

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	01/11/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	EDUARDO JESÚS MAYORAL ALFARO		
DNI/NIE/pasaporte	17197066N	Edad	65
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-4258-2017	
	Código Orcid	0000-0002-2616- 8640	
	Scopus ID	6603722330	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE HUELVA		
Dpto./Centro	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES		
Dirección	AVDA. TRES DE MARZO S/N		
Teléfono	959219858	correo electrónico	mayoral@uhu.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD	Fecha inicio	30/11/2011
Espec. cód. UNESCO	24169		
Palabras clave	Paleontología, Paleoicnología, Tafonomía, Paleoecología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADO EN CIENCIAS	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1979
DOCTOR EN CIENCIAS	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1986

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

Número de sexenios de investigación: 4. Fecha del último concedido: 17/07/2020

Citas totales: 1055 (Scopus), 2411 (Google Académico)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 100,6 (fuente Scopus)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 27

Índice h: 21 (Scopus); Índice h: 27, Índice i10: 83 (Google Académico)

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

La Memoria presentada como Tesis Doctoral obtuvo el Premio de Investigación "Ciudad de Sevilla" en 1986.

La investigación desarrollada en estos últimos 25 años, se ha centrado en una línea principal, que ha sido el estudio y divulgación de las investigaciones paleoicnológicas en la Península Ibérica, ya que, en los años 80, dicha línea era prácticamente inexistente en nuestro país. Esta investigación se ha centrado en a): el Cámbrico español y b): en el Neógeno superior del sur de la Península Ibérica (Cuenca del Guadalquivir y del Algarve portugués) y más recientemente, en la Macaronesia, concretamente en las islas atlánticas de los Archipiélagos de Azores, Madeira, Canarias y Cabo Verde, así como en el Mediterráneo español (Baleares). También se han abordado los aspectos tafonómicos y paleoecológicos de los principales yacimientos de edad Mioceno superior y Plioceno de estas áreas.

Por otra parte, y como aplicación de la experiencia adquirida en el ámbito de la actividad profesional en la empresa privada (años 1981-1983) se colaboró entre 1985 y 1990, en el Estudio de la Alteración de las Obras Monumentales en Piedra con el Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Sevilla.

La producción científica a que ha dado lugar la investigación se puede resumir en 47 libros y/o capítulos de libro (7 internacionales); 81 publicaciones en revistas SCI, 78 en revistas no indexadas pero referenciadas (7 internacionales); asistencia a 73 congresos (29 internacionales), presentando un total de 153 comunicaciones (67 internacionales) y 29 Conferencias impartidas. La participación en Proyectos subvencionados también ha sido importante, por el Ministerio (18, dos como Investigador principal), Comunidades Autónomas (12, diez como Investigador responsable) y Contratos con Empresas Privadas (15).

Además de lo comentado, es importante destacar que la transferencia de los resultados obtenidos en la investigación paleoicnológica, integrada en los diferentes Proyectos de

Investigación multidisciplinaria en los que se ha participado, ha dado lugar a la puesta en valor de importantes yacimientos paleontológicos alcanzando figuras de protección especial, como el yacimiento de Murero (Zaragoza), primer yacimiento paleontológico español declarado Bien de Interés Cultural.

Así mismo, el descubrimiento y estudio de algunos yacimientos excepcionales (medusas fósiles del Cámbrico, y flora fósil del Carbonífero superior de Sierra Morena) han servido para crear nuevas figuras de protección patrimonial (Monumento Natural para las medusas, recientemente publicado) y para implementar significativamente los valores paleontológicos del Geoparque de la Sierra Norte de Sevilla, declarado como Geoparque Mundial por la UNESCO en septiembre de 2015.

Por otra parte, el amplio conocimiento de las características paleontológicas de los principales yacimientos del oeste andaluz ha servido de base para desarrollar la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Geodiversidad (2008, 2011), que ha sido uno de los proyectos más emblemáticos de la Junta de Andalucía.

