

## Estratigrafía y Paleontología

---

**Áreas de conocimiento:** Estratigrafía y Paleontología

**Director:** D. José Manuel Martín Martín

**Secretario:** D. Francisco J. Rodríguez Tovar

**Página web:** <http://www.ugr.es/~estratig/>

**Profesorado:** CU: 8 / PTU: 10 / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: 1

### Grupos de investigación:

- Paleogeografía de cuencas sedimentarias. Investigador responsable: Pascual Rivas Carrera.
- Discontinuidades estratigráficas: modelos genéticos. Investigador responsable: Juan Antonio Vera Torres.
- Evolución de los márgenes mesozoicos de Iberia. Investigador responsable: Federico Olóriz Sáez.
- Análisis y dinámica de cuencas: aspectos sedimentológicos y tectónicos. Investigador responsable: Angel Carlos López Garrido.
- Geología sedimentaria y aguas subterráneas. Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Luisa Calvache Quesada

### Proyectos de investigación:

- Biomineralización en moluscos: Caracterización y génesis de biomateriales: significado evolutivo. Investigador principal: Antonio G. Checa González.
- Controles paleogeográficos y paleoceanográficos sobre productores y facies de carbonatos en las conexiones Atlántico-Mediterráneo durante el Neógeno. Investigador principal: Julio Aguirre Rodríguez.
- Estudio integrado del Barremiense (Cretácico inferior) en la Cordillera Bética. Propuesta de estratotipo global (GSSP) del límite Barremiense/Hauteriviense. Investigador principal: Miguel Company Sempere.
- Señales bióticas y abióticas en la interpretación de dinámicas paleoambientales y paleobiológicas en su contexto estratigráfico: Aproximación a las interpretaciones ecoestratigráficas. Investigador principal: Federico Olóriz Sáez.
- Análisis geométrico y de facies de cuerpos sedimentarios como análogos aflorantes de almacenes de hidrocarburos y de acuíferos: Ejemplos triásicos y neógenos del Sur de Iberia (II). Investigador principal: Cesar Viseras Alarcón.
- Análisis integrado de señales bióticas y abióticas en la interpretación de cambios paleo-ambientales de diferente rango. Modelización y aplicación al estudio de cambios medioambientales futuros. Investigador principal: Francisco J. Rodríguez Tovar.
- Caracterización de cambios paleo-ambientales de diferente rango a partir del análisis integrado de señales bióticas. Modelos y aplicación al estudio de cambios medioambientales futuros. Investigador principal: Francisco J. Rodríguez Tovar.
- Paleogeografía de los paleomárgenes Alpinos Mediterráneos: controles sedimentológicos, geomicrobiológicos, paleoclimáticos y geodinámicos de su estratigrafía y facies. Investigador principal: Agustín Martín Algarra.
- Acciones Comité Español, Programa Internacional de Geociencias. Acción de Cooperación Internacional. Investigador principal: Marcos A. Lamolda Palacios.
- Participación española en la expedición 325 (Great barrier reef environmental changes) de IODP (Integrated Ocean Drilling Program). Investigador principal: Juan Carlos Braga Alarcón.
- Carbonate Reservoir Geomodels. Investigador principal: Juan Carlos Braga Alarcón.
- Aplicaciones de nuevos trazadores isotópicos en ciencias de la tierra y ambientales. Investigador principal: Pascual Rivas Carrera.
- Geociencias en Iberia: Estudios integrados en topografía y evolución 4-D. Investigador principal: Antonio Azor Pérez.

- THROUGHFLOW-Cenozoic evolution of the Indonesian Throughflow and the origins of Indo-Pacific marine biodiversity: Mapping the biotic response to environmental change, Ken Johnson, Natural History Museum, London. Marie Curie Actions-Networks for Initial Training (ITN).
- Desarrollo de técnicas de difracción de rayos X no convencionales para el análisis composicional y microestructural de materiales policristalinos (PO8-RNM-04169). Investigador principal: Alejandro Rodríguez Navarro.
- Eventos de crisis y recuperación del Pérmico superior-Triásico: Cordilleras Ibérica este y Catalana. Investigador principal: José T. López Gómez.
- Estructura y cenemática del frente montañoso de la Cordillera Bética a partir de fábricas de yesos en afloramientos triásicos. Investigador principal: Mario Sánchez Gómez.

