019/31-07-2022. Participación: Investigadora (tiempo parcial)

2- Respuesta de los mamíferos a los cambios climáticos durante el Mioceno inferior del área mediterránea.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia. PGC2018-094122-B-I00
Financiación: 217.800€
Duración: 01-08-2019/31-07-2022. Participación: Investigadora (tiempo parcial)

3-Los yacimientos paleontológicos pseudocársticos del Cerro de Los Batallones (Madrid.en el contexto de los cambios ambientales del Mioceno superior de las cuencas Centrolbéricas.
Entidad financiadora: MINECO. Referencia: **CGL2015-68333-P**.
Financiación: 237.160€
Duración: 01/01/2016 /31/12/2018. Participación: Investigadora

4-Evolución de la biodiversidad en micromamíferos del Neógeno en relación con los cambios paleoambientales.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: **CGL 2011-28877**.
Financiación: 116.160€
Duración: 01-01-2012/31-12-2014. Participación: Investigadora.

5-Evolución de Mamíferos y Paleoambientales Continentales Cenozoicos (2006-2011) UCM-910607
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid, Comunidad Autónoma de Madrid y Banco de Santander
Financiación: 21.763,62€
Duración: 2007-2011, 2014-15, 2018-2020 (evaluación y financiación anual, cuando hay financiación en la UCM). **IP: María Ángeles Álvarez Sierra (UCM).**

6- Evolución de la biodiversidad en micromamíferos del Neógeno: relaciones entre patrones morfológicos, ecológicos y ambientales
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: **CGL 2008-04200/BTE**
Duración: 01-01-2009/31-12-2011. Participación: Investigadora

C.5. Capacidad de formación doctoral (10 últimos años): 3 Tesis doctorales codirigidas, 2 de ellas con mención europea, y dos más en realización.



1- Doctoranda: Ana Rosa Gómez Cano. Título: Análisis bioclimático y Paleoecológico de las faunas de roedores del Mioceno superior Ibérico. Centro: Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma De Madrid (UAM). Fecha: 8- 12- 2013. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. **Mención de Doctorado europeo.** Programa de Doctorado en Paleontología con Mención de Calidad MCD2005-00075. **Beca Predoctoral FPU.** 2008-2011

2- Doctoranda: Paloma López Guerrero. Título: Cricetodontini (Rodentia, Mammalia) del Mioceno medio y superior del área de Daroca (Aragón, España): Sistemática y filogenia. Universidad: UCM Facultad: Facultad de Ciencias Geológicas. Fecha: 15-12-2014 Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. **Mención de Doctorado europeo.** Programa de Doctorado en Paleontología con Mención de Calidad MCD2005-00075 Beca: **Beca Complutense Predoctoral en España.** 2009-2012.

3- Doctorando: Alberto Valenciano Vaquero. Título: Sistemática y paleoecología de los carnívoros del Aragoniense medio y superior (Mioceno medio) de la cuenca de Madrid Centro: Facultad de Ciencias Geológicas (UCM). Fecha: Julio de 2018 Programa de Doctorado en Geología e Ingeniería Geológica con Mención de Excelencia MEE2011-0100. Beca: **Beca JAE Predoctoral del IGEO (CSIC-UCM).** 2010- 2013

Tesis Doctoral en realización:

1- Doctoranda: Iris Menéndez González. Título: Evolución morfológica y ecológica de Sciuridae (Rodentia, Mammalia) durante el Cenozoico: relación con cambios climáticos globales. Centro: Facultad de Ciencias Geológicas (UCM). Año: En fase de realización. Programa de Doctorado en Geología e Ingeniería Geológica con Mención de Excelencia MEE2011-0100. Beca: **Contrato Predoctoral UCM.** 2016- 2019

2- Doctoranda: Patricia Carro Rodríguez. Título: Morfometría geométrica en 3 dimensiones aplicada a cráneos de micromamíferos del Cerro de los Batallones (Mioceno Superior, Madrid). Centro: Facultad de Ciencias Geológicas (UCM). Año: En fase de realización. Programa de Doctorado en Geología e Ingeniería Geológica con Mención de Excelencia MEE2011-0100. Beca: **Contrato Predoctoral UCM.** 2019- 2022

**Part A. PERSONAL INFORMATION****CV date**

10/09/2020

First and Family name	Pablo Peláez-Campomanes de Labra		
Researcher numbers	Researcher ID	G-4561-2010	
	Orcid code	0000-0002-6551-1026	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Agencia Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Department	Museo Nacional de Ciencias Naturales, Dpto. Paleobiología		
Address and Country	calle José Gutiérrez Abascal, 2		
Phone number	915668970	E-mail	pablopelaez@mncn.csic.es
Current position	Investigador científico de OPI	From	03/06/2006
Espec. cód. UNESCO	241605, 250205		
Palabras clave	Paleobiology, Mammal, Rodents, Biostratigraphy, Paleoecology, Cenozoic,		

A.2. Education

PhD	University	Year
Graduate in Biological sciences	Universidad Complutense de Madrid	1987
Doctor in Biological Sciences	Universidad Complutense de Madrid	1993

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...**Sexenios:** 4. Last 2017.**Thesis supervised:** 2 (last 10 years)**H index (WoK):** 25.**Q1 publications:** 34**Citations (WoK last 5 years):** 773. **Average:** $773/5 = 154.6$ **Part B. CV SUMMARY** (max. 3500 characters, including spaces)

Since the beginning of my research career, my research line has been focused on the study of fossil rodents. In my predoctoral period I worked mainly with Spanish Paleogene rodents. These first works resulted in a better knowledge of the diversity of the continental mammals of the Eocene and Oligocene and the definition of new species, proposition of paleoecological relationships and paleoenvironmental inference based on rodent associations.

In my postdoctoral period I completed my training at the University of Utrecht. Specializing in the study of Miocene rodents and learning analytical techniques to study fossil rodent communities. Along those years I have worked mainly in four paleontological disciplines: Taxonomy and Systematics of rodents, Biostratigraphy and Biochronology, Paleoecology and Paleoclimatology. The development of these fields has been restricted to the study of Cenozoic mammals.

The main long-term projects in which I have collaborated or I am collaborating now are aimed to the analysis of the biodiversity of fossil rodent associations of the Miocene of the Spanish central basins, the associations of rodents of the Plio-Pleistocene of the Meade basin in Kansas and the Eastern Mediterranean associations. The latter implying the analysis of the rodent associations of the Miocene Turkey and Lebanon. The work carried out and the results obtained in Spain and the United States have allowed the fossil record of these basins to be considered one of the most complete in the world and that the works produced within this line of research are a reference and are used as models for the analysis of other basins. The results obtained to date in the basins of Western Turkey in collaboration with local researchers and from other five countries are greatly increasing the previous knowledge

on the Miocene Turkish record, intensifying the paleobiogeographic study of this important area for the evolution and migration of mammals during the Cenozoic. In addition to these main lines of work has also collaborated in the study of African faunas of Mio-Pliocene, in various African countries such as Chad, Libya, Morocco and Namibia.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

Lopez-Antonanzas, R., Pelaez-Campomanes, P., Prieto, J. & Knoll, F. (2019). New species of *Karydomys* (rodentia) from the miocene of Chios island (Greece) and phylogenetic relationships of this rare democricetodontine genus. *Papers in Palaeontology* **5**, 33-45.

Lopez-Antonanzas, R., Renaud, S., Pelaez-Campomanes, P., Azar, D., Kachacha, G. & Knoll, F. (2019). First levantine fossil murines shed new light on the earliest intercontinental dispersal of mice. *Scientific Reports* **9**, 11874 (2019) doi:10.1038/s41598-019-47894-y.

Hernandez-Ballarín, V. & Pelaez-Campomanes, P. (2017). Impact of global climate in the diversity patterns of middle Miocene rodents from the Madrid Basin (Spain). *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* **472**, 108-118

Martin, R. A. & Pelaez-Campomanes, P. (2017). Extinction rates of the Meade Basin rodents: application to current biodiversity losses. *Lethaia* **50**, 217-221

López-Antoñanzas, R., Peláez-Campomanes, P., & Álvarez-Sierra, Á. (2014). New Species of *Rotundomys* (Cricetinae) from the Late Miocene of Spain and Its Bearing on the Phylogeny of *Cricetulodon* and *Rotundomys*. *Plos ONE*, **9**(1), e112704

RA Martin, P Peláez-Campomanes (2014) Diversity dynamics of the Late Cenozoic rodent community from south-western Kansas: the influence of historical processes on community structure- *Journal of Quaternary Science*. **29** (3), 221-231.

Lopez-Antonanzas, R., Pelaez-Campomanes, P., Alvarez-Sierra, M.A., Garcia-Paredes, I., 2010. New species of *Hispanomys* (Rodentia, Cricetodontinae) from the Upper Miocene of Batallones (Madrid, Spain). *Zoological Journal of the Linnean Society* **160**, 725-747

Garcia-Paredes, I., Pelaez-Campomanes, P., Alvarez-Sierra, M.A., 2009. Gliridae (Rodentia, Mammalia) with a simple dental pattern: a new genus and new species from the European Early and Middle Miocene. *Zoological Journal of the Linnean Society* **157**, 622-652

Garcia-Paredes, I., Pelaez-Campomanes, P., Alvarez-Sierra, M.A., 2010. *Microdyromys remmertii*, sp. Nov., a new gliridae (rodentia, mammalia) from the aragonian type area (miocene, Calatayud-Montalban basin, Spain). *Journal of Vertebrate Paleontology* **30**, 1594-1609

van Dam, J.A., Abdul Aziz, H., Sierra, M.A.A., Hilgen, F.J., Ostende, L.W.v.d.H., Lourens, L.J., Mein, P., van der Meulen, A.J., Pelaez-Campomanes, P., 2006. Long-period astronomical forcing of mammal turnover. *Nature* **443**, 687-691

van der Meulen, A.J., Pelaez-Campomanes, P., Levin, S.A., 2005. Age structure, residents, and transients of Miocene rodent communities. *American Naturalist* **165**, E108-E125

Fernandez, M.H., Pelaez-Campomanes, P., 2005. Quantitative palaeoclimatic inference based on terrestrial mammal faunas. *Global Ecology and Biogeography* **14**, 39-56

Brunet, M., Guy, F., Pilbeam, D., Mackaye, H.T., Likius, A., Ahounta, D., Beauvilain, A., Blondel, C., Bocherens, H., Boisserie, J.R., De Bonis, L., Coppens, Y., Dejax, J., Denys, C.,



Duringer, P., Eisenmann, V.R., Fanone, G., Fronty, P., Geraads, D., Lehmann, T., Linoreau, F., Louchart, A., Mahamat, A., Merceron, G., Mouchelin, G., Otero, O., Campomanes, P.P., De Leon, M.P., Rage, J.C., Sapanet, M., Schuster, M., Sudre, J., Tassy, P., Valentin, X., Vignaud, P., Viriot, L., Zazze, A., Zeltkefer, C., 2002. A new hominid from the Upper Miocene of Chad, Central Africa. Nature 418, 145-151.

