

Curriculum Vitae (abreviado)

JOSÉ SEBASTIÁN CARRIÓN GARCÍA

DATOS PERSONALES

Web site: <https://jscarrion.es/>

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

CATEDRÁTICO DE BOTÁNICA EVOLUTIVA, Facultad de Biología, Universidad de Murcia

Profesor HONORÍFICO DEL “Evolutionary Studies Institute”, University of Witwatersrand, South Africa. Desde Enero 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL GRUPO Ecce Homo (Evolución, Cenozoico, Cuaternario, Ecología, Homo) (anteriormente Paleoeología, Paleoantropología y Tecnología del Cuaternario 2013-20179, Universidad de Murcia. Desde diciembre 2017

https://curie.um.es/curie/catalogo-ficha.du?seof_codigo=1&perf_codigo=10&peva_cod=003&titulo=Ciencias+Experimentales&sec_codigo=&cods=E005*11

Categoría profesional: **Catedrático de Evolución Vegetal (Botánica)**

Dirección profesional: Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Campus de Espinardo, 30100 Espinardo, Murcia. E-mail: carrion@um.es

Miembro del primer GRUPO DE INNOVACIÓN DOCENTE (AEC: Arte en Construcción Ecotono), de la Universidad de Murcia. Desde 2021. Coordinadora Victoria Chezner. Líneas de actuación: Impulso de la enseñanza virtual, promoción de proyectos de innovación, internacionalización, bilingüismo y educación abierta.

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN (CNEAI)

Valoración positiva en los 6 períodos solicitados: 1987-1992, 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010 y 2011-16, 2017-2022

CITACIÓN EN WEB OF KNOWLEDGE

-Investigador en el Ranking of the World Scientists: [Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists](#) (datos Scopus plus información estandarizada sobre citas, índice h, índice hm ajustado por coautoría, y citas por posición en autoría, entre otros.

-Situado en 2021 en la **posición 2** del Top2% de investigadores de la Universidad de Murcia considerando la Carrera completa y en la posición 2 si se considera el año 2019

<https://www.um.es/en/web/umu-en-cifras/ranquines/stanford>

-Investigador en el [Ranking of Researches in Spain and Spaniards abroad](#) (Datos Scimago plus Google Scholar: *Webometrics Ranking of World Universities* (CSIC)

-Investigador situado en la posición 9 en ALTMETRIC (ámbito regional) en ESI Web of Science 2000-2020 en el estudio realizado por la Fundación Séneca

<https://fseneca.es/impactoRRSSpublicaciones/>

H Index Scopus: 50
SCOPUS: SC35512188400
H index WOS Clarivate: 49
Index RESEARCH GATE: 59
h Index Scholar: 61 (40 desde 2017)
i10 Google Scholar: 197
Researcher ID: <https://publons.com/researcher/2443801/jose-s-carrion/>
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6949-4382>
<https://scholar.google.es/citations?user=bAlzvfUAAAAJ&hl=es>

NÚMERO DE CITAS Scholar (julio 2022): 14329
<https://scholar.google.es/citations?user=bAlzvfUAAAAJ&hl=es>

RESEARCH GATE https://www.researchgate.net/profile/Jose_Carrion

Google Scholar <https://scholar.google.es/citations?user=bAlzvfUAAAAJ&hl=es>

ESTANDARIZACIÓN TEMÁTICA en Google Scholar (posición/total de perfiles disponibles):
palaeobotany (1/75), palynology (6/254), botany (29/750), Botánica (2/229), Quaternary (4/119), palaeoecology (10/251), palaeogeography (1/24), historical biogeography (2/24)
palaeoclimatology (6/101)

TAREAS EDITORIALES en revistas ISI

Editor Jefe de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier
Junio 2016-actualidad

Editor Asociado de JOURNAL OF SEDIMENTARY ENVIRONMENTS, University of State of Río de Janeiro (Open Journal Systems)
Enero 2016-actualidad

Editor Jefe de QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, Elsevier
Enero 2010-2020

Editor Honorífico de QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, Elsevier
Enero 2021-actualidad

Editor Asociado de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier
Enero 2015-Mayo 2016

Editor Consultor de JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS, Elsevier
Agosto 2012-actualidad. Artículos editados (marzo 2015): 15
Impacto: 1,822 (creciente desde 2014)

Editor Asociado de THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL
<http://www.tswj.com/>
Agosto 2011-2014

Panel Editorial de ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
<http://rjb.revistas.csic.es>
2012-actualidad

Editor invitado volumen especial de QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, *The coastal shelf of the Mediterranean and beyond: corridor and refugium for human populations in the Pleistocene*. Coeditado con Geoff Bailey, Darren Fa, Clive Finlayson, Geraldine Finlayson, Joaquín Rodríguez-Vidal. Año 2008. Volumen 27, números 23-24, páginas 2095-2270, Elsevier

Editor invitado volumen especial de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier *Iberian Floras through Time: Land of Diversity and Survival* Año 2010. Volumen 62 (3): 542 páginas. Coeditado con Suzanne Leroy. Elsevier. SEGUNDO VOLUMEN ESPECIAL MÁS CITADO DE LA REVISTA DESDE 2007, mientras el artículo Carrión et al. (2010) del mismo volumen continúa siendo el más citado

Editor invitado volumen especial de QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, Elsevier *Ecological scenarios for human evolution during the Early and Early Middle Pleistocene in the western Palaeartic*. Año 2011. Coeditado con Jim Rose y Chris Stringer. Volumen 30 (11-12): 1281-1554

Editor volumen especial de QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, Elsevier: *RESET: Environmental hazards and human survival during the last 100,000 years*. Editores invitados: John Lowe, Rupert Housley, Emma Tomlinson

Editor volumen especial de QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, Elsevier: *RESET: Environmental hazards and human survival during the last 100,000 years*. Editores invitados: John Lowe, Rupert Housley, Emma Tomlinson

Editor volumen especial de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier: *Palaeofloras, palaeovegetation and human evolution*. Editores invitados: Peter deMenocal, Louis Scott. Virtual Special Issue 2018-2019.

Editor volumen especial de QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, Elsevier: *Neanderthals: evolution and ecology*. Editores invitados: John Stewart, Carles Lalueza. 2019

Editor volumen especial de QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, Elsevier: *The Palaeo-Agulhas Plain: a lost world and extinct ecosystem*. Editores invitados: Naomi E. Cleghorn, Hayley Cawthra, Alastair J Potts. 2020

Editor volumen especial de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier: *Evolution of Cenozoic plant diversity and palaeoenvironmental changes in S and E Asia*. Editores invitados: Zhe-kun Zhou, Tao Su, Robert Spicer. 2021

Editor principal del volumen especial de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier: *Paleobotanical records from cave environments*. Editores invitados: Juan Ochando, Kale Sniderman, Daniela Festi. 2022

Editor principal del volumen especial de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier: *Palaearctic floras and vegetation of the Cenozoic*. Editores invitados: Alejandra Gandolfo, Eduardo Barrón, Jiri Kvacec. 2022

Editor principal del volumen especial de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier: *New advances in palaeobotany and palynology of China: Celebration the 90th birthday of Prof. Zhou Zhiyan for his scientific contribution*. Editores invitados: Jianguo Li, Feng Liu, Gongle Shi. 2021-22

Editor principal del volumen especial de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier: *Phytoliths in Asia: reference collections, modern calibrations, and applications to*

palaeoenvironmental and archaeological investigations. Editores invitados: Doris Barboni, Nannan Li. 2022 (en curso)

Editor principal del volumen especial de REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, Elsevier: *Pollen diversity, vegetation history and range shift in the subtropics through the Cenozoic*. Editores invitados: Huasheng Huang, Kangyou Huang, Limi Mao. 2022 (en curso)

COMITÉ EDITORIAL

Coordinador y Editor de la serie monográfica: *Paleoflora y Paleovegetación Ibérica I (Paleoceno-Plioceno), II (Pleistoceno), III (Holoceno)*. 2022. Ministerio de Ciencia e Innovación y Fundación Séneca

Evolving Earth (Open Access, Elsevier). 2023-actualidad

Quaternary Science Reviews Elsevier. 2006-2009

Quaternary Science Reviews Elsevier (honorífico). 2021-actualidad

Proceedings of the Geologists Association. Elsevier. Desde 2009

Lagascalia, Universidad de Sevilla. Desde 2011

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura: **Ciencias Biológicas**, Especialidad: Botánica
Centro: Facultad de Biología, Universidad de Murcia
Fecha: Junio 1985
Calificación: Sobresaliente

Tesis de Licenciatura: Biología
Título: *Contribución al conocimiento de la palinología del género *Sideritis* en el sureste de España*
Director: F Alcaraz
Defensa: 20-Junio-1986
Calificación: Sobresaliente

Tesis Doctoral: Biología
Título: *Evolución paleoambiental durante el Pleistoceno superior en el sureste de España. Las secuencias polínicas de las Cuevas de la Carihuela (Granada) y Beneito (Alicante)*
Directores: M Dupré
Centro: Facultad de Biología, Universidad de Murcia
Defensa: 20-Septiembre-1990
Calificación: Apto *Cum Laude* por unanimidad

PREMIOS

Premio Extraordinario de Licenciatura, Facultad de Biología, UMU, 1986

Premio Extraordinario de Doctorado, Facultad de Biología, UMU, 1990

Medalla a la Dedicación Universitaria, Universidad de Murcia, 2017

GESTIÓN DE I+D+i, ASESORAMIENTO Y EVALUACIÓN EXTERNA

- Gestor en el Plan Nacional de I+D+i, Programa CGL-BOS. Departamento Técnico de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio de Economía y Competitividad, Subdirección General de Proyectos de Investigación. 2013-2015
- GESTOR DEL PROYECTO PALEODIVERSITAS: <http://www.paleodiversitas.org>
- Miembro del Consejo Asesor Regional de Ciencia y Tecnología e Innovación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. 2016
- Colaborador en el Plan Nacional de I+D+i, dentro del Programa CGL-BOS, Departamento Técnico de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio de Economía y Competitividad, Subdirección General de Proyectos de Investigación. Desde enero 2012
- Colaborador adjunto en el Plan Nacional de I+D+i, dentro del Programa de Biodiversidad (BOS), Ministerio de Ciencia e Innovación, Subdirección General de Proyectos de Investigación. Desde enero 2010 hasta diciembre de 2011
- Representante del Ministerio de Ciencia e Innovación en la Comisión del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Comisión interministerial. Desde febrero de 2011.
- Vocal del Comité Asesor nº 5 (Ciencias de la Naturaleza) de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), Ministerio de Educación y Ciencia. 2006-2008
- Evaluador del Working Group II del Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC 5th Assessment Report, 2012
- Miembro del Jurado de los Premios Nacionales de Investigación ALEJANDRO MALASPINA. Ministerio de Educación y Ciencia. 2007
- Comisión Europea en la evaluación de proyectos del V Programa Marco (DG RTD/I.2 Global Change, Climate and Biodiversity)
- Royal Society, evaluación de Newton International Fellowships
- NERC National Environment Research Council, United Kingdom, Evaluación de Proyectos Internacionales
- Plan I+D+i. Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global. Ministerio de Educación y Ciencia
- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, Ministerio de Ciencia y Tecnología
- MIUR. Italian Ministry of University and Research, Scientific Projects
- FWF (Austrian Science Foundation)
- Swiss National Science Foundation, Div. Mathematics, Physical and Engineering Sciences
- National Geographic Society Committee for Research and Exploration (CRE) Reviews

- **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica**, Ministerio de Cultura y Educación, Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva, Argentina
- **Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT**. Area de Recursos Naturales y Medio Ambiente
- **MURST** (Comitato dei Garanti, Ministerio Italiano de Investigación y Tecnología)
- **CYTED** (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo en Iberoamérica). Area de Desarrollo Sostenible, Cambio Global y Ecosistemas
- **University of the Orange Free State**, Sudáfrica
- **NRF National Research Council**, South Africa
- **National Research Foundation**, South African government
- **University of Cape Town, Doctoral Degrees Board**, South Africa
- **Anglia Ruskin University, Cambridge**, United Kingdom
- **Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía** Proyectos de Excelencia
- **Evaluación Contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva 2009**. Ministerio de Educación y Ciencia. Agencia Nacional de Evaluación

GESTIÓN ACADÉMICA

ASESOR DEL RECTOR EN POLÍTICA UNIVERSITARIA. Universidad de Murcia. Desde julio 2015 hasta marzo 2018

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER PROFESIONAL

Becario Plan de Formación de Personal Investigador. 1986-1989

Becario de Formación del Profesorado. 6-Abril-1990 /8-Noviembre-1990

Profesor Ayudante de Universidad. 9-Noviembre-1990 /9-Junio-1993

Profesor Titular Interino de Universidad. 10-Junio-1993 /27-Agosto-1993

Profesor Titular de Universidad. 28-Agosto-1993 /13-Abril-2004

Catedrático de Universidad. 14-Abril-2004-actualidad

INTERESES ACTUALES Y PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN

- Paleoflora y paleovegetación de la Península Ibérica
- Cambios ecológicos asociados a las pautas y procesos de evolución en homínidos
- Colapsos culturales relacionados con cambios ambientales
- Extinciones en plantas a escala regional y continental

- Paleoecología de poblaciones vegetales y comunidades de plantas y animales
- Interacciones entre plantas vasculares y vertebrados en contexto paleobiológico, con énfasis en el Cenozoico
- Corolarios paleoecológicos para la biología de la conservación y gestión del territorio y patrimonio natural
- Palinología forense desde una perspectiva experimental

TÉCNICAS ANALÍTICAS EN PALEOECOLOGÍA y otras disciplinas

- Análisis polínico de sedimentos
- Palinología de coprolitos
- Análisis polínico de mieles
- Análisis polínico de filtros Burkard y Lanzón
- Palinología forense, incluyendo micropartículas no polínicas
- Identificación paleobotánica de frutos, semillas y otros macrorrestos (hojas, tallos, girogonitos de carófitas)
- Identificación de ostrácodos fósiles
- Identificación de gasterópodos fósiles
- Taxonomía de angiospermas

PROYECTOS I+D (dirección, coordinación y participación)

Ayuda Infraestructural para el Montaje de un Laboratorio de Palinología

CAICYT Ministerio de Educación y Ciencia

Referencia: GG85-0117

Aplicación: 1986

IP: F Alcaraz

Aportaciones a la dinámica medioambiental holocena y valoración del impacto humano en el Levante peninsular

Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D

Referencia: PB91-0897

Duración: 1992-1995

IP: M Dupré

Aeroalérgenos en la atmósfera de Murcia

Comisión Mixta Asamblea Regional de Murcia - Universidad de Murcia

Duración: 1992-1993

IP: J Guerra

Paleoambientes en el Mediterráneo Occidental durante el Pleistoceno Superior

Dirección General de Educación y Universidad, Comunidad Autónoma de Murcia

Referencia: PIB93-08

Duración: 1992-1993

IP: JS Carrión

Estudio paleoambiental en el Holoceno del Sureste peninsular español

Dirección General de Educación y Universidad, Comunidad Autónoma de Murcia

Referencia: PB91-027

Duración: 1993-1994

IP: JS Carrión

La transición del Paleolítico Medio al Superior en la mitad meridional de la Península Ibérica

Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Educación y Ciencia

Referencia: PB93-0446

Duración: 1994-1997

IP: LG Vega-Toscano

Caracterización paleoclimática y de los procesos de aridificación de la España mediterránea durante los últimos 18.000 años. Paleoeología de depósitos continentales y sublitorales

Plan Nacional de I+D sobre el Clima, Ministerio de Educación y Ciencia

Referencia: CLI97-0445-C02-01 y 02 (Proyecto Coordinado)

Duración: 1997-2000

Coordinador: JS Carrión

Plantas alergógenas de la Región de Murcia

Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de Murcia

Aplicación: 1998

IP: JS Carrión

Aerobiología y relaciones aerobiológicas en la región de Murcia

FEDER. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación y Ciencia

Referencia: 1FD97-0898

Empresa colaboradora: PROBELTE, S.A., Murcia

Institución médica: Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia

Duración: 1999-2001

IP: JS Carrión

Holocene climate variability

European Science Foundation

Duración: 2000-2005

IP: Rick Battarbee (PEPIII, PAGES)

Tipo de participación: **Comité de Coordinación**

Historia de la vegetación en la España mediterránea durante los últimos 15.000 años

Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento, Plan Nacional de I+D

Referencia: BOS2000-0149

Duración: 2001-2003

IP: JS Carrión

Historia de la vegetación en la Región de Murcia desde el último máximo glacial

Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de Murcia

Referencia: PI-17/00739/FS/01

Duración: 2001-2003

IP: JS Carrión

Cambio climático y ambiental y ocupación humana en el Mediterráneo Occidental desde 250.000 años hasta el Holoceno histórico (siglo III a.C.). Estudio del registro y su conservación

European Commission

Referencia: EU Interreg IIB MEDOC Programme: 2002-02-4.1-U-048
Duración: 2003-2005
IP: C Finlayson

Pautas y procesos de cambio vegetal y umbrales de vulnerabilidad del bosque mediterráneo en reservorios naturales de fitodiversidad. Una perspectiva paleoecológica

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Plan Nacional de I+D

Referencia: REN2003-02499-GLO

Duración: 2004-2006

IP: JS Carrión

Landuse and landscape socioecology in the Mediterranean Basin: a natural laboratory for the study of the long-term interaction of human and natural systems

National Science Foundation, Washington

Referencia: BCS-0410269 (*Mediterranean Biocomplexity*)

Duración: 2005-2008

IP: M Barton, Arizona State University

Registros lacustres de variabilidad climática en alta resolución en España

Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D, Acción Especial

Referencia: CGL2004-20236-E

Duración: 2005-06

IP: B Valero-Garcés

Interacciones fuego-clima-vegetación-acción humana en el paleoecosistema mediterráneo

Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de Murcia

Referencia: 369 PI/04

Duración: 2005-2007

IP: JS Carrión

Cambio global durante el Cuaternario reciente en la Península Ibérica: el registro sedimentario de la laguna del Cañizar (Villarquemado, Teruel)

Gobierno de Aragón, Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad

Duración: 2005-2007

IP: B Valero-Garcés

Paleoflora y Paleovegetación ibérica: Plioceno-Cuaternario

Ministerio de Educación, Plan Nacional de I+D+i

Referencia: CGL-2006-02956/BOS

Duración: 2006-2009

IP: JS Carrión

Underwater cave excavation in Gibraltar

Research Council Arts and Humanities, UK

Duración: 2007-2008

IP: G Bailey, University of York

Pollen taphonomy

Ministerio de Educación y Ciencia, Acción Integrada España-Sudáfrica

Duración: 2008-2009

IP: Y Fernández-Jalvo, Museo Nacional de Ciencias Naturales & L Scott, University of the Free State, South Africa

ECOCHANCE. Transiciones Ecológicas en escenarios de Evolución Humana y Cambio Cultural en la Península Ibérica

Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de Murcia
Referencia: 08490/PI/08
Duración: 2009-2011
IP: JS Carrión

SPLASH. Submerged Prehistoric Landscapes and Archaeology of the continental Shelf
COST Action oc-2008-2-2687
European Concerted Research Action
FP7
Duración: 2009-12
IP: Geoff Bailey (York) & Dimitris Sakellariou (Atenas)

Pasado, presente y futuro de plantas mediterráneas; entre el éxito del maquis y el fracaso de los relictos en un escenario de cambio global
PROYECTO DE EXCELENCIA, Consejería de Innovación, Ciencia y Tecnología
Referencia: RNM-5280
Duración 2010-12
IP: Juan Arroyo

Paleoflora y Paleovegetación ibérica II: El cambio ecológico como contingencia antropológica
Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D+i
Referencia: CGL-2009-06988/BOS
Duración: 2010-2012
IP: JS Carrión

El cambio climático en el sur de la Península Ibérica: reconstrucción basada en sedimentos lacustres del Parque Nacional de Sierra Nevada
PROYECTO DE EXCELENCIA, Consejería de Innovación, Ciencia y Tecnología
Duración 2012-14
IP: Gonzalo Jiménez Moreno

Individual-based modeling of humans under climate stress
HP2C Project
Swiss National Science Foundation
Referencia: HP2C Initiative
Duración: 2011-2013
IP: Christoph Zollikofer, Universität Zürich

Resiliencia y umbrales de vulnerabilidad de la vegetación en dos territorios ibéricos de alta diversidad biológica y fisiográfica: Doñana y Sierra Nevada
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Organismo Autónomo de Parques Nacionales
Referencia: 261-2011
Duración: 2012-2014
IP: JS Carrión

El uso pionero de paleoletrinas como proxy climático en la Península Ibérica
ACCIÓN COMPLEMENTARIA
Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D+i
Referencia: CGL-2010-11781-E/BTE
Duración: 2011
IP: G Gil-Romera

PALEODIVERSITAS network
ACCIÓN COMPLEMENTARIA

Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D+i
Ejecución: 2012
IP: JS Carrión

Biodiversidad vegetal del Parque Nacional de la Restinga de Jurubatiba: perspectiva paleoecológica y paleoclimática

CAPES Ciência Sem Fronteiras, Proceso BEX nº11757
Ejecución: 2013-15
IP: Aline Gonçalves de Freitas

Arqueopalinología de yacimientos ceramistas prehistóricos en la región semiárida del Nordeste de Brasil

CAPES Ciência Sem Fronteiras, Proceso BEX nº11757
Ejecución: 2013-15
IP: Aline Gonçalves de Freitas

Palinología de los sedimentos de la Cueva del Oso, Aurora del Tocantins, norte de Brasil

CAPES Ciência Sem Fronteiras, Proceso BEX nº11757
Ejecución: 2013-15
IP: Aline Gonçalves de Freitas

Palinoflora do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (RJ): subsidios aos estudos ecológicos de Longa duração

Ejecución: 2015
IP: Isabela Crespo Caldeira, CNPq

Paleoflora ibérica en un contexto de biocomplejidad: interacciones fisiográficas, ecológicas y evolutivas

Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional de I+D+i
Referencia: CGL-BOS-2012-34717
Duración: 2013-2015
IP: JS Carrión

Changing the face of the Mediterranean

Leverhulme Trust, UK
Duración: 2012-2018
IP: Neil Roberts, University of Plymouth

Efectos antrópicos sobre la vegetación forestal de los Parques Nacionales de la Sierra de Guadarrama y Cabañeros

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Organismo Autónomo de Parques Nacionales
Referencia: 1148
Duración: 2015-2017
IP: Luis Gil

Paleoecología y cronología de los últimos Neandertales

Fundación Séneca
Referencia: 19434/PI/14
Duración: 2015-2017
IP: JS Carrión

Paleofloras y Evolución Humana

Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CGL 2015-68604

Duración: 2016-2019

IP: JS Carrión

Els canvis climàtics durant el plistocè superior a la costa central catalana i l'impacte en les poblacions neandertals i humans anatòmicament moderns”

Generalitat de Catalunya, Departament de Cultura

Referencia: **CLT009/18/00022**

Duración: 2018-2021

IP: J Daura

Flora y vegetación ibérica durante los últimos 66 millones de años

Fundación Séneca, Ayudas a la realización de proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos 2018

Referencia: **20788/PI/18**

Duración: 2019-2021

IP: JS Carrión

HOMOSCAPE: Paleobotánica y Paleoarte en la comprensión de los paisajes vegetales y los escenarios evolutivos en el género Homo

Ministerio de Ciencia e Innovación, Convocatoria de Proyectos de I+D+i, PGC Tipo B

Referencia: **PID2019-104949BB-I00**

Duración: 2020-2022

IP: JS Carrión

SUMHAL: Conservation of plant diversity in the Betic ranges

LifeWatch FEDER, LWE2021-03-033

Duración: 2021-2023

IP: C Alonso (Estación Biológica de Doñana)

Responsable WP: Long-term vegetation response to environmental change: JSCarrión (UMU)

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. Junta de Andalucía, Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, RETOS

Duración: 2021-2023

IP: G Jiménez Moreno

Abrigo de la Malia (Tamajón, Guadalajara). Escenarios ecológicos para la evolución y biogeografía de Homo en el interior peninsular mediante el análisis polínico de los sedimentos. FUNDACIÓN PALARQ

Duración: 2022-2023

IP: J Ochando & JS Carrión

SUBSILIENCE: Subsidence and human resilience to sudden climatic events in Europe during MIS3. Call H2020-ERC-2018.CoG

Reference: 818299

Duración: 2020-2025

IP: AB Marín-Arroyo

Genesis and palaeoecological characterisation of the Pleistocene sites of the Orce Archaeological Zone. An interdisciplinary approach

Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia

Duración: 2023-2025

IP: JM Jiménez-Arenas

HOMEDSCAPE: Palaeobotany and paleoart to shed light on the plant landscapes and evolutionary scenarios for the genus *Homo* with emphasis in the Mediterranean Basin
Ministerio de Ciencia e Innovación, Convocatoria de Proyectos de I+D+i, PGC Tipo B
Reference: PID2022-136832NB-100
Period: 2023-2025
IP: JS Carrión

CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS O ADMINISTRACIONES

Estado actual de los elementos o agrupaciones vegetales de interés en la Región de Murcia. Identificación de los tipos de acciones necesarias para su conservación
Comunidad Autónoma de Murcia, Consejería de Política Territorial y Obras Públicas
Ejecución: 1987
IP: JM Egea

Investigaciones palinológicas preliminares
Comunidad Autónoma de Murcia, Gabinete de la Presidencia
Ejecución: 1989
IP: JS Carrión

Densidad, estructura poblacional y áreas potenciales para la expansión de la sabina mora (*Tetraclinis articulata*) en el litoral de la Región de Murcia
Comunidad Autónoma de Murcia, Agencia Regional para el Medio Ambiente y la Naturaleza
Ejecución: 1989
IP: J Guerra

Estudios básicos del Plan de recuperación y expansión de la sabina albar en la Región de Murcia
Comunidad Autónoma de Murcia, Agencia Regional para el Medio Ambiente y la Naturaleza
Ejecución: 1990
IP: J Guerra

Plan Especial de Protección de la Sierra del Oro. Flora, Vegetación y Paisaje
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Consejería de Política Territorial y Obras Públicas
Ejecución: 1985
IP: JM Egea

Estudios palinológicos de los sedimentos de la Cueva del Algarrobo (Mazarrón)
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
Ejecución: 1987
IP: JS Carrión

Estudio de Impacto Ambiental de la Variante de Jumilla, realizado para la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Obras Públicas y Transportes
AURENSA, Auxiliar de Recursos y Energía, S.A., Madrid
Ejecución: 1991
IP: J Guerra

Asesoría en materia de biología floral y polinización en cerezo
Antonio Muñoz y Cía, S.A.
Ejecución: 1995
IP: JS Carrión

Análisis polínico de mieles de azahar
HERO ESPAÑA, S.A.

Ejecución: Anual desde 1993 hasta 2000

IP: **JS Carrión**

Investigación paleontológica de faunas villafranquienses (Plio-Pleistoceno) en la cuenca de Guadix-Baza: taxonomía, tafonomía y paleoecología de asociaciones de grandes mamíferos

IGME-Junta de Andalucía

Duración: 2002-2007

IP: Alfonso Arribas

Membership of Expert Evaluators Panel for Global Change, Climate and Biodiversity under the Programme Energy, Environment and Sustainable Development

Comisión Europea

Ejecución: 2001

Evaluable: **JS Carrión**

Análisis polínico de sedimentos arqueológicos dentro del Proyecto: *Abdera: Investigación y puesta en valor de una ciudad antigua del sureste de la Península Ibérica*

Universidad de Almería

Ejecución: 2004

IP: **JS Carrión**

Red Científica PALEODIVERSITAS

Fundación Séneca, Agencia Regional de Ciencia y Tecnología

Ejecución: 2006-2010

IP: **JS Carrión**

Propuesta metodológica para diagnosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el Estuario del Guadalquivir

Empresa Portuaria Sevilla, CSIC, Instituto Ciencias del Mar, Cádiz

Ejecución: 2007-09

IP: **JS Carrión**

Proyecto PEPLAN: Desarrollo científico tecnológico para la conservación de los recursos filogenéticos de la Región de Murcia. Subproyecto: LABORATORIO DE PALEOBOTÁNICA

Dirección General de Universidades y Política Científica Región de Murcia

Ejecución: 2008-10

IP subproyecto: **JS Carrión**

PROYECTOS DE EXCAVACIÓN Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PALEOBIOLÓGICA

Excavaciones arqueológicas en el abrigo del Molino (Yeste, Albacete): El Paleolítico y el Neolítico en la Sierra del Segura

Comunidad de Castilla-La Mancha

Ejecución: 1988

IP: LG Vega-Toscano

Secuencia cultural, cronoestratigráfica y paleoambiental del Pleistoceno Superior en el cuadrante sureste de la Península Ibérica (Cueva de la Carihuela)

Junta de Andalucía, Consejería de Cultura

Ejecución: 1990

IP: LG Vega-Toscano

Excavaciones en la Cueva de las Ventanas (Píñar, Granada)

Junta de Andalucía, Consejería de Cultura y Ayuntamiento de Píñar

Ejecución: 1998-2000
IP: JA Riquelme

Excavación sistemática y estudio estratigráfico, taxonómico, tafonómico y paleoecológico del yacimiento de macromamíferos de Fonelas (Guadix, Granada) en el marco faunístico y ambiental del Villafranquiense ibérico

Junta de Andalucía, IGME
Duración: 2001-2005
IP: A Arribas

Excavaciones en Punta de los Gavilanes, Puerto de Mazarrón, Murcia

Ayudas para la Realización de proyectos de investigación e intervención arqueológica en la Región de Murcia para el año 2009

