

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 21/11/2022

Nombre y apellidos	GONZALO JIMENEZ MORENO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
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	Granada, Andalucía, España		
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: 3990 (Google Scholar) – 2780 (Scopus)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 299 (Scopus)
- Publicaciones totales: 99 en el primer cuartil Q1: 80
- Índice h: 39 (Google Scholar) - 34 (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 100 artículos incluidos en el SCI (H index= 34; times cited: 2780; <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>).



## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

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

- 1. Publicación en Revista. Jiménez-Moreno, G., Anderson, R.S., Markgraf, V., Staley, S.E., Fawcett, P.J., 2023. Environmental and climate evolution in the Southwest USA since the last interglacial deduced from the pollen record from Stoneman lake, Arizona. *Quaternary Science Reviews* 300, 107883. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107883>**
- 2. Publicación en Revista. Jiménez-Moreno, G., Anderson, R.S., Shinker, J.J., 2021. ENSO, sun and megadroughts in SW USA during the last 11,000 years. *Earth and Planetary Science Letters* 576, 117217. <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2021.117217>**
- 3. 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>**
- 4. 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>**
- 5. 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>**
- 6. Publicación en Revista. Jiménez-Moreno, G., Pérez-Asensio, J.N., Larrasoaña, 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>**
- 7. 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>**
- 8. 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>**
- 9. 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>**
- 10. 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](http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1500796112)**



## C.2. Proyectos (últimos 5 años)

1. Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote sensing, Deep learning-AI e-Services University of Granada-Sierra Nevada. LifeWatch-2019-10-UGR-01. LIFEWATCH-ERIC (FEDER). 2021-2023. 6.052.480 €. IP. Regino Zamora.
2. Estudio del último interglacial 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**
3. 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**
4. 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**
5. 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.
6. 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.
7. 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**
8. Análisis ecológico de la culturización a alta montaña desde el Neolítico: los Parques Nacionales de montaña como modelo. OAPN. 2013-2016. 74562 EUR.
9. 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.
10. 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 (2014-2021)**

**-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).

**-Miembro del Steering Committee del Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy (RCMNS) desde 2019.**

**-Revisor de más de 100 artículos en revistas del SCI.**

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

**CV date** 12/12/2022

First and Family name	Marta Rodrigo Gámiz		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	N-4984-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	37021879600	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-4111-0620	

(\*) At least one of these is mandatory

(\*\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Name of University/Institution	University of Granada (UGR)		
Department	Stratigraphy and Paleontology		
Address and Country	Avda. de la Fuente Nueva s/n, 18071 Granada		
Phone number	958243372	E-mail	<a href="mailto:martarodrigo@ugr.es">martarodrigo@ugr.es</a>
Current position	Associate Professor / Profesora Contratada Doctora	From	February 2022
Key words	Marine and continental sedimentary record, lipids biomarkers, inorganic geochemical proxies, sedimentary mineralogy, cyclostratigraphy, paleoclimate variability, paleoceanographic reconstructions		

**A.2. Education**

PhD and others	University	Year
PhD on Earth Sciences	University of Granada (UGR)	2012
Master in Earth Sciences	University of Granada (UGR)	2009
Master in Engineering Geology	University of Granada (UGR)	2005
Bachelor's Degree in Geology	University of Granada (UGR)	2004

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

Total number of publications (JRC, no JCR, books and book chapters): 49

Papers in scientific indexes journals JCR (SCI): 27

Papers SCI in Q1: 25

Number of papers as 1er author and/or corresponding author: 19 Average number of authors/papers SCI: 8

Time cited ISI Web of Science: 814 / Google Scholar: 1337 / Publons: 1048

h-index Scopus: 15 / Google Scholar: 17 / Publons: 16

Number of projects as Principal investigator (PI): 2

Co-direction of Master Thesis: 1 (2016). Direction of Mater Thesis: 1 (2022).

Co-direction of Ph.D Thesis: 1 (2022).

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

I obtained my Bachelor's Degree in Geology in 2004 and a Master in Engineering Geology in 2005 at the University of Granada (UGR). Before I started my PhD I was working in a geotechnical company. I started my pre-doctoral career in 2007 funded by one competitive fellowship namely FPI from the Ministerio de Educación y Ciencia (MEC-Spain) performed in the Andalusian Earth Science Institute (CSIC-UGR), and four-fellowships for short stays abroad (MEC) at the University of Geneva and at the Royal Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ) in The Netherlands (a total of 8 months). I obtained the Master in Earth Sciences in 2009 and my PhD in 2012 at the UGR, with a Doctoral Award from the UGR in the Sciences Field corresponding to the academic year 2011-2012. During this period, I was applying inorganic geochemistry and mineralogy techniques in marine sediment records from



the westernmost Mediterranean (Alboran Sea basin) for reconstructing paleoclimate and paleoceanographic conditions since the Last Glacial Maximum.

During my postdoctoral stage (2012-2021) I was working for several research institutions, stablishing new national and international research collaborations: (1) Royal NIOZ (2012-2014), (2) University of Granada (UGR) (2015), (3) Andalusian Earth Science Institute (CSIC-UGR, Spain) (2015-2017), (4) University of Jaén (UJA) (2018-2019), (5) University of Granada (UGR) (2019-2021).

During the three-year (2012-2014) postdoctoral position abroad in the well-recognized Department of Marine Organic Biogeochemistry at the Royal NIOZ (The Netherlands), I was learning and acquiring new skills in the organic geochemistry field, applying stablished and developing new biomarkers for reconstructing Quaternary sea surface temperature and other paleoenvironmental conditions in different marine and continental settings.

In early 2015 I was awarded with a personal two-years postdoctoral with a project as PI for international mobility from the Andalucía Talent Hub Program (2015-2017) (funded by Junta de Andalucía and European Union's Seventh Framework Programme) performed at the Andalusian Earth Science Institute (CSIC-UGR).

All these postdoctoral periods opened my mind to future research perspectives, and I developed a new research line and set up a small laboratory in the field of the organic geochemistry, where my current research field is the applicability of both organic and inorganic geochemical proxies in different continental and marine sedimentary archives from Cretaceous sections to Quaternary records. Finally, I am Associate Professor since February of 2022 in the Department of Stratigraphy and Paleontology at the UGR.

I have published my research results in international peer review journals (27), book chapters (5) and more than 50 international conference papers, and I have participated in 13 national and 3 international projects, and I have been IP of 2 projects (Talent Hub in 2015 and FEDER Emergentes in 2021) and several scientific grants from the UGR. I have been involved in teaching activities in Biology, Archaeology and Geology Degrees from the UJA and the UGR, in the Aula Permanente de Formación Abierta from the UGR, and in the Master "Applied Geology to Mineral and Energy Resources" (GEOREC) from the UGR, and I was certified as "Profesor Ayudante Doctor" in 2016 and as "Profesor Contratado Doctor" in May 2021 by the Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Additionally, I have actively participated in diverse outreach activities and informal talks to bring science close to society, and I am currently in a Teaching Innovation Project (Repli Fossil-3D) from the UGR.

## **Part C. RELEVANT MERITS**

### **C.1. Publications (in international peer-reviewed multi-disciplinary scientific indexes journals JCR (SCI), including quartile, Q, and time cited, TC)**

- 1. Publicación en Revista. Rodrigo-Gámiz, M., García-Alix, A., Jiménez-Moreno, G., Ramos-Román, M. J., Camuera, J., Torney, J. L., Sachse, D., Anderson, R. S., Sinninghe Damsté, J. S., 2022. Paleoclimate reconstruction of the last 36 kyr based on branched glycerol dialkyl glycerol tetraethers in the Padul palaeolake record (Sierra Nevada, southern Iberian Peninsula). **Quaternary Science Reviews** 281, 107434. (Q1).**
- 2. Publicación en Revista. Mesa-Fernández, J. M., Martínez-Ruiz, F., Rodrigo-Gámiz, M., Jiménez-Espejo, F. J., García, M., Sierro, F. J. 2022. Paleocirculation and paleoclimate conditions in the western Mediterranean basins over the last deglaciation: new insights from sediment composition variations. **Global and Planetary Change** 209, 103732. (Q1, TC: 2)**
- 3. Publicación en Revista. Morcillo-Montalbá, L., Rodrigo-Gámiz, M., Martínez-Ruiz, F., Ortega-Huertas, M., Schouten, S., Sinninghe Damsté, J. S., 2021. Rapid climate changes in the westernmost Mediterranean (Alboran Sea) over the last 35 kyr: New insights from lipid paleothermometers (UK'37, TEXH86, RI-OH' and LDI). **Paleoceanography and Paleoclimatology** 36, e2020PA004171. (Q1, TC: 3)**
- 4. Publicación en Revista. Sosa-Montes de Oca, C., Rodrigo-Gámiz, M., Martínez-Ruiz, F., Rodríguez-Tovar, F.J., Castro, J.M., Quijano, M.L., Pancost, R.D., 2021. Minor changes in biomarker assemblages in the aftermath of the Cretaceous-Paleogene mass extinction event at the distal section in Agost (Spain). **Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology** 569, 110310. (Q1, TC: 2)**



5. **Publicación en Revista.** García-Alix, A., Toney, J.L., Jiménez-Moreno, G., Pérez-Martínez, C., Jiménez, L., **Rodrigo-Gámiz, M.**, Anderson, R.S., Camuera, J., Jiménez-Espejo, F.J., Peña-Angulo, D., Ramos-Román, M.J., 2020. Algal lipids reveal unprecedented warming rates in alpine areas of SW Europe during the Industrial Period. **Climate of the Past** 16, 245-263. (Q1, TC:4)
6. **Publicación en Revista.** Mesa-Fernández, J.M., Jiménez-Moreno, G., **Rodrigo-Gámiz, M.**, García-Alix, A., Jiménez-Espejo, F.J., Martínez-Ruiz, F., Scott Anderson, R.S., Camuera, J. Ramos-Román, M.J., 2018. Vegetation and geochemical response to Holocene rapid climate change in the Sierra Nevada (southeastern Iberia): the Laguna Hondera record. **Climate of the Past** 14, 1687-1706. (Q1, TC: 18)
7. **Publicación en Revista.** **Rodrigo-Gámiz, M.**, Martínez-Ruiz, F., Rodríguez-Tovar, F.J., Pardo-Igúzquiza, E., Ortega-Huertas, M., 2018. Appraising timing response of paleoenvironmental proxies to the Bond cycle in the western Mediterranean over the last 20 kyr. **Climate Dynamics** 50, 2925-2934. (Q1, TC: 3)
8. **Publicación en Revista.** **Rodrigo-Gámiz, M.**, Rampen, S.W., Schouten, S., Sinninghe Damsté, J.S., 2016. The impact of oxic degradation on long chain alkyl diol distributions in Arabian Sea surface sediments. **Organic Geochemistry** 100, 1-9. (Q1, TC: 22)
9. **Publicación en Revista.** **Rodrigo-Gámiz, M.**, Rampen, S.W., de Haas, H., Baas, M., Schouten, S., Sinninghe Damsté, J.S., 2015b. Constraints on the applicability of the organic temperature proxies  $U^{K}_{37}$ ,  $TEX_{86}$  and LDI in the subpolar region around Iceland. **Biogeosciences** 12, 6573-6590. (Q1, TC: 34)
10. **Publicación en Revista.** **Rodrigo-Gámiz, M.**, Martínez-Ruiz, F., Chiaradia, M., Jiménez-Espejo, F.J., Ariztegui, D., 2015a. Radiogenic isotopes for deciphering weathering history and eolian input provenances in the western Mediterranean. **Chemical Geology** 410, 237-250. (Q1, TC: 15)
11. **Publicación en Revista.** Rampen, S.W., Datema, M., **Rodrigo-Gámiz, M.**, Schouten, S., Reichert, G.-J., Sinninghe Damsté, J.S., 2014. Sources and proxy potential of long chain alkyl diols in lacustrine environments. **Geochimica et Cosmochimica Acta** 144, 59-71. (Q1, TC: 40)
12. **Publicación en Revista.** **Rodrigo-Gámiz, M.**, Martínez-Ruiz, F., Rampen, S.W., Schouten, S., Sinninghe Damsté, J.S., 2014b. Sea surface temperature variations in the western Mediterranean Sea over the last 20 kyr: a dual-organic proxy ( $U^{K}_{37}$  and LDI) approach. **Paleoceanography** 29, 87-98. (Q1, TC: 61)
13. **Publicación en Revista.** **Rodrigo-Gámiz, M.**, Martínez-Ruiz, F., Rodríguez-Tovar, F.J., Jiménez-Espejo, F.J., Pardo-Igúzquiza, E., 2014a. Millennial- to centennial-scale climate periodicities and forcing mechanisms in the westernmost Mediterranean for the past 20,000 years. **Quaternary Research** 81, 78-93. (Q1, TC: 38)
14. **Publicación en Revista.** **Rodrigo-Gámiz, M.**, Martínez-Ruiz, F., Jiménez-Espejo, F.J., Gallego-Torres, D., Nieto-Moreno, V., Romero, O., Ariztegui, D., 2011. Impact of climate variability in the western Mediterranean during the last 20,000 years: Oceanic and atmospheric responses. **Quaternary Science Reviews** 30, 2018-2034. (Q1, TC: 83)

## C.2. Research projects

1. Aplicación y calibración de biomarcadores como paleotermómetros en registros sedimentarios lacustres del sur de la Península Ibérica. JUNTA DE ANDALUCIA, FEDER Investigadores emergentes. 2021-2024. 19400 EUR. IP: **Marta Rodrigo Gámiz**.
2. A geochemical multi-proxy approach across the Atlantic-Mediterranean transect: perspectives on climate variability and projections of future climate. JUNTA DE ANDALUCIA AND EUROPEAN UNION'S SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME. 2015-2017. 15061 EUR. IP: **Marta Rodrigo Gámiz**.
3. ERC PACEMAKER: Past Continental Climate Change: Application of the MBT and  $TEX_{86}$  temperature proxies. EUROPEAN RESEARCH COUNCIL. 2012-2014. IP: **Jaap S. Sinninghe Damsté**.
4. Sedimentary long-chain, mid-chain diols derived from marine phytoplankton: novel proxies for climate reconstruction. NETHERLANDS ORGANISATION FOR SCIENTIFIC RESEARCH – EARTH AND LIFE SCIENCES. 2011-2014. IP: **Jaap S. Sinninghe Damsté**.