Por último, destacar también las estancias en centros de investigación que han contribuido a la formación personal y a fomentar las relaciones de colaboración con los grupos y/o investigadores, tanto nacionales como internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (Cinco últimos años)

Mayoral, E., Duveau, J., Santos, A., Rodríguez Ramírez, A., Morales, J.A., Díaz-Delgado, R., Rivera-Silva, J., Gómez-Olivencia, A. and Díaz-Martínez, I. 2022. New dating of the Matalascañas footprints provides new evidence of the Middle Pleistocene (MIS 9-8) hominin paleoecology in southern Europe. *Sci. Rep.* 12, 17505.

Santos, A., Popovic, N. and **Mayoral, E.** 2022. Palaeoecology of Late Triassic marine assemblages from the proto-Atlantic Basin (Ayamonte, SW Spain). *Proceedings of the Geologists' Association* 133: 47-66.

Mario Gutiérrez-Rodríguez, M., Pérez-Asensio, J.N., Martín Peinado, F. J., García Vargas, E., Tabales, M.A., Rodríguez Ramírez, A., **Mayoral Alfaro, E.** and Goldberg, P. 2022. A Third Century AD Extreme Wave Event Identified in a Collapse Facies of a Public Building in the Roman City of Hispalis (Seville, Spain). *Historical Earthquakes, Tsunamis and Archaeology in the Iberian Peninsula*. M. Á.-M.-A. a. F. M. Prieto. Singapore Pte Ltd, Springer Nature. 1: 267-311.

Collantes, L., **Mayoral, E.**, Liñán, E., Gozalo, R. and Pereira, S. 2022. The trilobite *Serrodiscus Richter & Richter* from Iberia, with systematic review of the genus and its international correlation through the Cambrian Series 2. *Bulletin of Geosciences* 97(3): 1-29.

Verde, M., Castillo, C., Martín-González, E., Cruzado- Caballero, P., **Mayoral Alfaro, E. J.** and Santos, A. 2022. A New Miocene-Pliocene Ichnotaxon For Vermetid Anchoring Bioerosion Structures. *Frontiers in Earth Science. Sec. Paleontology*.

Collantes, L., Pereira, S., **Mayoral, E.** and Gozalo, R. 2022. First report of *Chelediscus Rushton, 1966* (Trilobita) from Western Gondwana, with description of a new species from the Cambrian Series 2 of Spain. *Historical Biology*, 8 pp.

Mayoral, E., Díaz-Martínez, I., Duveau, J., Santos, A., Rodríguez Ramírez, A., Morales, J.A., Morales, L.A. and Díaz-Delgado, R. 2021. Tracking late Pleistocene Neandertals on the Iberian coast. *Sci Rep* 11, 4103.

Villas, E., **Mayoral, E.**, Santos, A., Colmenar, J. and Gutiérrez-Marco, J.C. 2021. Annelid Borings on Brachiopod Shells From the Upper Ordovician of Peru. A Long-Distance Co-migration of Biotic Partners. *Frontiers in Ecology and Evolution* 9:766290.

Collantes, L., **Mayoral, E.**, Liñán, E. and Gozalo, R. 2021. Atopidae (Trilobita) in the upper Marianian (Cambrian Series 2, Stage 4) of Iberia. *Journal of Paleontology* 95(1): 123-132.

Mayoral, E., Genise, J.F., Rodríguez-Tovar, F.J. and Santos, A. 2021. Coevalness of insect trace fossils and trace-bearing rocks, a case study from the Pliocene-Pleistocene of SW Spain. *Palaios* 36: 115-121.

Collantes, L., Pereira, S., **Mayoral, E.**, Liñán, E. and Gozalo, R. 2021. On *Callavia* (Trilobita) from the Cambrian Series 2 of Iberia with systematic status of the genus. *Journal of Paleontology*, 95(6): 1226-1240.

Mayoral, E., Santos, A., Gámez Vintaned, J. A., Wisshak, M., Neumann, Ch., Uchman, A. and Nel, A. 2020. Bivalve bioerosion in Cretaceous-Neogene amber around the globe, with implications for the ichnogenera *Teredolites* and *Apectoichnus*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **538**, 109410.