#### **Proyectos de innovación docente:**

- Cursos de nivel 0 para las Diplomaturas y Licenciaturas de ciclo completo de la Facultad de Ciencias. Responsable: Ana I. García López
- Paleontología y Sociedad: El entretenimiento y la animación como herramientas de divulgación de la Ciencia. Responsable: Francisco J. Rodríguez Tovar
- Sedimentología de la Cuenca Neógena de Almería: Guía virtual bilingüe (español-inglés) de campo. Responsable: José Manuel Martín Martín
- Divulgación del conocimiento de la Geología como estudios superiores de la Universidad de Granada. Responsable: M<sup>a</sup> Luis Calvache Quesada
- Habilidad, motivación y actitud: Adquisición de recursos para una docencia activa en ciencias experimentales. Responsable: María Gracia Bagur

#### **Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:**

- Licenciado en Geología.

#### **Contratos de investigación**

- Redacción y ejecución del proyecto general de investigación denominado "Primeras ocupaciones humanas en el Pleistoceno inferior de la cuenca de Guadix-Baza (Granada, España).  
Entidades participantes: Instituto Catala de Paleoecología Humana i Evolución, Universidad de Granada  
Responsable: Elvira Martín Suárez
- Estratigrafía y petrografía de los carbonatos de Moreras (Albacete)  
Entidades participantes: Geytex y Universidad de Granada  
Responsable: Alberto D. Pérez López

#### **Tesis leídas**

- Ataxioceratinae (Ammonitina) del Kimmeridgiense inferior en el NE de la provincia de Teruel (Cordillera Ibérica Oriental y Maestrazgo)  
Doctorando: Luis Moliner Ontiveros  
Director: Federico Olóriz Sáez  
Fecha de lectura: 31 de octubre de 2009
- Análisis y modelización del contexto sedimentario y los atributos taxonómicos de los yacimientos pleistocénicos del borde nororiental de la Cuenca de Guadix-Baza.  
Doctorando: Patrocinio Espigares Ortiz

Director: Bienvenido Martínez Navarro y Paul Palmqvist Barrena  
 Fecha de lectura: 23 de abril de 2010  
 - Los proboscídeos del Plio-Pleistoceno de las cuencas de Guadix-Baza y Granada  
 Doctorando: Sergio Ros Montoya  
 Director: Bienvenido Martínez Navarro  
 Fecha de lectura: 23 de abril de 2010

### Congresos organizados

- International Conference about "Geevents, Geological Heritage, and the Role of the IGCP".  
 Lugar y fecha: Caravaca de la Cruz (Murcia), 15 a 19 de septiembre de 2010  
 Organizadores: Marcos A. Lamolda Palacios  
 - III International Rhodolith Workshop  
 Lugar y fecha: Búzios (Brasil), diciembre de 2009  
 Organizadores: M.A. de O. Figueiredo, G.M. Amado, R. Riosmena Rodríguez, D.L. Steller, P.A. Horta y J. Aguirre