5. Los ciclos biogeoquímicos del bario y carbono: registro de la paleoproductividad biológica marina y cambio global. JUNTA DE ANDALUCIA. 2010-2014. 243685 EUR. IP: **Francisca Martínez Ruiz**.
6. Variabilidad climática rápida durante el Holoceno en el Mediterráneo Occidental: respuestas climáticas globales y regionales. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. 2010-2012. 147620 EUR. IP: **Francisca Martínez Ruiz**.
7. Variabilidad climática y productividad biológica marina: Paleoregistros como escenarios de cambio climático. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO. 2008-2011. 84000 EUR. IP: **Francisca Martínez Ruiz**.
8. Cambios climáticos rápidos en la Península Ibérica basados en calibración de indicadores, series instrumentales largas y análisis de alta resolución de registros marinos. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. 2006-2009. 88330 EUR. IP: **Francisca Martínez Ruiz**.

### C.3. Contracts

1. **Juan de la Cierva-Incorporacion**. Department of Stratigraphy and Paleontology, University of Granada (UGR), Spain. March 2019-July 2021.
2. **Postdoctoral researcher**. Department of Geology and Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, University of Jaén (UJA), Spain. 2018-2019.
3. **Postdoctoral researcher and PI of project**. Andalusian Earth Science Institute (CSIC-UGR) Spain. 2015-2017.
4. **Postdoctoral researcher**. Department of Mineralogy and Petrology, University of Granada (UGR), Spain. 2015.
5. **Postdoctoral researcher**. Department of Marine Organic Biogeochemistry, Royal Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ), The Netherlands. 2012-2014.
6. **Predoctoral researcher**. Andalusian Earth Science Institute (CSIC-UGR) Spain. 2007-2011.
7. **Geologist in a geotechnical company**. Conanma S.C.A., Granada, Spain. 2004-2007.

### C.4. Others merits

- Reviewer of SCI journal papers**: Climate of the Past, Deep-Sea Research Part I, Global and Planetary Change, Organic Geochemistry, Palaeogeography, Palaeoclimatology and Palaeoecology, Quaternary Science Reviews.
- **Awarded with three scientific grants** for the CIC use of the UGR with a total budget of 11100 EUR.
- **Application of an Individual Fellowship in the Marie Skłodowska-Curie actions obtaining a high score (87.8) and receiving the Seal of Excellence** in the Environmental Sciences Panel for the year 2015.
- **Awarded with 2-years Postdoc fellowship in 2011** in the project "PARAD" funded by The French National Research Agency (ARN). *I rejected it to accept the 3-year postdoc at NIOZ in The Netherlands.*
- **Doctoral Award from the University of Granada (UGR)** in the Sciences field corresponding to the academic year 2011-2012.
- **Participant in a Research Cruise (11-23 June 2008, 13 days)** onboard of R/V Professor Logachev. Program 17th UNESCO/IOC cruise. Revisiting the Alboran Sea: Look into Mud Volcanoes, Carbonate Mounds and Climate Changes. Chief scientists: M. Ivanov (Moscow State University) – M. Comas (CSIC-UGR). UNESCO-IOC, SAGAS and MARCAL Projects.
- **Participant in different outreach and science dissemination activities such as**: Science Days (The Netherlands), Coffee with Science (CSIC-UGR, Granada), International Day of Women and Girl in Science (UGR, Granada), European Researchers' Night (UGR, Granada), among others.

CV Date	17/11/2022
---------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Antonio		
Family Name	García-Alix Daroca		
Sex		Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web	www.agalix.org		
Email Address	agalix@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1823-488X		

### A.1. Current position

Job Title	Permanent associate professor (Profesor Titular de Universidad)		
Starting date	2021		
Institution	University of Granada		
Department / Centre	Stratigraphy and Paleontology / Science Faculty. University of Granada		
Country	Spain	Phone Number	
Keywords	Natural environment; Geology; Paleontology		

### A.2. Previous positions (Research Career breaks included)

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2016 - 2021	Ramón & Cajal Tenure Track Position / Universidad de Granada

### A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Earth Sciences	Universidad de Granada / Spain	2006
Ms Degree in Earth Sciences	Universidad de Granada / Spain	2002
BSc Degree in Geology	Universidad de Granada / Spain	2000

## Part B. CV SUMMARY

I have an exceptional publication record since 2004. Sixteen of these papers have been published in journals with factor higher than 4 (publication year). I have also co-authored an original research paper and a reply paper in Nature Ecology and Evolution, a new journal from the Nature group (Impact factor 12.5).

\* Peer-reviewed publications (JCR): 71 (24 as a 1st author; 1 sharing the first co-authorship, and 20 as 2nd author). First quartile in the year of publication (Q1): 52.

\*One paper in a Q1 (JCR) journal as only author

\*Other international publications (SCOPUS-indexed): 1 (as a 1st author)

\*Total citations: 1323 (SCOPUS: 2004-2022); H-index= 22 (SCOPUS: 2004-2022).

\*Citations in 2021 (SCOPUS: 2022): 154

\*Mean yearly citations for the last 5 years (SCOPUS: 2017-2022): 153 citations per year

\*Participation in R&D projects and contracts: 27 (8 international ones); principal investigator/ coordinator of 11 projects (4 international projects including the European FP7 (1) and the H2020 (1) programs). I got more than 1.4 million € as PI.

\*Abstracts in conferences: 75 \*Invited conference talks: 1 Tsukuba Science Week 2017

\*Organizing committee of international conferences: 1 (2019)

\*PhD students: 1 (finishing 2023)

### B.1. Brief summary of the Undergraduate Thesis (or equivalent) and score obtained

\*I have supervised/cosupervised four Undergraduate Theses (L4 project) at the Earth Sciences degree of the University of Glasgow:



McGourlay (2014-2015) Paleoenvironmental reconstruction of the past 1,500 years in Southern Iberia, Spain

Kehoe (2015-2016) Holocene Palaeoclimate change determined from lake sedimentation

Wilson (2015-2016) Developing Proxies of Past Poop

Slaymark (2015-2016) Calibration of a new temperature proxy in southern Spain based on biomarkers from lake sediments

\*I have supervised/cosupervised nine undergraduate Theses (Trabajos fin de Grado) at the geology degree of the University of Granada:

López Avilés (2015-2016) Reconstrucción paleoambiental del Holoceno tardío en Sierra Nevada: el Borreguil de los Lavaderos de la Reina

Díaz García (2017-2018) Evolución ambiental holocena en el sur de la Península Ibérica e impacto humano a partir de registros sedimentarios en lagunas efímeras

Burgos Mudarra (2017-2018) Cambio climático reciente en Sierra de Baza a partir del análisis de anillos de pinos silvestres

Alice Cameron Hubbard (2018-2019) Understanding the Holocene climate change in the south of the Iberian Peninsula from the sedimentary register of the Jarales Lagoon

Portellano Espinilla (2018-2019) Estudio del registro paleoambiental de la laguna alpina de Aguas Verdes

Ruiz Jiménez (2018-2019) Reconstrucción paleoecológica del registro sedimentario lacustre de las albuferas de Adra

Monedero Contreras (2018-2019) Estudio isotópico de calcificaciones de carofitas en el registro sedimentario del humedal Padul

García Zamora (2019-2020) La colección Remmert Daams de dientes de condrictios. Catalogación y análisis

González Rubio (2019-2020) Estratigrafía y sedimentología de depósitos palustres (Turbera de Padul) a partir de correlación afloramiento-testigo de sondeo

## **B.2. Brief summary of the Master's Thesis and score obtained**

\*I have supervised/cosupervised nine master theses:

\*Master de Profesorado en Enseñanza Secundaria Obligatoria

Ibáñez Pérez, (2012-2013) Un planeta excepcional: la Tierra. University of Córdoba

Troncoso Rodríguez (2013-2014) Evaluación de las Ciencias de la Tierra en E Secundaria. University of Granada

Ortega Barbero (2013-2014) Elaboración de materiales didácticos innovadores para ciencias ambientales. University of Granada \*Master en Geología aplicada a los recursos minerales y energéticos. University of Granada

López Avilés (2017-2018) Cambio medioambiental en el sur de la Península Ibérica durante el Pleistoceno superior y Holoceno a partir del estudio del registro sedimentario de Laguna Seca, Sierra Nevada

Monedero Contreras (2019-2020) Evolución medioambiental en el sur de la Península Ibérica durante el Holoceno a partir del análisis del registro sedimentario de la Laguna de la Ballestera

\*Master en Geofísica y meteorología. University of Granada

López Avilés (2018-2019) Estudio de la deposición atmosférica en Sierra Nevada para estudios paleoclimáticos

Fernández Barrera (2019-2020) Validación de paleoindicadores ambientales en humedales del sur de la Península Ibérica a partir de reconstrucciones de teleconexiones climáticas, precipitación y temperatura

\*Doble Master del profesorado de educación secundaria obligatoria y Usos Sostenibles de los Recursos Naturales servicios ecosistémicos. University of Almería

Castillo Baquera (2020-2021) Variabilidad climática durante el Holoceno tardío en Andalucía central a partir de isótopos estables de yeso de la Laguna Grande de Archidona (Málaga)

\*International cosupervision:

Pauchet (2014-2015) Recent environmental change deduced from biomarkers in Borreguiles de la Caldera, a high-elevation wetland in Sierra Nevada, Southern Spain Master

## Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

### C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper**. (AC); Gonzalo Jiménez-Moreno; Fernando Gázquez; et al;. (1/10). 2022. Climatic control on the Holocene hydrology of a playa-lake system in the western Mediterranean *Catena*. Elsevier. 214, pp.106292.
- 2 **Scientific paper**. Marta Rodrigo Gámiz; Antonio García-Alix; Gonzalo Jiménez-Moreno; et al;. (2/9). 2022. Paleoclimate reconstruction of the last 36 kyr based on branched glycerol dialkyl glycerol tetraethers in the Padul palaeolake record (Sierra Nevada, southern Iberian Peninsula) *Quaternary Science Reviews*. Elsevier. 281, pp.107434.
- 3 **Scientific paper**. Alejandro López-Avilés; Gonzalo Jiménez-Moreno; Antonio García-Alix; et al;. (3/9). 2022. Post-glacial evolution of alpine environments in the western Mediterranean region: The Laguna Seca record *Catena*. Elsevier. 211, pp.106033. ISSN 0341-8162. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106033>
- 4 **Scientific paper**. García-Alix, A. (AC); J Camuera; M J Ramos-Román; et al;. (1/11). 2021. Paleohydrological dynamics in the Western Mediterranean during the last glacial cycle *Global and Planetary Change*. Elsevier. 202, pp.103527.
- 5 **Scientific paper**. García-Alix, A. (AC); Toney, J. L.; Jiménez-Moreno, G.; et al; Ramos-Román, M. J.(1/11). 2020. Algal lipids reveal unprecedented warming rates in alpine areas of SW Europe during the Industrial Period *Climate of the Past*. 16, pp.245-263. ISSN 1814-9324.
- 6 **Scientific paper**. Jaime Toney; García-Alix, A.; Gonzalo Jiménez-Moreno; R. Scott Anderson; Heiko Moossen; Osamu Seki. 2020. New insights into Holocene hydrology and temperature from lipid biomarkers in western Mediterranean alpine wetlands *Quaternary Science Reviews*. Elsevier. 240, pp.106395.
- 7 **Scientific paper**. García-Alix, A. (AC); F.J. Jiménez-Espejo; G. Jiménez-Moreno; et al;. (1/10). 2018. Holocene geochemical footprint from Semi-arid alpine wetlands in southern Spain *Scientific Data*. Nature group. 5-180024. <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.24>
- 8 **Scientific paper**. Jon Camuera; Gonzalo Jiménez Moreno; Maria J. Ramos Román; et al; ;. (4/7). 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 Review*. Elsevier. 198, pp.91-114.
- 9 **Scientific paper**. García-Alix, A. (AC); F.J. Jiménez-Espejo; J.L. Toney; et al;. (1/10). 2017. Alpine bogs of southern Spain show human-induced environmental change superimposed on long-term natural variations *Scientific Reprints*. Nature group. 7-7439. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-07854-w>
- 10 **Scientific paper**. Garcia-Alix, A. (AC). (1/1). 2015. A multiproxy approach for the reconstruction of ancient continental environments. The case of the Mio–Pliocene deposits of the Granada Basin (southern Iberian Peninsula) *Global and Planetary Change*. Elsevier. 131, pp.1-10.
- 11 **Scientific paper**. Matthijs Freudenthal; Antonio García-Alix; María Ríos Ibañez; Francisco J. Ruiz Sánchez; Elvira Martín Suárez; Antonio Delgado Huertas. (2/ ). 2014. Review of paleo-humidity parameters in fossil rodents (Mammalia): Isotopic vs. tooth morphology approach *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. Elsevier. 395, pp.122-130. SCOPUS (4)
- 12 **Scientific paper**. F.J. Jiménez Espejo; A. García-Alix; G. Jiménez Moreno; et al;. 2014. Saharan aeolian input and effective humidity variations over western Europe during the Holocene from a high altitude record *Chemical Geology*. Elsevier. 374-375, pp.1-12.