Ejecución: 2008-2009 y 2009-10
IP: Milagros Ros Sala

Excavaciones en Cabezo Gordo y Cueva Negra de la Encarnación, Murcia

Ayudas para la Realización de proyectos de investigación e intervención arqueológica en la Región de Murcia para el año 2009

Ejecución: 2009-10
IP: Michael Walker y Josefina Zapata

Excavaciones en Cueva de las Grajas de Archidona, Málaga

Junta de Andalucía
Ejecución: 2013-actualidad
IP: Isidro Toro

Excavation Projects at the Gibraltar Caves (Gorham's and Vanguard Caves)

Gibraltar Government
Ejecución: 2008-actualidad
Co-liderazgo con CJ Finlayson, J Rodríguez Vidal, F Giles Pacheco

Proyecto Sitio Arqueológico Pedra do Cachorro (Buique, Pernambuco, Brasil)

INCT-INAPAS
Ejecución: 2017-actualidad
Co-liderazgo con Aline Freitas

Proyecto Sitio Arqueológico Toca da Baixa dos Caboclos, Serra da Capivara, Pauí, NE Brasil

INCT-INAPAS. Estudios de paleobotánica forense (microvestigios y geoquímica de isótopos)
Ejecución: 2017-actualidad
Co-liderazgo con Aline Freitas

Excavation of the site Marshall (Eastern Cape, South Africa): Investigating the Middle Stone Age in the grassland biome

Centre of Excellence in Paleosciences
University of Witwatersrand, South Africa
Ejecución: 2019-2020
IP: Paloma de la Peña

PUBLICACIONES (Artículos y capítulos de libro). Sólo últimos 5 años

Morales-Molino C, Colombaroli D, Tinner W, Perea R, Valbuena M, **Carrión JS**, Gil L. 2018. Holocene forest and fire dynamics in central Iberia: increasing the palaeoecological record

of disparity in the response of vegetation to disturbances. [Review of Palaeobotany and Palynology](#) 253, 110-122

Ramos-Román MJ, Jiménez-Moreno G, Camuera J, García-Alix A, Scott Anderson R, Jiménez-Espejo F, Sachse D, Toney JL, **Carrión JS**, Webster C, Yanes Y. 2018. Millennial-scale cyclical environment and climate variability during the Holocene in the western Mediterranean region deduced from a new multi-proxy analysis from the Padul record (Sierra Nevada, Spain). [Global and Planetary Change](#) 168, 35-53

Ramos-Román MJ, Jiménez-Moreno G, Camuera J, García-Alix A, Anderson SR, Jiménez-Espejo, F, **Carrión JS**. 2018. Holocene aridification trend interrupted by millennial- and centennial-scale climate fluctuations. A new sedimentary record from Padul (Sierra Nevada, Southern Iberian Peninsula). [Climate of the Past](#) 14, 117-137

Manzano S, **Carrión JS**, López-Merino L, Ochando J, Munuera M, Fernández S, González-Sampériz P. 2018. Early to Mid-Holocene spatiotemporal vegetation changes and tsunami impact in a paradigmatic coastal transitional system (Doñana National Park, southwestern Europe). [Global and Planetary Change](#) 161, 66-81

Carrión JS, Fierro E, Ros M, Munuera M, Fernández S, Ochando J, Amorós G, Navarro F, Manzano S., González-Sampériz P., Moreno A. 2018. Ancient forests in European drylands: Holocene palaeoecological record of Mazarrón, south-eastern Spain. [Proceedings of the Geologists` Association](#) 4, 512-525

Ochando J, Munuera M, **Carrión JS**, Fernández S, Amorós G, Recalde J. 2018. Forensic palynology revisited. Case studies from semi-arid Spain. [Review of Palaeobotany and Palynology](#) 259, 29-38

Carrión JS, Ochando J, Fernández S, Munuera M, Amorós G, , Blasco R, Rosell J, Finlayson S, Giles F, Jennings R, Finlayson G, Giles-Pacheco F, Rodríguez-Vidal J, Finlayson C. 2018. Last Neanderthals in the warmest refugium of Europe: palynological data from Vanguard Cave. [Review of Palaeobotany and Palynology](#), Special Issue (**Carrión JS**, deMenocal P, Scott L, eds.): Human evolution and palaeofloras: the contribution and potential of palaeobotany in the environmental reconstruction of hominin-bearing sites, 259, 63-80

Cortés-Sánchez M, Riquelme JA, Simón MD, Parrilla R, Odriozola CP, Calle L, **Carrión JS**, Monge G, Rodríguez Vidal J, Moyano JJ, Rico F, Nieto JE, Antón D, Aranzazu M, Jiménez Barredo F, Cantero-Chinchilla F. 2018. Pre-Solutrean rock art in southernmost Europe: evidence from Las Ventanas Cave (Andalusia, Spain). [PLoS ONE](#) 13 (10): e0204651. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204651>

Fernández S, Ochando J, Munuera M, Amorós G, **Carrión JS**. 2018. Forests in movement. Causality during the late Quaternary in the Iberian Peninsula. [Metodologías y estrategias del análisis palinológico del Cuaternario tardío. Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina](#) 19, 171-197. <http://dx.doi.org/10.5710/PEAPA.26.04.2018.265>

Altolaguirre Y, Postigo-Mijarra JM, Barrón E, Bruch A, **Carrión JS**, Leroy S. 2018. The ecological scenario of the earliest humans in western Europe. [Review of Palaeobotany and Palynology](#) 260, 51-64

Manzano S, **Carrión JS**, García-Murillo P, López-Merino L. 2018. When dynamism is the baseline: long-term ecology of a Mediterranean seasonal wetland in the Doñana National Park (southwestern Europe). [Biodiversity and Conservation](#) 28, 501-522

- Camuera J, Jiménez-Moreno G, Ramos-Román MJ, García-Alix A, Toney JL, Anderson S, Jiménez-Espejo F, Kaufman D, Bright J, Webster C, Yanes Y, **Carrión JS**, Ohkouchi N, Suga H, Yamame M, Yokoyama Y. 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](#) 205, 86-105
- Manzano S, **Carrión JS**, Jiménez-Moreno G, Toney JL, Amstrong H, Anderson SR, García-Alix A, Guerrero Pérez JL, Sánchez-Mata D, López-Merino L. 2019. A palaeoecological approach to understanding the past and present of Sierra Nevada, a southwestern European biodiversity hotspot. [Global and Planetary Change](#) 175, 238-250
- Fyfe R, Woodbridge J, Palmisano A, Bevan A, Shennan S, Burjachs F, Legarra B, García Puchol O, **Carrión JS**, Revelles J, Roberts N. 2019. Prehistoric palaeodemographics and regional land cover change in Eastern Iberia. [The Holocene](#) 29, 799-815.
- Scott L, van Aardt AC, Brink JS, Toffolo MB, Ochando J, **Carrión JS**. 2019. Palynology of Middle Stone Age spring deposits in grassland at the Florisbad hominin site, South Africa. [Review of Palaeobotany and Palynology](#) 265, 13-26
- Connor SE, Vannièrè B, Colombaroli D, Anderson RS, **Carrión JS**, Ejarque A, Gil Romera G, González-Sampériz P, Hoefler D, Morales-Molino C, Revelles J, Schneider H, van der Knaap WO, van Leeuwen JFN, Woodbridge J. 2019. Humans take control of Mediterranean fire driving Holocene vegetation diversity changes. [The Holocene](#) 29, 886-901.
- Langgut D, Cheddadi R, **Carrión JS**, Cavanagh M, Colombaroli D, Eastwood WJ, Greenberg R, Litt T, Mercuri AM, Miebach A, Roberts N, Woldring H, Woodbridge J. 2019. The origin of olive domestication in the Mediterranean Basin: the fossil pollen evidence. [The Holocene](#) 29, 902-922.
- Carrión JS**, Walker MJ. 2019. Background to Neanderthal presence in Western Mediterranean Europe. [Quaternary Science Reviews](#) 217, 7-44.
- Ochando J, **Carrión JS**, Blasco R, Fernández S, Amorós G, Munuera M, Sañudo P, Fernández Peris J. 2019. Silvicolous Neanderthals in the Far West: the Mid-Pleistocene palaeoecological sequence of Bolomor Cave (Valencia, Spain). [Quaternary Science Reviews](#) 217, 247-267
- Morales-Molino C, Tinner W, Perea R, **Carrión JS**, Colombaroli, Valbuena M, Zafra E, Gil L. 2019. Unprecedented herbivory threatens rear-edge populations of *Betula* in southwestern Eurasia. [Ecology](#) 100, e02833
- Carrión JS**, Fernández S, Jiménez-Arenas JM, Munuera M, Ochando J, Amorós G, Ponce de León M, Zollikofer C, Toro-Moyano JI, Hajdas I, Walker MJ. 2019. The sequence of Carihuela cave and its potential for research into Neanderthal ecology and the Mousterian in southern Spain. [Quaternary Science Reviews](#) 217, 194-216
- Carrión JS**, Scott L, deMenocal P. 2019. Paleofloras, Paleovegetation and human evolution. [Review of Palaeobotany and Palynology](#) 267, 32-38
- Carrión JS**, Lalueza C, Stewart J. 2019. Neanderthals: ecology and evolution. [Quaternary Science Reviews](#), 217, 1-6
- Ochando J, **Carrión JS**, Blasco R, Rivals F, Rufà A, Demuro M, Arnold L, Amorós G, Munuera M, Fernández S, Rosell, J. 2020. Neanderthals in a highly diverse, Mediterranean-Eurosiberian forest ecotone: the Pleistocene pollen record of Teixoneres Cave, northeastern Spain. [Quaternary Science Reviews](#) 241, 106429

Ochando J, **Carrión JS**, Rodríguez-Vidal J, Jiménez-Arenas JM, Fernández S, Amorós G, Munuera G, Scott L, Stewart JR, Toro-Moyano I, Ponce de León M, Zollikofer C. 2020. Palynology and chronology of hyaena coprolites from the Píñar karstic caves Las Ventanas and Carihuela, southern Spain. [Palaeoecology, Palaeoclimatology, Palaeogeography](#) 552, 109771

Jiménez-Moreno G, Scott Anderson R, Ramos-Román MJ, Camuera J, Mesa JM, García-Alix A, Jiménez-Espejo FJ, **Carrión JS**. 2020. The Holocene *Cedrus* pollen record from Sierra Nevada (S Spain), a proxy for climate change in N Africa. [Quaternary Science Reviews](#) 242, 106468

Verdú M, Barrón E, Arroyo J, Postigo-Mijarra JM, Casas M, Pausas J, **Carrión JS**. Phylogenetic diversity in the Iberian flora through the Cenozoic. 2020. [Environmental and Experimental Botany](#) 170, 103888

Finlayson G, Finlayson S, Finlayson C, Bensusan K, Guillem R, Holmes TL, Giles Guzmán F, **Carrión JS**, Belda C, Sawchuk L. 2020. Nocturnality, seasonality and the SARS-Cov-2 ecological niche. <https://arxiv.org/abs/2010.16167>, University of Cornell, Arxiv Labs, Populations and Evolution

Freitas A, Gonçalves V, Barbieri C, Fernández S, **Carrión JS**. 2020. First Quaternary Brazilian cave pollen record: morphological descriptions, taxonomic and ecological data. [Revista Brasileira de Paleontologia](#) 23, 32-47.

López-Sáez JA, Camarero JJ, Abel-Schaad D, Luelmo R, Pérez-Díaz S, Alba-Sánchez F, Carrión JS. 2020. Don't lose sight of the forest for the trees!. Discerning Iberian pine communities by means of modern pollen rain. [Review of Palaeobotany and Palynology](#) 281, 104285

Ochando J, López-Sáez JA, Pérez-Díaz S, Ramos J, Munuera M, Fernández S, Galacho F, **Carrión JS**. 2020. A new pollen sequence from southern Iberia suggesting coastal Pleistocene phytodiversity hotspot. [Review of Palaeobotany and Palynology](#) 281, 104281

Ochando J, **Carrión JS**, Blasco R, Rivals F, Rufà A, Amorós G, Munuera M, Fernández S, Rosell J. 2020. The Late Quaternary pollen sequence of Toll Cave, a palaeontological site with evidence of human activities in northeastern Spain. [Quaternary International](#) 554, 1-14

González-Sampériz P, Gil-Romera, G, García-Prieto E, Aranbarri J, Moreno A, Morellón M, Sevilla-Callejo M, Leunda, M, Santos L, Franco-Múgica F, Andrade A, **Carrión JS**, Valero-Garcés B. 2020. Strong continentality and moisture drove vegetation history of inland Iberia since the Last Interglacial: the Villarquemado sequence in the Mediterranean context. [Quaternary Science Reviews](#) 242, 106425

Amorós A, **Carrión JS**, Ochando J and HOMOSCAPE Project Members. 2021. Paleoecology and paleoart: landscapes of the Middle Pleistocene Neanderthals in Bolomor Cave, Eastern Iberia. [Quaternary Science Reviews](#) 256, 106826

Scott L, Manzano S, Carr AS, Cordova C, Ochando J, Bateman MD, **Carrión JS**. 2021. 14000 year multi-proxy alluvial record of ecotone changes in a fynbos-succulent karoo transition in South Africa. [Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology](#) 569, 110331

Ochando J, Amorós G, **Carrión JS**, Fernández S, Camuera J, Jiménez-Moreno G, González-Sampériz P, Burjachs F, Marín-Arroyo AB, Blasco R, Rosell J, Finlayson C. 2021. Iberian

Neanderthals in forests and savannas. *Journal of Quaternary Science*, <https://doi.org/10.1002/jqs.3339>

Ochando J, Fernández S, Munuera M, Amorós G, Jiménez Arenas JM, Jiménez Moreno G, Anderson S, Jiménez Espejo F, **Carrión JS**. 2021. Refugios de flora y vegetación en el Pleistoceno de las Béticas. En: López Sáez JA (ed), *Cambio climático y cultural en la Península Ibérica: una perspectiva geohistórica y paleoambiental*, Universidad de Oviedo

Fernández S, **Carrión JS**, Ochando J, González-Sampériz P, Munuera M, Amorós G, Postigo-Mijarra JM, Morales-Molino C, García-Murillo P, Jiménez-Moreno G, López-Sáez JA, Jiménez-Espejo F, Rodríguez-Vidal J, Finlayson C. 2021. New palynological data on the Pleistocene refugia of Doñana. *Review of Palaeobotany and Palynology* 290, 104431

Gandolfo M, **Carrión JS**. 2021. Moving forward. *Review of Palaeobotany and Palynology* 11, 104417

Saarinen J, Oksanen O, Žliobaitė I, Fortelius M, DeMiguel D, Azanza B, Bocherens H, Luzón C, Yravedra J, Courtenay LI, Blain HA, Sánchez-Bandera C, Serrano-Ramos A, Rodríguez-Alba JJ, Viranta S, Barsky D, Solano-García J, Tallavaara M, Oms O, Agustí J, Ochando J, **Carrión JS**, Jiménez-Arenas, JM. 2021. Pliocene to Middle Pleistocene climate history in the Guadix-Baza Basin, and the environmental conditions of early Homo dispersal in Europe. *Quaternary Science Reviews* 268, 107132

Jiménez-Moreno G, García-Alix A, Anderson SR, Ramos-Román MJ, Camuera J, Mesa M, Toney JL, Jiménez-Espejo F, **Carrión JS**, López Avilés A, Rodrigo-Gámiz M, Webster CE. 2022. Reconstruction of past environment and climate using wetland sediment records from the Sierra Nevada. In: Zamora R & M Oliva (eds). *The landscape of Sierra Nevada: a unique laboratory of global processes*. Springer, New York, pp 95-114.