### Participación en Congresos

- II Congreso Internacional de Didácticas 2010  
 Lugar y fecha: Gerona, 3 a 6 de febrero de 2010  
 Nombre de la ponencia o comunicación: Cursos de nivel cero para las titulaciones de primer ciclo de Ciencias  
 Ponente: J. Aguirre Rodríguez y otros  
 - IFAA.- 6th Regional Symposium.  
 Lugar y fecha: Milán, 1 a 5 de julio de 2009  
 Nombre de la ponencia o comunicación: Palaeoenvironmental and stratigraphic significance of rhodolith beds in the Carboneras Basin (Almería, SE Spain).  
 Ponente: J. Aguirre, J. C. Braga, J. M. Martín y C. Betzler  
 - XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, "Darwin, la Teoría de la Evolución y la Paleontología". Simposio de los proyectos PICG 493, 499 y 506.  
 Lugar y fecha: Ronda (Málaga), 2009  
 Nombre de la ponencia o comunicación: Asociaciones de foraminíferos bentónicos del Plioceno superior en la Cuenca de Almería-Níjar (SE de España).  
 Ponente: J. N. Pérez Asensio y J. Aguirre Rodríguez  
 - 13th Congress RCNMS  
 Lugar y fecha: Nápoles (Italia), 2 a 6 de septiembre de 2009  
 Nombre de la ponencia o comunicación: Response of the European vegetation to the Global climatic changes during the Neogene..  
 Ponente: S.M. Popescu, G. Jiménez Moreno y J.P. Suc  
 - INQUA-SEQS Annual Congress. "The Cuaternary of Southern Spain: a bridge between Africa and the alpine domain"  
 Lugar y fecha: Orce y Lucena, 29 de septiembre a 3 de octubre de 2009  
 Nombre de la ponencia: The site of Padul (Granada, Spain): one of the longest Pleistocene palaeoenvironmental records from southeastern Europe.  
 Ponente: G. Jiménez Moreno.  
 - Workshop on the Ypresian/Lutetian Boundary stratotype  
 Lugar y fecha: Getxo, 25 a 27 de septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The agost section (SE Spain): A candidate section to define the stratotype for the base of the Lutetian stage.

Ponente: S. Ortíz, J. C. Larrasoña, E. Molina, F. Rodríguez Tovar y A. Uchman

- 27th Meeting IAS 2009

Lugar y fecha: Alghero (Italia), 20 a 23 de septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Sequence stratigraphic model of a fluvio-lacustrine system in the Guadix basin (Neogene, Betic Cordillera, Spain)

Ponente: S. Plá Pueyo, C. Viseras, E. Gierlowski-Kordesch y J. M. Soria

- 27th Meeting IAS 2009

Lugar y fecha: Alghero (Italia), 20 a 23 de septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Sedimentology and paleoenvironmental interpretation of two calcareous tufas in the Guadix basin (Betic Cordillera, Spain).

Ponente: S. Plá Pueyo, C. Viseras, F. García García y J. M. Soria

- 27th Meeting IAS 2009

Lugar y fecha: Alghero (Italia), 20 a 23 de septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Sedimentary record of catastrophic flows in a shelf-margin delta during the post-"Messinian salinity crisis" transgression (Onshore western mediterranean, early Pliocene).

Ponente: F. García García, H. Corbí, J. M. Soria y C. Viseras

- Calpe Conference 2009. Human Evolution, 150 years after Darwin

Lugar y fecha: Gibraltar, 16 a 20 de septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: El evento de dispersión del Plioceno superior terminal (The late Upper Pliocene dispersal event): el registro paleontológico de la Península Ibérica como clave para comprender el problema de la configuración inicial de los ecosistemas cuaternarios europeos.

Ponente: A. Arribas, G. Garrido, C. Viseras, J.M. Soria, S. Plá, J.G. Solano, M. Garcés, E. Beamud y J.S. Carrión

- International Conference on Vertebrate Palaeobiogeography

Lugar y fecha: Bolonia (Italia), 28-29 septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The age of immigration of the Gargano and Scontrone vertebrate faunas

Ponente: M. Freudenthal y E. Martín Suárez

- III International Rhodolith Workshop

Lugar y fecha: Armação de Buzios (Brasil), 1 a 5 de diciembre, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The timetree of coralline algae (Corallinales, Rhodophyta)

Ponente: J. Aguirre, F. Perfectti y J.C. Braga

- AGU Fall Meeting

Lugar y fecha: San Francisco, California (USA), 14 a 18 de diciembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Millennial – and centennial – scale vegetation and climate changes Turing the late Pleistocene and Holocene in Northern Colorado (USA).

Ponente: G. Jiménez Moreno y R. Scott Anderson

- AGU Fall Meeting

Lugar y fecha: San Francisco, California (USA), 14 a 18 de diciembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Response of the European vegetation to the Global climatic changes during the Neogene.