- 13 **Scientific paper.** Garcia-Alix, A (AC); Jimenez Espejo, F.J.; Lozano, J.A.; et al; Anderson, R.S.(1/10). 2013. Anthropogenic impact and lead pollution throughout the Holocene in Southern Iberia *Science of the Total Environment*. Elsevier. 449, pp.451-460.
- 14 **Scientific paper.** Jiménez-Espejo, F.J.; Rodríguez-Vidal, J.; Finlayson, C.; et al; García-Alix, A.; Martínez Aguirre, A.(6/). 2013. Environmental conditions and geomorphologic changes during the Middle-Upper Paleolithic in the southern Iberian Peninsula *Geomorphology*. Elsevier. 180-181-1, pp.205-216. ISSN 0169-555X. SCOPUS (8)
- 15 **Scientific paper.** M Cortés Sánchez; F Jiménez-Espejo; M D Simón-Vallejo; et al; ;. (6/13). 2019. An early Aurignacian arrival in southwestern Europe *Nature Ecology & Evolution*. Nature group. 3-2, pp.207-212.

### C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** Understanding past, present and future environmental scenarios in southern Iberian Peninsula through the study of past rapid climate changes in lake records since the Last Glaciation (PaleoLakeS).. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Antonio Garcia-Alix. (University of Granada). 01/09/2022-31/08/2026. 245.000 €.
- 2 **Project.** Cambio climático y medioambiental e impacto humano en el sur de la Península Ibérica deducido a partir del análisis a alta resolución del registro sedimentario de las lagunas de Archidona y de la Ballestera. Junta de Andalucía FEDER. Gonzalo Jiménez Moreno. (Universidad de Granada). 01/01/2022-31/12/2023. 35.000 €. Principal investigador.
- 3 **Project.** Impacto del calentamiento global y aumento de la sequía en áreas ambientalmente vulnerables del sur de la Península Ibérica deducido a partir del estudio del registro sedimentario lacustre. Retos P20\_00059. Junta de Andalucía. Gonzalo Jiménez-Moreno. (Universidad de Granada). 01/01/2021-31/12/2022. 130.300 €.
- 4 **Project.** 892487, REconstruction of cliMAtE and hidden biodiversity in lakes: development of INnovative paleoapRoachES: REMAINS-H2020. Comisión Europea. María del Rosario López Blanco. (University of Granada). 01/09/2020-31/08/2022. 172.392,48 €. Co-ordinator.
- 5 **Project.** IE2017-5534, Actualización y mejora de los servicios de análisis medioambiental de alta resolución de la Universidad de Granada. Junta de Andalucía. Antonio Garcia-Alix. (University of Granada). 01/01/2020-31/12/2021. 399.955,51 €. Principal investigador.
- 6 **Project.** B-RNM-144-UGR18, Desarrollo y evaluación de paleo-indicadores ambientales en el registro sedimentario continental del sur de la Península Ibérica. Junta de Andalucía. Antonio Garcia-Alix Daroca. (University of Granada). 01/01/2020-31/12/2021. 26.400 €. Principal investigador.
- 7 **Project.** CGL2017-85415-R, Estudio del último interglaciar en Padul como análogo natural para comprender cambios medioambientales futuros en el sur de la Península Ibérica (PALEODUL II). Ministerio de economía y competitividad. Antonio Garcia-Alix. (University of Granada). 01/01/2018-31/12/2021. 178.112 €. Principal investigador.
- 8 **Project.** FP7-PEOPLE-2013-IEF: 623027, Natural responses to past North Atlantic Oscillations: Southern Iberian Peninsula vs. United Kingdom. Analogues for future environmental changes. NAOSIPUK. Marie Curie Actions— Intra-European Fellowships (IEF). Antonio García-Alix. (University of Glasgow / Unión Europea). 01/07/2014-30/07/2016. 309.235,2 €. Principal investigador.
- 9 **Project.** Specific compound analyses in the sedimentary record of Esthwaite Water (Lake District, UK). CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. Antonio García-Alix. (University of Glasgow). 01/07/2015-31/12/2015. Principal investigador.
- 10 **Project.** Unravelling the environmental impact of the North Atlantic Oscillation in climate-sensitive areas after the Last Glacial Maximum. The case of Southern Iberia and North-central UK. Natural Environment Research Council (NERC, UK). Antonio García-Alix Daroca. (University of Glasgow). 01/07/2015-31/12/2015. 4.350 €. Principal investigador.

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

CV date 9/12/22

First and Family name	Francesc Mesquita Joanes		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0001-7168-1980	
	SCOPUS Author ID (*)	6701640045	
	WoS Researcher ID (*)	F-3200-2011	

(\*) *Optional*

(\*\*) *Mandatory*

**A.1. Current position**

Name of University/Institution	Universitat de Valencia		
Department	Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva		
Address and Country	Av. Dr. Moliner, 50, 46100 Burjassot (Valencia, Spain)		
Phone number	+ 34963543934	E-mail	<a href="mailto:mezquita@uv.es">mezquita@uv.es</a>
Current position	Catedrático de Universidad	From	26/2/2003
Key words	Freshwater Ecology, Crustacea, Ostracoda, biological invasions, metacommunities		

**A.2. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Licenciado en Biología	Universitat de Valencia	1994
Doctor en Biología	Universitat de Valencia	1998

**A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)**

- Number of research “sexenios”: 4
- Date of last awarded “sexenio”: 1/1/2014-31/12/2019
- Number of supervised and finished PhD Thesis during the last 10 years: 9
- Indicators according to *Web of Science* (WoS), *Scopus* (SC) and *Google Scholar* (GS):
  - Number of publications: 81 (WoS), 99 (SC);155 (GS)
  - Total times cited: 1423 (WoS); 2023 (SC); 2844 (GS)
  - Average citations/year during the last 5 years: 138 (WoS); 273 (GS)
  - Publications in Q1 journals: 33 (WoS); 42 (SC)
  - H-index: 20 (WoS); 26(SC); 30 (GS)
  - i10 index: 78 (GS)

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

Dr. Francesc Mesquita obtained the extraordinary PhD award with a thesis on the population and community ecology of freshwater ostracods, supervised by professors M. R. Miracle and A. Sanz. After a postdoctoral stay over a year at the Dep. of Geography, University of Hull (UK), where he worked with Huw I. Griffiths on ostracod palaeoecological applications, he obtained an assistant professorship post on Ecology at the University of Valencia in 2000 (later as assistant professor in 2003), where he has been teaching topics related to Ecology, Biogeography and Biodiversity, both at the undergraduate level and to master students. Using mainly ostracods as a model organism, he has participated in or directed several multidisciplinary projects and PhD theses on palaeoecology and environmental change, evolutionary ecology of reproductive strategies (sexual/asexual), biological invasions, applied limnology and diversity, conservation, ecophysiology and taxonomy of freshwater ostracods. Regarding his international achievements, he has participated in the EU-funded project SEXASEX, directed by K. Martens (Belgium), in which he supervised a PhD thesis and a postdoctoral researcher, organized a pan-European sampling campaign and published several articles. He has also collaborated in a NERC (UK) project on genomic responses to climate change, with R. Snook, R. Butlin y K. Gaston. Furthermore, he has done research stays longer than a month in several research organizations in UK, Belgium, Japan, Argentina and



Thailand, and has been an invited speaker in several international symposia. At present he is a principal investigator of a research project on the study of environmental and spatial factors affecting the distribution of species in temperate and tropical aquatic systems. In this metacommunity framework he focuses on temporary ponds in Costa Rica and Nicaragua (with C. Rojo, J. Armengol, M. Sasa and J. Monrós), shallow salt lakes (with A. Camacho), and Thai water bodies (with S. Savatnalinton), so as interdune ponds in collaboration with J. Armengol and Juan Rueda.

## Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

### C.1. Publications

1. Olmo, C.; Gálvez, Á.; Bisquert-Ribes, M.; Bonilla, F., Vega, C.; Castillo-Escrivá, A.; de Manuel, B., Rueda, J.; Mahmood, S., Ramos-jiliberto, R., Monrós, J.S., Armengol, X. (2022) The environmental framework of temporary ponds: A tropical-mediterranean comparison. *Catena* 210: 105845 DOI: 10.1016/j.catena.2021.105845
2. Guillén, J.; Blázquez, A.M.; Mesquita-Joanes, F.; Montoya, P.; Usera, J. (2022). Environmental evolution of the Miocene palaeolake of Venta del Moro (Valencia, Spain): a study of foraminifers, thecamoebians (Arcellinida) and ostracods. *Historical Biology* 34(8): 1778-1457 DOI: 10.1080/08912963.2022.2034807
3. Mestre, A.; Barfield, M.; Peninton, J.H.; Peres-Neto, P.R.; Mesquita-Joanes, F.; Holt, R.D.; (2021). Disturbance-induced emigration: an overlooked mechanism that reduces metapopulation extinction risk. *Ecology* 102 (8): e03423 DOI: 10.1002/ecy.3423.
4. Nakamura, K.; Cañete, J.; Vijuesca, D.; Guillén, N.; Sosa, C.; Mesquita-Joanes, F.; Sousa, R.; Ginés, E.; Sorribas, V. (2021). Sensitivity of *Pseudunio auricularius* to metals and ammonia: first evaluation. *Hydrobiologia* 848 (12-13): 2977-2992 DOI: 10.1007/s10750-020-04277-z.
5. Castillo-Escrivà, A.; Mesquita-Joanes, F.; Rueda, J. (2020) Effects of the temporal scale of observation on the analysis of aquatic invertebrate metacommunities. *Frontiers in Ecology and Evolution* 8:561838 DOI: 10.3389/fevo.2020.561838
6. Gálvez, Á.; Aguilar-Alberola, J. A.; Armengol, X.; Bonilla, F.; Lepure, S.; Monrós, J. S.; Olmo, C.; Rojo, C.; Rueda, J.; Rueda, R.; Sasa, M.; Mesquita-Joanes, F. (2020) Environment and Space Rule, but Time also Matters for the Organization of Tropical Pond Metacommunities. *Frontiers in Ecology and Evolution* 8: 558833 DOI: 10.3389/fevo.2020.558833
7. Marrone, F.; Ortega, F.; Mesquita-Joanes, F.; Guerrero, F. (2020) On the occurrence of *Metadiaptomus chevreuxi* (Calanoida, Diaptomidae, Paradiaptominae) in the Iberian Peninsula, with notes on the ecology and distribution of its European populations. *Water* 2020, 12(7), 1989. DOI:10.3390/w12071989
8. Mesquita-Joanes, F.; Aguilar Alberola, J.A.; Palero F.; Rueda, J. (2020) A new species of *Cypris* (Ostracoda) from the Iberian Peninsula and the Balearic Islands, with comments on the first ostracod named using the Linnean system. *Zootaxa*, 4759 (1): 113–131 DOI: 10.11646/zootaxa.4759.1.8
9. Mestre, A.; Poulin, R.; Holt, R.D.; Barfield, M.; Clamp, J.C.; Fernandez-Leborans, G.; Mesquita-Joanes, F. (2019) The interplay of nested biotic interactions and the abiotic environment regulates populations of a hypersymbiont. *Journal of Animal Ecology* 88:1998–2010. DOI: 10.1111/1365-2656.13091
10. Lovas-Kiss, A.; Sánchez, M.I.; Molnár, A.; Valls, L.; Armengol, X.; Mesquita-Joanes, F.; Green, A.J. (2018) Crayfish invasion facilitates dispersal of plants and invertebrates by gulls. *Freshwater Biology* 63:392–404. DOI: 10.1111/fwb.13080
11. Aguilar-Alberola, J.A. & Mesquita-Joanes (2014). Breaking the temperature-size rule: Thermal effects on growth, development and fecundity of a crustacean from temporary waters. *Journal of Thermal Biology* 42: 15–24. DOI: 10.1016/j.jtherbio.2014.02.016
12. Mesquita-Joanes, F., Smith, A.J. & Viehberg, F. (2012). Chapter 2. The ecology of Ostracoda across levels of biological organisation from individual to ecosystem: a review of recent developments and future potential. In: Horne, D.J., Holmes, J.A., Rodríguez-Lázaro, J. & Viehberg, F. (Eds.), *Ostracoda as proxies for Quaternary climate change*. *Developments in Quaternary Science Series*, 17: 15-35. Elsevier, Amsterdam