Collantes, L., **Mayoral, E.**, Chirivella, J. B. and Gozalo, R. 2020. New data on *Marocella* (Mollusca, Helcionelloida) from the Cambrian (Series 2–Miaolingian) of the Iberian Peninsula. *GFF*, 17 pp.

Aguirre, J., Ocaña, O., Pérez-Asensio, J.N., Domènech, R., Martinell, J., **Mayoral, E.** and Santos, A. 2020. Mesophotic azooxanthellate coral communities and submarine seascape during the early Pliocene in Manilva Basin (S Spain). *Coral Reefs*, 14 pp.

Mayoral, E., Liñán, E. and Santos, A. 2019. The negligence and lazy of the Administration: the greatest danger to the conservation of unique sites of exceptional preservation. *Spanish Journal of Paleontology*, **34**(1), 85-94.

Rodríguez-Tovar, F. J., **Mayoral, E.**, Santos, A., Dorador, J. and Wetzel, A. 2019. Crowded tubular tidalites in Miocene shelf sandstones of southern Iberia. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* **521**, 1-9.

Da Silva, C., Cachão, M., Rebelo, C., Johnson, M., Baarli, G., Santos, A. and **Mayoral, E.** 2019. Paleoenvironment and taphonomy of Lower Miocene bivalve and macroid assemblages: The Lagos Biocalcarene (Lagos-Portimão Formation, Southern Portugal). *Facies*, **65**, 6-15.

Mayoral, E., Santos, A., Gámez Vintaned, J.A., Ledesma-Vázquez, J., Baarli, G., Cachão, M., Da Silva, and Johnson, M. 2018. Upper Pleistocene trace fossils from Ponta das Bicudas, Santiago, Cape Verde Islands: Systematics, taphonomy and palaeoenvironmental evolution. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 498, 83-98, doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.03.003.

Estévez-Gallardo, P., Sender, L. M., **Mayoral, E.** and Diez, J. B. 2018. First evidence of insect herbivory on Albian aquatic angiosperms of the NE Iberian Peninsula. *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh. Agora Paleobotanica*, **507**, 1-7.

Santos, A., Aguirre, J., Rodríguez-Tovar, F. J. and **Mayoral, E.** 2018. Multi-storm events recorded on *Panopea* burrows (Pliocene, Spain): The importance of sequestered information inside burrows. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **505**, 155-167. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.07.008>.

C.2. Proyectos (Cinco últimos años)

Referencia: **CGL2015-66835-P**. Título del proyecto: Cambios bruscos y prolongados en el ecosistema, parámetros de control e indicadores bióticos/abióticos: el Registro icnológico en el análisis de variaciones paleo-ambientales. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: 2015. Investigador principal: Prof. Dr. Francisco Javier Rodríguez-Tovar. Dpto. de Estratigrafía y Paleontología. Univ. Granada. Fecha inicio: 01-09-16. Final: 01-09-20. Cuantía de la subvención: 107.800,00 €. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: **PID2019-104625RB-100**. Título del proyecto: Respuesta del ecosistema a cambios paleoclimáticos y de la dinámica oceánica: un enfoque multidisciplinar para caracterizar facies de interés económico. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria: 2019. Investigador principal: Prof. Dr. Francisco Javier Rodríguez-Tovar. Dpto. de Estratigrafía y Paleontología. Univ. Granada. Fecha inicio: 01-06-20. Final: 31-05-23. Cuantía de la subvención: 169.400,00 €. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: **P18-RT-4074**. Título del proyecto: Variaciones paleoclimáticas y paleoceanográficas: respuesta del ecosistema y facies de interés económico. Una aproximación multidisciplinar. Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. Convocatoria: 2018. Investigador principal: Prof. Dr. Francisco Javier Rodríguez-Tovar. Dpto. de Estratigrafía y Paleontología. Univ. Granada. Fecha inicio: 01-01-20. Final: 31-12-22. Cuantía de la subvención: 108.292,00 €. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: **UHU-1256182**. Título del proyecto: Criterios paleobiológicos en la gestión y conservación de la biodiversidad. La ostra plana (*Ostrea edulis* Linneus 1758) en el litoral andaluz. Entidad financiadora: Universidad de Huelva. Convocatoria: 2019. Investigador principal: Prof. Dr. Eduardo Mayoral Alfaro. Dpto. de Ciencias de la Tierra. Univ. Huelva. Fecha inicio: 01-01-20. Final: 01-01-22. Cuantía de la subvención: 26.938,78 €. Tipo de

participación: Investigador principal.