Ponente: S.M. Popescu, G. Jiménez Moreno y J.P. Suc

- 13th Congress RCMNS

Lugar y fecha: Napoles (Italia), 2 a 6 de septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Orbitaly-paced climate evolution from a continental freshwater lacustrine record (Sinj basin, SE Croatia).

Ponente: A. Vranjkovic, O. Mandic, F. Lirer, A. de Leeuw, G. Jiménez Moreno, M. Sprovieri, M. Harzhauser, D. Pavelic, W. Krijgsman, K. Kuiper, N. Pelosi

- 1er Congres International sur la Paleontologie des Vertebrates du Nord de l'Afrique

Lugar y fecha: Marrakech, 25 a 27 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Neogene vegetation and climate Northern Africa and southern Iberian Peninsula: What paleoenvironments for animals?.

Ponente: S. Fauquette, N. Feddi, G. Jiménez Moreno, J.P. Suc, S. Warny, N. Bachiri Taoufiq, N. Barhoun y A. Safra.

- 2009 Portland GSA Annual Meeting

Lugar y fecha: Portland (USA), 18 a 21 de octubre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Preliminary paleoclimate implications from a 7 meter sub-alpine bog core in southern Colorado, USA.

Ponente: G. Johnson Bradley, G. Jiménez Moreno, M. Eppes, A.J. Diemer y M. Felts

- XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, "Darwin, la Teoría de la Evolución y la Paleontología". Simposio de los proyectos PICG 493, 499 y 506.

Lugar y fecha: Ronda (Málaga), 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Datos preliminares del registro polínico del Holoceno de Sierra Nevada

Ponente: G. Jiménez Moreno y R. Scott-Anderson

- XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, "Darwin, la Teoría de la Evolución y la Paleontología". Simposio de los proyectos PICG 493, 499 y 506.

Lugar y fecha: Ronda (Málaga), 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Calibración biostratigráfica, mediante ammonioideos, del evento anóxico oceánico OAE 1a (Aptiense inferior). Prebético oriental, SE de España.

Ponente: J.A. Moreno-Bédmar, M. Company, J. Sandoval y J.M. Tavera

- XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, "Darwin, la Teoría de la Evolución y la Paleontología". Simposio de los proyectos PICG 493, 499 y 506.

Lugar y fecha: Ronda (Málaga), 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Incidence of Milankovitch forcing to Late Jurassic planktonic versus benthic foraminiferal assemblages from the Betic Cordillera.

Ponente: F.J. Rodríguez Tovar, M. Reolid y E. Pardo-Yguzquiza

- The Tenth International Ichnofabric Workshop.

Lugar y fecha: Jiaozuo (China), 23 agosto a 3 septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Ichnofabric análisis of the Fuente de la Vidriera section (Betic Cordillera, Spain): no botton anoxia in the lower Toarcian Oceanic Anoxic Event.

Ponente: F.J. Rodríguez Tovar y A. Uchman

- 10th Anniversary Conference of the Czech, Polish and Slovak Paleontologists

Lugar y fecha: Banská Bystrica (Republica Eslovaca), 13 a 15 de octubre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Palaeontological and mineralogical Studies of the Cenomanian-Turonian interval in the Nowe Rybie section, Subsilesian Unit, Polish Outer Carpathians

Ponente: M. Kedzierski, E. Machaniec, F.J. Rodríguez Tovar, A. Uchman y P. Wojcik-Tabol

- Reunion specialisé de la S.G.F.

Lugar y fecha: Lyon, 22 a 24 de abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Toarcian (Early Jurassic) carbon-isotope stratigraphy in the Subbetic (Betic Cordillera, Routh Spain): calibration with ammonite biostratigraphy.

Ponente: J. Sandoval, P. Rivas, B. Markus, L. O'Dogherty y R. Aguado

- Reunion specialis e de la S.G.F.