## C.2. Research projects

1. AICO/2020/182, *Especies exóticas y ecosistemas facilitadores de la invasión en humedales protegidos: los microcrustáceos en arrozales del P.N. de l'Albufera de Valencia (EXOCRUST)*. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Generalitat Valenciana. IP: Francesc Mesquita-Joanes (Universitat de Valencia). 01/01/2020 to 31/12/2021. 40000 €
2. BT\_2019, *Proyecto piloto de conservación "exsitu" del escribano palustre iberoriental (Emberiza schoeniclus witherbyi): cría en cautividad y reintroducción en humedales de la Red Natura2000*. Fundación Biodiversidad, Ministerio para la Transición Ecológica. IP: Juan S. Monrós (Universitat de Valencia). Member of the research team. 01/01/2020 to 31/12/2021. 60328.47 €
3. CGL2016-78260-P, *METACOMmunity organization in tropical and Mediterranean temporary ponds: Spatial, Environmental and Temporal effects (METACOM-SET)* Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Francesc Mesquita Joanes; Javier Armengol Díaz. (Universitat de València). 31/12/2016- 29/12/2020. 152460 €.
4. 2014/03, *La calidad de las aguas de León (Nicaragua): evaluación y sensibilización (NICAQUA) Universitat de València*. IP: Mesquita Joanes, F. (Universitat de València). 2015-2016. 13000 €.
5. PROMETEOII/2014/012, *Microbiota de embalses de abastecimiento humano: aproximación metagenómica (AQUAMET)*. Conselleria de Educación, Cultura y Deporte, Generalitat Valenciana. IP: Rodríguez Valera, Francisco (Univ. "Miguel Hernández" Elx). 1/1/2014-31/12/2017. 192330 €.
6. CGL2012-38909, *Patrones ecológicos en lagunas mesetarias: las claves para su conservación (ECOLAKE)* Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Antonio Camacho González. (Universitat de València). Member of the research team. 01/01/2013-31/12/2015. 80000 €.
7. UV-INV-AE112-66304, *Estructura de las metacomunidades en el espacio y el tiempo: búsqueda de patrones y comprobación de hipótesis en organismos acuáticos habitantes de cuerpos de agua aislados*. IP: Francesc Mesquita Joanes. (Universitat de València). 2012-2012. 2433 €.
8. C/032994/10, *Reuniones de trabajo y encuentros para la preparación y organización de un programa de capacitación científico-técnica y creación de una estación experimental para el estudio de la biodiversidad de los humedales del bosque tropical seco (Costa Rica-Nicaragua)*. Agencia Española de Cooperación Internacional. IP: Mesquita-Joanes, F. (Universitat de València). 2011. 10300 €.
9. A3/036594/11, *Programa de capacitación científico-técnica y creación de una estación experimental para el estudio de la biodiversidad de los humedales del bosque tropical seco (Costa rica-Nicaragua)*. Agencia Española de Cooperación Internacional. IP: Juan S. Monrós. (Universitat de València). Member of the research team. 2011-2013. 45330 €.
10. NE/I013962/1, *Landscape genomics, climate change and adaptation*. NERC (Natural Environment Research Council), UK. IP: R. Snook, R. Butlin, K. Gaston (Univ. of Sheffield). Member of the research team. 01/2/2011-31/1/2014. 462869,38 £ (555618,53 €)

## C.3. Contracts, technological or transfer merits

1. LIFE19 CCM/ES/001235, *LIFE WETLANDS4CLIMATE*. European Commission/Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises. IP: Eduardo de Miguel Beascochea (Fundación Global Nature); Antonio Camacho (Univ. Valencia). Member of the research team. 01/10/2020 - 30/06/2024. 1168228 €
2. *Identificación de Ostracoda de muestras micropaleontológicas de l'Empordà*. Agència Catalana del Patrimoni Cultural (Museu d'Arqueologia de Catalunya-Empúries). IP: Francesc Mesquita Joanes. (Universitat de València). 15/10/2020-30/1/2021. 1500 €
3. *Identificación y recuento de microcrustáceos de 19 muestras de lagos de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir para cálculo de índice ABCO*. DBO5. IP: Francesc Mesquita Joanes. (Universitat de València). 15/9/2020-30/11/2020. 1724€



4. *Identificación y recuento de 13 muestras de microcrustáceos de las lagunas de Ruidera*. Dnota Medio Ambiente, S.L. IP: Francesc Mesquita Joanes. (Universitat de València). 20/7/2020-30/9/2020. 1179.75 €
5. *Estudio e informe de restos de ictiofauna*. Universitat de Barcelona. IP: Francesc Mesquita Joanes. (Universitat de València). 15/9/2020-30/9/2020. 1573 €
6. *Identificación y recuento de 25 muestras de microcrustáceos de lagunas de la cuenca del Júcar*. Técnica Y Proyectos S.A. IP: Francesc Mesquita Joanes. (Universitat de València). 1/5/2020-31/9/2020. 2268.75 €
7. *Identificación y recuento de 7 muestras de Ostracoda aislados de cuerpos de agua de Baleares*. Labaqua S.A.U. IP: Francesc Mesquita Joanes. (Universitat de València). 17/9/2019-31/10/2019. 423.5 €
8. *Identificación y recuento de 13 muestras de microcrustáceos de las lagunas de la cuenca del Gadiana*. Dnota Medio Ambiente, S.L. IP: Francesc Mesquita Joanes. (Universitat de València). 17/9/2019-17/10/2019. 1179.75 €
9. 731065-AQUACOSM-H2020-INFRAIA-2016-2017/H2020-INFRAIA-2016-1. *AQUACOSM-TEMPERMET Grant Letter for Transnational Access 2019*. European Commission EU H2020-INFRAIA. IP: Carlos Rochera Cordellat (Univ. Valencia). Member of the research team. 1/4/2019 - 31/7/2019.
10. *Identificación y recuento de 9 muestras de microcrustáceos de lagunas de la cuenca del Segura*. Dnota Medio Ambiente, S.L. y Cimera Estudios Aplicados S.L en U.T.E. IP: Francesc Mesquita Joanes. (Universitat de València). 17/7/2018-17/8/2018. 816.75 €

#### **C.4. Supervision of under- and postgraduate student research projects**

Supervision of 25 predoctorate research studies (Trabajo de investigación, Diploma de estudios avanzados-DEA), final Master research projects (Trabajo de Fin de Máster-TFM), MSc Thesis or final degree research project (Trabajo de Fin de Grado-TFG).

#### **C.5. Symposia**

Co-author of 56 communications (oral or poster), between 2012 and 2022, in different international Symposia mostly related to Limnology, Biogeography and (Paleo)Ecology.

#### **C.6. Evaluation of research quality**

- Member of the evaluation committee of 19 PhD thesis.
- Evaluation of 8 research projects for ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva), Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010-2019
- Reviewer of manuscripts for international journals. More than 50 reviews of ms for 37 SCI journals including *Biological Invasions*, *Freshwater Biology*, *Hydrobiologia*, *Global and Planetary Change*, *Paleogeography*, *Paleoclimatology*, *Paleoecology*, *Zootaxa*, etc. See <https://publons.com/researcher/1174370/francesc-mesquita-joanes/>

#### **C7. Teaching and outreach**

- University of Valencia 1995-2020. Teaching of +3000 h of theoretical and practical classes at the degrees of Environmental Sciences, Biology and master of Biodiversity. Topics mostly related to Ecology, Biogeography, Sampling methods and Biological Invasions.
- 13 seminars and talks given at various Universities, Organizations and media since 2010, mostly in Spain, but also in UK, Thailand, Colombia, Nicaragua and Japan.
- Participation as author or editor of 15 publications in science outreach since 2010.
- Participation as team member of 4 projects on teaching innovation funded by the University of Valencia (2015-2018).

Fecha del CVA	12/12/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	RAQUEL PILAR		
Apellidos	ORTELLS BAÑERES		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://www.uv.es/~biodiver/v/index.htm		
Dirección Email	raquel.ortells@uv.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1389-603X		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	TITULAR D UNIVERSITAT		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universitat de València		
Departamento / Centro	INSTITUT CAVANILLES BIODIVERSITAT I BIOL. EVOLUTIVA (ICBBE) / FACULTAT DE CIÈNCIES BIOLÒGIQUES		
País	Espanya	Teléfono	963543662 - 43662
Palabras clave			

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2015 - 2018	Profesor contratada doctor interina / Universitat de València
2010 - 2015	Profesora Ayudante Doctora / Universitat de València
2009 - 2010	técnico superior de investigación / Universitat de Valencia (ICBIBE)
2005 - 2007	Investigador postdoctoral / Katholieke Universiteit Leuven
2006 - 2006	Profesor colaborador / Katholieke Universiteit Leuven
2002 - 2004	Investigador postdoctoral / Max Planck Institut für Limnologie
1997 - 1998	Profesor colaborador becaria / Universitat de València
1996 - 1997	Profesora licenciada / Universidad Internacional Menéndez y Pelayo

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias Biológicas	Universitat de València / Espanya	2002
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universitat de València / Espanya	1995

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Serra, M.; M.J. Carmona; E.M. García-Roger; R. Ortells. (4/4). 2020. Surviving uncertainty. Biodiversity, adaptation, and environmental fluctuation in rotifers.313690 - Método Annual Review. Universitat de València. 10, pp.183-191. ISSN 2174-3487. <https://doi.org/10.7203/metode.10.14398>



- 2 **Artículo científico.** Olmo C; Anton-Pardo M; Ortells R; Armengol X. (3/4). 2020. Influence of restoration age on egg bank richness and composition: an ex situ experiment 901963 - Journal of Plankton Research. 42-5, pp.553-563. ISSN 0142-7873. <https://doi.org/10.1093/plankt/fbaa034>
- 3 **Artículo científico.** Serra, M.; E.M., García-Roger; R. Ortells; M.J. Carmona. (3/4). 2019. Cyclically parthenogenetic rotifers and the theories of population and evolutionary ecology 916566 - Limnetica. 38-1, pp.67-93. ISSN 0213-8409. <https://doi.org/10.23818/limn.38.13>
- 4 **Artículo científico.** Olmo C; Antón-Pardo M; Ortells R; Armengol X. (3/4). 2019. Tracking environmental changes in restored Mediterranean dune slacks.901502 - Science of the Total Environment. 691, pp.332-340. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.07.112>
- 5 **Artículo científico.** Pons P; Gonçalves MSS; Gil-Delgado JA; Ortells R. (4/4). 2018. Spatial distribution of Branchinecta media (Crustacea, Branchiopoda) in a saline pond from 'La Mancha Húmeda': a case of habitat selection? 916566 - Limnetica. 37-1, pp.69-83. ISSN 0213-8409. <https://doi.org/10.23818/limn.37.07>
- 6 **Artículo científico.** García-Roger, E.M.; R. Ortells. (2/2). 2018. Trade-offs in rotifer diapausing egg traits: survival, hatching, and lipid content 901957 - Hydrobiologia. Springer. 805, pp.339-350. ISSN 0018-8158. <https://doi.org/10.1007/s10750-017-3317-x>
- 7 **Artículo científico.** Brendonck L; Pinceel T; Ortells R. (3/3). 2017. Dormancy and dispersal as mediators of zooplankton population and community dynamics along a hydrological disturbance gradient in inland temporary pools 901957 - Hydrobiologia. Springer. 796, pp.201-222. ISSN 0018-8158. <https://doi.org/10.1007/s10750-016-3006-1>
- 8 **Artículo científico.** Antón-Pardo M; Armengol X; Ortells R. (3/3). 2016. Zooplankton biodiversity and community structure vary along spatiotemporal environmental gradients in restored peridunal ponds 913813 - Journal Of Limnology. 75-1, pp.193-203. ISSN 1129-5767. <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2015.1305>
- 9 **Artículo científico.** S. Romo; J. Soria; C. Olmo; J. Flor; S. Calvo; R. Ortells; X Armengol. (6/7). 2016. Nutrients and carbon in some Mediterranean dune ponds 901957 - Hydrobiologia. Springer. 782-1, pp.97-109. ISSN 0018-8158. <https://doi.org/10.1007/s10750-016-2692-z>
- 10 **Artículo científico.** Olmo C; Marco A; Armengol X; Ortells R. (4/4). 2016. Effects of Bacillus thuringiensis var. israelensis on nonstandard microcrustaceans species isolated from field zooplankton communities 909196 - Ecotoxicology. 25-10, pp.1730-1738. ISSN 0963-9292.
- 11 **Artículo científico.** Olmo C; Armengol X; Antón-Pardo M; Ortells R. (4/4). 2016. The environmental and zooplankton community changes in restored ponds over 4 years.901963 - Journal of Plankton Research. 38-3, pp.490-501. ISSN 0142-7873. <https://doi.org/10.1093/plankt/fbw021>
- 12 **Artículo científico.** Olmo C; Fandos D; Armengol X; Ortells R. (4/4). 2015. Combining field observations and laboratory experiments to assess the ecological preferences of Tanytarsus stagnalis (L., 1758) (Crustacea, Branchiopoda) in Mediterranean temporary ponds 908435 - Ecological Research. 30, pp.663-674. ISSN 0912-3814. WOS (2.602) <https://doi.org/10.1007/s11284-015-1266-2>
- 13 **Artículo científico.** Thielsch A; Glass N; Streit B; De Meester L; Ortells R; Schwenk K. (5/6). 2015. Fitness differences and persistent founder effects determine the clonal composition during population build-up in Daphnia 901115 - Oikos. 124, pp.620-628. ISSN 0030-1299. WOS (19.192) <https://doi.org/10.1111/oik.01575>
- 14 **Artículo científico.** Ortells R; Vanoverbeke J; Louette G; De Meester L. (1/4). 2014. Colonization of Daphnia magna in a newly created pond: founder effects and secondary immigrants 901957 - Hydrobiologia. Springer. 723, pp.167-179. ISSN 0018-8158. <https://doi.org/10.1007/s10750-013-1593-7>
- 15 **Artículo científico.** Olmo C; Armengol X; Ortells R. (3/3). 2012. Re-establishment of zooplankton communities in temporary ponds after the autumn flooding. Does restoration age matter? 912995 - Limnologia. 42, pp.310-319. ISSN 0075-9511. WOS (721) <https://doi.org/10.1016/j.limno.2012.08.005>