C.2. Research projects and grants

1-Title: respuesta de los mamíferos a los cambios climáticos durante el Mioceno inferior del área mediterránea. Funding Entity: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Reference: **PGC2018-094122-B-I00**.

IP: Pablo Peláez-Campomanes

Project amount: 217.800€

Duration: 01/01/2019 /31/12/2022.

2-Title: Los yacimientos paleontológicos pseudocársticos del Cerro de Los Batallones (Madrid) en el contexto de los cambios ambientales del Mioceno superior de las cuencas Centrolbéricas. Funding entity: MINECO. Reference: **CGL2015-68333-P**.

IP: Jorge Morales & Pablo Peláez-Campomanes

Project amount: 237.160€

Duration: 01/01/2016 /31/12/2018.

3-Title: Evolución de la biodiversidad en micromamíferos del Neógeno en relación con los cambios paleoambientales.

Funding entity: Ministerio de Ciencia e Innovación. Reference: CGL 2011-28877.

IP: Pablo Peláez-Campomanes

Project amount: 116.160€

Duration: 01-01-2012/31-12-2014.

4-Title: Evolución de Mamíferos y Paleoambientales Continentales Cenozoicos (2006-2011) UCM-910607

Funding Entity: Universidad Complutense de Madrid, Comunidad Autónoma de Madrid y Banco de Santander

IP: M^a de los Ángeles Álvarez Sierra

Project amount: 21.763,62€

Duration: 2007-2011 y 2014-15 (Financing and annual evaluation).

5- Title: Evolución de la biodiversidad en micromamíferos del Neógeno: relaciones entre patrones morfológicos, ecológicos y ambientales

Funding entity: Ministerio de Ciencia e Innovación. Reference: CGL 2008-04200/BTE

IP: Pablo Peláez-Campomanes

Project amount: 40.000

Duration: 01-01-2009/31-12-2011.

6- Title: Evolución de la biodiversidad en micromamíferos del Neógeno: respuestas bióticas a cambios ambientales.

Funding entity: DGI (MEC),. Reference: CGL2007-65208

IP: Pablo Peláez-Campomanes

Project amount: 6.000

Duration: 2007-2008.

7- Title: Estudio morfológico de comunidades de roedores fósiles del Mioceno Medio español.

Funding entity: CSIC. Reference: Proyecto intramural CSIC 200630I196

IP: Pablo Peláez-Campomanes

Project amount: 40.000

Duration: 2006-2007.

8- Title: Evolución de la biodiversidad en micromamíferos del Neógeno: aplicaciones paleoecológicas y paleoclimáticas.

Funding entity: DGI (MEC). Reference: CGL2004-02094/BTE

IP: Pablo Peláez-Campomanes

Project amount: 40.000

Duration: 2004-2007

C.3. Contracts

1- Title: Micropaleontología del yacimiento Mioceno de Casa Montero

Funding entity: EPTISA

IP: Pablo Peláez-Campomanes

Duration: 2006-2007

2- Title: Prospección paleontológica en Borja y Tarazona, prov. de Zaragoza.

Funding entity: DGAI (Aragón Community). Reference: 184/00

IP: Pablo Peláez-Campomanes & M.A. Alvarez-Sierra

Duration: 2000

2- Title: Prospección paleontológica en Borja y Tarazona, prov. de Zaragoza.

Funding entity: DGAI (Aragón Community). Reference: 204/99

IP: Pablo Peláez-Campomanes & M.A. Alvarez-Sierra

Duration: 1999

C.4. Patents

C.5. Institutional responsibilities

- Deputy director of investigation at the Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC from July 2009 to January 2012.
- Chair of the Paleobiology Department, MNCN-CSIC from February 2012 to February 2014
- Chair of the Paleobiology Department, MNCN-CSIC from February 2017 to present

C.6. Reviewer Research projects

- Research project of Comunidad de Madrid. 2004
- Research project CONYCET-Argentina. 2003 y 2005
- Research project of the Spanish National research Plan , ANEP. 2006 – 2020
- Projects of Junior Chairs program, Project IdEx Bordeaux, excellence initiative of the Bordeaux University 2014, 2015
- Research project Agence Nationale de la Recherche (ANR) France. 2015

C.7. Reviewer of Scientific articles

Proceedings of the Nacional Academy of Sciences-USA, PlosONE, Journal of Vertebrate Paleontology, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, Palaeodiversity and Palaeoenvironments, Naturwissenschaften, Ameghiniana, Geobios, Estudios Geológicos, Miscelanea Paleontologica, Revista Española de Paleontología, Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza, COLPA. DEINSEA.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

14/03/2021

Nombre y apellidos	GLORIA CUENCA BESCÓS		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	A-3616-2013	
	SCOPUS Author ID(*)	6602363836	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-5125-9651	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencias de la Tierra. Área: Paleontología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias de la Tierra / Facultad de Ciencias		
Dirección	Facultad de Ciencias. C/ Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza		
Teléfono	976761014	correo electrónico	cuencag@unizar.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2019
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad de Zaragoza	1981
Doctora en Ciencias Geológicas	Universidad de Zaragoza	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

4 sexenios CNEAI. 188 publicaciones (120 WOS), h-index WOS 30. 13 tesis doctorales, 3 TFG; 12 TFM. 34 años Aragosaurus, 28 años Atapuerca

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Catedrática Dpt.Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza. 6 quinquenios docencia. Premios Príncipe de Asturias 1997; Invest. Científica 1997 Castilla y León, R Academia Ciencias de Zaragoza 1997, Aragonia 2012, Medalla Cortes de Aragón 2018.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico. Baca, M.; Popovic, D.; Baca, K.; et al; Nadachowski, A.2020. Diverse responses of common vole (*Microtus arvalis*) populations to Late Glacial and Early Holocene climate changes – Evidence from ancient DNA QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 233, pp.106239 1-13. ISSN 0277-3791.
- 2 Artículo científico. Núñez-Lahuerta, Carmen; Moreno-Azanza, Miguel; Cuenca-Bescós, Gloria. 2019. Avian eggshell remains in the human bearing level TD6 of the Gran Dolina site (Early Pleistocene, Atapuerca, Spain) HISTORICAL BIOLOGY. pp.[12 pp.]. ISSN 0891-2963.
- 3 Artículo científico. Galan, J.; Nuñez-Lahuerta, C.; Sauque, V.; Cuenca-Bescos, G.; Lopez-Garcia, J.M.2019. Cranial Biometrics of the Iberian *Myotis myotis/Myotis blythii* Complex: New Data for Studying the Fossil Record JOURNAL OF MAMMALIAN EVOLUTION. 26-3, pp.333-344. ISSN 1064-7554.
- 4 Artículo científico. Galán, Julia; Núñez-Lahuerta, Carmen; López-García, Juan Manuel; Cuenca-Bescós, Gloria. 2019. Did humans disturb bats? Exploring the hominin-chiropter

- interactions in the Sierra de Atapuerca sites (early to Middle Pleistocene, Spain) QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 226, pp.106018 [12 pp.]. ISSN 0277-3791.
- 5 Artículo científico. Galán, Julia; Núñez-Lahuerta, Carmen; Moya-Costa, Raquel; López-García, Juan Manuel; Cuenca-Bescós, Gloria. 2019. Fossil bat assemblages as palaeoenvironmental and palaeoclimatic indicators: A case study in the Lower to Middle Pleistocene Gran Dolina sequence of Sierra de Atapuerca, Northern Spain PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY. 535, pp.109365 [10 pp.]. ISSN 0031-0182.
 - 6 Artículo científico. Lozano-Fernández, Iván; Pérez-Criado, Laura; Cuenca-Bescós, Gloria; Agustí, Jordi. 2019. Morphometric evolution of *Mimomys savini* (Rodentia, Mammalia): A new view of its morphological changes QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 224, pp.105965 [9 pp.]. ISSN 0277-3791.
 - 7 Artículo científico. Moya-Costa, R.; Cuenca-Bescós, G.; Bauluz, B.2019. Protocol for the reconstruction of micromammals from fossils. Two case studies: The skulls of *Beremendia fissidens* and *Dolinasorex glyphodon* PLOS ONE. 14-3, pp.e0213174[24 pp]. ISSN 1932-6203.
 - 8 Artículo científico. Moya-Costa, R.; Bauluz, B.; Cuenca-Bescós, G.2019. Structure and composition of the incisor enamel of extant and fossil mammals with tooth pigmentation LETHAIA. 52-3, pp.370-388. ISSN 0024-1164.
 - 9 Artículo científico. Álvarez-Posada, C.; Parés, J.M.; Cuenca-Bescós, G.; Van Der Made, J.; Rosell, J.; Bermúdez de Castro, J.M.; Carbonell, E.2018. A post-Jaramillo age for the artefact-bearing layer TD4 (Gran Dolina, Atapuerca): new paleomagnetic evidence QUATERNARY GEOCHRONOLOGY. 45, pp.1-8. ISSN 1871-1014.
 - 10 Artículo científico. Martínez-Monzón, A.; Blain, H.A.; Cuenca-Bescós, G.; Rodríguez, M.Á.2018. Climate and amphibian body size: a new perspective gained from the fossil record ECOGRAPHY. 41-8, pp.1307-1318. ISSN 0906-7590.
 - 11 Artículo científico. Sauqué, V.; García-González, R.; Rabal-Garcés, R.; Galán, J.; Núñez-Lahuerta, C.; Gisbert, M.; Cuenca-Bescós, G.2018. Los Batanes: A trap for the Pyrenean wild goat during the Late Pleistocene (Spain) QUATERNARY INTERNATIONAL. 481, pp.75-90. ISSN 1040-6182.
 - 12 Artículo científico. Galán, J.; Núñez-Lahuerta, C.; Sauqué, V.; Rabal-Garcés, R.; López-García, J.M.; Cuenca-Bescós, G.2018. Los Batanes (Biescas, Spain), a roost site for horseshoe bats in the Pyrenees during the late Pleistocene QUATERNARY INTERNATIONAL. 481, pp.135-145. ISSN 1040-6182.
 - 13 Artículo científico. Bover, P.; Mitchell, K.J.; Llamas, B.; et al; Pons, J.2018. Molecular phylogenetics supports the origin of an endemic Balearic shrew lineage (*Nesiotites*) coincident with the Messinian Salinity Crisis MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. 125, pp.188-195. ISSN 1055-7903.
 - 14 Artículo científico. Núñez-Lahuerta, C.; Galán, J.; Sauqué, V.; Cuenca-Bescós, G.2018. The role of birds in Late Pleistocene Eurosiberian-Mediterranean boundary reconstructions in Western Europe QUATERNARY INTERNATIONAL. 481, pp.113-122. ISSN 1040-6182.
 - 15 Artículo científico. Alcaraz-Castano, M.; Alcolea-Gonzalez, J.; Kehl, M.; et al; Weniger, G.C.2017. A context for the last Neandertals of interior Iberia: Los Casares cave revisited PLOS ONE. 12-7, pp.e0180823[54 pp]. ISSN 1932-6203.
 - 16 Artículo científico. Cuenca-Bescós, G.; Rosell Ardévol, J.; Morcillo-Amo, Á.; Galindo-Pellicena, M.; Santos, E.; Moya Costa, R.2017. Beavers (*Castoridae*, Rodentia, Mammalia) from the Quaternary sites of the Sierra de Atapuerca, in Burgos, Spain QUATERNARY INTERNATIONAL. 433-, pp.263-277. ISSN 1040-6182.
 - 17 Artículo científico. Arsuaga, J.L.; Gomez-Olivencia, A.; Sala, N.; et al; Mosquera, M.2017. Evidence of paleoecological changes and Mousterian occupations at the Galería de las Estatuas site, Sierra de Atapuerca, northern Iberian plateau, Spain QUATERNARY RESEARCH (UNITED STATES). 88-2, pp.345-367. ISSN 0033-5894.
 - 18 Artículo científico. Bañuls-Cardona, S.; Martín Rodríguez, P.; López-García, J.M.; Morales, J.I.; Cuenca-Bescós, G.; Vergès, J.M.2017. Human impact on small-mammal diversity during the middle- to late-Holocene in Iberia: The case of El Mirador cave (Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain) HOLOCENE. 27-8, pp.1067-1077. ISSN 0959-6836.
 - 19 Artículo científico. Bañuls-Cardona, S.; López-García, J. M.; Morales Hidalgo, J. I.; Cuenca-Bescós, G.; Vergès, J. M.2017. Lateglacial to Late Holocene palaeoclimatic and