López Avilés, A, Jiménez Moreno G, García Alix A, García F, Camuera J, Scott Anderson R, Sanjurjo J, Arce C, **Carrión JS**. 2022. Sedimentary and environmental evolution since the last deglaciation of an alpine lake in Sierra Nevada, western Mediterranean Region. *Catena* 211, 106033

Ochando J, **Carrión JS**, Daura J, Sanz M, Araújo AC, Costa AM. 2022. Coprolite palynology from the Upper Palaeolithic site of Abrigo do Lagar Velho (Portugal). *Review of Palaeobotany and Palynology* 299, 104609

Githumbi E, Fyfe R, Gaillard MJ, Trondman A, Mazier F, Nielsen AB, Poska A, Sugita S, Theuerkauf M, Woodbridge J, Feurdean A, Grindean R, Lebreton V, Marquer L, Nebout-Combourieu N, Stancikaite, M, Tanțău I, Tonkov S, Shumilovskikh L, LandClimII Data contributors (incl. **JS Carrión**). 2021. European pollen-based REVEALS land-cover reconstructions for the Holocene: methodology, mapping and potentials. *Earth Science System Data*, <https://doi.org/10.5194/essd-2021-269>

Ilvonen L, López-Sáez JA, Holmström, L, Alba-Sánchez F, Pérez-Díaz S, **Carrión JS**, Camuera J., Ramos-Román MJ, Seppä H. 2022. Spatial and temporal patterns of Holocene precipitation change in the Peninsula Iberica. *Boreas* <https://doi.org/10.1111/bor.12586>

Ochando J, **Carrión JS**, Altolaguirre Y, Munuera M, Amorós G, Jiménez Moreno G, Solano J, Barsky D, Luzón C, Sánchez Bandera C, Serrano A, Toro Moyano I, Saarinen Y, Blain HA, Bocherens H, Oms O, Agustí J, Fortelius M, Jiménez-Arenas J. 2022. Palynological investigations in the Orce Archaeological Zone, Early Pleistocene of southern Spain. *Review of Palaeobotany and Palynology* 304, 104725

- Carrión JS**, Ochando J, Sniderman K, Festi D. 2022. Palaeobotanical records from cave environments. *Review of Palaeobotany and Palynology* 306, 104759
- Carrión JS**, Kvacec J, Barrón E, Gandolfo MA. 2022. Palearctic floras and vegetation of the Cenozoic. *Review of Palaeobotany and Palynology* 306, 104766
- Rull V, Burjachs F, **Carrión JS**, Ejarque A, López-Sáez JA, Luelmo R, Ochando J, Pérez Díaz S, Revelles J, Riera S, Rodríguez A. 2022. Historical biogeography of *Cannabis* in the Iberian Peninsula: palynological evidence. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 58, 125704
- Morales del Molino C, Perea R, Valbuena-Carabaña M, Tinner, **Carrión JS**, Gil L. 2023. Efectos antrópicos sobre la vegetación forestal de los PP.NN. de la Sierra de Guadarrama y Cabañeros. *Organismo Autónomo de Parques Nacionales 2017-2020*. Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, Madrid, pp. 129-153.
- Luelmo R, Morales-Molino C, Blarquez O, Pérez-Díaz S, Sabariego S, Ochando J, **Carrión JS**, Perea R, Fernández-González F, López-Sáez JA. 2023. Long-term vegetation history of a relict birch forest (*Betula pubescens* subsp. *celtibérica* (Rothm. & Vasc.) Rivas Mart.) in the Toledo Mountains (central Iberia). Conservation implications. *Review of Palaeobotany and Palynology*, <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2023.104906>
- Serge MA, Mazier F, Fyfe R, Gaillard M-J, Klein T, Lagnoux A, Galop D, Githumbi E, Mindrescu M, Nielsen AB, Trondman A-K, Poska A, Sugita S, Woodbridge J, Abel-Schaad D, Åkesson C, Alenius T, Ammann B, Andersen ST, Anderson RS, Andrič M, Balakauskas L, Barnekow L, Batalova V, Bergman J, Birks HJB, Björkman L, Bjune AE, Borisova O, Brothhaerts N, **Carrión J**, Caseldine C, Christiansen J, Cui Q, Currás A, Czerwiński S, David R, Davies AL, De Jong R, Di Rita F, Dietre B, Dörfler W, Doyen E, Edwards KJ, Ejarque A, Endtmann E, Etienne D, Faure E, Feeser I, Feurdean A, Fischer E, Fletcher W, Franco-Múgica F, Fredh ED, Froyd C, Garcés-Pastor S, García-Moreiras I, Gauthier E, Gil-Romera G, González-Sampériz P, Grant MJ, Grindean R, Haas JN, Hannon G, Heather A-J, Heikkilä M, Hjelle K, Jahns S, Jasiunas N, Jiménez-Moreno G, Jouffroy-Bapicot I, Kabailienė M, Kamerling IM, Kangur M, Karpińska-Kołaczek M, Kasianova A, Kołaczek P, Lagerås P, Latalowa M, Lechterbeck J, Leroyer C, Leydet M, Lindbladh M, Lisitsyna O, López-Sáez J-A, Lowe J, Luelmo-Lautenschlaeger R, Lukanina E, Macijauskaitė L, Magri D, Marguerie D, Marquer L, Martinez-Cortizas A, Mehl I, Mesa-Fernández JM, Mighall T, Miola A, Miras Y, Morales-Molino C, Mrotzek A, Sobrino CM, Odgaard B, Ozola I, Pérez-Díaz S, Pérez-Obiol RP, Poggi C, Rego PR, Ramos-Román MJ, Rasmussen P, Reille M, Rösch M, Ruffaldi P, Goni MS, Savukynienė N, Schröder T, Schult M, Segerström U, Seppä H, Vives GS, Shumilovskikh L, Smettan HW, Stancikaite M, Stevenson AC, Stivrins N, Tantau I, Theuerkauf M, Tonkov S, van der Knaap WO, van Leeuwen JFN, Vecmane E, Verstraeten G, Veski S, Voigt R, Von Stedingk H, Waller MP, Wiethold J, Willis KJ, Wolters S, Zernitskaya VP. 2023. Testing the Effect of Relative Pollen Productivity on the REVEALS Model: A Validated Reconstruction of Europe-Wide Holocene Vegetation. *Land* 12: 986 <https://doi.org/10.3390/land12050986>
- Sánchez-Bandera C., Fagoaga Moreno A, Serrano-Ramos A, Solano-García J, Barsky D, DeMiguel D, Ochando J, Piñero P, Saarinen J, Lozano-Fernández I, Courtenay LA, Tilton S, Luzón C, Bocherens H, Yravedra J, Fortelius M, Agustí J, **Carrión JS**, Oms O, Blain HA, Jiménez-Arenas JM. 2023. Glacial/interglacial climate variability in Southern Spain during the late Early Pleistocene and climate backdrop for early *Homo* in Europe. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 626, 111688
- Neto de Carvalho C, Muñoz F, Cáceres LM, Rodríguez-Vidal J, Medialdea A, del Val M, Proença P, García JM, Giles-Guzmán F, **Carrión JS**, Belaústegui Z, Toscano A, Gómez P, Galán JM, Belo J, Cachao M, Ruiz F, Ramírez S, Finlayson G, Finlayson S, Finlayson C. 2023.

Neanderthal footprints in the Matalascañas trampled surface (SW Spain). New OSL dating and Mousterian lithic industry. *Quaternary Science Reviews* 313 <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108200>

Jiménez-Moreno G, García-Alix A, Ramos-Román MJ, Camuera J, Mesa-Fernández M, Jiménez-Espejo F, López-Blanco C, **Carrión JS**, Anderson RS. 2023. Laguna Seca sediments reveal environmental and climate change during the latest Pleistocene and Holocene in Sierra Nevada, southern Iberian Peninsula. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 631, 111834, <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111834>

Roman D, Angelucci, Armellini, Carrión Y, **Carrión JS**, López A, Sánchez Martínez N, Martínez Varea C, Nadal J, Ochando J, Real C, Sánchez A, Martín-Lerma I. 2023. The beginnings of the Upper Palaeolithic in the Cueva del Arco and its contextualisation in the Iberian Mediterranean. *Open Archaeology* (en revisión)

Finlayson C, Zollikofer C, Ponce de León M, Finlayson G, **Carrión JS**, Finlayson S, Giles Guzmán F, Shea J. 2023. Close encounters vs. missed connections? A critical review of the evidence for Later Pleistocene hominin interactions in western Eurasia. *Quaternary Science Reviews*, invited paper 319, 108397

Yravedra J, Courtenay LA, Gutiérrez-Rodríguez M, Saarinen J, Égüez N, Luzón C, Rodríguez-Alba JJ, Solano JA, Tilton S, Montilla-Jiménez E, Cámara-Donoso J, Herranz-Rodrigo D, Estaca V, Serrano-Ramos A, Amorós G, Azanza B, Bocherens H, DeMiguel D, Fagoaga A, García-Alix A, Jiménez-Espejo F, Kaakinen A, Munuera M, Ochando J, Piñero P, Sánchez-Bandera C, Viranta-Kovanen S, Fortelius M, Agustí J, Blain HA, **Carrión JS**, Barsky D, Oms O, Mallol C, Jiménez-Arenas JM. Not seen before. Unveiling depositional context and *Mammuthus meridionalis* exploitation at Fuente Nueva 3 (Orce, Southern Iberia) through taxonomy and micromorphology. *Quaternary Science Reviews* (in revision)

Ochando J, Jiménez-Espejo FJ, Giles-Guzmán F, Muñoz F, Rubiales JM, Finlayson S, van Drooge B, Jiménez-Moreno G, Martrat B, Lozano JA, Ohkouchi N, Neto de Carvalho C, Ogawa N, Suga H, García-Alix A, Martínez-Ruiz F, Moreira N, Belaústegui Z, Rodríguez-Vidal J, Finlayson G, **Carrión JS**, Finlayson C. 2022. "Neanderthals on fire": taphonomical and paleoecological investigation of a specialized burning structure in Vanguard Cave, Gibraltar. *Science* (en preparación)

PUBLICACIONES (Libros y Monografías)

Guerra J, **Carrión JS**, Aboal M, Egea JM, Ros RM. 1988. *Guiones de clases prácticas de Botánica*. Promociones y Publicaciones Universitarias, Barcelona

Carrión JS, Navarro C, Munuera M, Sáez F, Guerra J, Cano MJ. 1997. *Manual descriptivo de cormófitos*. Diego Marín Editor, Murcia

Munuera M, **Carrión JS**, Navarro C, Orts L, Espín A, Sáez F, García-Sellés J. 2001. *Polen y alergias. Guía de las plantas de polen alergógeno de la Región de Murcia y España*. Diego Marín Editor, Murcia

Carrión JS. 2003. *Evolución Vegetal*. Diego Marín Editor, Murcia

Nocete F, Riquelme JA, Nieto JM, Buxó R, Queiroz P, **Carrión JS**, Gil I, Tames M. 2005. *Andévalo. Patrimonio arqueológico. El yacimiento de la Junta de los Ríos. Modelo de recuperación, análisis e interpretación del registro arqueológico en la Presa del Andévalo-Huelva*. Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General del Agua, Confederación Hidrográfica del Guadiana

- Carrión JS**, Fernández S, Fuentes N (Eds). 2006. *Paleoambientes y Cambio Climático*. Quaderna. Fundación Séneca, Agencia Regional de Ciencia y Tecnología, Murcia
- Carrillo AF, **Carrión JS** y 13 autores más. 2008. *El olmo y la grafiosis en la Región de Murcia*. Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio, Murcia.
- Bailey G, **Carrión JS**, Fa AD, Finlayson C, Finlayson G, Rodríguez-Vidal J. 2008. SPECIAL ISSUE. The coastal shelf of the Mediterranean and beyond: corridor and refugium for human populations in the Pleistocene. *Quaternary Science Reviews* 27 (issues 23-24).
- Finlayson C, Rodríguez-Vidal J, Giles Pacheco F, Stringer C, **Carrión JS** (Eds). (en prensa). *Where the Neanderthals lived – a study of Neandertal and Modern Human behavioural ecology in a glacial refugium (Gorham’s Cave, Gibraltar)*. Oxbow Books, Oxford
- Carrión JS**. 2009. *Cambios ecológicos y evolución humana*. Discurso de Ingreso Academia de Ciencias de la Región de Murcia. Compobell, Murcia.
- Carrillo AF, **Carrión JS**, Fernández S, Román JL. 2010. *Toponimia y biogeografía histórica de plantas leñosas ibéricas*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia, Murcia.
- Devesa JA, **Carrión JS**. *Angiospermas. Apuntes sobre su origen, clasificación y diversidad*. 2012. Ministerio de Medio Ambiente, Servicio Publicaciones de la Universidad de Córdoba.
- Carrión JS**. 2013. *Contestación al Discurso de Toma de posesión de Ángel Pérez Ruzafa “La Ecología, una ciencia empeñada en comprender la complejidad”*. Academia de Ciencias de la Región de Murcia. Compobell, Murcia.
- Carrión JS**, Fernández S, González-Sampérez P, López-Merino L, Peña L, Burjachs F, López-Sáez JA, García-Antón M, Carrión Marco Y, Uzquiano P, Postigo JM, Barrón E, Allué E, Badal E, Dupré M, Fierro E, Munuera M, Rubiales JM, García Amorena I, Jiménez Moreno G, Gil Romera G, Leroy S, García-Martínez MS, Montoya E, Fletcher W, Yll E, Vieira M, Rodríguez-Ariza MO, Anderson S, Peñalba C, Gil García MJ, Pérez Sanz, A, Albert RM, Díez MJ, Morales C, Gómez Manzaneque F, Parra I, Ruiz Zapata B, Riera S, Zapata L, Ejarque A, Vegas T, Rull V, Scott L, Andrade A, Pérez Díaz S, Abel Schaad D, Moreno E, Hernández-Mateo L, Ochando, J. Pérez Navarro, M.A., Sánchez Baena JJ, Riquelme JA, Iglesias R, Franco F, Chaín C, Figueiral I, Grau E, Matos M, Jiménez Espejo F, Arribas A, Garrido G, Finlayson G, Finlayson C, Ruiz M, Pérez Jordá G, Miras Y. 2013. *Paleoflora Ibérica: Plioceno-Cuaternario, 2 vols*. Ministerio de Economía y Competitividad, Madrid (a la venta formato impreso en lulu.com). ISBN 84-616-6797-2 (obra completa).
- Carrión JS**, Fernández S, González-Sampérez P, López-Merino L, Peña L, Burjachs F, López-Sáez JA, García-Antón M, Carrión Marco Y, Uzquiano P, Postigo JM, Barrón E, Allué E, Badal E, Dupré M, Fierro E, Munuera M, Rubiales JM, García Amorena I, Jiménez Moreno G, Gil Romera G, Leroy S, García-Martínez MS, Montoya E, Fletcher W, Yll E, Vieira M, Rodríguez-Ariza MO, Anderson S, Peñalba C, Gil García MJ, Pérez Sanz, A, Albert RM, Díez MJ, Morales C, Gómez Manzaneque F, Parra I, Ruiz Zapata B, Riera S, Zapata L, Ejarque A, Vegas T, Rull V, Scott L, Andrade A, Pérez Díaz S, Abel Schaad D, Moreno E, Hernández-Mateo L, Ochando, J. Pérez Navarro, M.A., Sánchez Baena JJ, Riquelme JA, Iglesias R, Franco F, Chaín C, Figueiral I, Grau E, Matos M, Jiménez Espejo F, Arribas A, Garrido G, Finlayson G, Finlayson C, Ruiz M, Pérez Jordá G, Miras Y. 2015. *Cinco millones de años de cambio florístico y vegetal en la Península Ibérica e Islas Baleares. 2nd edición*. Ministerio de Economía y Competitividad, Madrid. ISBN 9788461736911 (a la venta formato electrónico en https://play.google.com/store/books/details/JOS%C3%89_CARRI%C3%93N_coordinador_CINCO_MILLONES_DE_A%C3%91OS_DE?id=JEh1CQAAQBAJ)

Carrión JS. 2015. *Extinciones y excepciones: el poder de la rareza en evolución*. Servicio de Publicaciones, Universidad de Murcia.