Lugar y fecha: Lyon, 22 a 24 de abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Upper Toarcian-lower Bajocian (Jurassic) Hammatoceraoidea (Ammonitina) of the Betic Cordillera (southern Spain): biostratigraphy

Ponente: J. Sandoval, G. Martínez y S. Ureta

- The 12th Meeting of the International Association of Radiolarian Paleontologists. INTERRAD 12

Lugar y fecha: Nanjing, China, 14 a 17 de septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Carbon isotope stratigraphy across the Callovian-Oxfordian of the Betic Cordilleras, Spain and correlations to DSP Site 534<sup>a</sup>, central Northern Atlantic: Chronostratigraphic implications

Ponente: L. O'Dogherty, P.O. Baumgartner y J. Sandoval

- Primeras Jornadas de Intercambio de Experiencias de Mentorizaci n en la Educación Superior

Lugar y fecha: Granada

Nombre de la ponencia o comunicación: Programa de mentorización de profesores noveles de Facultad de Ciencias: El punto de vista del mentorizado.

Ponente: N. Rodríguez, M.C. Alm cija, D. Altmajer, M. Bermúdez-Edo, S. Cantarero, F.J. Espejo, A. Fernández, G. Jiménez, C. Marín, C. Puerta y F. Robles.

- International Palaeontological Congreso IP3

Lugar y fecha: London, 28 de junio a 3 de julio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: The Santonian(Coniacian Boundary interval in the Olazagutia Quarry (N Spain) and its nanofossil occurrences.

Ponente: Melinte, M.C. y Lamolda, M.A.

- International Conference about "Geoevents, Geological Heritage, and the Role of the IGCP"

Lugar y fecha: Caravaca de la Cruz (Murcia) 15 a 19 de septiembre de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Short-term anoxia coinciding with Rotaliporid extinctions during the Cenomanian-Turonian transition in the middle-neritic eastern North Atlantic inferred from organic compounds.

Ponente: Oba,M., Kaiho,K., Okabe,T., Lamolda,M.A. y Wright,J.D.

- International Conference about "Geoevents, Geological Heritage, and the Role of the IGCP"

Lugar y fecha: Caravaca de la Cruz (Murcia) 15 a 19 de septiembre de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Calcareous nanofloral fluctuations across the Cretaceous/Tertiary Boundary in the Agost section, southeastern Spain.

Ponente: M.A. Lamolda, M.C. Melinte y K. Kaiho

- International Conference about "Geoevents, Geological Heritage, and the Role of the IGCP"

Lugar y fecha: Caravaca de la Cruz (Murcia) 15 a 19 de septiembre de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Stratigraphic record of a Norian volcanic activity with sub-alkaline basaltic nature in Zamoranos Formation (Betic Cordillera)

Ponente: A. Pérez López, E. Puga, F. Pérez-Valera, C. Sanz de Galdeano y A. Díaz de Federico

#### Reuniones científicas organizadas:

- Reunión del Comité Nacional Español, PICG

Lugar y fecha: Granada, 15 de marzo de 2010

Organizadores: Marcos A. Lamolda Palacios

- Third IAS International Summer School of Sedimentology 2009. "Sedimentary Archives of Regional vs Global Change: Case of Neogene Basins of Southern Spain"

Lugar y fecha: Carboneras (Almería), 4 a 11 de octubre de 2009

Organizadores: J.A. McKenzie y H. Weissert del ETH (Suiza) y J.C. Braga y J.M. Martín de Univ. Granada (España)

#### Participación en reuniones científicas:

- Curso de nivel cero para las titulaciones de primer ciclo de ciencias.

Lugar y fecha: Gerona, 2010

Miembros del Departamento participantes: J. Aguirre Rodríguez

- Recent Studies on the ultrastructure of nacre. En: COST Action TD0903

Lugar y fecha: Pula (Croacia), 20 a 22 de mayo de 2010

Miembros del Departamento participantes: A. Checa González

- Self-organization and self-assembly in biological materials: the example of nacre.. En: COST Action TD0903

Lugar y fecha: Pula (Croacia), 20 a 22 de mayo de 2010

Miembros del Departamento participantes: A. Checa González

- Organic matrix protein distribution in Strombus gigas. En: COST Action TD0903

Lugar y fecha: Pula (Croacia), 20 a 22 de mayo de 2010

Miembros del Departamento participantes: A. Checa González y A. Osuna Mascaró

- Third IAS International Summer School of Sedimentology 2009. "Sedimentary Archives of Regional vs Global Change: Case of Neogene Basins of Southern Spain"