- palaeoenvironmental reconstruction of El Mirador cave (Sierra de Atapuerca, Burgos, Spain) using the small-mammal assemblages PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY. 471-, pp.71-81. ISSN 0031-0182.
- 20 Artículo científico. Sauqué, V.; Rabal-Garcés, R.; Madurell-Malaperia, J.; Gisbert, M.; Zamora, S.; de Torres, T.; Ortiz, J. E.; Cuenca-Bescós, G. 2017. Pleistocene cave hyenas in the Iberian Peninsula: New insights from los aprendices cave (Moncayo, Zaragoza) PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY. 471-, pp.71-81. ISSN 0031-0182.
 - 21 Artículo científico. Núñez-Lahuerta, C.; Cuenca-Bescós, G.; Sauqué, V.; Galán, J. 2016. Avian remains from the Upper Pleistocene (MIS3) site of Aguilón P-7, south of the Ebro River, Spain HISTORICAL BIOLOGY. 28-6, pp.774-786. ISSN 0891-2963.
 - 22 Artículo científico. Rofes, Juan; Moya-Costa, Raquel; Bennàsar, Maria; Blain, Hugues-Alexandre; Cuenca-Bescós, Gloria. 2016. Biostratigraphy, palaeogeography and palaeoenvironmental significance of Sorex runtonensis Hinton, 1911 (Mammalia, Soricidae): First record from the Iberian Peninsula PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY. 459-, pp.508-517. ISSN 0031-0182.
 - 23 Artículo científico. Núñez-Lahuerta, C.; Cuenca-Bescós, G.; Huguet, R. 2016. First report on the birds (Aves) from level TE7 of Sima del Elefante (Early Pleistocene) of Atapuerca (Spain) QUATERNARY INTERNATIONAL. 421-, pp.12-22. ISSN 1040-6182.
 - 24 Artículo científico. Galán, J.; Cuenca-Bescós, G.; López-García, J. M.; Sauqué, V.; Núñez-Lahuerta, C. 2016. Fossil bats from the Late Pleistocene site of the Aguilón P7 Cave (Zaragoza, Spain) COMPTES RENDUS PALEVOL. 15-5, pp.501-514. ISSN 1631-0683.
 - 25 Artículo científico. Cuenca-Bescós, G.; López-García, J. M.; Blain, H.A. 2016. Small vertebrates and the biochronology, biostratigraphy and paleoecology of the Quaternary COMPTES RENDUS PALEVOL. 15-6, pp.615-619. ISSN 1631-0683.
 - 26 Artículo científico. Cuenca-Bescós, G.; Blain, H. -A; Rofes, J.; López-García, J. M.; Lozano-Fernández, I.; Galán, J.; Núñez-Lahuerta, C. 2016. Updated Atapuerca biostratigraphy: Small-mammal distribution and its implications for the biochronology of the Quaternary in Spain COMPTES RENDUS PALEVOL. 15-6, pp.621-634. ISSN 1631-0683.
 - 27 Artículo científico. Cuenca-Bescós, Gloria; Blain, Hugues Alexandre; Rofes, Juan; Lozano-Fernández, Iván; López-García, Juan Manuel; Duval, Mathieu; Galán, Julia; Núñez-Lahuerta, Carmen. 2015. Comparing two different Early Pleistocene microfaunal sequences from the caves of Atapuerca, Sima del Elefante and Gran Dolina (Spain): Biochronological implications and significance of the Jaramillo subchron QUATERNARY INTERNATIONAL. 389-, pp.148-158. ISSN 1040-6182.
 - 28 Artículo científico. Bennàsar, M.; Cáceres, I.; Cuenca-Bescós, G.; Huguet, R.; Blain, H. A.; Rofes, J. 2015. Exceptional biting capacities of the Early Pleistocene fossil shrew Beremendia fissidens (Soricidae, Eulipotyphla, Mammalia): new taphonomic evidence HISTORICAL BIOLOGY. 27-8, pp.978-986. ISSN 0891-2963.
 - 29 Artículo científico. Arsuaga, J.L.; Carretero, J.M; Lorenzo, C.; et al; Carbonell, E. 2015. Postcranial morphology of the middle Pleistocene humans from Sima de los Huesos, Spain PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. 112-37, pp.11524-11529. ISSN 0027-8424.
 - 30 Artículo científico. Galán, J.; Cuenca-Bescós, G.; López-García, J. M. 2015. The fossil bat assemblage of Sima del Elefante Lower Red Unit (Atapuerca, Spain): First results and contribution to the palaeoenvironmental approach to the site COMPTES RENDUS PALEVOL. 15-6, pp.647-657. ISSN 1631-0683.
 - 31 Artículo científico. Iriarte-Chiapusso, M.; Arrizabalaga, A.; Cuenca-Bescós, G. 2015. The vegetational and climatic contexts of the Lower Magdalenian human burial in El Mirón Cave (Cantabria, Spain): Implications related to human behavior JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE. 60-, pp.66-74. ISSN 0305-4403.
 - 32 Artículo científico. García, J.; Martínez, K.; Cuenca-Bescós, G.; Carbonell, E. 2014. Human occupation of Iberia prior to the Jaramillo magnetochron (>1.07 Myr) QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 98-, pp.84-99. ISSN 0277-3791.
 - 33 Artículo científico. Bover, P.; Rofes, J.; Bailon, S.; Agustí, J.; Cuenca-Bescós, G.; Torres, E.; Alcover, J. A. 2014. Late Miocene/Early Pliocene vertebrate fauna from Mallorca (Balearic Islands, Western Mediterranean): An update INTEGRATIVE ZOOLOGY. 9-2, pp.183-196. ISSN 1749-4877.

- 34 Artículo científico. Arsuaga, J. L.; Martínez, I.; Arnold, L. J.; et al; Carbonell, E.2014. Neandertal roots: Cranial and chronological evidence from Sima de los Huesos SCIENCE. 344-6190, pp.1358-1363. ISSN 0036-8075.
- 35 Artículo científico. Cuenca-Bescós, G.; Canudo, J. I.; Gasca, J. M.; Moreno-Azanza, M.; Cifelli, R. L.2014. Spalacotheriid symmetrodonts from the Early Cretaceous of Spain JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY. 34-6, pp.1427-1436. ISSN 0272-4634.
- 36 Artículo científico. Cuenca-Bescós, G; López-García, Jm; Galindo-Pellicena, Ma; García-Perea, R; Gisbert, J; Rofes, J; Ventura, J.2014. The pleistocene history of Iberomys, an endangered endemic rodent from South Western Europe INTEGRATIVE ZOOLOGY. 9, pp.481-497. ISSN 1749-4877.
- 37 Artículo científico. Firmat, C.; Lozano-Fernández, I.; Agustí, J.; Bolstad, G. H.; Cuenca-Bescós, G.; Hansen, T. F.; Pélabon, C.2014. Walk the line: 600 000 years of molar evolution constrained by allometry in the fossil rodent Mimomys savini PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. 369-1649, pp. [7 pp.]. ISSN 0962-8436.

C.2. Proyectos

- 1 PGC2018-093925-B-C33. GEOLOGIA, GEOCRONOLOGIA Y PALEOBIOLOGIA DE LOS YACIMIENTOS DE LA SIERRA DE ATAPUERCA VII AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Juan Luis Arsuaga Ferreras. 01/01/2019-31/12/2021. 171.820 €.
- 2 MICRO-IBERUS: MICROSCOPIA DE VERTEBRADOS FÓSILES. CAMPUS IBERUS. Gloria Cuenca Bescós. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 09/05/2014-31/12/2014. 8.000 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 1 BIOSTRATIGRAPHY OF QUATERNARY MICRO MAMMALIA: ANALYSIS OF FINDINGS FROM SWITZERLAND AND ADJACENT GERMANY AND BIBLIOGRAPHIC RESEARCH NATIONAL COOPERATIVE FOR THE DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTE. Gloria Cuenca Bescós. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 12/02/2020-30/12/2020. 14.090 €.
- 2 INVESTIGACION, CONSERVACION Y DIVULGACION DEL PATRIMONIO VARIAS EMPRESAS. Gloria Cuenca Bescós. (Universidad de Zaragoza). 28/03/2017-P6Y7M4D.
- 3 INVESTIGACION, CONSERVACION Y DIVULGACION DEL PATRIMONIO VARIAS EMPRESAS. Gloria Cuenca Bescós. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/11/2015-P8Y.