- 16 Artículo científico.** Ortells R; Olmo C; Armengol X. (1/3). 2012. Colonization in action: genetic characteristics of *Daphnia magna* Strauss (Crustacea, Anomopoda) in two recently restored ponds.901957 - *Hydrobiologia*. Springer. 689, pp.37-49. ISSN 0018-8158. WOS (19.100) <https://doi.org/10.1007/s10750-011-0741-1>
- 17 Artículo científico.** Antón-Pardo M; Olmo C; Ortells R; Armengol X. (3/4). 2011. La Restauración de sistemas acuáticos continentales y su interés para la conservación: el ejemplo de las malladas en el parque natural de l'albufera 311771 - *Chronica naturae*. 1, pp.10-19. ISSN 2253-6280.
- 18 Artículo científico.** Ortells R; Van Houdt JKJ; Geldof S; De Meester L; Mergeay J. (1/5). 2009. Development and characterization of eight polymorphic microsatellite markers for *Daphnia atkinsoni* (Crustacea: Ctenodaphnia) 914238 - *Molecular Ecology Resources*. 9, pp.326-329. ISSN 1755-098X. <https://doi.org/10.1111/j.1755-0998.2008.02375.x>
- 19 Artículo científico.** Louette G; Vanoverbeke J; Ortells R; De Meester L. (3/4). 2007. The Founding mothers: the genetic structure of newly established *Daphnia* populations 901115 - *Oikos*. 116, pp.728-741. ISSN 0030-1299. WOS (15.103) <https://doi.org/10.1111/j.0030-1299.2007.15664.x>
- 20 Artículo científico.** Ortells R; Gómez A; Serra M. (1/3). 2006. Effects of duration of the planktonic phase on rotifer genetic diversity 901947 - *Archiv für Hydrobiologie*. 167, pp.203-216. ISSN 0003-9136. <https://doi.org/10.1127/0003-9136/2006/0167-0203>
- 21 Artículo científico.** De Meester L; Vanoverbeke J; De Gelas K; Ortells R; Spaak P. (4/5). 2006. Genetic structure of cyclic parthenogenetic zooplankton populations - a conceptual framework 901947 - *Archiv für Hydrobiologie*. 167, pp.217-244. ISSN 0003-9136. <https://doi.org/10.1127/0003-9136/2006/0167-0217>
- 22 Artículo científico.** Ortells R; Reusch T; Lampert W. (1/3). 2005. Salinity tolerance in *Daphnia magna*: characteristics of genotypes hatching from mixed sediments 901114 - *Oecologia*. 143, pp.509-516. ISSN 0029-8549. WOS (19.268) <https://doi.org/10.1007/s00442-005-0027-2>
- 23 Artículo científico.** Ortells R; Gómez A; Serra M. (1/3). 2003. Coexistence of cryptic rotifer species: ecological and genetic characterisation of *Brachionus plicatilis* 901955 - *Freshwater Biology*. 48, pp.2192-2202. ISSN 0046-5070. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2427.2003.01159.x>
- 24 Artículo científico.** Michels E; Audenaert E; Ortells R; De Meester L. (3/4). 2003. Population genetic structure of three-inhabiting *Daphnia* species on a regional scale (Flanders, Belgium) 901955 - *Freshwater Biology*. 48, pp.1825-1839. ISSN 0046-5070. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2427.2003.01132.x>
- 25 Artículo científico.** Ortells R; Snell TW; Gómez A; Serra M. (1/4). 2000. Patterns of genetic differentiation in resting egg banks of a rotifer species complex in Spain 901947 - *Archiv für Hydrobiologie*. 149, pp.529-551. ISSN 0003-9136.
- 26 Capítulo de libro.** Armengol X; Antón-Pardo M; Ortells R; Olmo-Rodríguez C.2018. The malladas of La Devesa de El Saler: The recovery of a set of coastal interdunal lagoons in the Albufera Natural Park.Management and restoration of Mediterranean coastal lagoons in Europe. Càtedra dEcosistemes Litorals Mediterranis, Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, Museu de la Mediterrània. pp.193-220. ISBN 2013-5939.
- 27 Capítulo de libro.** Armengol X.; Olmo-Rodríguez C.; Ortells R.; Romo S.; Soria J.M.; Escrivà A.; Verdejo J. i Antón-Pardo M.(/8). 2012. Les mallades La Universitat de València i els seus entorns naturals: l'Albufera, el Túria i la Serra Calderona. Universitat de València. 1, pp.122-125. ISBN 9788437089904.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** U V - I N V - A E 1 9 - 1, DISPERSION ESPACIAL, REPRODUCCION SEXUAL Y EXITO EN LA COLONIZACION DE LOS ROTIFEROS. Universitat de València. Raquel Pilar Ortells Bañeres. (Universitat de València). 13/07/2020-12/07/2021. 6.930 €.
- 2 Proyecto.** CGL2015-65422-P, Impredecibilidad ambiental y efectos contrapuestos en la respuesta sexual de los rotíferos. MICINN-FEDER. María José Carmona y Manuel Serra Galindo. (Universitat de València). 01/01/2016-31/12/2019. 113.740 €.

- 3 **Proyecto.** CGL2012-30779, Adaptación a la impredecibilidad ambiental en poblaciones de rotíferos. Ministerio de Economía y Competitividad. María José Carmona Navarro. (Universitat de València). 01/02/2013-31/01/2016. 136.890 €.
- 4 **Proyecto.** UV-INV-PRECOMP12-80525, Bet-hedging strategies in diapausing egg hatching in temporary rotifer populations. Universitat de València. Eduardo Moises Garcia Roger. (Universitat de València). 01/07/2012-30/06/2013. 3.820 €.
- 5 **Proyecto.** CGL2009-07364, Implicaciones de las fluctuaciones ambientales y demográficas en la coexistencia de especies crípticas de rotíferos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Manuel Serra Galindo. (Universitat de València). 01/01/2010-31/12/2012. 169.400 €.
- 6 **Proyecto.** CGL2008-03760/BOS, Patrones de dispersión y colonización del zooplancton en lagunas someras a una escala local.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de programas y transferencia del conocimiento. Javier Armengol Díaz. (Universitat de València). 2009-2011. 147.620 €.
- 7 **Proyecto.** BIOPOOL, Connectivity, dispersal and priority effects as drivers of biodiversity and ecosystem function in pond and pool communities. European Science Foundation. Luc De Meester. (Katholieke Universiteit Leuven. (Bèlgica)). 2006-2009. 210.400 €.
- 8 **Proyecto.** PB96-0771, Relaciones de competencia entre especies gemelas simpátricas de rotíferos y procesos mediadores de la coexistencia. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación. Manuel Serra Galindo. (Universitat de València). 01/12/1997-01/12/2000. 39.667 €.
- 9 **Proyecto.** GV94-2543, Procesos implicados en la diversidad genecológica de poblaciones de rotíferos. Conselleria de Cultura, Educació i Ciència. Generalitat Valenciana. Manuel Serra Galindo. (Universitat de València). 01/01/1995-31/12/1997. 44.691 €.



**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	09/12/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	ANTONIO GERARDO CHECA GONZÁLEZ		
DNI		Edad	
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	<a href="mailto:acheca@ugr.es">acheca@ugr.es</a>
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: 6 (tres en curso)

Datos de Google Scholar (a 9 de diciembre de 2022):

Número total de artículos: 162; Artículos con citas: 140

Citas (total): 4222; Citas desde 2017: 1727

h-index: 35; h-index desde 2017: 25

i10-index: 89; i10-index desde 2017: 54

**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).

### 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**, Pimentel C, Berent K, Ramos-Silva P, Rodríguez-Navarro AB, Cartwright JHE, Sainz-Díaz CI. 2022 Evidence for helical microstructure of aragonite fibers in pteropod shells. *Materials Research Society Bulletin* **48**, 2023. <https://doi.org/10.1557/s43577-022-00418-y>
2. **Checa AG**, Linares F, Grenier C, Griesshaber E, Rodríguez-Navarro AB, Schmahl, WW. 2021 The argonaut constructs its shell via physical self-organization and coordinated cell sensorial activity. *iScience* **24**, 103288 (DOI: 10.1016/j.isci.2021.103288)
3. **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)
4. **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)
5. **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)
6. **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)
7. **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)
8. **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)
9. **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)
10. **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)

#### C.2. Proyectos (últimos 10 años)

1. Título (Referencia): De los biocristales a las conchas ¿qué factores controlan la organización y el crecimiento a diferentes niveles (PID2020-116660GB-I00)  
Investigadores principales: Antonio G. Checa González, Alejandro B. Rodríguez Navarro  
Entidades participantes: Univs. Granada, Málaga, Oviedo



Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación  
Duración: 01/09/2021-30/08/2024  
Financiación recibida: 102.850 €

2. Título (Referencia): Influencia de factores ambientales en los procesos de biomineralización en moluscos (B-RNM-265-UGR18)  
Investigadores principales: Alejandro B. Rodríguez Navarro, Antonio G. Checa González  
Entidades participantes: Univ. Granada.  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Ciencia e Innovación  
Duración: 01/01/2020-30/06/2022  
Financiación recibida: 26.400 €
3. Título (Referencia): sistema de microscopia electrónica de barrido de ultra-alta resolución y haz de iones focalizados (FIB-FESEM) (EQC2019-006075-P)  
Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio G. Checa González  
Entidades participantes: Univ. Granada.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, DGICYT  
Duración: 01/01/2020-31/12/2020  
Financiación recibida: 826.400 €
4. Título (Referencia): Biocalcificación en invertebrados: mecanismos de organización de microestructuras (BIOCALCINV) (CGL2017-85118-P)  
Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio G. Checa González  
Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Málaga  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, DGICYT  
Duración: 01/01/2018-31/12/2020  
Financiación recibida (en euros): 102.850 €
5. Título (Referencia): Integrating structure and function of ecological, mechanical and mineralogical properties of marine calcifiers: shell carbonates as source of bio-inspiration (Carbo-Nat-Lab) (ACT170037)  
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: 01/2017-12/2020
6. Título (Referencia): Carbonates: from biomineralization and Earth's climate evolution to CO2 capture and built heritage conservation (UCE-PP2016-05)  
Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Rodríguez Navarro  
Número de investigadores participantes: 7  
Entidad financiadora: Universidad de Granada  
Duración: 26/01/2017-31-12-2018  
Financiación recibida: 30.000 €
7. Título (Referencia): Biomineralización en moluscos: cristalografía, organización y evolución de microestructuras. nanoestructura y crecimiento de biocristales (CGL2013-48247-P)  
Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio G. Checa González  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, DGICYT  
Duración: 01/01/2014-31/12/2017  
Financiación recibida (en euros): 108.900 €
8. Título (Referencia): Biomateriales de interés biomimético: nácar y microestructuras relacionadas (P10-RNM-6433)  
Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio Gerardo Checa González



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

Duración: 15/03/2011-14/03/2015

Financiación recibida: 184.134,50 €

9. Título (Referencia): Biomineralización en invertebrados, con énfasis en moluscos. Organización, génesis y evolución de microestructuras (CGL2010-20748-C02-01)  
Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio Gerardo Checa González  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, DGICYT  
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2011 – 31/12/2013  
Financiación recibida (en euros): 85.000 €

#### C.4. Participación en proyectos

- Proyectos Plan Nacional: 11 como IP; 5 como miembro del equipo investigador.
- Proyectos Excelencia Junta de Andalucía: 2 como IP; 3 como miembro del equipo investigador
- Proyectos Nacionales Infraestructura: 8 como Investigador Responsable
- Proyectos otros países: 4 (2 Chile; 2 Polonia)
- Acciones integradas: 4 como IP; 4 como investigador

#### C.6. Tesis doctorales dirigidas:

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 prismatico-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.
6. Cristian Grenier Romero. *Caracterización morfológica y cristalográfica de las microestructuras formadas por anélidos poliquetos y briozoos*. Universidad: Granada. En curso
7. Juan Diego Castro Claros. *Formación de espículas en Moluscos (Solenogastres, Caudofoveata, Polyplacophora y Gastropoda Nudibranchia): relación con el manto, composición y estructura cristalina*. Universidad de Granada. En curso
8. Ernesto Ruiz Villaspesa. *El sistema de biomineralización en moluscos (bivalvos y gasterópodos): detección de precursores orgánicos y minerales en la interfase manto-concha*. Universidad de Granada. En curso

#### C.7. Otros

- Premio “Sir Charles Maurice Yonge” 1998 de la Malacological Society of London
- Premio Paleonturología '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	13/12/2022
---------------	------------

Nombre y apellidos	ELVIRA MARTIN SUAREZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
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	Granada, Andalucía, 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 PALAEOLOGY. 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 *Plesiotherium* (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 CV	16/12/2022
----------	------------

Nombre y apellidos	Juan Carlos Braga Alarcón		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-3786-2017	
Núm. identificación del investigador	Código Orcid	0000-0002-2657-0584	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Estratigrafía y Paleontología		
Dirección	Facultad de Ciencias, Campus Fuentenueva		
Teléfono	958 242728	Correo electrónico	<a href="mailto:jbraga@ugr.es">jbraga@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	09/06/1994
Espec. cód. UNESCO	2416, 250618		
Palabras clave	Algas calcáreas, arrecifes fósiles, sedimentología de carbonatos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad de Granada	1977
Doctor en Ciencias Geológicas	Universidad de Granada	1982

**A.3.** Artículos JCR (Scopus): 183; h Index: 46, citas totales: 6690; media anual de citas (últimos 5 años): 465, Tesis doctorales (últimos 5 años) defendidas: 1; en realización: 3.