C.3. Contratos (Cinco últimos años)

Título: Carta Paleontológica del Cámbrico Parque Natural Sierra Norte Sevilla). Investigador principal: Prof. Dr. Eduardo Mayoral Alfaro. Dpto. de Ciencias de la Tierra. Univ. Huelva. Fecha inicio: 01/10/2020. Final: 01/10/2021. Cuantía de la subvención: 17.999,00 €.

C. 4. Otros méritos

Grupos de Trabajo

- PICG nº 493: The Rise and Fall of the Vendian (Ediacaran) Biota. 01/01/2005 a 01/01/1997.
- PICG nº 303: Precambrian Cambrian Event Stratigraphy. 01/01/1991.
- PICG nº 274: Quaternary evolution: Case studies, models and regional patterns. 01/01/1989.

Participación en comités científicos:

- Comités Científicos de las XXII, XXV y XXVIII Jornadas de Paleontología de la Sociedad Española de Paleontología, desde 01/01/2006 al 30/09/2013
- Comité Científico de las I Jornadas sobre Patrimonio de Casares (Málaga), desde 01/01/2006 - 30/07/2006.
- Comité Científico Internacional del III Congreso del RCANS, desde 01/01/2003 a 01/07/2003
- Comité Científico y Editorial de la Revista: Pliocena: Publicaciones del Museo Municipal Paleontológico, desde 01/01/2002 a 01/01/2012.
- Consejo asesor de la revista Estudios Geológicos desde 10/06/2015 hasta la actualidad.
- Comité científico del 15th European Geoparks Conference, en Sevilla (España) 2019.

Organización de Congresos/Reuniones Científicas:

- III Congreso Ibérico de Paleontología y XXVI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, en Lisboa, Portugal. 01/01/2010 a 30/12/2010
- Workshop on Crustacean Bioturbation – Fossil and Recent, Lepe, Huelva. 01/01/2010 a 30/12/2010
- XXI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología: Gestión e Investigación de la Paleontología en el siglo XXI, Sevilla. 01/01/2005 a 30/10/2005.

Evaluación de Proyectos/ Revisor artículos científicos

- Evaluación de Proyectos de ayudas a la investigación fundamental (YUTP-FRG) como Experto evaluador en el área de Paleontología. Universiti Teknologi. Petronas. Bandar Seri Iskandar. Malaysia. Tronoh (Perak), Malasia.
- Evaluación de Proyectos de Investigación de la Comunidad Autónoma Andaluza como Experto evaluador en el área de Paleontología. Junta de Andalucía. Comisión Andaluza de Arqueología. Sevilla, Andalucía, España. Desde 01/01/1996 a 30/12/2010.
- Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de Investigación como Experto evaluador en el área de Paleontología para la Comisión del Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio. Subprograma Nacional de Ciencias de la Tierra. Madrid. Desde 01/05/2005, 30/07/2005

Premios de Investigación:

- Premio Extraordinario de Licenciatura. Universidad de Zaragoza. 23/06/1981.
- Premio de Investigación Ciudad de Sevilla, Ayuntamiento de Sevilla. 10/01/1987.
- Premio Aragonia 2012. Sociedad de Amigos del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza (SAMPUZ).

Sociedades Científicas:

- Socio fundador de la Sociedad Española de Paleontología. Madrid, España. Desde 01/01/1984; Vocal y Tesorero de la Junta Directiva de la misma desde 01/10/2004 a 01/10/200 y Vicepresidente de la Sociedad desde 2021.
- Socio fundador y Tesorero de la Asociación Antonio Machado Núñez. Amigos del Museo de Geología de Sevilla. 01/01/2008.