C.4. Patentes

Section A. PERSONAL DATA

CV date

15/03/2021

Name and Surname	Francisco Javier Rodríguez Tovar		
Researcher's identification number	WoS Researcher ID	AAA-9041-2020	
	Scopus Author ID	6701838449	
	ORCID	0000-0002-1400-2715	

A.1. Current position

Institution	University of Granada		
Department	Stratigraphy and Palaeontology		
Address	Avd. Fuente Nueva s/n, Granada, 18071, Spain		
Phone	958242724	Email	fjrtovar@ugr.es
Current position	Full Professor	Start date	18/12/2008
Keywords	Ichnology, Palaeoecology, Palaeobiology, Basin Analysis		

A.2. Education

PhD	University	Year
PhD in Geology	University of Granada, Spain	1993

A.3. General quality indicators of scientific production

- Recognition for 5 research periods of six years (*sexenios*), 30 uninterrupted yrs (1989-2018).
- PhD theses supervised: 3 (2 in the last 5 years). Current national PhD advisees: 5.
- PhD International theses co-supervision (currently): 4 (2 Colombian, 1 Polish and 1 Chinese)
- Master thesis/Diploma: 6.
- [Web of Science](#): 205 publications, h: 34, citations: 3266. Cites/year: 111.80.
- [Google Scholar](#): 4754 citations (2983 last 5 years), h: 40 (30 last 5 years).
- [Ranking DIH](#) FECYT (March 2020). 2nd Spanish Palaeontologist.

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM (*max. 3500 characters, including spaces*)

I obtained my undergraduate degree in Geology at the University of Granada, Spain, in 1988 and the PhD degree at the same University in 1993. Full Professor of Paleontology since 2008. I have more than 200 published articles, among which 170 are in international journals included in the Journal Citation Reports. I have made several stays in foreign centers, such as Oregon State University (USA), Univ. Nova Lisboa (Portugal), ETH (Zürich), Jagiellonian University (Krakow), MARUM (Bremen), RHUL (London) and I have given numerous talks as a guest speaker in national and foreign centers. I am a member of several national and international Scientific Societies, and reviewer of countless scientific journals. I am currently President of the Spanish Palaeontological Society. I evaluate proposals of several national (ANECA, ANEP) and foreign agencies, including H2020-MSCA-IF evaluations. From the beginning, my research has focused on the analysis of the fossil record to characterize the relationship between organisms and the environment in which they lived (paleobiological and paleoecological aspects), with special attention to the comparison with the actual record. In this context my current research focuses on two integrative lines. The main line of research focus in the analysis of the interaction between organisms and sediment (ichnological analysis). To emphasize, the application of ichnology in sedimentary basin analysis, with special attention to the use of biogenic structures (current and fossil) in the characterization of paleo-environmental changes, and in the interpretation of the associated processes. Conclusions obtained on the comparison between fossil bio-events, such as those associated to the Cenomanian/Turonian or Cretaceous/Paleogene boundaries, and current/recent disasters such as the *Aznalcóllar* disaster or the contaminated area of *Río Tinto*, have been especially significant as demonstrates its great scientific and social impact in different media. The study of the incidence of past and present disasters on communities, as well as the response/recovery of organisms, has allowed proposing hypotheses for the future. Ichnology

has revealed as a fundamental tool to advance in the interpretation of the atmosphere/ocean dynamics, including present and future climatic changes. Recently my ichnological research focuses on its economic implications based on the modification by bioturbation of petrographic properties (i.e., porosity, permeability) and the interest for hydrocarbon exploration and exploitation. In a complementary way, a second line of research is the cyclostratigraphic analysis, understood as the study of the cyclical patterns associated with certain environmental changes, mainly related to climatic variations of variable temporal range (from less than a day to more than one million of years). The incidence of these changes on the ecological and depositional environment determines the response of biotic and abiotic proxies, and therefore the relationship between organisms and sediment. In short, my research is not restricted to a specific topic but rather it benefits and supports an integrative line of biological/paleontological/geological aspects in which the relationship between organisms (as a biological/paleontological component) and sediment (as a geological framework) acquires special attention.

Section C. MOST RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

- Rodríguez-Tovar**, F.J., 2021. Ichnology of the Toarcian Oceanic Anoxic Event: An underestimated tool to assess palaeoenvironmental interpretations. *Earth-Science Reviews*, 216, 10579. IF (2020): 9.724, R: 2/200 Geosciences (Q1).
- Rodríguez-Tovar**, F.J., Lowery, C.M., Bralower, T.J., Gulick, S.P.S., Jones, H.L. 2020. Rapid macrobenthic diversification and stabilization after the end-Cretaceous mass extinction event. *Geology*, v. 48, <https://doi.org/10.1130/G47589.1>
- Rodríguez-Tovar**, F.J., Dorador, J., Hodell, D. 2019. Trace fossils evidence of a complex history of nutrient availability and oxygen conditions during Heinrich Event 1. *Global and Planetary Change*, 174, 26-34. IF (2018): 4.100, R: 23/196 Geosciences (Q1).
- Lowery, Ch.M., Bralower, T.J., Owens, J.D., **Rodríguez-Tovar**, F.J. et al. (38/4). 2018. Rapid recovery of life at ground zero of the end-Cretaceous mass extinction. *Nature*, 558, 288-291. IF (2018): 43.070, R: 1/69 Multidisciplinary Sciences (Q1).
- Rodríguez-Tovar**, F.J., Hernández-Molina, F.J. 2018. Ichnological analysis of contourites: past, present and future. *Earth-Science Reviews*, 182, 28-41. IF (2018): 9.530, R: 3/196 Geosciences (Q1).
- Dorador, J., **Rodríguez-Tovar**, F.J. 2018. High-resolution image treatment in ichnological core analysis: Initial steps, advances and prospects. *Earth-Science Reviews*, 177, 226-237. IF (2018): 9.530, R: 3/196 Geosciences (Q1).
- Rodríguez-Tovar**, F.J., et al. (6/1). 2015. Response of macrobenthic and foraminifer communities to changes in deep-sea environmental conditions from Marine Isotope Stage (MIS) 12 to 11 at the "Shackleton Site". *Global and Planetary Change*, 133, 176-187. IF (2015): 3.548, R: 23/196 Geosciences (Q1).
- Rodríguez-Tovar**, F.J. 2014. Orbital Climate Cycles in the Fossil Record: From Semidiurnal to Million-Year Biotic responses. *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, 42, 69-102. IF (2014): 8.582, R: 2/175 Geosciences (Q1).
- Rodríguez-Tovar**, F.J. 2005. Fe-oxide spherules infilling *Thalassinoides* burrows at the K-P boundary: evidence of a near contemporaneous macrobenthic colonization during the K-P event. *Geology*, 33, 585-588. IF (2005): 2.982, R: 2/36 Geology (Q1).

C.2. Research projects and grants

National projects (as PI)

P08-RNM-03715. Characterization of different range paleo-environmental changes based on an integrative analysis of biotic and abiotic proxies. Models and application for the study of future environmental perturbations. *Junta de Andalucía* (13/01/2009 to 13/01/2013). Budget: 58.142,40 €.

CGL2012-33281. Multidisciplinary high-resolution analysis for the characterization of palaeo-environmental perturbations. Biota response after environmental changes in the past, present and future. *Ministerio de Economía y Competitividad* (01/01/2013 to 31/12/2014). Budget: 100.000,00 €.

CGL2015-66835-P. Sudden and gradual changes in the ecosystem, control parameters and biotic/abiotic proxies: the ichnological record in the analysis of paleo-environmental variations. *Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación* (01/01/2016 to 31/12/2019). Budget: 130.430,00 €.

B-RNM-072-UGR18. Integrative analysis of paleo-climatic changes and atmosphere/ocean dynamics: Social, Scientific and Economic interest (FEDERAndalucía) Budget: 27565,9 €.

PID2019-104625RB-I00. Respuesta del ecosistema a cambios paleoclimáticos y de la dinámica oceánica: un enfoque multidisciplinar para caracterizar facies de interés económico. *Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación* (01/06/2020 to 31/05/2023). Budget: 169400.00 €.

P18-RT-4074. Variaciones paleoclimáticas y paleoceanográficas: respuesta del ecosistema y facies de interés económico. Una aproximación multidisciplinar. I+D+i *Junta de Andalucía* (01/01/2020 to 31/12/2022). Budget: 108292.00 €.

International projects

Contourites: Geological record of ocean-driven paleoclimate, accomplice of submarine landslides and reservoir of marine geo-resources. PICG. IP: Francisco J. Hernández Molina (UVI, Spain).

Environmental significance of the Mediterranean Outflow Water and its global implications (IODP Expedition-339). Co-Chief Scientists: Dorrik Stow, (ECOSSE, Heriot-Watt Univ., UK) and F. Javier Hernández-Molina (UVI, Spain). Third party scientist.

Chicxulub K-Pg Impact Crater (IODP Expedition 364). Co-Chief Scientists: Joanna Morgan (Imperial College London) and Sean Gulick (Univ. Texas). Third party scientist.

IODP/ICDP proposal entitled "Investigating Miocene Mediterranean-Atlantic Gateway Exchange; IMMAGES" (submitted, in revision).

C.5. Supervised PhD theses in the last five years

Environmental changes across the Cretaceous/Palaeogene boundary: a high resolution approach for reconstructiong eco-sedimentary conditions. Sosa Montes de Oca, Claudia. June 2018. Qualification: Cum Laude. <https://digibug.ugr.es/handle/10481/54704>

Palaeoenvironmental conditions during Pliocene and Pleistocene in the Southwest Iberian Margin: Ichnological analysis of sedimentary record from IODP Expedition 339. Dorador Rodríguez, Javier. March 2017. Qualification: Cum Laude. <https://digibug.ugr.es/handle/10481/46536>

C.6. Scientific reviewer

Journals: Acta Geologica Polonica, Acta Paleontologica Polonica, Acta Societatis Geologorum Poloniae, American Journal of Climate Change, Boletín Geológico y Minero de España, Central European Journal of Geosciences, Cretaceous Research, Earth and Planetary Science Letters, Facies, Geoarcheology, Geobios, Geogaceta, Geographica Pannonica, Geologica Acta, Geologica Carpathica, ICHNOS, International Scientific Journal Geographica Pannonica, Journal of Earth System Science, Journal of Geophysical Research-Atmospheres, Journal of Paleontology, Journal of Taphonomy, Journal of Scientific Research and Reviews, Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis, Lethaia, Nature, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology,

Palaeoworld, Palaios, Paleontologie Electronica, PlosOne, Polar Research, Scientific Report, Stratigraphy, Terra Nova, Turkish Journal of Earth Sciences.