Carrión JS. 2016. *Planeta Universidad*. Editum, Especial Centenario Universidad de Murcia

Carrión JS. 2017. *Hipocampo. Poemas*. Lulu.Com. ISBN. 978-84-697-4907-4

Devesa JA, **Carrión JS.** 2017. *Angiospermas. Apuntes sobre su origen, clasificación y diversidad*. (segunda edición). Servicio Publicaciones de la Universidad de Córdoba.

Esteve Selma MA, Montoya P, Moya JM, Miñano J, Hernández I, **Carrión JS**, Charco J, Fernández S, Munuera, M, Ochando J. 2017. *Tetraclinis articulata: biogeografía, ecología, amenazas y conservación*, Dirección General de Medio Natural, 248 pp, Murcia.

Muñoz Corbalán A et al (incl. **JS Carrión**). 2018. *Sierra Espuña: naturaleza y cultura*, Dirección General de Medio Natural, 769 pp, Murcia.

Carrión JS, Barrón E, Casas-Gallego M, Postigo-Mijarra JM, Munuera M, Ochando J, Fernández S, Jiménez-Moreno G, Vieira M, Tosal A, Altolaguirre Y, Moreno-Domínguez R, Rivas-Carballo MR, Valle-Hernández M, Alonso-Gavilán G, González-Sampérez P, Arroyo J, Verdú M, Amorós G, Chezner V, Fernández-Díaz M, Reyes PP, Gómez-Rodríguez M, Amorós A. 2022. *Paleoflora y Paleovegetación Ibérica I: Paleoceno-Plioceno*. Ministerio de Ciencia e Innovación y Fundación Séneca, Murcia. ISBN: 978-84-09-44691. (<http://www.paleofloraiberica.org>).

Carrión JS, Ochando J, Munuera M, Casas-Gallego M, López-Sáez JA, Postigo-Mijarra JM, Barrón E, González-Sampérez P, López-Merino L, Badal E, Carrión-Marco Y, Gil-García MJ, Ruiz-Zapata B, Allué E, Burjachs F, Jiménez-Moreno G, Rubiales JM, Morales-Molino C, Uzquiano P, Vieira M, Vidal-Matutano P, Alba Sánchez F, Pérez-Díaz S, Altolaguirre Y, Fletcher W, Peña-Chocarro L, Fernández S, Montoya E, García-Antón M, Anderson S, Gil-Romera G, Camuera J, Ramos-Román MJ, Aranbarri J, Albert RM, Dupré M, Figueiral I, Leroy S, Expósito I, Rodríguez-Ariza MO, Luélmo R, Yll R, Morla-Jauristi C, Scott L, Peñalba C, Fierro E, Val Peón C, García Amorena I, Martínez-Varea CM, Parra I, López-Avilés A, Pérez A, Riera S, Gómez-Manzanegue F, Amorós G, Jiménez-Arenas JM, De la Peña P, Arroyo J, Verdú M, Jiménez-Espejo F, Fernández-Díaz M, Reyes PP, Chezner V, Martín-Lerma I, Gómez-Rodríguez M, Chaín C, Piqué R, Amorós A, Arribas A, Garrido G, Pérez-Jordá G, Ruiz-Alonso M, Iglesias R, Alonso N, Alcolea M, Jones S, Finlayson C, Finlayson G, DiRita F, Magri. 2022. *Paleoflora y Paleovegetación Ibérica II: Pleistoceno*. Ministerio de Ciencia e Innovación y Fundación Séneca, Murcia. ISBN: 978-84-09-44691. (<http://www.paleofloraiberica.org>)

Carrión JS, Munuera M, Ochando J, López-Sáez JA, Casas-Gallego M, González-Sampérez P, Badal E, Pérez-Díaz S, López-Merino L, Burjachs F, Abel-Schaad D, Jiménez-Moreno G, Morales-Molino C, Peña-Chocarro L, Carrión-Marco Y, Barrón E, Postigo-Mijarra JM, Gil-García MJ, Ruiz-Zapata B, Luélmo R, Uzquiano P, García-Antón M, Rubiales JM, Fernández S, Altolaguirre Y, Allué E, Vidal-Matutano P, Aranbarri J, Gil-Romera G, Alba Sánchez F, Ramos-Román MJ, Camuera J, Revelles J, Piqué R, Amorós G, Yll R, Pérez-Jordá G, Anderson S, Figueiral I, Rodríguez-Ariza MO, Morla-Jauristi C, García-Amorena I, Montoya E, Val Peón C, Peñalba C, Fierro E, Expósito I, Pérez-Obiol R, Vieira M, Franco F, Ejarque A, Riera S, Díez MJ, Manzano S, Andrade A, Gómez-Manzanegue F, Maldonado J, Leunda M, Parra I, Albert RM, Zapata L, Pérez A, Grau E, Alcolea M, Mesa-Fernández JM, Miras Y, Ruiz-Alonso M, Génova M, García-Alvarez S, Moreno E, Olmedo Cobo JA, Gómez Zotano J, Pardo Martínez R, Mas B, Monteiro P, Antolín F, Obea L, Martín-Seijo M, Alonso N, García-Martínez MS, Rull V, Vegas-Villarrúbia T, López-Bultó O, Bianco S, Trapote MC, Picornell-Gelabert L, Sureda P, Brisset E, Servera Vives G, Amorós A, Fernández-Díaz M, Reyes PP, Chezner V, Gómez-Rodríguez M, Dupré M, Scott L, Celant A, DiRita F, Magri D. 2022. *Paleoflora y Paleovegetación Ibérica III: Holoceno*. Ministerio de Ciencia e Innovación y Fundación Séneca, Murcia. ISBN: 978-84-09-44691. (<http://www.paleofloraiberica.org>)

PUBLICACIONES (RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS Y PRÓLOGOS de libros)

Carrión JS. 1995. Stewart WN, Rothwell GW. *Palaeobotany and the evolution of plants*, 2nd edition. Cambridge University Press. Cambridge, 1993. ISBN 0-521-38294-7. Anales del Jardín botánico de Madrid 53,149-150

Carrión JS. 1995. Taylor TN, Taylor EL. *The biology and evolution of fossil plants*. Prentice Hall. New Jersey, 1993. ISBN 0-13-651589-4. Acta Botanica Malacitana 20, 313-314

Carrión JS. 1996. Kearns CA, Inouye DW. *Techniques for pollination biologists*. University Press of Colorado, Niwot, 1993. ISBN 0-87081-281-5. Acta Botanica Malacitana 21, 327-328

Carrión JS. 1996. Ruskin FR (Ed), *Lost crops of Africa*. Volume I. Grains. National Academic Press, Washington, 1996. ISBN 0-309-04990-3. Acta Botanica Malacitana 21, 328-329

Carrión JS. 1997. Steenfoft M. *Flowering plants in west Africa*, Cambridge University Press, Cambridge, 1998. ISBN 0-521-26192. Anales del Jardín botánico de Madrid 55, 206

Carrión JS. 1997. Cowling R, Richardson D. *Fynbos. South Africa´s unique floral kingdom*. Fernwood Press, Vlaeberg, 1995. ISBN 1-874950-10-5. Anales del Jardín botánico de Madrid 55, 207-208

Carrión JS. 1997. Reille M. *Pollen et spores d´Europe et d´Afrique du nord*, Laboratoire de Botanique historique et Palynologie, CNRS, Marseille, 1992. ISBN 2-9507175-0-0. Supplément 1, 1995. ISBN 2-9507175-1-9. Anales del Jardín botánico de Madrid 55, 208-209

Carrión JS. 1997. Hugues NF. *The enigma of angiosperm origins*. Cambridge University Press. Cambridge, 1994. ISBN 0-521-41145-9. Anales del Jardín botánico de Madrid 55, 496-497

Carrión JS. 1997. Sanderson MJ, Hufford L (Eds). *Homoplasy. The recurrence of similarity in evolution*. Academic Press, San Diego, 1996. ISBN 0-12-618030-X. Anales del Jardín botánico de Madrid 55, 499-500

Carrión JS. 1997. Bennett KD. *Evolution and ecology. The pace of life*. 1997. Cambridge University Press, Cambridge. ISBN 0-521-39921-1. Anales del Jardín botánico de Madrid 11, 51-73

Carrión JS. 1998. Richardson DM. *Ecology and biogeography of Pinus*. Cambridge University Press, Cambridge, 1998. ISBN 0-521-551765. Anales del Jardín botánico de Madrid 57, 233-234

Carrión JS. 1998. Alcaraz F, Botías M, García R, Ríos S, Rivera D, Robledo A. *Flora básica de la región de Murcia*. Sociedad Cooperativa de Enseñanza Severo Ochoa, Murcia, 1998. ISBN 84-600-9378-6. Anales del Jardín botánico de Madrid 57, 234-235

Carrión JS. 1997. Briggs D, Walters M. *Plant variation and evolution*. Cambridge University Press, Cambridge, 1997. ISBN 0-521-25295-4. Anales del Jardín botánico de Madrid 57, 236

- Carrión JS.** 1997. Silvertown J, Franco M, Harper JL. *Plant life histories. Ecology, phylogeny and evolution*. Cambridge University Press, Cambridge, 1997. ISBN 0-521-57495-1. Anales del Jardín botánico de Madrid 57, 236-237
- Carrión JS.** 1998. Rossignol, M., Rossignol, L., Olderman, R.A.A. & Benzine-Tizroutine, S. *Struggle of life. The natural history of stress and adaptation*. Grafisch Service Centrum Van Gils bv, Wageningen, 1998. ISBN 90-804443-1-6. Anales del Jardín botánico de Madrid 57, 237-238
- Carrión JS.** 1998. Eldredge, N. *Síntesis inacabada. Jerarquías biológicas y pensamiento evolutivo moderno*. Fondo de Cultura Económica, México, 1997. ISBN 84-375-0438-4. Acta Botanica Malacitana 24, 265-266
- Carrión JS.** 1999. Lahav, N. *Biogenesis. Theories of life's origin*. Oxford University Press, New York, 1999. ISBN 0-19-511754-9. Acta Botanica Malacitana 24, 266-267
- Carrión JS.** 1999. Niklas KJ. *The evolutionary biology of plants*. The University of Chicago Press, Chicago, 1997. Acta Botanica Malacitana 24, 267-269
- Carrión JS.** 1999. Sánchez-Gómez P et al. *Flora de Murcia. Claves de identificación e iconografía de plantas vasculares*. Diego Marín, Murcia, 1998. ISBN 84-89820-60-0. Acta Botanica Malacitana 24, 269-270
- Carrión JS.** 1999. Cowling RM, Richardson DM, Pierce SM (Eds). *Vegetation of southern Africa*, Cambridge University Press, Cambridge, 1997. ISBN 0-521-57142-1. Anales del Jardín Botánico de Madrid 57, 482-483
- Carrión JS.** 1999. Roberts N. *The Holocene. An environmental history*. Blackwell, Oxford, 1998. ISBN 0-631-18637-9. Anales del Jardín botánico de Madrid 57, 486-487
- Carrión JS.** 2001. Calvo JF, Esteve MA, López-Bermúdez F (Coord), *Biodiversidad. Contribución a su conocimiento y conservación en la Región de Murcia*. 2000. ISBN 84-8371-185-0. Anales del Jardín botánico de Madrid 58, 376-377
- Carrión JS.** 2001. Carrión Vilches MA, Sánchez-Gómez P, Guerra J, Hernández A, Carrillo AF, Jiménez, JF, García J, Martínez JF. *Helechos de la Región de Murcia*. 2000. ISBN 84-699-3093. Anales del Jardín botánico de Madrid 58, 375
- Carrión JS.** 2001. Specht RL, Specht A. *Australian plant communities. Dynamics of structure, growth and biodiversity*. Oxford University Press, 2000. ISBN 0-19-553705. Anales del Jardín botánico de Madrid 58, 375-376
- Carrión JS.** 2001. Grove L, Grackham O. *The nature of Mediterranean Europe. An ecological history*. Yale University Press. The Holocene 11, 625-626
- Carrión, JS.** 2003. Willis KJ, McElwain JC. *The evolution of plants*. Oxford University Press, 2002. The Holocene 13, 148
- Carrión JS.** 2002. Willis KJ, McElwain JC. *The evolution of plants*. Oxford University Press, 2002. Global Ecology and Biogeography 11, 437-440
- Carrión JS.** 2007. Finlayson, C. *Al Andalus. A portrait*. Santana Books. Prólogo por invitación de la Editorial

Carrión JS. 2010. Herrera, C. *Multiplicity in unity. Plant subindividual variation and interactions with animals*. The Chicago University Press, Chicago & London, 2009. Anales del Jardín Botánico de Madrid

Carrión JS. 2015. Riechmann, J. Autoconstrucción. La transformación cultural que necesitamos. Los Libros de la Catarata, Madrid. *Papeles de Relaciones Ecosociales y Cambio Global* 130, 190-192

Carrión JS. 2016. PRÓLOGO. Devesa, JA. *Las especies del género Centaurea en la Península Ibérica en Islas Baleares*. Servicio Publicaciones, Universidad de Córdoba, Córdoba