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

Me interesa la paleontología de las algas calcáreas y otros organismos bentónicos marinos constructores de arrecifes y productores de carbonato. Además de reconstruir la historia evolutiva de las algas rojas calcáreas, mi objetivo es utilizar los fósiles de estos organismos para comprender: 1) ambientes sedimentarios del pasado, 2) cambios en la geografía causados por elevaciones o hundimientos del terreno, 3) cambios en el clima, 4) variaciones en el nivel del mar y en otras condiciones oceanográficas.

Para ello, trabajo en la taxonomía, paleoecología y la historia evolutiva de las algas rojas calcáreas, especialmente de las algas coralinas. Trabajo también en la paleontología y la geología sedimentaria de arrecifes de coral y de carbonatos del Neógeno (periodo desde hace 23 hasta hace 2,6 millones de años) del sur de España y de Indonesia, y del Cuaternario (últimos 2,6 millones de años) del Mediterráneo, del este de África (Afar, Etiopía), del Caribe (islas La Española, Guadalupe y Desirade, y norte de Colombia), del Atlántico Sur (Brasil), del Índico (islas Maldivas), SE asiático (Indonesia) y, sobre todo, del Pacífico (NE de Australia, Papua-Nueva Guinea, Islas Hawaii y Polinesia Francesa).

También me he dedicado a asuntos relacionados con la conservación y difusión del patrimonio geológico y paleontológico.

He participado o participo en 19 proyectos y acciones especiales o integradas financiados por entidades españolas (Gobierno de España, Junta de Andalucía, Fundación Ramón Areces) e internacionales (European Union FP7, European Science Foundation, Australian Research Council, Norwegian Science Foundation, DFG de Alemania, CNRS de Francia, Ministerio Brasileño de Ciencia y Tecnología, Colciencias de Colombia). Actualmente, soy Investigador Responsable de la parte española de un

proyecto H2020-MSCA-ITN-2018 de la Unión Europea (4D-REEF, 813360). Soy Investigador Responsable del grupo RNM 190 del Plan Andaluz de Investigación.

Mi contribución en los campos antes comentados se refleja en 156 artículos publicados en revistas incluidas en la Web of Science Main Collection, tales como *Nature*, *Nature Geoscience*, *Science*, *Geology*, *Scientific Reports*, *Paleobiology*, *Palaeontology*, *Global and Planetary Change*, *Geobiology*, *Sedimentology*, *Palaeo3*, *Sedimentary Geology*, *G3*, *Marine Geology*, *Palaios*, *Journal of Sedimentary Research*, y otras. También he coeditado un libro y he publicado 12 capítulos en libros de editoriales internacionales, además de otros artículos, guías de campo, etc.

Parte de los resultados de mi investigación han sido incorporados en libros divulgativos y guías y ha sido adaptados en documentales publicados en DVDs y en Youtube, en artículos de prensa y en entrevistas de radio y televisión.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones (10 más relevantes, últimos 5 años)

- Aguirre, J, **Braga, JC**, Martín-Pérez, JA, Martín, JM, Puga-Bernabéu, A (2022) Upper Miocene deposits at the southern margin of the Guadalquivir Foreland Basin (central Betic Cordillera, S. Spain). Implications for the closure timing of the Atlantic-Mediterranean connections. *Revue de Micropaleontologie* 76. Article Number 100690
- Braga, JC**, Aguirre, J (2022). Trough cross-bedded rhodolith limestones in the Atlantic-linked Ronda Basin (Messinian, Southern Spain). *Frontiers in Earth Science* 10. Article number 957780. DOI: 10.3389/feart.2022.957780
- Reolid, J, Aguirre, J, Pérez-Asensio, JN, Puga-Bernabéu, A, **Braga, JC**, Martín, JM (2022). Mixed carbonate-siliciclastic contourite drift deposits associated with the entrance of an Atlantic-Mediterranean corridor (late Miocene, southwest Spain). *Sedimentary Geology* 439. Article number 106233. DOI: 10.1016/j.sedgeo.2022.106233
- Aguirre, J, **Braga, JC** (2022). Middle Miocene (Serravallian) rhodoliths and coralline algal debris in carbonate ramps (Betic Cordillera, S Spain). *Frontiers in Earth Science* 10. Article number 958148. DOI: 10.3389/feart.2022.958148
- Aguirre, J, Baceta, JI, **Braga, JC** (2022). Coralline Algae at the Paleocene/Eocene Thermal Maximum in the Southern Pyrenees (N Spain). *Frontiers in Marine Science* 9. Article number 899877. DOI: 10.3389/fmars.2022.899877
- Del Río, J, Ramos, DA, Sánchez-Tocino, L, Peñas, J, **Braga, JC** (2022). The Punta de la Mona Rhodolith Bed: Shallow-Water Mediterranean Rhodoliths (Almuñecar, Granada, Southern Spain). *Frontiers in Earth Science* 10. Article number 884685. DOI: 10.3389/feart.2022.884685
- Bassi, D, Bolívar-Ferrière, M, Renema, W, **Braga, JC**, Pignatti, J, Di Domenico, G, Fujita, K, Lipp, JH, Reolid, J, Iryu, Y (2022) Larger porcelaneous foraminifera with a common ancestor: the Neogene Indo-Pacific *Floresculinella* and *Alveolinella* (Alveolinoidea). *Marine Micropaleontology* 173. Article number 102124. DOI: 10.1016/j.marmicro.2022.102124
- Vale, NFL, **Braga, JC**, de Moura, L, Salgado, LT, de Moraes, FC, Karez, CS, de Carvalho, RT, Salomon, PS, Menandro, PS, Amado-filho, GM, Bastos, AC (2022). Distribution, morphology and composition of mesophotic 'reefs' on the Amazon Continental Margin. *Marine Geology* 447. Article number 106779. DOI: 10.1016/j.margeo.2022.106779
- Vale, NFL, **Braga, JC**, Bastos, AC, Moraes, FC, Karez, CS, Bahia, RG, Leao, LA, Pereira, RC, Amado-Filho, GM, Salgado, LT (2022). Structure and Composition of Rhodolith Beds from the Sergipe-Alagoas Basin (NE Brazil, Southwestern Atlantic). *Diversity* 14(4). Article number 282. DOI: 10.3390/d14040282
- Sola, F, **Braga, JC**, Saelen, G (2022). Contradictory coeval vertical facies changes in upper Miocene Heterozoan Carbonate-terrigenous deposits (Sierra de Gádor, Almería, SE Spain). *Journal of Sedimentary Research* 92 (3):257-274. DOI: 10.2110/jsr.2022.010
- Betzler, C, Lindhorst, S, Reijmer, JJG, **Braga, JC**, Lüdmann, T, Bialik, OrM, Reolid, J, Gessner, A-L, Hainbucher, D, Bissessur, D (2022) Carbonate platform drowning caught in the act: The sedimentology of Saya de Malha Bank (Indian Ocean). *Sedimentology* DOI: 10.1111/sed.13032

- Saelen, G, **Braga, JC**, Sola, F (2022). Oyster shells, bulk carbonate sediment, and meteoric calcite cement as recorders of oceanic and radiogenic  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  in mixed heterozoan carbonates and terrigenous sediment. *Journal of Sedimentary Research* 92 (1): 50-65. DOI: 10.2110/JSR.2021.064
- Betzler, C, Lindhorst, S, Lüdmann, T, Reijmer, JJ, **Braga, JC**, Bialik, OrM, Reolid, J, Eisermann, JO, Emeis, K, Rixen, T, Bissessur, D (2021). Current and sea level control the demise of shallow carbonate production on a tropical bank (Saya de Malha Bank, Indian Ocean). *Geology* 49 (12): 1431-1435. DOI: 10.1130/G49090.1
- Bassi, D, Aftabuzzaman, Md, Bolivar-Ferliche, M, **Braga, JC**, Aguirre, J, Renema, W, Takayanagi, H, Iryu, Y (2021) Biostratigraphical and palaeobiogeographical patterns of the larger porcelaneous foraminifer *Austrorillina* Parr, 1942. *Marine Micropaleontology* 169 . Article number 102058. DOI: 10.1016/j.marmicro.2021.102058
- Braga, JC**, Bajo-Campos, I, Cárdenas-Carretero, J (2021). Late Miocene *Cymodocea* seagrass in the Guadalquivir Basin (southern Spain). *Review of Paleobotany and Palynology* 293. Article number 104485. DOI: 10.1016/j.revpalbo.2021.104485
- Dechnik, B, Bastos, AC, Vieira, LS, Wabster, JM, Fallon, S, Yokoyama, Y, **Braga, JC**, Pereisra, MA, Nothdurft, L, Sanborn, K, Moura, RL, Amado-fiho, G (2020). Environmental controls on holocene reef development along the eastern brazilian margin. *Coral Reefs* 40 (4):1321-1337. DOI: 10.1007/s00338-021-02130-w.
- Bassi, D, **Braga, JC**, Owada, M, Aguirre, J, Lipp, JH, Takayanagi, H, Iryu, Y (2020). Boring bivalve traces in modern reef and deeper-water macroid and rhodolith beds. *Progress in Earth and Planetary Science* 7 (1). Article number 41. DOI: 10.1186/s40645-020-00356-w
- Tournadour, E, Fournier, FM, Etienne S, Collot, J, Maurizot, P, Patriat, M, Sevin, B, MOrgans HEG, Martin-Garin, B, **Braga, JC** (2020). Seagrass-related carbonate ramp development at the front of a fan delta (Burdigalian, New Caledonia): Insights into mixed carbonate-siliciclastic environments. *Marine and Petroleum Geology* 121. Article number 104581. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2020.104581
- Pena, V, Vieira, C , **Braga, JC**, Aguirre, J, Rösler, A, Baele, G, De Clerck, O, Le Gall, L (2020). Radiation of the coralline red algae (Corallinophycidae, Rhodophyta) crown group as inferred from a multilocus time-calibrated phylogeny. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 150, 106845, DOI: 10.1016/j.ympev.2020.106845
- Braga, J.C.**, Puga-Bernabéu, A., Heindel, K., Patterson, M.A., Birgel, D., Peckmann, J., Sánchez-Almazo, I.M., Webster, J.M., Yokoyama, Y., Riding, R., 2019. Microbialites in Last Glacial Maximum and deglacial reefs of the Great Barrier Reef (IODP Expedition 325, NE Australia). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 514, 1–17.
- Jaramillo-Vogel, D., Foubert, A., **Braga, J.C.**, Schaegis, J.-C., Atnafu, B., Grobety, B., Kidane, T. 2019. Pleistocene sea-floor fibrous crusts and spherulites in the Danakil Depression (Afar, Ethiopia). *Sedimentology*, 66, 480-512. DOI: 10.1111/sed.12484
- Gischler, E., Hudson, J.H.; Humblet, M., **Braga, J.C.**, Schmitt, D., Isaack, A., Eisenhauer, A., Camoin, G.F., 2019. Holocene and Pleistocene fringing reef growth and the role of accommodation space and exposure to waves and currents (Bora Bora, Society Islands, French Polynesia). *Sedimentology*, 66, 305-328, Doi: 10.1111/ sed.12533
- Yokoyama, Y, Esat, T.M., Thompson, W.G., Thomas, A.L., Webster, J.M., + 6 authors, **Braga, J.C.**, + 6 authors, 2018. Rapid glaciation and a two-step sea-level plunge into The Last Glacial Maximum. *Nature*, 559, 603-607.
- Bastos, A.C., Moura, R.L., Moraes, F.C., Vieira, L.S., **Braga, J.C.**, Ramalho, L.V., Amado-Filho, G.M., Magdalena, U.M., Webster, J.M., 2018. Bryozoans are major modern builders of South Atlantic oddly shaped reefs. *Scientific Reports*, 8:9638 | doi:10.1038/s41598-018-27961-6.
- Webster, J.M., **Braga, J.C.**, Humblet, M., Potts, D.C., + 13 authors. 2018. Response of the Great Barrier Reef to sea-level and environmental changes over the past 30,000 years. *Nature Geoscience*, 11, 426-433. doi.org/10.1038/s41561-018-0127-3.
- Sola, F., Puga-Bernabéu, A., Aguirre, J., **Braga, J.C.**, 2017, Heterozoan carbonate deposition on a steep basement escarpment (Late Miocene, Almería, southeast Spain). *Sedimentology*, 64, 1107–1131. doi: 10.1111/sed.12343
- Sanborn, K.L., Webster, J.M., Yokoyama, Y., Dutton, A., **Braga, J.C.**, Clague, D.A., Paduan, J.B., Wagner, D., Rooney, J.J., Hansen, J.R., 2017, New evidence of Hawaiian coral reef drowning in response to meltwater pulse-1A. *Quaternary Science Reviews*, 175, 60–72
- Žuljević, A., Kaleb, S., Peña, V., Despalatović, M., Cvitković, I., De Clerck, O., Le Gall, L., Falace, A., Vita, F., **Braga, J.C.**, Antolić B., 2016. First freshwater coralline alga and the role of local features in a major biome transition. *Scientific Reports*, 6:19642, 1-12. doi: 10.1038/srep19642.