Books: Elsevier, SEPM, Springer-Verlag.

C.7. Evaluation of proposals

Evaluation of International Projects from: Research Council of Canada (Canada); Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva (Argentina); Nacional Science Center (Poland); Czech Science Foundation (Czech Geological Survey); National Swiss Science Foundation (Switzerland), H2020-MSCA-IF (EU).

Evaluation of national proposals: ANECA, ANEP and AEI.

C.8. International courses and workshops leaded

- 1 *Application of Ichnology in Basin Analysis* (RHUL, London, UK, March, 2016, 2017, 2018, 2019)
- 2 *Short Course on Ichnology* (Univ. Caldas, Colombia, September, 2016)
- 3 *Short Training Course: The ichnological record as a tool to assess different order bio-events* (IGCP-655, Jaen, Spain, October, 2017)
- 4 *Criteria for identifying contourite deposits* (IAS Meeting, Quebec, Canada, August, 2018)
- 5 *Application of ichnology in sedimentary basin research* (58th BSRG, London, UK, December 2019).

C.9. Editorial Experience

Editor of the Spanish Journal of Palaeontology.

Co-editor: IV International Symposium Cephalopods – Present and Past. Abstract Book. Univ. Granada, 1996; Advancing research on living and fossil cephalopods. Kluwer/Plenum, 1999; Field-Trip guide to the Agost and Caravaca sections (Betic Cordillera, Spain). Univ. Granada, 2001; XXIII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. Guía de Excursiones, 2007; Taphos'08. Abstract Book, 2008; Geoevents, Geological Heritage, and the Role of the IGCP. Abstract Book, 2010

Editorial Board Member: Open Journal of Ecology. Scientific Research Publishing; Open Journal of Geology. Scientific Research Publishing; International Greener Journal. International Greener Journals; American Journal of Climatic Change. Scientific Research Publishing; Paleontology Journal. Hindawi Publishing Corporation. Paleogeography, Palaeoecology, Palaeoclimatology (Elsevier).

C.10. Institutional responsibilities

- Secretary of the Department of Stratigraphy and Paleontology (2006-2013)
- Director of the Department of Stratigraphy and Paleontology (2013-2020)
- Head of the Paleontology Museum of the Department of Stratigraphy and Paleontology.
- Member of the Teaching Commission of the Geology Section
- Member of the Academic Commission of the Master GEOREC
- Secretary of the Academic Commission of the Doctorate in Earth Sciences
- Geology Area Tutor - Erasmus Program
- International Relations Office Member of the Sports Advisory Council of the University of Granada
- Administrator of the SKOLITHOS list (Forum on trace fossils)
- Vice President of the Spanish Palaeontological Society (2015-2018)
- President of the Spanish Palaeontological Society (2018-present)

**Parte A. DATOS PERSONALES****Fecha del CVA**

15/03/2021

Nombre y apellidos	Julio Aguirre Rodríguez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	R-6210-2018	
	Código Orcid	0000-0002-7873-4544	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto.	Estratigrafía y Paleontología		
Dirección	Facultad de Ciencias, Fuentenueva s/n, 18002, Granada		
Teléfono	958248332	correo electrónico	jaguirre@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	25/11/2017
Espec. cód. UNESCO	241602—241710—250619		
Palabras clave	Algas calcáreas, tafonomía, Neógeno, sedimentología de carbonatos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad de Granada	1989
Tesis de Licenciatura	Universidad de Granada	1990
Dr. en Ciencias Geológicas	Universidad de Granada	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

4 Sexenios, el último concedido en 2016. Una Tesis Doctoral dirigida presentada en 2012 (calificación máxima: Sobresaliente *cum laude*). He participado en 17 proyectos de investigación financiados por diferentes entidades públicas y privadas, siendo el IP en 4 de proyectos del Plan Nacional. Índice h 28, con 88 publicaciones recogidas en WOS que han recibido 2355 citas totales y 165 citas en los últimos 5 años —2015-2019— (base de datos de *Web of Science*). Aparezco en octava posición en el ranking de investigadores nacionales en Ciencias de la Tierra dentro del Área de Paleontología (<http://indice-h.webcindario.com>; datos de 2020).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde los inicios de mi carrera científica he centrado mi trabajo en tres líneas de investigación: 1) taxonomía, paleoecología y evolución de algas rojas calcáreas; 2) tafonomía de invertebrados marinos; 3) estratigrafía, y sedimentología de cuencas neógenas del sur de España. Toda esta investigación queda recogida en 124 trabajos, incluyendo libros, capítulos de libros, volúmenes monográficos editados, guías de campo y artículos en revistas científicas, y en 109 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Además de la producción científica, he publicado 46 trabajos de divulgación científica que han aparecido en periódicos locales y en diversas revistas de divulgación. He dirigido una Tesis Doctoral, tres Tesis de Licenciatura y seis Trabajos Fin de Máster.

Los principales logros y la repercusión científica de mi investigación se resume en los siguientes puntos:

1.- Algas rojas. Uno de los avances más importantes en esta línea de investigación es la aplicación de los criterios taxonómicos en la clasificación de las algas actuales para identificar algas fósiles. He realizado revisiones taxonómicas de diversas especies de algas fósiles analizando colecciones tipo o material de localidades tipo. En cuanto a los estudios paleoecológicos, he usado las asociaciones de algas rojas para inferir medios de depósito, condiciones paleoambientales, o cambios paleoclimáticos. También inicié los primeros trabajos que analizan la historia macroevolutiva de las algas rojas (paleodiversidad, extinciones, recuperación evolutiva, recambios florísticos, etc.) y propuse la primera reconstrucción evolutiva del grupo incluyendo datos del registro fósil y datos filogenéticos

moleculares. Estos trabajos son actualmente referentes internacionales y están entre los trabajos más citados.

2.- Tafonomía. Uno de los aspectos más relevantes de esta línea de trabajo es la propuesta de un método cuantitativo para analizar patrones de preservación de fósiles (tanto macro como microfósiles) y definir tafofacies. La aplicación de esta metodología ha permitido hacer reconstrucciones paleoambientales y paleoecológicas, así como usar las tafofacies y las propiedades tafonómicas en análisis de estratigrafía secuencial. También cabe señalar un estudio de preservación de fósiles en rocas metamórficas que han permitido inferir las condiciones de depósito de las rocas sedimentarias originales antes del metamorfismo.

3.- Cuencas neógenas. Especial interés es la propuesta de una estratigrafía básica para los depósitos del Plioceno que afloran a lo largo de toda la costa sur de España. Esta arquitectura estratigráfica ha servido para correlacionar el registro plioceno emergido en las costas de Cádiz con los sedimentos coetáneos del subsuelo del Golfo de Cádiz. Así mismo, he revisado la bioestratigrafía de sedimentos neógenos en diversas cuencas de la Cordillera Bética. Estos estudios han permitido establecer modelos sedimentarios (sedimentos carbonatados y terrígenos) para diferentes cuencas, la evolución paleogeográfica de las mismas y para proponer modelos de evolución regional en cuencas situadas en diferentes contextos de la Cordillera Bética.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 de los últimos 5 años —2015-2019—)

1. Rindi, F., Braga, J.C., Martin, S., Peña, V., Le Gall, L., Caragnano, A. & **Aguirre, J.** 2019. Coralline algae in a changing Mediterranean Sea: how can we predict their future, if we do not know their present? *Frontiers in Marine Science*, 6:723. 10.3389/fmars.2019.00723.
2. Laska, W., Rodríguez-Tovar, F.J., Uchman, A. & **Aguirre, J.** 2019. Ecological snapshot of a population of *Panopea* within their traces (Pliocene, Agua Amarga subbasin, SE Spain). *Palaeogeog., Palaeoclimatol., Palaeoecol.*, **534**, doi: 10.1016/j.palaeo.2019.109296.
3. **Aguirre, J.** 2019. Comments on the paper “very coarse-grained beaches as a response to generalized sea level drops in a complex active tectonic setting: Pleistocene marine terraces at the Cadiz coast, SW Spain”. *Mar. Geol.*, 407, 362-366.
4. Santos, A., **Aguirre, J.**, Mayoral, E. & Rodríguez-Tovar, F.J. 2018. Multi-storm events recorded on *Panopea* burrows (Pliocene, Spain): the importance of sequestered information inside burrows. *Palaeogeog., Palaeoclimatol., Palaeoecol.*, 507, 155-167.
5. Pérez-Asensio, J.N., **Aguirre, J.** & Rodríguez-Tovar, F.J. 2017. The effect of bioturbation by polychaetes (Opheliidae) on benthic foraminiferal assemblages and test preservation. *Palaeontology*, 60, 807-827.
6. Puga-Bernabéu, Á. & **Aguirre, J.** 2017. Contrasting storm- versus tsunami-related shell beds in shallow-water ramps. *Palaeogeog., Palaeoclimatol., Palaeoecol.*, 471, 1-14.
7. Rösler, A., Peña, V., Perfectti, F., Braga, J.C. & **Aguirre, J.** 2017. Timing of the evolutionary history of Corallinales (Corallinales, Rhodophyta). *J. Phycol.*, 53, 567-576.
8. Bover-Arnal, T., Ferrández-Cañadel, C., **Aguirre, J.**, Esteban, M., Fernández-Carmona, J., Albert-Villanueva, E. & Salas, R. 2017. Late Chattian platform carbonates with benthic foraminifera and coralline algae from the SE Iberian Plate. *Palaios*, 32, 61-82.
9. Laborda-López, C., **Aguirre, J.** & Donovan, S.K. 2015. Surviving metamorphism: taphonomy of fossil assemblages in marbles and calc-silicate schist. *Palaios*, 30, 668-679.
10. **Aguirre, J.**, Braga, J.C., Martín, J.M., Puga-Bernabéu, A., Pérez-Asensio, J.N., Sánchez-Almazo, I.M. & Genio, L. 2015. An enigmatic kilometre-scale concentration of small mytilids (Late Miocene, Guadalquivir Basin, S Spain). *Palaeogeog., Palaeoclimatol., Palaeoecol.*, 436, 199-213.

C.2. Proyectos (5 últimos del Plan Nacional)

PGC2018-099391-B-I00. Sedimentos Carbonatados en el Margen activo en una cuenca de antepaís. Depósitos del Mioceno en el borde sur de la Cuenca del Guadalquivir.

Investigador responsable: Julio Aguirre Rodríguez (Universidad de Granada).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Duración: 2018-2022. Financiación: 108.900 €.