ANÁLISIS Y PRODUCCIÓN DE NUEVOS REGISTROS PALEOECOLÓGICOS

- Turbera de **Navarrés** (3 registros), Valencia (Pleistoceno superior y Holoceno)
- Laguna de los Ojos de **Villaverde**, Albacete (Holoceno)
- Laguna de la **Cañada de la Cruz**, Sierra de Segura, Jaén (Holoceno)
- Laguna de **Siles**, Sierra de Segura-Alcaraz, Jaén (Holoceno)
- Laguna en la Sierra de **Gádor**, Almería (Holoceno)
- Paleolago en **El Sabinar**, Murcia (Holoceno)
- Cañada del Gitano, Sierra de **Baza**, Granada (Holoceno)
- Laguna de **Villena**, Alicante (Pleistoceno superior y Holoceno)
- Laguna del **Río Seco**, Sierra Nevada (Holoceno)
- Turbera de **Lanzahíta**, Sierra de Gredos (Holoceno)
- Turbera del Puerto de **Serranillos**, Ávila, Sierra de Gredos (Holoceno)
- Laguna **Salada Mediana**, Zaragoza (Pleistoceno final y Holoceno)
- Laguna de **Zóñar**, Córdoba (Holoceno reciente)
- Cueva de la **Carihuela**, Granada (Pleistoceno superior y Holoceno)
- Cueva de **las Ventanas**, Granada (Pleistoceno superior final)
- Cueva de **Altamira** (Pleistoceno superior final)
- Cova **Beneito**, Alicante (Pleistoceno Superior, OIS 3 y OIS2)
- Cueva **Pernerás**, Murcia (Pleistoceno superior)
- Cueva del **Algarrobo**, Murcia (Pleistoceno final)
- Cova de **I´Or**, Alicante (Pleistoceno superior)
- Cova de Les **Cendres**, Alicante (Pleistoceno superior)
- Sima de **las Palomas** del Cabezo Gordo, Murcia (Pleistoceno superior)
- **Cueva Negra** del Abrigo de la Encarnación (Pleistoceno inferior)
- Boquete de **Zafarraya**, Málaga (Pleistoceno superior)
- Cueva de los **Torrejones**, Guadalajara, coprolitos de *Meles meles* (Holoceno)

- Cueva de los Torrejones, Guadalajara, coprolitos de *Crocota crocuta* subsp. *spelaea* (Pleistoceno superior inicial)
- Cueva de [Villacastín](#), Segovia, coprolitos de *Crocota crocuta* subsp. *intermedia* (Pleistoceno Medio)
- [Gorham's Cave](#), Gibraltar, coprolitos de cánidos y hiénidos (Pleistoceno superior, OIS 3-2)
- Yacimiento del Carril de [Caldereros](#), Murcia (Holoceno medio)
- Yacimiento de [La Junta](#), Huelva (Holoceno medio)
- Yacimiento de las [Eras del Alcázar](#) de Ubeda, Jaén (Holoceno medio)
- Yacimiento del [Cerro del Alcázar](#) de Baeza, Jaén (Holoceno medio)
- Cueva de [San Teodoro](#), Sicilia, Italia, coprolitos de *Crocota crocuta* (Pleistoceno superior)
- [Clarens](#), Orange Free State, Sudáfrica, secuencia estratificada de paleoletrinas de *Procavia capensis* (siglo XX, resolución interanual)
- Yacimiento de [Oyster Bay](#), Región del Cabo, Sudáfrica, coprolitos de *Hyaena brunnea* (Pleistoceno superior)
- Varias localidades en [Sudáfrica](#), [Botswana](#), [Zimbabue](#). Paleoletrinas de vaca (edad del Hierro)
- [Sterkfontein Cave](#), Sudáfrica (Plioceno y Pleistoceno Inferior)
- [Terrasses de la Riera del Canyars](#), Gavà, Barcelona. Coprolitos de hiena (Pleistoceno Superior)
- [Cova del Coll Verdaguer](#) (Cataluña). Coprolitos de hiena (Pleistoceno Superior)
- Paleolaguna del [Puerto de Mazarrón](#) (Murcia). Sedimentos lagunares (Pleistoceno y Holoceno)
- Secuencia turbosa de [El Asperillo](#) (Huelva) (Pleistoceno y Holoceno inicial y medio)
- Laguna del [Lucio de la Cancela](#) (Parque Nacional de Doñana) (Holoceno)
- Laguna del [Sopetón](#) (Parque Nacional de Doñana) (Holoceno)
- [Vanguard Cave](#), Gibraltar. Coprolitos de carnívoros (Pleistoceno Superior)
- [Cueva de las Ventanas](#), Granada. Coprolitos de hiena (Pleistoceno Superior y Holoceno)
- [Palominas lake](#), Granada. Sedimento lacustre. Pleistoceno Inferior
- [Turbera del Padul](#), Granada. Sedimento lacustre y palustre. Pleistoceno y Holoceno.
- [Florisbad](#). Sitio paleontológico, Orange Free State, Sudáfrica. Pleistoceno
- [Cueva del Bolomor](#), Valencia. Sedimento arqueológico. Pleistoceno Medio y Pleistoceno Superior inicial
- [Cueva del Toll](#), [Cueva de Teixoneres](#), Barcelona. Pleistoceno Superior
- [Cueva de la Carihuela](#) coprolitos hiena. Granada. Pleistoceno Superior y Holoceno
- [Laguna de Villarquemado](#). Sedimento lacustre. Pleistoceno y Holoceno
- [Uniondale](#), Cape Region, Sudáfrica. Sedimento aluvial. Pleistoceno Superior y Holoceno
- [El Asperillo](#), Huelva. Paleoturberas. Pleistoceno Superior

REGISTROS INVESTIGADOS PARA MODELOS EXPERIMENTALES EN TAFONOMÍA

- Sterkfontein Cave, Sudáfrica
- Cueva de Las Maravillas, Huelva
- Cueva de Los Chorros del Río Mundo, Albacete
- Cueva del Agua, Almería
- Cueva de Las Ventanas, Granada
- Cueva de las Minas de la Celia, Murcia
- Cueva de José, Murcia
- Cueva de la Plata, Murcia
- Cueva del Ardacho, Murcia
- Cuevas del Moro I y Moro II, Alicante
- Cueva de las Yeseras, Murcia
- Cueva del Molino, Murcia
- Cueva Secreta, Albacete

SITIOS CON RESULTADOS POLÍNICOS FALLIDOS

- Fonelas, Granada, sedimentos minerogénicos y coprolitos de *Chasmaporthetes* del Plioceno superior y Pleistoceno inferior
- Mencal, Granada, sedimentos paleolacustres del Plio-Pleistoceno
- Venta Micena, Granada, coprolitos de *Pachycrocuta*
- Cueva Victoria, Murcia, numerosos coprolitos de *Pachycrocuta brevisrostris* (Pleistoceno inferior)
- Espeleotemas en Sierra de Quibas, Murcia (Pleistoceno inferior)
- Cueva del Angel, Córdoba, sedimento de la estratigrafía arqueológica y numerosos coprolitos de *Crocuta crocuta* (Pleistoceno medio)
- Cova de Bolomor, Valencia (Pleistoceno)
- Turbera en la Sierra de Baza, Granada (Holoceno)
- Cueva de Nerja, Málaga, sedimento de todas las secciones estratigráficas y varios coprolitos de *Crocuta crocuta* (Pleistoceno superior y Holoceno)
- Gruta de Oliveira, Portugal (Pleistoceno superior)
- Cueva de los Aviones, Murcia (Pleistoceno superior)
- Cueva Antón, Murcia (Pleistoceno superior)
- Laguna en la zona cacuminal de la Sierra de Gádor (Balsa del Sabinar), Almería
- Laguna de Orcera, Jaén (Holoceno)
- Laguna del Acequión, Albacete (Holoceno)
- Laguna de Ontalafía, Albacete (Holoceno)
- Laguna de Pétrola, Albacete (Holoceno)
- Las Nuevas, Doñana, Huelva (Pleistoceno y Holoceno)

- Espeleotemas de yeso en varias cuevas de Sorbas, Almería (Pleistoceno medio, superior y Holoceno)
- Cueva de la Higuera, Murcia (Holoceno inicial)
- Abrigo del Molino del Vadico, Albacete (Holoceno)
- Yacimiento del Cabezo Redondo, Alicante (Holoceno)
- Atapuerca, Gran Dolina. Coprolitos de hiena. Pleistoceno inferior y medio
- Park and Ride inundation lagoon, Istmo de Gibraltar (Holoceno)
- Antequera. Coprolitos de perro, varios yacimientos romanos (Holoceno)
- Balanica Cave, Serbia (Pleistoceno superior)
- Cuenca paleolagunar de Calblanque, costa de Murcia (Pleistoceno Superior y Holoceno)
- Pleistoceno de la cuenca paleolagunar del Puerto de Mazarrón, costa de Murcia
- Pleistoceno superior de la Cova del Rinoceront, litoral Cataluña. Coprolitos y muestras del relleno sedimentario
- Pleistoceno Superior del Abrigo de la Quebrada, Valencia
- Gran Dolina, Atapuerca TD6. Coprolitos
- Dolmen de Soto y Domen de Santa Rita. Sedimento arqueológico
- Cuenca del Júcar, muestras de carbonato y yeso precipitado con materia orgánica
- Paleoturberas litorales en Matalascañas, Huelva
- Sedimento arqueológico y en cálculos dentales, Qesem Cave, Israel. Parcialmente estéril
- Sedimento arqueológico y celdillas de abejas fósiles en Taung, Sudáfrica
- Sima de Constantina, Granada. Brechas y espeleotemas
- Kozja Pecina. Sedimento arqueológico, Serbia.
- Velika Balanica, sedimento arqueológico, Serbia
- Mala Pecina, sedimento arqueológico, Serbia
- Salitrena Pecina, sedimento arqueológico, Serbia
- Sima de las Palomas, Murcia. Sedimento brechoide niveles inferiores (Pleistoceno superior-medio)
- Cueva Negra, Murcia. Sedimento tipo loess niveles inferiores (Pleistoceno inferior-medio)
- Matalascañas, Huelva. Sedimento del Pleistoceno, con pisadas de vertebrados
- Taung Cave, Sudáfrica. Sedimento arqueopaleontológico

CONFERENCIAS POR INVITACION. Sólo últimos 5 años

Cinco horas con Ana: una letanía sobre la ciencia en España, Jornadas de Jubilación e Ana Crespo, Universidad Complutense de Madrid, 2018

Does our brain work properly to heal us? My particular odyssey. Curso Cell Therapy from the bench to the bedside and return. Curso de Verano, Universidad Internacional del Mar, Los Alcázares, 2018

Consejos a un joven científico. UNISTEM DAY. Conocimiento en innovación: el viaje interminable de la investigación en células madre. Organiza: Fondazione TIM y UniStem, Universidad de Murcia. Marzo 2020

Covid 19. A continuous evolutionary challenge, Curso Cell Therapy, Covid Disease. UNIMAR. 2020, University of Murcia

Historia de la vegetación en las Sierras de Segura y áreas colindantes, Curso La Ecología del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas explicada por quienes la investigan. Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorla, Vadillo-Castril. 2021. Organizador: Carlos M Herrera

Palinología. Estudio de granos de polen y esporas, FEM, Fundación de Estudios Médicos, Molina de Segura, Murcia, Instituto Juan Carlos III, Murcia, 2022-02-01

Palinología. Estudio de granos de polen y esporas, FEM, Fundación de Estudios Médicos, Molina de Segura, Murcia, Instituto Vega del Tader, Molina de Segura, 2022-02-01

Datos polínicos en los yacimientos del karst de Tamajón, Guadalajara. CENIEH, Workshop sobre La Malia, Reunión Paleolítico y Holoceno del interior peninsular, Burgos, 2022

Changing deep from mind to cell, or how to violate the laws of identity for the benefit of survival, Curso Advanced Therapies, Summer Course. UNIMAR. 2022, University of Murcia

Polen: el detective microscópico, FEM, Fundación de Estudios Médicos, Molina de Segura, Murcia, Instituto Juan Carlos III, Murcia, 2023-24-03

La vida es un fósil cargado de fortuna, Instituto de Biodiversidad y Cambio Global, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, 2023-29-10

CURSOS Y MÓDULOS EN MÁSTERS

Paleoecología: metáforas y parábolas para la conservación
Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida, Huelva
Máster: Nuevas perspectivas en la Conservación y la Gestión del Medio Natural, 2007
Coordinador: Carlos Montes

Diversidad de paleoambientes y diversidad de plantas en la Península Ibérica
Universidad Internacional de Andalucía, Sevilla
Máster: Conservación y restauración de la Biodiversidad en el bosque mediterráneo, 2007
Coordinadores: Regino Zamora y Pedro Jordano

The importance of negative results in Quaternary palynology.
Workshop on Site Formation and Postdepositional processes in archaeology. 2010
Universidad de Barcelona
Coordinador: Rosa M. Albert
En colaboración con Suzanne Leroy

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS. Sólo últimos 5 años

Holocene palaeoenvironmental change in the Sierra Nevada, southern Spain. 3rd PAGES YOUNG SCIENTISTS Meeting, Zaragoza 2017

Insights into the long-term interactions between forest ecosystems, grazing, fire and human activities in southern Europe: implications for forest managements and biodiversity conservation. 3rd PAGES YOUNG SCIENTISTS Meeting, Zaragoza 2017

Climate and vegetation change during the Holocene in southern Iberia. European Geosciences Union Meeting, Vienna 2017

A pollen and isotope record from alluvial deposits in the Succulent Karoo Biome near Uniondale since 13 ka. SASQUA Meeting, Johannesburg 2017

Subsistência e demais usos de plantas no sítio arqueológico Pedra Do Cachorro, Vale do Catimbau, Buíque-Pe. Simpósio Temático - Arqueologia da Alimentação (SAB), Goiânia, Brasil, 2017

The Argaric and Bronze Age occupation of Punta de los Gavilanes. 24th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Barcelona 2018

Palynological reconstruction of environments at Florisbad in the Free State, South Africa, since the Middle Pleistocene. 20th Biennial Meeting of the Palaeontological Society of Southern Africa, Bloemfontein, South Africa, 2018

Phylogenetic diversity through the Cenozoic in the Iberian Floras. 1st Meeting of the Iberian Ecological Society, Barcelona, Spain, 2018

Neanderthals in a Mid-Pleistocene forest refugium of eastern Spain. A palaeoecological sequence for Bolomor Cave. INQUA, Dublin, 2018

Reconstruction of the Mid-Pleistocene Bolomor environments with emphasis on palaeobotanical data. INQUA, Dublin, 2018

Dancing to the water table's beat. Multi-millennial dynamics of hydro-hygrophilous vegetation in Doñana (SW Iberia), the largest European wetland reserved. INQUA, Dublin, 2018

Using palaeoecology to guide conservation and management in protected areas of central Spain: a tale of legacies of ancient land-use and ungulate management. INQUA, Dublin, 2018