## **C.2. Proyectos de investigación**

813360 4D-REEF, ‘Past, present and future of turbid reefs in the Coral Triangle’, Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN-ETN), H2020 Programme. PI: Willem Renema, Naturalis, The Netherlands, Funding agency: European Union, September 2019-August 2023. Funding: 4,039,155.72 €. Working Package Coordinator.

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. Principal investigator: Julio Aguirre Rodríguez, Universidad de Granada. Funding agency: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019-2022. Funding: 108.900 €. Researcher.

BMBF grant 03G0270A. ‘Saya de Malha carbonates, oceanography and biogeochemistry – MASCARA’. Principal investigators (Co-PI): C. Betzler, S. Lindhorst, T. Lüdmann, K. Emeis, G. Schmiedl, T. Rixen. Universität Hamburg (Germany). Funding entity: DFG (Deutsche Forschung Gemeinschaft). 2019 – 2021. Funding: 350.000 €. Researcher, on-board sedimentologist Research Vessel Sonne.

EQC2018-004933-P. Desarrollo de nuevos sistemas altamente eficaces para la preparación de muestras isotópicas y análisis geoquímico de agua con el número de identificación. Principal investigator: Juan Carlos Braga, Universidad de Granada. Funding agency: Ministerio de Economía y Competitividad. Funding: 299,599,01 €. January 2018 December 2019.

UNGR15-CE- 3335. Renovación del Laboratorio de Isótopos Estables de la Universidad de Granada. Principal investigator: Juan Carlos Braga, Universidad de Granada. Funding agency: Ministerio de Economía y Competitividad. Funding: 925,483.02 €. January 2016 December 2018.

CGL2013-47236-P. Productores de carbonato en plataformas carbonatadas neógenas de la Cordillera Bética. Factores que controlan la composición y la resedimentación. Principal investigator: Julio Aguirre Rodríguez, Universidad de Granada. Funding agency: Ministerio de Economía y Competitividad. Funding: 72,000 €, 2014-2018. Researcher

MCTI/MEC no. 400654/2014-8. Reconstrução Paleoecológica e Paleoclimática da Plataforma Continental de Abrolhos (Paleoecological and Paleoclimatic reconstruction of Abrolhos Continental Shelf). Principal investigator: Gilberto Amado Filho, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Funding agency: Brazilian Science and Technology Ministry. Program Science without Borders. Funding: 42,000 Brazilian reais (ca. 12,900 €), 2014-2016. Researcher.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 5 años)**

Non-matrix development in prograding Messinian carbonate margins, SE Spain (funded by ExxonMobil Upstream Research Company).

## **C.5 Participación en comités editoriales**

Miembro del Comité Editorial de “Palaeogeography, Palaeoecology, Palaeoclimatology”, de “Diversity”, de “Heliyon”, de “Cuadernos de Geología Ibérica/Journal of Iberian Geology”, de “Carnets de Geologie/ Notebooks on Geology”, y del “Boletín Geológico y Minero. IGME”

## **C.6 Otros**

Presidente Sociedad Española de Paleontología 2006-2009.

Vicedecano de la Facultad de Ciencias de Granada desde el 15/12/1999 al 15/06/2008

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

<b>CV date</b>	9/12/22
----------------	---------

First and Family name	Javier Armengol Díaz		
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-0312-0396	
Researcher codes	SCOPUS Author ID (*)	6602406185	

(\*) Optional

(\*\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Name of University/Institution	Universitat de Valencia		
Department	Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva		
Address and Country	Av. Dr. Moliner, 50, 46100 Burjassot (Valencia, Spain)		
Phone number	+ 34963543934	E-mail	<a href="mailto:Javier.armengol@uv.es">Javier.armengol@uv.es</a>
Current position	Catedrático de Universidad	From	11/2022
Key words	Freshwater Ecology, Crustacea, cladoceran, zooplankton, biological invasions, metacommunities		

**A.2. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Licenciado en Biología	Universitat de Valencia	1988
Doctor en Biología	Universitat de Valencia	1997

**A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)**

- Number of research “sexenios”: 3
- Number of supervised and finished PhD Thesis: 5
- Indicators according to *Scopus* (SC) and *Google Scholar* (GS):
  - Number of publications: 44 (SC);68 (GS)
  - Total times cited: 751 (SC); 566 (GS)
  - H-index: 16(SC); 22 (GS)

**Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)**

**C.1. Publications (last 5 years)**

1. Olmo, C.; Gálvez, Á.; Bisquert-Ribes, M.; Bonilla, F., Vega, C.; Castillo-Escrivá, A.; de Manuel, B., Rueda, J.; Mahmood, S., Ramos-jiliberto, R., Monrós, J.S., **Armengol, X.** (2022) The environmental framework of temporary ponds: A tropical-mediterranean comparison. *Catena* 210: 105845 DOI: 10.1016/j.catena.2021.105845
2. Gálvez, A.; Pres-Neto, P.R.; Castillo-Escrivá, A.; Bonilla, F.; Camacho, A.; García-Roger, E.M.; Lepure, S.; Miralles-Lorenzo, J.; Monrós, J.S.; Olmo, C.; Picazo, A.; Rojo, C., Rueda, J.; Sahuquillo, M.; Sasa, M.; Segura, M.; **Armengol, X.**; Mesquita-Joanes, F.(2022). Inconsistent response of taxonomic groups to space and environment in mediterranean and tropical pond metacommunities. *Ecology*. DOI: 10.1002/ecy.3835
3. Olmo, C.; **Armengol, X.**; Antón-Pardo, M., Ortell, R. (2021). The environmental and zooplankton community changes in restored ponds over 4 years. *Journal of Plankton Research* 38 (3): 490-501. DOI: 10.1093/plankt/fbw021.



4. Rodríguez-Sierra, C.M.; Antón-Pardo, M.; Quintana, X.D.; **Armengol, X.** (2020) Microplastics ingestion by the exotic fish *Gambusia holbrooki* in two Mediterranean coastal lagoons. *Ecosistemas* 29 (3). Article number 2097. DOI: 10.7818/ECOS.2097
5. Gálvez, Á.; Aguilar-Alberola, J. A.; **Armengol, X.**; Bonilla, F.; Lepure, S.; Monrós, J. S.; Olmo, C.; Rojo, C.; Rueda, J.; Rueda, R.; Sasa, M.; Mesquita-Joanes, F. (2020) Environment and Space Rule, but Time also Matters for the Organization of Tropical Pond Metacommunities. *Frontiers in Ecology and Evolution* 8: 558833 DOI: 10.3389/fevo.2020.558833.
6. Olmo, C.; Antón-Pardo, M.; Ortell, R.; **Armengol, X.** (2020). Influence of restoration age on egg bank richness and composition: An ex situ experiment. *Journal of Plankton Research* 42 (5): 553-563. DOI: 10.1093/plankt/fbaa034.
7. Olmo, C.; Antón-Pardo, M.; Ortells, R.; **Armengol, X.** (2019). Tracking environmental changes in restored Mediterranean dune slacks. *Science of the Total Environment* 691: 332-340. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.07.112.
8. García-Chicote, J.; **Armengol, X.**; Rojo, C. (2019). Zooplankton species as indicators of trophic state in reservoirs from Mediterranean river basins. *Inland Waters* 9(1): 113-123. DOI: 10.1080/20442041.2018.1519352
9. Lovas-Kiss, A.; Sánchez, M.I.; Molnár, A.; Valls, L.; **Armengol, X.**; Mesquita-Joanes, F.; Green, A.J. (2018) Crayfish invasion facilitates dispersal of plants and invertebrates by gulls. *Freshwater Biology* 63:392–404. DOI: 10.1111/fwb.13080
10. García-Chicote, J.; **Armengol, X.**, Rojo, C. (2018). Zooplankton abundance: A neglected key element in the evaluation of reservoir water quality. *Limnologica* 69: 46-54. DOI: 10.1016/j.limno.2017.11.004.
11. Valls, L.; Castillo- Escrivá, A.; Barrera, L., Gómez, E.; Gil-Delgado, J.A; Mesquita, Joanes, F.; **Armengol, X.** (2017). Differential endozoochory of aquatic invertebrates by two duck species in shallow lakes. *Acta Aecologica* 80: 39-46. DOI: 10.1016/j.actao.2017.03.003.

## C.2. Research projects (last 5 years)

1. CGL2016-78260-P, *METACOMmunity organization in tropical and Mediterranean temporary ponds: Spatial, Environmental and Temporal effects (METACOM-SET)* Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Francesc Mesquita Joanes; **Javier Armengol Díaz.** (Universitat de València). 31/12/2016- 29/12/2020. 152460 €.
2. CGL2012-38909, *Patrones ecológicos en lagunas mesetarias: las claves para su conservación (ECOLAKE)* Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Antonio Camacho González. (Universitat de València). Member of the research team. 01/01/2013-31/12/2015. 80000 €.
3. C/032994/10, *Reuniones de trabajo y encuentros para la preparación y organización de un programa de capacitación científico-técnica y creación de una estación experimental para el estudio de la biodiversidad de los humedales del bosque tropical seco (Costa Rica-Nicaragua).* Agencia Española de Cooperación Internacional. IP: Mesquita-Joanes, F. (Universitat de València). 2011. 10300 €.
4. A3/036594/11, *Programa de capacitación científico-técnica y creación de una estación experimental para el estudio de la biodiversidad de los humedales del bosque tropical seco (Costa rica-Nicaragua).* Agencia Española de Cooperación Internacional. IP: Juan S. Monrós. (Universitat de València). Member of the research team. 2011-2013. 45330 €.





5. GVPRE/2008/408, *Interacciones tróficas en lagunas someras del litoral de la Comunidad de Valencia*. Conselleria de Cultura, Educació i Ciència. Generalitat Valenciana. IP: **Javier Armengol Díaz**. 2008. 15640 €.
6. CGL2008-03760/BOS, *Patrones de dispersión y colonización del zooplancton en lagunas someras a una escala local*. Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de programas y transferencia del conocimiento. IP: **Javier Armengol Díaz**. 2008. 147620€.
7. 2014/03, La calidad de las aguas de León (Nicaragua): evaluación y sensibilización (NICAQUA) Universitat de València. IP: Mesquita Joanes, F. ; **Armengol, Xavier** (Universitat de València). 2015-2016. 13000 €.

#### **C.4. Supervision of under- and postgraduate student research projects**

Supervision of 20 predoctorate research studies (Trabajo de investigación, Diploma de estudios avanzados-DEA), final Master research projects (Trabajo de Fin de Máster-TFM), MSc Thesis or final degree research project (Trabajo de Fin de Grado-TFG).

#### **C.5. Symposia**

Co-author of 157 communications (oral or poster), in different international Symposia mostly related to Limnology, Biogeography, Ecology and taxonomy.