Tipo de participación: IP



CGL2013-47236-P. Productores de carbonato en plataformas carbonatadas neógenas de la Cordillera Bética. Factores que controlan la composición y la resedimentación. Investigador responsable: Julio Aguirre Rodríguez (Universidad de Granada). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2014-2018. Financiación: 72.000 €. Tipo de participación: IP

CGL2010-20857. Carbonatos templados asociados al margen activo de la Cuenca del Guadalquivir durante el Mioceno Superior. Investigador principal: Julio Aguirre Rodríguez (Universidad de Granada). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; Convocatoria 2010. Duración: 2011-2014. Financiación: 96800 €. Tipo de participación: IP

CGL2007-60774. Controles paleogeográficos y paleoceanográficos sobre productores y facies de carbonatos en las conexiones atlántico-mediterráneas durante el Neógeno. Investigador principal: Julio Aguirre Rodríguez (Universidad de Granada). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia; Convocatoria 2006. Duración: 2007-2010. Financiación: 72600 €. Tipo de participación: IP

Proyecto: Zonas de producción (factorías) en carbonatos templados del Neógeno de la Cordillera Bética: Componentes, estructura y controles paleoambientales y paleogeográficos. Investigador principal: José Manuel Martín Martín (Universidad de Granada). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 2004-2007. Financiación: 67600 €. Tipo de participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Proyecto: Cambios climáticos en el sur de España durante el Neógeno. Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces. Duración: 1997-2000. Investigador responsable: Juan Carlos Braga Alarcón. Cuantía del contrato: 8.000.000 pts.

Proyecto: Investigación sobre las algas e invertebrados calcáreos del litoral rocoso del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar. Entidad financiadora: Acusur, S.A. Duración: 2002-2004. Investigador responsable: Juan Carlos Braga Alarcón. Cuantía del contrato: 30.000 €

Proyecto: Carbonate Reservoir Geomodels. Empresa/administración financiadora: RF-Rogaland Research Norwegian Science Foundation. Duración: 2005-2008. Investigador responsable: Juan Carlos Braga Alarcón. Cuantía del contrato: 74000 €.

C.5. Actividades de formación

He impartido dos cursos de formación dirigidos a profesores de Educación Secundaria y Bachiller:

- 1.- “*Estudio geológico de la costa de Cádiz entre Chiclana y Conil y su aplicación didáctica*”, organizado por el Centro de Profesores de Cádiz (abril-mayo, 1994)
- 2.- “*Itinerarios Geológicos por la Provincia*” organizado por el Centro de Profesores de Jerez de la Frontera (Cádiz) (marzo-abril, 1996).



C.6. Tareas de evaluación

Soy revisor habitual de trabajos para revistas como *Palaeo3*, *Palaos*, *Marine Geology*, *Sedimentology*, *Sedimentary Geology* o *Geology*. He participado en la evaluación de contratos Juan de la Cierva (convocatoria 2011-2012), contratos Ramón y Cajal (convocatoria 2017). Como parte de la actividad divulgadora, también he participado como evaluador externo de concurso escolar “ALARMA 2007: En caso de emergencia, ciencia” (CCT005-07-00437) (2007).

C.7. Comités editorial

Editor principal de la revista Spanish Journal of Palaeontology (2015-actualidad).
Miembro del consejo de redacción de la Revista de la Societat Paleontològica d'Elx.
Editor principal invitado en la revista Frontiers Marine Science “*Coralline algae: globally distributed ecosystem engineers*” (2020).

C.8. Otros

He dirigido una Tesis Doctoral, tres Tesis de Licenciaturas y seis Trabajos Fin de Máster. He participado en 13 Proyectos de Innovación Docente financiados por la Universidad de Granada. He ejercido cargos unipersonales, como Coordinador de la Licenciatura/Grado de Geología, Secretario de la Comisión Docente del Grado en Geología, y Coordinador Departamental del Programa ERASMUS-SÓCRATES para Geología.



Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

25/09/2020

First and Family name	M. Paloma Sevilla García		
Researcher numbers	Researcher ID	Q-2813-2019	
	Author ID		
	ORCID code	0000-0001-7425-7173	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department	Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas		
Address and Country	Calle José Antonio Novais, 12, 28040 Madrid (ESPAÑA)		
Phone number	+34913944856	E-mail	psevilla@ucm.es
Current position	Profesora Titular de Universidad	since	15/05/1990
UNESCO code	2416.99 Paleontology of mammals, 2410.99 Human Paleoecology, 5505.12 Environmental Archeology, 2502.99 Pleistocene Paleoclimatology		
Key words	Systematic, Chiroptera, Eulipotyphla, Paleoecology, Taphonomy, Biogeography, Pleistocene, Holocene		

A.2. Education

Degree/PhD	University	Year
Degree in Biology	Universidad Autónoma de Madrid	1982
Bachelors thesis in Biology	Universidad Autónoma de Madrid	1983
PhD. in Biology	Universidad Complutense de Madrid	1986

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

PUBLICATIONS IN WEB OF SCIENCE (Scopus): 33

SUM OF TIMES CITED (Scopus): 372

MEAN OF CITATIONS/YEAR during the last 5 years (without present year): 50.8 (254/5)

TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS IN Q1: 12 (42% of publications)

H-INDEX: 11 (Scopus)

PH.D. THESIS DIRECTED IN THE LAST 10 YEARS: 3 + 4 ongoing

MASTER THESIS DIRECTED IN THE LAST 10 YEARS: 20

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Since the beginning of my research career, which began with the Bachelor's thesis in 1982, I have developed a coherent line of research focused on the study of fossil mammals, starting with a topic aimed on a specific group (Chiroptera) and extending it over the years to other morphologically close groups (mainly insectivores). This research has been approached from different points of view (taxonomy, palaeoecology, biogeography and taphonomy). The results obtained during my first years of research led to establishing a sound methodology to work with fragmentary fossil bat materials found in Quaternary deposits, laying out criteria for the taxonomic determination for highly disarticulated remains, the most common way in which these fossils are preserved, and developing paleoecological use for these fossils. Contrary to what had been considered until then, their interest as palaeoenvironmental and climatic indicators was evidenced, including ways to establish occasional shared use of caves and rockshelters with humans. The dissemination of the methods developed in these early years of my research, have been useful for later research both to me and to other authors that have followed this topic, and has resulted in a notable increase in the available data regarding fossil bats from Spain, to the point that our country today has the best documented fossil record in Europe for these mammals. Throughout my research career, I have been invited both by national and non-Spanish research teams to study material from fossil Chiropterans, which can be considered evidence of the international recognition of my expertise. Thus, in addition to the study of Spanish material, I have also studied French material, from North Africa, Eastern Asia, and I have been invited to co-direct a doctoral thesis of a Greek student dealing with the

bats from Quaternary sites in Greece. More recently, I have widened my field of research to Quaternary fossil insectivores, due to their morphological affinities and the use of similar criteria to identify fragmentary material, thus getting involved in larger scale paleoenvironmental analysis in collaboration with specialists in other groups of mammals. Most lately I have taken up the study of faunas of small Cretaceous vertebrates, a line of research that began in the 90s in the framework of two research projects directed by Dr. Nieves López-Martínez, currently assuming the coordination of micropaleontological studies in a multidisciplinary team.

As a whole, my research work has been developed by participating in more than 15 financed research projects, the results of which have led to the publication of more than 50 articles and book chapters, as well as more than 50 communications to national and international conferences. Among my contributions from the last six-year period, 11 are articles published in scientific journals classified in the first quartile and three in journals of the second quartile. This research work has been combined with teaching activities, with the participation in 6 projects on educational innovation, as supervisor of 20 Masters Thesis, 1 Degree dissertation Project and the co-supervision of six doctoral theses, three of which are already finished, the dissertation obtaining top marks, and the remaining four still on-going.

At the same time, I have assumed academic responsibilities during my years working at the university, such as 16 years coordinating the second year in the Degree in Geology, 4 years as Academic Secretary in the Department of Paleontology, and since 2017 to the present, I am the academic coordinator for the Interuniversity Master in Advanced Paleontology at the Complutense University of Madrid.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (selection)

- Piñero P., Agustí J., Oms O., Blain H.-A., Furió M., Laplana C., **Sevilla P.**, Rosas A., Vallverdú J., 2020. First continuous pre-Jaramillo to Jaramillo terrestrial vertebrate succession from Europe. *Scientific Report*, 10: 1901. [Q1 Multidisciplinary Sciences; IF: 3.998; Citations: 1]
- Domínguez García Á.C., Laplana C., **Sevilla P.**, Blain H.-A., Palomares Zumajo N., Benítez de Lugo Enrich L., 2019. New data on the introduction and dispersal process of small mammals in the Iberian Peninsula during the Holocene: Castillejo del Bonete site (Southern Spain). *Quat. Sci. Rev.*, 225: 106008. [Q1 Geosciences Multidisciplinary; IF: 3.803; Citations: 1]
- González-Guarda E., Petermann-Pichincura A., Tornero C., Domingo L., Agustí J., Pino M., Abarzúa A.M., Capriles J.M., Villavicencio N.A., Labarca R., Tolorza V., **Sevilla P.**, Rivals F., 2018. Multiproxy evidence for leaf-browsing and closed habitats in extinct proboscideans (Mammalia, Proboscidea) from Central Chile. *Proceedings of the National Academy of Science USA*, 115 (37): 9258-9263. [Q1 Multidisciplinary Sciences; IF: 9.412; Citations: 10]
- Crespo Roures V.D., **Sevilla García P.**, Mansino S., Montoya, P., Ruiz Sánchez F.J., 2018. Bats from the classical site of Venta del Moro (Late Miocene, Eastern Spain). *Historical Biology*, 30 (3): 317-326. [Q2 Paleontology; IF: 2.023; Citations: 0]
- González-Guarda E., Domingo L., Tornero C., Pino M., Hernández Fernández M., **Sevilla P.**, Villavicencio N., Agustí J., 2017. Late Pleistocene ecological, environmental and climatic reconstruction based on megafauna stable isotopes from northwestern Chilean Patagonia. *Quat. Sci. Rev.*, 170: 188-202. [Q1 Geosciences Multidisciplinary; IF: 3.803; Citations: 9]
- Sevilla P.**, 2016. Chapter 8. Bats from Azokh Caves. In: Fernández-Jalvo Y., King T., Yepiskoposyan L. & Andrews P. (eds.), *Azokh Cave and the Transcaucasian Corridor, Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology Series*, Springer, pp. 177-189. [ISBN: 978-3-319-24924-7]
- Laplana C., **Sevilla P.**, Blain H.-A., Arriaza M.C., Arsuaga J.L., Baquedano E., Pérez-González A., 2016. Cold-climate rodent indicators for the Late Pleistocene of Central Iberia: new