The Holocene Cedrus pollen record from Sierra Nevada (S Spain), a proxy for climate change in N Africa. EGU European Geophysical Association, Vienna, 2020

Savanna or not savannah: that is the question. A view from the Guadix-Baza Basin, Spain. Meeting of Eastern Africa Association for the Palaeoanthropology and Palaeontology EAAPP, Arusha, Tanzania 2021

Environment and climate change in Sierra Nevada (S Spain) during the late Pleistocene and Holocene. European Geophysical Union Meeting, Vienna, Austria, 2022

Sedimentary and environmental evolution of an alpine lake in Sierra Nevada, western Mediterranean region, since the last deglaciation. European Geophysical Union Meeting, Vienna, Austria, 2022

Palynological investigations in the Orce Archaeological Zone, Early Pleistocene of southern Spain. 11th European Palaeobotany and Palynology Conference, Stockholm 2022

Savanna or not savannah: that is the question. A view from the Guadix-Baza Basin (Spain). 8th Biennial Conference, Eastern Africa Association of Palaeoanthropology and Palaeontology, Arusha, Tanzania 2022

Balkan Neanderthals: the Upper-Pleistocene palaeoecological sequence of Pesturina Cave (Nis, Serbia). Session 315: Neanderthals in Mediterranean Landscapes. European Association of Archaeologists (EAA) 2023 Belfast, 30th Aug - 2nd Sept 2023. Juan Ochando, José S. Carrión, Donatella Magri, Ana B. Marín-Arroyo, Federico Di Rita, Manuel Munuera, Fabrizio Michelangeli, Gabriela Amorós, Stefan Milošević, Katarina Bogičević, Vesna Dimitrijević, Draženko Nenadić, Mirjana Rokсандić, Dušan Mihailović. Oral Presentation

Balkan Neanderthals: the Upper-Pleistocene palaeoecological sequence of Pesturina Cave (Nis, Serbia). Session 73: Altered landscapes (Pleistocene and Holocene) of the archaeological sites. XXI INQUA 2023 Roma, 14th - 20th July 2023. Juan Ochando, José S. Carrión, Donatella Magri, Ana B. Marín-Arroyo, Federico Di Rita, Manuel Munuera, Fabrizio Michelangeli, Gabriela Amorós, Stefan Milošević, Katarina Bogičević, Vesna Dimitrijević, Draženko Nenadić, Mirjana Rokсандić, Dušan Mihailović. Oral Presentation

The biogeographical history of *Carpinus betulus* in the Iberian Peninsula. XXI INQUA 2023 Roma, 14th - 20th July 2023. José Antonio López-Sáez, Juan Ochando, Donatella Magri, José S. Carrión. Poster Presentation

A multi-proxy approach to the palaeoecological reconstruction of the Orce Basin Archaeological Zone (Granada, Spain). Juan M. Jiménez-Arenas, Juha Saarinen, Hervé Bocherens, Cristian Sánchez-Bandera, Juan Ochando-Tomás, Jordi Agustí, Gabriela Amorós, Beatriz Azanza, José M. Cámara, Lloyd A. Courtenay, Daniel DeMiguel, Natalia Egúez-Gordon, Ana Fagoaga, Antonio Garcia-Alix, Mario Gutiérrez-Rodríguez, Darío Herranz-Rodrigo, Francisco J. Jiménez-Espejo, Anu Kaakinen, Iván Lozano, Carmen Luzón, Carolina Mallol, Eva Montilla, Manuel Munuera, Otto Oksanen, Oriol Oms, Pedro Piñero, Juan F. Reinoso-Gordo, Alexia Serrano-Ramos, Roberta Sanzi, Miikka Tallavaara, Stefania Titton, Suvi Viranta, José Yravedra, Deborah R. Barsky, José Solano, Mikael Fortelius, José Carrión, Hugues-Alexandre Blain. Session 70: Global and local views on the ecological, environmental, and climatic backdrop for hominin dispersal out of Africa in the early Pleistocene. XI INQUA Congress 2023. Time for change. July 14th-20th 2023. Sapienza University of Rome (2023)

ORGANIZADOR Y OTRAS PARTICIPACIONES EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS Y ACTOS ACADÉMICOS

X Simposio de Palinología (APLE), Moderador, Valencia, 1994

XII Simposio de Palinología (APLE), Moderador, León, 1998

La Península Ibérica: la evolución humana. Coloquio Taller Internacional. Simposio en honor de P.V. Tobias, Miembro de la Comisión Científica, Murcia, 2000

XIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Moderador, Murcia, 2001

The Evolutionary Legacy of the Ice Age, Debate en la Royal Society, Londres, 2003

XI International Palynological Congress, Comité Científico y Moderador,.Granada, 2004

Plio-Pleistocene climatic changes, faunal turnover and human dispersals
Ponente invitado: Potential and pitfalls of palynology in palaeoenvironmental reconstruction of hominid sites, ICREA, Tarragona, 2006

Seminar on Late Pleistocene climate and environmental change in southern Iberia and its impacts on human populations, J.S. Carrión & C. Finlayson, Universidad de Murcia, 2006

Investigación Multidisciplinar en Medio Ambiente, Organizador: L.V. López Llorca, Mesa Redonda Universidad de Alicante, Universidad de Verano Rafael Altamira, Alicante, 2007

Los Primeros Humanos en el Viejo Continente y la revolución faunística del Plioceno al Pleistoceno, Organizador: A. Arribas, Mesa Redonda, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 2007

CLOSED SEMINAR at Murcia: Climate and Humans: Depicting environmental scenarios for human evolutionary changes and cultural collapses, Organizador científico, Fundación Séneca, Agencia Regional de Ciencia y Tecnología, Murcia, 2007

Paleobiology: Viewing the past to foresee the future, Moderador y presentación del estado del arte. Workshop: Darwin in Sevilla. Organizadores: J. Arroyo y P. Jordano, USE-EBD, Sevilla, Febrero 2009

Biodiversidad 2010. Nuevas perspectivas para afrontar la crisis ecológica. Fundación Séneca, Murcia, 2009-2010. Ciclo de Conferencias

Pollen biotechnology, diversity and function in a changing environment. Madrid. Simposio conjunto APLE-APLF. Miembro del Comité Científico, 2013.

New insights on Quaternary ecosystems. 1st International Meeting of Early-stage Researchers in Palaeontology. Miembro del Comité Organizador, Alpuente, Valencia, 2016

Ciencia y conocimiento, experiencias de un investigador, ciencia y sociedad. Mesa Redonda, VIII Congreso Regional de Jóvenes Investigadores, Vicerrectorado de Estudiantes, Universidad de Murcia, Murcia, 2017

Workshop: Cambio climático y cultural en la Península Ibérica: una perspectiva geohistórica y paleoambiental, Comité científico, universidad de Oviedo, CSIC, Oviedo, 2017

Workshop: Non pollen palynomorphs (NPPs), Comité científico, Institute of Earth Sciences Jaume Almera CSIC, Barcelona, 2019

Exposición: Ancestros Neandertales en la Región de Murcia, Comité científico y divulgación de vídeo y material gráfico, Museo Arqueológico de Murcia, Universidad de Murcia, Abril-Septiembre 2022

Presentación PALEOFLORA Y PALEOVEGETACIÓN IBÉRICA: CENOZOICO, PONENCIA. Intervinientes: Lourdes Armesto, Cristóbal Belda, Gonzalo Nieto, Eduardo Barrón, Concepción Alonso, Ana Crespo, Antonio González, José Carrión. Jardín Botánico de Madrid, CSIC, Madrid, 27 abril, 2023

ORGANIZADOR Y REDACTOR DE INFORMES Y PRESENTACIONES EN ACTOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

Hemos de vivir de otra manera: autoconstrucción, biomímesis y poesía. Seminarios del Rector. Universidad de Murcia, Hemiciclo de Letras, Murcia. Organizador. Diciembre 2015

Doctorado *Honoris Causa* de Leonard Zon. Universidad de Murcia. Equipo organizador. Abril 2015

Doctorado *Honoris Causa* de Margarita Lozano. Universidad de Murcia. Equipo organizador. Mayo 2015

Doctorado *Honoris Causa* de Hans Ankum. Universidad de Murcia. Equipo organizador. Junio 2015

Acto académico para Santo Tomás de Aquino. Equipo de organización. Febrero 2015, Universidad de Murcia

Acto para visita del Ministro de Ecuador Freddy Ehlers. Universidad de Murcia. Equipo de organización. Mayo 2015

Seguir con vida: cómo sobreviven los civiles a la guerra. Seminarios del Rector. Personalidad invitada: Mila Font Jiménez, Médicos sin Fronteras Universidad de Murcia, Hemiciclo de Letras, Murcia. Organizador. Abril 2016

26th Economic Forum, Poland, 6th-8th Sept, Krynica Zdrój. Redactor de la propuesta por parte de la Universidad de Murcia defendida por el Rector José Orihuela. Septiembre 2016

Presentación de la Cátedra PÉREZ REVERTE, Universidad de Murcia, Rectorado, Murcia. Organizador. Septiembre 2016

Seminarios del Rector. Personalidad invitada: Arturo Pérez Reverte, Universidad de Murcia, Paraninfo, Murcia. Organizador. Septiembre 2016
<http://tv.um.es/video?id=83181&cod=a1>

Acto académico para Santo Tomás de Aquino. Equipo de organización. Febrero 2017, Universidad de Murcia

Acto académico para Santo Tomás de Aquino. Equipo de organización. Febrero 2018, Universidad de Murcia

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA

Semana 2006 de la Ciencia y la Tecnología Región de Murcia
Stand sobre el Grupo de Investigación Palinología y Reconstrucción de Paleoambientes, Murcia, 2007

Semana 2007 de la Ciencia y la Tecnología Región de Murcia, Stand PALEODIVERSITAS, Panel estático y programa de ordenador con simulaciones de paisajes, paleofloras y paleofaunas del Cenozoico, Murcia, 2007

Seminario sobre PALINOLOGÍA FORENSE, Facultad de Derecho, Licenciatura de Criminología. Organizador: Juan Ballester, Murcia, 2009

Seminario sobre BIODIVERSIDAD Y REGISTRO FÓSIL en proyecto de innovación educativa con niños de *Altas Capacidades*. Consejería de Educación, CARM, Murcia, Instituto Floridablanca, Murcia

Mesa Redonda PROS Y CONTRAS DE UNA CARRERA EN LA CIENCIA Academia de Ciencias de la Región de Murcia: Diálogos con Académicos, Facultad de Químicas, Universidad de Murcia, Murcia

Mesa Redonda Acto presentación libro AUTOCONSTRUCCIÓN, Jorge Riechmann. Casa del Libro, Fuencarral, Madrid, abril 2015

Acto de presentación del libro PLANETA UNIVERSIDAD, JS Carrión. Rectorado Universidad de Murcia, marzo 2016

<https://www.youtube.com/watch?v=H6jC21pKdCo>

Panel didáctico en FERIA DE FACULTADES UMU, *Reconstrucción de los paleoambientes del Pleistoceno Medio de Bolomor*. Universidad de Murcia, Noviembre 2019. El panel ha sido seleccionado para exposición permanente del Decanato de la Facultad de Biología, Universidad de Murcia

Panel didáctico en FERIA DE FACULTADES UMU, *Evolución de la vida vegetal*. Universidad de Murcia, Noviembre 2019

Selección Noticia científica destacada por la Agencia Estatal de Investigación: *Paleobotánica y Paleoarte en la comprensión de los paisajes vegetales y los escenarios evolutivos en el género Homo*

<https://www.aei.gob.es/ayudas-concedidas/ayudas-destacadas/proyecto-idi-paleobotanica-paleoarte-comprension-paisajes>

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Departamento de Geografía de la Universidad de Valencia
1-10-87 / 20-12-87, 1-9-91 / 31-1-92 y 1-3-92 / 31-9-92

Universiteit van Amsterdam (Hugo de Vries Laboratorium), Amsterdam, Holanda
1-1-96 / 31-3-96. Becado por Ministerio de Educación y Ciencia (Convocatoria Salvador de Madariaga)

University of the Orange Free State (Department of Botany and Genetics), Bloemfontein, Sudáfrica
1-5-96 / 31-7-96. Becado por Ministerio de Educación y Ciencia (Convocatoria Salvador de Madariaga)
12-8-97 / 24-9-97 y 3-8-99 / 4-9-99

Institute de Paléontologie Humaine, Paris, Francia
Diciembre 1997 (1 semana)

The Gibraltar Museum, Gibraltar, U.K.
01/10/2010 al 30/06/2011
Sabático concedido por la UMU
Becado por Fundación Séneca. Proyecto: Escenarios ambientales para el cambio antropológico

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE BECARIOS, CONTRATADOS Y PROFESORES VISITANTES

Becario: Francisco Sáez Soto
Intercambio de Personal Investigador entre Industrias y Centros Públicos de Investigación.
Modalidad D
Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: 1994
Empresa: Ramón Sabater, S.A.

Profesor: Aldo Raul Prieto (Universidad de Mar del Plata, Argentina).
Tipo de Beca: Becas para estancias de profesores
Título: Investigación en palinología arqueológica.
Entidad Financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional
Duración: 1-3-95 hasta 15-9-95

Becaria: Cristina Navarro Camacho
Tipo: Beca de Colaboración
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: Curso 1995-96

Becario: Francisco Sáez Soto
Tipo de Beca: Investigación aplicada
Título: Selección y cultivo de tomillo (*Thymus sp.*) como alternativa a los cultivos tradicionales en el sureste español
Entidad Financiadora: Instituto de Fomento.Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
Duración: 1995-98
Empresa: Ramón Sabater, S.A.