#### **C.6. Research stays**

1. Ghent University (Belgium). Ten months. 1989. Estudios paleolimnológicos en una turbera de montaña de Kashiru (Burundi).
2. Utah State University (USA). One month. 1999. Bioensayos en lagos ultraoligotróficos de las montañas rocosas y estudio de las tasas de filtración de zooplankton.
3. Utah State University (USA). Three months. 1999. Estudio de las tasas de filtración de zooplankton en lagos ultraoligotróficos de las montañas rocosas.
4. Utah State University (USA). Three months. 2005. Investigación de las relaciones entre zooplankton y macroinvertebrados en el Gran Lago Salado de Utah.
5. Université du Montreal (Canada). One month. 2007. Zooplankton litoral y depredación por *Utricularia*.
6. Instituto Clodomiro Picado (Costa Rica). Two months. 2011. Estudio de lagunas temporales en clima tropical seco.
7. University of Hull (England). Two months. 2015. Estudios sobre la estructura genética de poblaciones de taxones específicos de zooplancton relacionados con la estructura metapoblacional y de metacomunidades en lagunas endorreicas de La Mancha Húmeda y en otros humedales someros de la Comunidad valenciana.
8. Universidad de Costa Rica (Costa Rica). One month. 2016. Toma de muestras del proyecto METACOM-SET



## **C7. Teaching and outreach**

- University of Valencia 1995-2022. Teaching of +3000 h of theoretical and practical classes at the degrees of Environmental Sciences, Biology and master of Biodiversity. Topics mostly related to Ecology, Biogeography, Sampling methods and Biological Invasions.
- Potsgrado: Cursos del Master de Estrategias y Gestión Medioambiental organized by the Fundación Universidad-Empresa from the Universitat de València (ADEIT) y el Instituto Mediterraneo para el Desarrollo Sostenible (IMEDES).
- Seminars and talks given at various Universities, and media mostly in Spain and Nicaragua.
- Colaboration in the translation to Spanish Ecología 4<sup>a</sup> Ed. de Smith & Smith published in 2001 in the Spanish version. Ed. Pearson Educación.
- External academic advisor in Programa de Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable en El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Chetumal, Quintana Roo, México. 2002-2004.

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

CV date 20/12/22

First and Family name	Teresa Elena Vegas Vilarrúbia	
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	ORCID: 0000-000109136-136X
Researcher codes	SCOPUS Author ID (*)	

(\*) Optional

(\*\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Name of University/Institution	Universitat de Barcelona	
Department	Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales	
Address and Country	Av. Diagonal 643, Edf. Ramon Margalef, Barcelona 08028	
Phone number	+ 34 934031378	E-mail: tvegas@ub.edu
Current position	Profesora agregada	
Espec. Cod. UNESCO	2391; 241704; 250808; 250805; 250814; 230602; 241699	

**A.2. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Licenciada en Biología	Universitat de Barcelona	1981
Doctora en Biología (título homologado al título español correspondiente)	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas	1989

**A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)**

- Indicators according to *Scopus* (SC) and *Google Scholar* (GS):
  - Number of publications: 84 (SC); 100 (GS)
  - Total times cited: 1934 (SC); 3030 (GS)
  - H-index: 22 (SC); 27 (GS)

**Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)**

**C.1. Publications (last 5 years)**

- Rull, V., Sacristán-Soriano, O., Sánchez -Melsió, A., Borrego, C.M., **Vegas Vilarrúbia, T.E** (2022). Bacterial phylogenetic markers in lake sediments provide direct evidence for historical hemp retting. *Quaternary Science Reviews* 295: 107803. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107803>.
- Vegas-Vilarrúbia, T.**, Corella, JP, Sigró, J; Rull, V, Dorado-Liñan, I; Valero-Garcés, B.L, Gutiérrez-Merino, E. (2022). Estimated autumn precipitation anomalies in the Central Pyrenees between 1500 and 2002 CE, based on the varved sediments of Lake Montcortès. PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.949593>
- Vegas-Vilarrúbia, T.**, Corella, J.P, Sigró, J., Rull, V., Dorado-Liñan, I., Valero-Garcés, B., Gutiérrez-Merino, E. (2022). Regional precipitation trends since 1500 CE reconstructed from calcite sublayers of a varved Mediterranean lake record (Central Pyrenees). *Science of the Total Environment* 826, 153773.



4. Rull, V., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2022). Climatic and Anthropogenic Drivers of Forest Succession in the Iberian Pyrenees during the Last 500 Years: A Statistical Approach. *Forests* 13(4):622 DOI: 10.3390/f13040622.
5. Rull, V., Sigró, J., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2022). Present Climate of Lake Montcortès (Central Pyrenees): Paleoclimatic Relevance and Insights on Future Warming. 2022. *Cuadernos de Investigación Geográfica*. DOI: 10.20944/preprints202204.0089.v1.
6. Rull, V., Cañellas-Boltà, N., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2021) . Late-Holocene forest resilience in the central Pyrenean highlands as deduced from pollen analysis of Lake Sant Maurici sediments. *The Holocene* 1–7. <https://doi.org/10.1177/09596836211033207>
7. Rull, V., **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Corella, J.P., Valero-Garcés, B. (2021). Bronze Age to Medieval vegetation dynamics and landscape anthropization in the central pre-Pyrenees. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 571, online publication 110392.
8. Rull V., **Vegas-Vilarrúbia T.** (2021). A spatiotemporal gradient in the anthropization of Pyrenean landscapes. Preliminary report. Short communication. *Quaternary Science Review* 258, online publication 106909.
9. **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Rull, V., Trapote, M.C., Cao, M., Rosell-Melé, A., Buchaca, T., Gomà, J., López, P., Sigró, J., Safont, E. , Cañellas, N., Garcés-Pastor, S., Giralt, S., Corella, J.P, Pérez- Zanón, N. (2020). Modern Analogue Approach Applied to High-Resolution Varved Sediments – a Synthesis for Lake Montcortès (Central Pyrenees). *Quaternary* 3, 1; doi:10.3390/quat3010001.
10. Cao, M., Rivas-Ruiz, P., Trapote, MC., **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Rull, V., Rosell-Melé, A. (2020). Seasonal effects of water temperature and dissolved oxygen on the isoGDGT proxy (TEX86) in a Mediterranean oligotrophic lake. 2020. *Chemical Geology* 551,119759. <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2020.119759>
11. Montoya, E., Pedra-Méndez, J.P., García-Falcó, E., Gómez-Paccard, M., Giralt, S., **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Stauffer, F.W., Rull, V. (2019). Long-term vegetation dynamics of a tropical megadelta: mid-Holocene palaeoecology of the Orinoco Delta (NE Venezuela). *Quaternary Science Review* 221. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.105874>
12. Garcés-Pastor, S, Wangenstein, O, Pérez-Haase, A., Pèlachs, A., Pérez-Obiol, R., Cañellas-Boltà, N., Mariani, S., **Vegas-Vilarrúbia, T.** 2019. DNA metabarcoding reveals modern and past eukaryotic communities in a high mountain peat bog system. *Journal of Paleolimnology* 62: 425-441 <https://doi.org/10.1007/s10933-019-00097-x>
13. Corella, J.P., Benito, G., Wilhelm,B., Montoya, E., Rull, V., **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Valero-Garcés, B.L. (2019). A millennium-long perspective of flood-related seasonal sediment yield in Mediterranean watersheds. Laminated Lake Sediments special issue. *Global and Planetary Change* 177:127-140. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2019.03.016.
14. Trapote, M.C., Rull, V. ,Giralt, S., Corella, J.P., Montoya, E., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2018). High-resolution (sub-decadal) pollen analysis of varved sediments from lake Montcortès (South-central pre-Pyrenees): a fine-tuned record of landscape dynamics and human impact during the last 500 years. *Review of Palaeobotany and Palynology* 259, 207-222.
15. Mantzouki E. et al. (gran número de autores) (2018) . A European Multi Lake Survey dataset of Environmental parameters, phytoplankton pigments and cyanotoxins. *Scientific Data* 5, p. 180226. <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.226>.
16. Garcés-Pastor, S., Gutiérrez-Merino, E., Martínez-Sancho, E., Dorado-Liñán, I., Camarero J.J., Cañellas-Boltà, N., **Vegas-Vilarrúbia T** (2018). Subalpine forest dynamics reconstructed throughout the last 700 years in the Central Pyrenees by



- means of pollen and tree rings. *The Holocene* 29(2): 1-13. doi.org/10.1177/0959683618810402.
17. Scudeller, V., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2018). Distribution and beta diversity of tree species in igapó forests (Negro River basin - Brazilian Amazon. *Journal of Vegetation Science* 29 (6). <https://doi.org/10.1111/jvs.12680>
  18. Montoya, E., Rull, E., **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Corella, J.P., Giralt, S., Valero-Garcés, B. (2018) .Grazing activities in the southern central Pyrenees during the last millenium as deduced from the non-pollen palynomorphs (NPP) record of lake Montcortès. *Review of Palaeobotany and Palynology* 254, 8-19.
  19. Cao, M., Rueda, G., Rivas-Ruiz, P., Trapote, M.C., Henriksen, M., **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Rosell-Melé A. (2018). Branched GDGT variability in sediments and soils from catchments with marked temperature seasonality. *Organic Geochemistry* 122, 98-114.
  20. Mantzouki, E. et al. (gran número de autores) (2018). Temperature Effects Explain Continental Scale Distribution of Cyanobacteria. *Toxins* 10 (4): 156
  21. Trapote, M.C., **Vegas-Vilarrúbia, T.**, López, P., Puche, E., Gomà, J., Buchaca, T., Cañellas-Boltà, N., Safont, E., Corella, JP., Rull, V. 2018. Modern sedimentary analogues and integrated monitoring to understand varve formation in the Mediterranean Lake Montcortès (Central Pyrenees, Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 496:292-304. DOI: 10.1016/j.palaeo.2018.01.046
  22. **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Corella, J.P., Pérez-Zanón, N., Buchaca, T., Trapote, M.P., López, M.P., Sigró, J., Rull, V. (2018). Historical shifts in oxygenation regime as recorded in the laminated sediments of lake Montcortès (Central Pyrenees) support hypoxia as a continental-scale phenomenon. *Science of the Total Environment* 612 (2018) 1577–1592.
  23. Rull, V., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2017). Potential Responses of Vascular Plants from the Pristine “Lost World” of the Neotropical Guayana Highlands to Global Warming. *Review and New Perspectives. Frontiers in Plant Science* 8:81. doi: 10.3389/fpls.2017.00081.
  24. Garcés-Pastor, S., **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Cañellas-Voltà, N., Calero, M.A., Clavaguera, A. (2017). Vegetation shifts, human impact and peat bog development in Bassa Nera pond (Central Pyrenees) during the past millennium. *The Holocene* 27(4), 553 –565.
  25. Garcés-Pastor, S., Cañellas, N., Pèlachs, A., Soriano, J.M., Pérez-Obiol, R., Pérez-Haase, A., Calero, M.A., Andreu, O., Escolà, N., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2017) Environmental history and vegetation dynamics in response to climate variations and human pressure during the Holocene in Bassa Nera, Central Pyrenees. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 479: 48-60.
  26. Rull, V., Trapote, M.C., Safont, E., Cañellas-Boltà, N., Pérez-Zanón, N., Sigró, J., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2017). Seasonal patterns of pollen sedimentation in Lake Montcortès (Central Pyrenees) and potential applications to high-resolution paleoecology: a two-year pilot study. *Journal of Paleolimnology* 57:95–108.
  27. Rull, V., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2017). Potential Responses of Vascular Plants from the Pristine “Lost World” of the Neotropical Guayana Highlands to Global Warming. *Review and New Perspectives. Frontiers in Plant Science* 8:81. doi: 10.3389/fpls.2017.00081.
  28. Garcés-Pastor, S., **Vegas-Vilarrúbia, T.**, Cañellas-Voltà, N., Calero, M.A., Clavaguera, A. (2017). Vegetation shifts, human impact and peat bog development in Bassa Nera pond (Central Pyrenees) during the past millennium. *Holocene* .2017, Vol. 27(4) 553 –565
  29. Garcés-Pastor, S., Cañellas-Bolta, N.; Pèlachs, A., Soriano, J.M., Pérez-Obiol, R., Pérez-Haase, A., Calero, M.A., Andreu, O., Escolà, N., **Vegas-Vilarrúbia, T.** (2017). Environmental history and vegetation dynamics in response to climate



- variations and human pressure during the Holocene in Bassa Nera, Central Pyrenees. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 281: 165-173.
30. Rull, V., Trapote, M.C., Safont, E., Cañellas-Boltà, N., Pérez-Zanón, N., Sigró, J., **Vegas-Vilarrúbia, T.** 2017. Seasonal patterns of pollen sedimentation in Lake Montcortès (Central Pyrenees) and potential applications to high-resolution paleoecology: a two-year pilot study. *Journal of Paleolimnology* 57:95–108. doi: 10.1007/s10933-016-9933-z

## C.2. Research projects (last 5 years)

1. Título: Lagos Centinela de Cambio Global en los Parques Nacionales: Análisis Multidisciplinar de los últimos 6000 años (ref. 24505). Proyecto coordinado con la Universidad Rovira i Virgili y la Universidad de Granada. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, ayudas a la investigación a la Red de Parques Nacionales, Organismo Autónomo de Parques Nacionales (OAPN) Duración: desde 2020 hasta 2023. **Investigadora principal: Teresa Vegas Vilarrúbia**, Dto. Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales. Universidad de Barcelona.
2. Título: Evolución temporal de la hipoxia y la anoxia en el lago de Montcortès en relación al calentamiento global. Convocatoria I+D+i-retos (CGL-2017-85682-R). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: desde 2018 hasta 2020. **Investigadora principal: Teresa Vegas Vilarrúbia**. Dto. Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales. Universidad de Barcelona.
3. Título del Proyecto: Paleoecología y Ecología. Entidad financiadora: AGAUR - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. AGAUR (2014 SGR 1207). Duración: desde 2014 hasta 2018. Investigadora principal: Meike Köhler (Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont). Participación: Miembro del equipo de investigación.