- data from the Buena Pinta Cave (Pinilla del Valle, Madrid Region, Spain, C. R. Alvarez, 15 (6): 696-706. [Q2 Paleontology; IF: 1.624; Citations: 12]
- Fernández-Jalvo Y., Andrews P., **Sevilla P.**, Requejo V., 2014. Digestion versus abrasion features in rodent bones. *Lethaia*, 47 (3): 323-336. [Q2 Paleontology; IF: 2.111; Citations: 30]
- Laplana C., **Sevilla P.**, 2013. Documenting the biogeographic history of *Microtus cabreræ* through its fossil record. *Mammal Reviews*, 43 (4): 309-322. [Q1/D1 Zoology; IF: 2.804; Citations: 21]
- Arsuaga J.L., Baquedano E., Pérez-González A., Sala N., Quam R.M., Rodríguez L., García R., García N., Álvarez-Lao D., Laplana C., Huguet R., **Sevilla P.**, Maldonado E., Blain H.-A., Ruiz-Zapata M.B., Sala P., Gil-García M.J., Uzquiano P., Pantoja A., Márquez B., 2012. Understanding the ancient habitats of the last-interglacial (late MIS 5) Neanderthals of central Iberia: Paleoenviromental and taphonomic evidence from the Cueva del Camino (Spain) site. *Quatern. Int.*, 275: 55-75. [Q3 Geosciences Multidisciplinary; IF: 2.003; Citations: 60]

C.2. Research projects and grants (selection)

Project Title: Estudio del Valle de los Neandertales. Hacia el establecimiento de un nuevo paradigma conductual en *Homo neanderthalensis*; **Principal Investigator:** M^a José Gil García (Universidad de Alcalá); **Financial entity:** Comunidad de Madrid; **Reference:** H2019/HUM-5840; **Amount:** 198,375 €, **Duration** 3 years **From:** 2020 **To:** 2022; **Number of Members of the group participating in this project:** 30

Project Title: Crisis climáticas del Pleistoceno inferior y medio y su incidencia en la evolución de las comunidades de microvertebrados del Levante español; **Principal Investigator:** Jordi Agustí Ballester; **Financial entity:** Ministerio de Economía y Competitividad; **Participating Entities:** Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social; **Reference:** CGL2016-80000-P; **Amount:** 110,000 €, **Duration** 3 years **From:** 2017 **To:** 2020; **Number of Members of the group participating in this project:** 15

Project Title: Estudios tafonómicos y taxonómicos: implicaciones en Paleoecología y cambio climático; **Principal Investigators:** Yolanda Fernández Jalvo; Maria Teresa Alberdi Alonso; **Financial entity:** Ministerio de Economía y Competitividad; **Reference:** CGL2016-79334; **Amount:** 114,950 €, **Duration** 3 years **From:** 2016 **To:** 2020; **Number of Members of the group participating in this project:** 10

Project Title: Dispersiones faunísticas y evolución climática en los ecosistemas terrestres del Mediterráneo occidental durante el Pleistoceno inferior: ¿este oeste o norte-sur?; **Principal Investigator:** Jordi Agustí Ballester; **Financial entity:** Ministerio de Economía y Competitividad; **Participating Entities:** Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social; Museo Arqueológico de la Comunidad de Madrid; Muséum national d'Histoire naturelle de Paris; Universidad Complutense de Madrid; Universidad de Murcia; Universitat Autònoma de Barcelona; Universitat Rovira i Virgili; **Reference:** CGL2012 -38358; **Amount:** 110.000 €, **Duration** 3 years **From:** 2013 **To:** 2015; **Number of Members of the group participating in this project:** 15

Project Title: Evolución de la dieta en los homínidos; **Principal Investigator:** Juan Luis Arsuaga; **Financial entity:** Programa de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina, cofinanciada con fondos estructurales; **Reference:** P2010/BMD-2330; **Amount:** 300,150.00 €, **Duration** 1 year **From:** 2014 **To:** 2015; **Number of Members of the group participating in this project:** 30

C.3. Supervising, mentoring activities

PhD supervisor. Student: Patricia Canales Brellenthin

Thesis Title: Tafonomía actualista de micromamíferos: nuevas herramientas para las interpretaciones paleoecológicas; Co-supervisor: Yolanda Fernández Jalvo; Institution:



Universitat Complutense de Madrid; Completion: 18/12/2019; Mention: Laude.

PhD supervisor. Student: Erwin A. González Guarda

Thesis Title: Autoecología de los Gonfoterios (Gomphotheriidae) del Pleistoceno Superior de Chile Central; Institution: Universidad Complutense de Madrid; Co-Supervisor: Prof. Jordi Agustí (ICREA); Completion: 19/12/2018; Mention: Sobresaliente.

PhD supervisor. Student: César Laplana Conesa

Thesis Title: Aportaciones de los yacimientos de Pinilla del Valle (Comunidad de Madrid, España) al conocimiento de la biogeografía de los micromamíferos durante el Pleistoceno superior de la Península ibérica; Co-supervisors: Juan Luis Arsuaga Ferreras; Enrique Baquedano; Institution: Universidad Complutense de Madrid; Completion: 12/06/2017; Mention: Sobresaliente Cum Laude.

C.4. Others

Teaching:

Name of the subject: Geología; **Degree:** Licenciatura en Ciencias Biológicas; **Starting:** 1990; **Institution:** Universidad Complutense de Madrid; **Faculty:** Facultad de Ciencias Geológicas

Name of the subject: Paleoecología y Paleontología del Plio-Cuaternario; **Starting:** 2012. **Degree:** Máster Interuniversitario en Evolución Humana; **Institution:** Universidad de Burgos
Tipo de entidad: **Faculty:** Facultad de Ciencias

Name of the subject: Biología Evolutiva; **Starting:** Licenciatura en Ciencias Geológicas; **Institution:** Universidad Complutense de Madrid; **Faculty:** Facultad de Ciencias Geológicas

Name of the subject: Paleoecología y Ecología Evolutiva; **Degree:** Máster en Paleontología; **Institution:** Universidad Complutense de Madrid; **Faculty:** Facultad de Ciencias Geológicas

Name of the subject: Paleoecología y Evolución de Ecosistemas; **Degree:** Máster en Paleontología Avanzada; **Institution:** Universidad Complutense de Madrid; **Faculty:** Facultad de Ciencias Geológicas

Name of the subject: Paleontología; **Degree:** Licenciatura en Ciencias Geológicas; Grado en Geología **Institution:** Universidad Complutense de Madrid; **Faculty:** Facultad de Ciencias Geológicas

Name of the subject: Paleobotánica y Palinología; **Degree:** Máster en Paleontología; **Institution:** Universidad Complutense de Madrid; **Faculty:** Facultad de Ciencias Geológicas

Membership to Scientific and profesional associations

Name of Society: Sociedad española para la conservación y el estudio de los murciélagos (SECEMU); **Type of membership:** socio ordinario; **Since:** 2011

Name of Society: Real Sociedad española de Historia Natural; **Type of membership:** socio ordinario; **Since:** 2006. Currently as Vipresidenta segunda

Name of Society: Sociedad Española de Paleontología; **Type of membership:** Socia fundadora; **Since:** 1985

Other professional credits:

Description: 2 research sexenios; 6 teaching quinquenios; **Granted by:** Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha del CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	FRANCISCO JAVIER RUIZ SANCHEZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	26030591700	
	ORCID	0000-0003-2093-169X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de València		
Dpto. / Centro	FACULTAT DE CIÈNCIES BIOLÒGIQUES / BOTÀNICA I GEOLOGIA		
Dirección	DEPARTAMENT DE GEOLOGIA / FACULTAT DE BIOLOGIA, 46100, BURJASSOT		
Teléfono	963544395- 44395	Correo electrónico	francisco.ruiz@uv.es
categoría profesional	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2020
Espec. cód. UNESCO	241600 - Paleontología		
Palabras clave	Micromamíferos, Mioceno, Pleistoceno, Sistemática, Paleobiogeografía, Paleoecología, Paleoclimatología, SIG		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	1999
LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

PUBLICACIONES EN SCOPUS: 46
 NUMERO DE CITAS (SCOPUS): 384
 MEDIA DE CITAS/AÑO durante los últimos 5 años: 54 (270/5)
 NUMERO TOTAL DE PUBLICACIONES EN Q1: 13 (28.2% de las publicaciones)
 H-INDEX: 11
 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS: 3
 TRABAJOS DE MASTER DIRIGIDOS EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS: 6
 NUMERO DE SEXENIOS: 2, el último de fecha 27/01/2020.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Estudié la Licenciatura de Biología en la Universitat de València (UV), y en 1999 defendí la tesis doctoral con título 'Estudio paleontológico de los roedores fósiles del Mioceno inferior de la cuenca del río Magro (Valencia)'. Por primera vez en la Cuenca del Río Magro (Cordillera Ibérica), se estudian, en colaboración con los Dres. Matías Freudenthal y Elvira Martín Suárez de la Universidad de Granada, estas faunas muy escasamente conocidas a nivel local y regional. En 2005, mi investigación extiende su ámbito de estudio a la Cuenca de Alcoy, donde trabajo en los depósitos del Barranc del Gormaget con el propósito de relocalizar los yacimientos clásicos de este enclave. Ello llevó a la localización de varias secciones nuevas, a partir de las cuales se definió una tesis doctoral sobre las faunas de micromamíferos del Mioceno-Plioceno, con título 'The Late Miocene and Early Pliocene micromammal faunas from the Alcoy and Cabriel basins' (Mansino, 2015). En el año 2008 inicio la investigación de las faunas de micromamíferos fósiles en la Cuenca de Ribesalbes-Alcora. La colaboración con los doctores Pere Anadón (Instituto Jaime Almera, CSIC), Xabier Murelaga y Oier Suarez- Hernando (UPV) permitió abordar un estudio estratigráfico en detalle y la localización y correlación de las faunas de micromamíferos de medio centenar de nuevos niveles fosilíferos en el área del Barranc de Campisano. Estos estudios daban continuidad a los desarrollados en mi tesis doctoral, conduciendo a la dirección de una nueva tesis doctoral en el área, con título 'Los mamíferos del