Becaria: Cristina Navarro Camacho
Tipo de Beca: Beca de Formación del Personal Investigador, Ministerio de Educación y Ciencia
Título: Paleoclimatología del Cuaternario y Holoceno en Murcia: dinámica medioambiental e impacto humano en el semiárido murciano
Entidad Financiadora: Universidad de Murcia
Duración: 1997-2000

Becario: Manuel Munuera Giner
Tipo de Beca: Formación de Personal Investigador
Título: Aerobiología de la Ciudad de Murcia
Entidad Financiadora: Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de Murcia
Duración: 1996-99

Becaria: Cristina Navarro Camacho
Departamento: Biología Vegetal (Botánica)
Facultad: Biología
Universidad: Murcia
Tipo de Beca: Post-doctoral
Entidad Financiadora: CAJAMURCIA
Duración: 2000-2003

Becario: Francisco Sáez Soto
Tipo de Beca: Reincorporación
Título: Estudio palinológico en espeleotemas del Mediterráneo Ibérico
Entidad Financiadora: Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
Duración: 2002

Becaria: Noemí Fuentes Molina
Tipo de Beca: Beca de Formación del Personal Investigador

Título: Adscrita al proyecto REN2003-02499-GLO
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Duración: Junio 2004-Junio 2008

Becaria: Encarnación Montoya Romo
Tipo de Beca: Beca de Colaboración en la Investigación
Título: Adscrita al proyecto REN2003-02499-GLO
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: Curso 2004-2005

Becaria: María Soledad García Martínez
Tipo de Beca: Beca Formación del Profesorado Universitario
Título: Interacciones entre los cambios culturales y ambientales durante el Holoceno en la Iberia Mediterránea
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: 2005-2008

Becaria: Elena Fierro Enrique
Tipo de Beca: Beca IGME-Museo Geominero
Título: Reconstrucción paleoambiental de la Cuenca de Guadix durante los últimos 3 millones de años a través de registros vegetales en unidades continentales
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: 2009-2012

Becaria: Laura Jiménez
Tipo de Beca: FPI
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 2007-2008

Contratada: Virtudes Fenor Hernández
Tipo de contrato: Personal de Apoyo a la Investigación
Entidad Financiadora: Universidad de Murcia, Plan Propio
Duración: 2009-2010

Becaria: Manuela Matos Astorgano
Tipo de Beca: FPI
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 2010-2011

Contratada: Lourdes López Merino
Tipo de Beca: Postdoctoral, University of Brunel, London
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: Mayo 2012

Becario: Saúl Manzano
Tipo de Beca: FPI
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: 2014-2017

Becario: Aline Freitas
Tipo de Beca: Postdoctoral, Programa Ciencia sem Fronteiras, CAPES, Brasil
Entidad Financiadora:
Duración: 2014-2016

Contratado: Santiago Fernández Jiménez
Tipo de Contrato: Personal Investigador Técnico Altamente Cualificado PIT2

Entidad Financiadora: Universidad de Murcia
Duración: 2017-2020
SELECCIONADO EL PRIMERO DE LA CONVOCATORIA con un proyecto supervisado por JS
Carrión para Análisis Polínico

DIRECCIÓN DE TESIS

1. El género *Thymus* en el Sureste Ibérico: estudios biológicos y taxonómicos

TESIS DOCTORAL

Francisco Sáez Soto, Universidad de Murcia, 1996, *Apto cum laude*

2. Patterns of pollen variation in the atmosphere of Murcia city. Allergological implications, prevention and diagnosis

TESIS DOCTORAL (Doctorado Europeo)

Manuel Munuera Giner, Universidad de Murcia, 1999, *Apto cum laude*

3. Analytical potential of pollen records in caves. Taphonomy and palaeoecology

TESIS DOCTORAL (Doctorado Europeo)

Cristina Navarro Camacho, Universidad de Murcia, 2000, *Apto cum laude*

4. La vegetación del Cuaternario reciente en el sureste español. Nuevos datos palinológicos y discusión en el contexto de la Iberia Mediterránea

TESIS DOCTORAL

Santiago Fernández Jiménez, Universidad de Murcia, 2005, *Sobresaliente cum laude por unanimidad*

5. Evolución ambiental de las marismas del Guadalquivir durante el Holoceno reciente: estudios paleopalinológicos Mediterránea

TESIS DOCTORAL

Celia Yáñez Camacho, Universidad de Sevilla, 2005, *Sobresaliente cum laude por unanimidad*

6. Reconstrucción paleoambiental de la frontera oriental del Desierto del Namib (Namibia). Palinología de letrinas fósiles de damán

TESIS DOCTORAL

Graciela Gil Romera, Universidad Autónoma de Madrid, 2006, *Cum laude por unanimidad*

7. Relaciones entre la lluvia polínica y la vegetación en el Parque Natural de los Alcornocales (Cádiz, sur de España)

TESIS DOCTORAL

María de los Ángeles Gutiérrez González, Universidad de Sevilla, 2008, *Cum laude por unanimidad*

8. Geolingüística de especies leñosas de la Península Ibérica. Implicaciones en biogeografía histórica y paleoecología

TESIS DOCTORAL

Antonio Felix Carrillo López, Universidad de Murcia, 2008, *Cum laude por unanimidad*

9. Recursos forestales en un medio semiárido. Nuevos datos antracológicos para la Región de Murcia desde la Edad del Bronce hasta época medieval

TESIS DOCTORAL (Doctorado Europeo)

María Soledad García Martínez, Universidad de Murcia, 2009, *Cum laude por unanimidad*

10. Paleoambientes en el sureste de España: Nuevos datos palinológicos y discusión en el contexto de la Península Ibérica

TESIS DOCTORAL

Elena Fierro Enrique, Universidad de Murcia, 2014, *Cum laude por unanimidad*

11. Estudio de la evolución del espaciador ribosomal intergénico 45S (IGS45S) y otras familias de ADN repetido en plantas, mediante técnicas moleculares y citogenéticas

TESIS DOCTORAL

José Antonio Galián Megías, Universidad de Murcia, 2014, *Cum laude por unanimidad*

12. Impacto clínico de la polinosis en la relación con la variación aerobiológica y meteorológica en la atmósfera de Murcia

TESIS DOCTORAL

María Isabel López Barnés, Universidad de Murcia, 2017

13. Paleoecología de dos puntos calientes de la biodiversidad: los Parques Nacionales de Doñana y Sierra Nevada

TESIS DOCTORAL (Doctorado Europeo)

Saúl Manzano Rodríguez, Universidad de Murcia, 2018

14. Paleoecología Neandertal: nuevas secuencias polínicas del Mediterráneo ibérico

TESIS DOCTORAL (Doctorado Europeo), Juan Ochando Tomás, Universidad de Murcia, 2021

15. Paleoarte y Naturaleza

TESIS DOCTORAL, Gabriela Amorós Seller, Universidad de Murcia, 2023

DIRECCIÓN DE TESINAS, TESIS DE MÁSTER Y TRABAJOS FIN DE CARRERA

Análisis polínico de la Cueva del Algarrobo (Mazarrón, Murcia)

TESINA

Manuel Munuera Giner, Universidad de Murcia, 1992, Sobresaliente

Palinología del Pleistoceno Superior final de la Cueva de la Carihuela (Granada, España)

TESINA

Cristina Navarro Camacho, Universidad de Murcia, 1997, Sobresaliente

Paleoecología del fuego en el sureste ibérico durante el Holoceno

PROYECTO FIN DE CARRERA

María García Miras, Universidad de Murcia, 2006, Sobresaliente

Paleoambientes de los últimos neandertales de Europa.

PROYECTO FIN DE CARRERA

Verónica Alcázar Hernández, Universidad de Murcia, 2007, Sobresaliente

Palinología y escenario forense

TESIS DE MÁSTER

Margarita Martínez Sánchez, Universidad de Murcia, 2008, Sobresaliente

Los bosques del sureste ibérico semiárido. Paleoecología de un sistema lagunar en la costa de Murcia e implicaciones en la dinámica vegetal del Holoceno en Europa suroccidental

TESIS DE MÁSTER

Elena Fierro Enrique, Universidad de Murcia, 2010, Sobresaliente

Bioindicadores de refugios glaciales en la Península Ibérica

TESIS DE MÁSTER

Manuela Matos Astorgano, Universidad de Murcia, 2011, Sobresaliente

Estudios palinológicos en el Parque Nacional de Doñana: el lucio de la Cancela de la Aulaga
TESIS DE MÁSTER

Saul Manzano Rodríguez, Universidad de Murcia 2013, Sobresaliente

Análisis palinológicos en la Laguna de las Madres, Doñana

TRABAJO DE FIN DE GRADO

María Angeles Pérez Navarro, Universidad de Murcia, 2014, Sobresaliente

Palinología de los depósitos turbosos del Asperillo, Huelva

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Juan Ochando Tomás, Universidad de Murcia, 2014, Sobresaliente

Palinología forense en el sureste de la Península Ibérica

TESIS DE MÁSTER

Juan Ochando Tomás, Universidad de Murcia, 2016, Sobresaliente

Iconografía de paisajes vegetales y evolución humana

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Elena Abenza, Universidad de Murcia, 2019, Sobresaliente

Desarrollos recientes en la investigación sobre el origen y evolución cretácica de
angiospermas

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Alvaro Cano Pérez, Universidad de Murcia, 2021, Sobresaliente

Estado actual de la investigación en medicina evolutiva aplicada al estudio de patologías
inflamatorias

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Alicia Fernández Guerrero, Universidad de Murcia, 2021, Sobresaliente

Cambios ecológicos y su conexión con los hitos evolutivos de los homínidos

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Marina Clemente Comellas, Universidad de Murcia, 2022, Sobresaliente

Domesticación vegetal y sus conexiones en la dieta y la enfermedad

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Ana María Muñoz Morales, Universidad de Murcia, 2022, Sobresaliente

Origen y dinámica de la vegetación mediterránea en la Península Ibérica durante el
Cuaternario

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Paula Carrelón, Universidad de Murcia, 2022, Sobresaliente

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Miembro del comité de liderazgo y representante español del transecto PEP-III dentro del
Programa Internacional PAGES (Past Global Changes), 2001-2003 (steering
committee) y 1999-2004 (representante español)

Co-liderazgo de la Sub-Commission for the Study of the Holocene of the circum-
Mediterranean region, INQUA, Liderazgo compartido con Dr. Donatella Magri,
Università la Sapienza, Roma, 1999-2003

Comisión de Trabajo de Expertos del **Observatorio Regional del Cambio Climático** (BORM 54, 6/03/2007). Consejería de Industria y Medio Ambiente, Región de Murcia

Coordinador de la sede de Medio Ambiente de la Universidad Internacional del Mar, Moratalla 2000
(1) Alternativas medioambientales en el desarrollo rural, (2) Gestión y ordenación del medio ambiente natural, (3) Ecología del fuego: fuego y medio ambiente, (4) Agricultura intensiva y medio ambiente, (5) Gestión del agua en zonas subáridas

Comisión Asesora, Construcción, equipamiento y explotación del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, Burgos, Ministerio de Educación y Ciencia

University of Anglia Ruskin, Cambridge, UK. Comité de evaluación de la tesis doctoral de Geraldine Finlayson, 2007

Comité Científico, Museo-Centro de Interpretación sobre el Hombre de Neandertal. Cueva del Sidrón (Asturias, España), Principado de Asturias, Consejería de Cultura, Desde 2008

Comité Científico del Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (ICBIBE), Desde octubre, 2012, Universidad de Valencia, Vicerrectorado de Investigación y Política Científica

Comité Científico del Geoparque del Cuaternario, Valles del norte de Granada (IGME), Desde marzo 2017

Comité Científico evaluador de la DFG (Alemania). Desde agosto 2017

University of York, UK. Comité de evaluación de la tesis doctoral de Maurizio Gatta, 2018

REVISOR EN REVISTAS INTERNACIONALES

Science. aaas.org

Nature. Macmillan Publishers Limited, Springer Nature

Nature Ecology & Evolution. Macmillan Publishers Limited, Springer Nature

Scientific Reports Nature. Macmillan Publishers Limited, Springer Nature

Biochimica et Biophysica Acta BBA REVIEWS ON CANCER, Elsevier

Quaternary Science Reviews Elsevier, London

Quaternary Science Advances Elsevier

PLoS ONE, Public Library of Science, Washington

Quaternary Research Elsevier, Washington

Journal of Ecology British Ecological Society

Ecology Ecological Society of America, New York

Ecological Indicators Elsevier

Botany Springer

HELIYON, Elsevier

Historical Biology ScholarOne Manuscripts

Review of Palaeobotany and Palynology Elsevier, Amsterdam

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology Elsevier, Amsterdam

Quaternary International Elsevier, London

Annual Research and Review in Biology, London, SCIENCE DOMAIN

Biological Journal of the Linnean Society, London

Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B

Global and Planetary Sciences, Elsevier

The Holocene Arnold, London

Biological Reviews, Cambridge Philosophical Society, UK

PAGES Newsletter

Vegetation History and Archaeobotany Springer Verlag

Journal of Palaeolimnology Springer Verlag

Ecology and Evolution, Blackwell Open Access

Acta Oecologica Elsevier, Paris

Ecography Oikos Editorial Office

Global Ecology and Biogeography Blackwell

Journal of Biogeography Blackwell

Journal of Vegetation Science, Wiley

Diversity and Distributions Blackwell

Journal of Arid Environments Elsevier

Basic and Applied Ecology, Elsevier

Frontiers in Plant Science, Open Access

The Science of the Total Environment Elsevier

European Journal of Forest Research University of Goettingen

International Journal of Biodiversity and Conservation. Academic Journals. Org

African Journal of Environmental Science and Technology. Academic Journals.org
African Journal of Plant Science Academic Journals.org
Journal of Phycology Blackwell
Journal of Mountain Science, Scholar One
Chemosphere Elsevier
Climate of the Past Copernicus Publications
Current Anthropology, University of California, Davis
Comptes Rendus of the French Academy of Sciences, Geoscience, Academie des Sciences,
Paris
Palynology Association of American Stratigraphic Palynologists (AASP), University of Arizona
Paleontología Africana Johannesburg, Sudáfrica
Geobios European Palaeontological Association, Elsevier, Lyon
Annales Géologique de la Péninsule Balkanique, Institute of Geology and Paleontology,
Belgrado
Grana Taylor & Francis, Estocolmo
Ameghiniana Asociación Paleontológica Argentina
South African Archaeological Bulletin Cape Town
Revista Geológica de América Central

REVISOR EN REVISTAS NACIONALES

Revista Española de Micropaleontología Museo Geominero, Madrid
Revista Española de Paleontología, Museo Geominero, Madrid
Anales del Jardín Botánico de Madrid Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Cuaternario y Geomorfología Universidad de Valencia
Anales de Biología Universidad de Murcia
Lagascalia Universidad de Sevilla
Acta Botanica Malacitana Universidad de Málaga
Collectanea Botanica, Barcelona

REVISOR EN LIBROS

Global change in the Holocene: approaches to reconstructing fine-resolution climate change

Edward Arnold, London, Battarbee, R., Birks, J., Mackay, A. & Oldfield, F. (editors), 2003

Palynomorphs in dung

Elsevier, Amsterdam, Davis, O. (editor), 2006

The Neanderthal´s dilemma: Climate change and chance in human evolution

Oxford University Press, trade science books, Finlayson, C. (autor), 2007

Neanderthal landscapes and their home environment: flora and fauna records from Level J from Abric Romani

Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology Book Series, 2008

The improbable primate. Homo sapiens: aquatic ape or marathon runner?

Oxford University Press, trade science books, Finlayson, C. (autor), 2011

2200 BC. A climatic breakdown as a cause for the collapse of the old world?

State Office for Heritage Management and Archaeology Saxony-Anhalt, Halle, 2015

Mountains, climate, and biodiversity. Wiley, 2016.

MIEMBRO DE ASOCIACIONES

ACADÉMICO DE NÚMERO DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA. Plaza N° 2.

Asociación de Palinólogos de Lengua Española (APLE)

Real Sociedad Española de Historia Natural

Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA)

International Association of African Palynology (IAAP)

International Union for Quaternary Research (INQUA)

British Ecological Society

Paleontological Society, USA

Association de Palynologues de Langue Française (APLF)

Association of African Palynologists

National Geographic Society