Mioceno Inferior de la Cuenca de Ribesalbes-Alcora (Castelló, España)' (Crespo, 2017). En 2014 inicio una línea de investigación sobre las faunas de microvertebrados fósiles del Cuaternario de Ecuador. Relacionado con estas edades, inicio una nueva colaboración para el estudio de las faunas de microvertebrados del Cuaternario de las localidades El Salt y Abric del Pastor con los Dres. Bertila Galván (Universidad de La Laguna), César Laplana (Museo Arqueológico regional de la Comunidad de Madrid) y Salvador Bailon (Muséum national d'Histoire naturelle, Francia). Añado la aplicación de metodologías ligadas a bases de datos georreferenciadas y aplicaciones SIG para el análisis de los datos paleontológicos y neontológicos con vistas a la obtención de información paleoclimática y paleoambiental, que ha acabado convirtiéndose en uno de los ejes de mi grupo de investigación. Codirijo actualmente la de Rafael Marquina Blasco en co-dirección con el Dr. Salvador Bailon, y con título 'Estudio de la herpetofauna cuaternaria de los yacimientos de El Salt y Abric del Pastor (Alcoi, Alicante) y de las condiciones paleoclimáticas y paleoambientales durante el MIS3 y MIS4 en los valles alcoyanos'. Por último, soy autor de 46 artículos publicados en revistas indexadas y 11 libros o capítulos de libros. Los artículos han sido publicados en revistas de las disciplinas de Paleontología y Geología, además de Zoología y Multidisciplinares. Esta distribución de disciplinas parece confirmar el interés interdisciplinar de mis investigaciones, teniendo en muchas de ellas autoría preferente. Además, he participado en 5 proyectos como investigador principal (o co-IP), y en hasta 11 proyectos de investigación como parte del equipo, todos obtenidos en convocatorias públicas de carácter competitivo, de ámbito autonómico, y nacional.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (selección)

- Fagoaga A., et al. (10/10). 2019. Palaeoecological context for the extinction of the Neanderthals: A small mammal study of stratigraphic unit V of the El Salt site, Alcoi, eastern Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 530, pp.163-175. [Q1/D1 Paleontology; IF: 2.833; Citations: 3]
- Fagoaga A., et al. (9/9). 2019. Improving the accuracy of small vertebrate-based palaeoclimatic reconstructions derived from the Mutual Ecogeographic Range. A case study using geographic information systems and UDA-ODA discrimination methodology. *Quaternary Science Reviews*, 223, pp.1-12. [Q1 Geosciences Multidisciplinary; IF: 3.803; Citations: 1]
- Blain, H.-A., et al. (5/3). 2019. Latest Villafranchian climate and landscape reconstructions at Pirro Nord (southern Italy). *Geology*, 47 (9), pp.829-893. [Q1/D1 Geology; IF: 4.768; Citations: 0]
- Connolly R., et al. (15/8). 2019. A multiproxy record of palaeoenvironmental conditions at the Middle Palaeolithic site of Abric del Pastor (Eastern Iberia). *Quaternary Science Reviews*, 225, pp.1-21. [Q1 Geosciences Multidisciplinary; IF: 3.803; Citations: 7]
- Abella J., et al. (10/2). 2016. When Cotton Rats Grasp Like Pandas. *Journal Of Mammalian Evolution*, 23 (3), pp.309-317. [Q1/D1 Zoology; IF: 2.500; Citations: 3]
- Freudenthal M., et al. (6/4). 2014. Review of paleo-humidity parameters in fossil rodents (Mammalia): Isotopic vs. tooth morphology approach. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 395, pp.122-130. [Q1/D1 Paleontology; IF: 2.833; Citations: 8]
- Gibert L., et al. (8/4). 2013. Evidence for an Afro-Iberian dispersal during the pre-evaporitic Messinian Geology. *Geology*, 41, pp.691-694. [Q1/D1 Geology; IF: 4.768; Citations: 75]
- Ruiz Sánchez F.J., et al. (3/1). 2012. Eomyidae fauna turnover at the Early-Middle Miocene boundary in the Morteral section (Magro basin, Valencia, Spain). *Geobios*, 45 (4), pp.387-396. [Q3 Paleontology; IF: 1.197; Citations: 3]
- Ruiz Sánchez F.J., et al. (5/1). 2012. *Vasseuromys ramblensis* sp. nov. (Gliridae, Mammalia) from the Ramblan (Lower Miocene) of the Tudela Formation (Ebro basin, Spain). *Palaeontologia Electronica*, 15-Enero 2012, pp.1-16. [Q2 Paleontology; IF: 1.616; Citations: 2].
- Ruiz Sánchez F.J., et al. (6/1). 2019. Paleontología insular: Divulgación de la Paleontología del Cuaternario de las islas Columbretes. Fundación Dávalos-Fletcher, 1, pp.1-105. ISBN 978-84-09-10274-7.

C.2. Proyectos (selección)

Nombre del proyecto: Climate-human interactions in central Mediterranean Iberia during MIS 4 (IBEMIS4); **Entidad de realización:** Universitat de València; **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carolina Mallol; **Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación; **Cód. según financiadora:** PID2019-107113RB-I00; **Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/12/2024; **Duración:** 4 años - 7 meses; **Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna; **Cuantía total:** 70.000 €

Nombre del proyecto: Paleontología insular: divulgación de la Paleontología del Cuaternario de las islas Columbretes; **Entidad de realización:** Universitat de València; **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Ruiz Sanchez; **Nº de investigadores/as:** 5; **Entidad/es financiadora/s:** Fundación Dávalos-Fletcher; **Tipo de entidad:** Otros organismos; **Fecha de inicio-fin:** 26/09/2017 - 26/09/2018; **Duración:** 1 año - 1 día; **Entidad/es participante/s:** Universitat de València; **Cuantía total:** 8.000 €

Nombre del proyecto: La desaparición de los grupos neandertales en la región central del Mediterráneo Ibérico. Una propuesta metodológica de aproximación al proceso histórico y al marco paleoambiental; **Entidad de realización:** Universitat de València; **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bertila Galván Santos; **Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación; **Cód. según financiadora:** HAR2012-32703; **Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015; **Duración:** 3 años; **Entidad/es participante/s:** Universitat de València; **Cuantía total:** 42.000 €

Nombre del proyecto: Patrones ecológicos en lagunas mesetarias: las claves para su conservación; **Entidad de realización:** Universitat de València; **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Camacho González; **Nº de investigadores/as:** 21; **Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación; **Cód. según financiadora:** CGL2012-38909; **Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015; **Duración:** 3 años; **Entidad/es participante/s:** Universitat de València; **Cuantía total:** 80.000 €

Nombre del proyecto: El yacimiento paleontológico del puerto de La Cadena (Murcia); **Entidad de realización:** Universitat de València; **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Ruiz Sánchez; **Nº de investigadores/as:** 29; **Entidad/es financiadora/s:** Fundación Séneca. Agencia Regional de Ciencia y Tecnología de Murcia; **Tipo de entidad:** Otros organismos; **Cód. según financiadora:** SENECA 11891/PHCS/09; **Fecha de inicio-fin:** 2010 – 2012; **Duración:** 2 años - 1 día; **Entidad/es participante/s:** Universitat de València; **Cuantía total:** 72.000 €

Nombre del proyecto: Sedimentología y estratigrafía secuencial de los materiales del Jurásico y Cretácico de las unidades continentales de la cuenca ibérica suroccidental y de la Formación Morella (cuenca del Maestrazgo); **Entidad de realización:** Universitat de València; **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos de Santisteban Bove; **Nº de investigadores/as:** 6; **Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación; **Cód. según financiadora:** CGL2008-06533-CO3-03/BTE; **Fecha de inicio-fin:** 2009 – 2011; **Duración:** 2 años - 1 día; **Entidad/es participante/s:** Universitat de València; **Cuantía total:** 35.000 €

C.3. Actividad docente

Alumno/a: Samuel Mansino Paris

Título de la tesis: The late Miocene and early Pliocene micromammal faunas from the Alcoy and Cabriel basins, Spain; **Entidad de realización:** Universitat de Valencia; **Fecha de defensa:** 2015; **Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude.

Alumno/a: Vicente Daniel Crespo Roures

Título de la tesis: Los mamíferos del Mioceno inferior de la cuenca de Ribesalbes-Alcora (Castelló, España); **Entidad de realización:** Universitat de Valencia; **Fecha de defensa:** 2017; **Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude.

Alumno/a: Ana Fagoaga Moreno

Título de la tesis: Estudio paleoambiental de la región central del Mediterráneo Ibérico durante el Pleistoceno a partir de las faunas de microvertebrados de los yacimientos de El Salt y Abric del Pastor (Alcoi, Alicante); **Entidad de realización:** Universitat de Valencia; **Fecha de defensa:** 2020; **Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude.

C.4. Formación académica impartida

Tipo de docencia: Docencia oficial; **Nombre de la asignatura/curso:** 4 ediciones del Máster en Gestión y control de Plagas (Universitat de València, Título propio). MÓDULO XII. MONITOREO Y GESTIÓN DE PLAGAS. 4 x 18 horas= 72 horas; **Tipo de programa:** Cursos de Postgrado Impartidos; **Fecha de finalización:** 06/2018; **Entidad de realización:** Servei de Postgrau de la Universitat de València.

Tipo de docencia: Docencia no oficial; **Nombre de la asignatura/curso:** Curso introductorio de GIS para personal investigador del Instituto de Investigación Cavanilles (Universitat de València) (30 horas); **Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos; **Fecha de finalización:** 12/01/2018; **Entidad de realización:** Servei de Formació Permanent de la Universitat de València

Tipo de docencia: Docencia no oficial; **Nombre de la asignatura/curso:** Curso de GIS para organización Bioblau (estudiantes Biología de la Universitat de València). 35 horas; **Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos; **Fecha de finalización:** 14/04/2017; **Entidad de realización:** Bioblau - Universitat de València

Tipo de docencia: Docencia no oficial; **Nombre de la asignatura/curso:** Curso de Iniciación a los Sistemas de Información Geográfica a nivel de Usuario dirigido a docentes investigadores de la Universidad Estatal Península de Santa Elena (Ecuador). 40 horas; **Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos; **Fecha de finalización:** 18/12/2014; **Entidad de realización:** Instituto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (Universidad Estatal Península de Santa Elena-UPSE, Ecuador)

Tipo de docencia: Docencia no oficial; **Nombre de la asignatura/curso:** Curso de Formación Permanente para PDI 'Manejo de herramientas básicas en cartografía ambiental para biólogos. Iniciación'. 20 horas; **Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos; **Fecha de finalización:** 23/04/2013; **Entidad de realización:** Servei de Formació Permanent de la Universitat de València

C.5. Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Universidad Estatal Península de Santa Elena; **Ciudad entidad realización:** Santa Elena, Ecuador; **Fecha de inicio:** 2014; **Duración:** 1 año; **Objetivos de la estancia:** Contratado/a; **Tareas contrastables:** Estudio de las faunas fósiles de mamíferos del Pleistoceno superior de la Provincia de Santa Elena (Ecuador).

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM); **Fecha de inicio:** 2006

Nombre de la sociedad: Sociedad Española de Paleontología (SEP); **Fecha de inicio:** 1992