Lugar y fecha: Carboneras (Almería), 4 a 11 de octubre de 2009

Miembros del Departamento participantes: Juan C. Braga y José M. Martín Martín

#### Profesores visitantes:

- Davide Bassi

Centro de origen: Dipartimento di Scienze della Terra Università degli Studi di Ferrara. Italia

Fechas de estancia: 21 a 28 de junio de 2010

- Michael Vendrasco

Centro de origen: University of California at Fullerton, USA

Fechas de estancia: 20 de octubre de 2009 a 18 de enero de 2010

- Alexandra Zieritz

Centro de origen: Dept. of Zoology, University of Cambridge

Fechas de estancia: 28 de febrero a 3 de marzo de 2010

- Jan Bonarski

Centro de origen: Institute of Metallurgy and Materials Science of the Polish. Academy of Sciences, Krakow (Polonia)

Fechas de estancia: 7 a 11 de junio de 2010

- Marthe Rousseau

Centro de origen: Dept. Physiopathologie, Pharmacologie et Ingénierie Articulaires, Faculté de Médecine, Université Nancy.

Fechas de estancia: 13 a 18 de junio de 2010

- Luis Buatois

Centro de origen: Department of Geological Sciences, University of Saskatchewan, Canadá

Fechas de estancia: Septiembre, 2009

- Ana Berta Villaseñor Martínez

Centro de origen: UNAM (México)

Fechas de estancia: curso completo

- Gabriela M. Mangano

Centro de origen: Department of Geological Sciences, University of Saskatchewan, Canadá

Fechas de estancia: Septiembre, 2009

- Elizabeth Gierlowski-Kordesch

Centro de origen: Universidad de Ohaio (Estados Unidos)

Fechas de estancia: 3 de mayo a 19 de junio de 2010

#### Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Antonio Checa González

Centro de destino: Laboratorio Asociado CICECO, Universidade de Aveiro (Portugal)

Fechas de estancia: 28 de septiembre a 2 de octubre de 2009 y 10 a 31 de julio de 2010

- Antonio Checa González

Centro de destino: Technical University of Denmark (Lingby, Dinamarca)

Fechas de estancia: 31 de enero a 4 de febrero de 2010

- Antonio Checa González

Centro de destino: Democenter Carl Zeiss NTS (Oberkochen, Alemania)

Fechas de estancia: 11 y 12 de marzo de 2010

- Antonio Checa González

Centro de destino: Department of Earth Sciences, Cambridge, University, UK

Fechas de estancia: 22 a 30 de junio de 2010

- Francisco J. Rodríguez Tovar

Centro de destino: Instytut Nauk Geologicznych (Uniwersytet Jagiellonski, Cracovia, Polonia)

Fechas de estancia: 13 a 19 de mayo de 2010

#### Conferencias organizadas:

- Aplicaciones de la icnología en análisis de facies y paleoambientes sedimentarios

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 21 de septiembre de 2009

Conferenciante: Luis Buatois

- La otra cara de Burgess Shale

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 21 de septiembre de 2009

Conferenciante: Gabriela M. Mangano

- Carbonates in Provenance. Studies

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 17 de junio de 2010

Conferenciante: Elizabeth Gierlowski-Kordesch

#### Conferencias impartidas:

- Geología Cabo de Gata. En: "Cabo de Gata. Geología, biodiversidad y gestión"

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 2010

Conferenciante: J. Aguirre Rodríguez



- Geología de la cuenca de Sorbas

Lugar y fecha: Sorbas, 20 de noviembre de 2009

Conferenciante: Juan Carlos Braga Alarcón

- La fiebre del oro en Granada

Lugar y fecha: Asociación de Vecinos del Barranco del Abogado (Granada), mayo de 2010

Conferenciante: José M. Martín Martín

### Artículos publicados en revistas nacionales

- Taxonomic study of scallops (Pectinidae: Mollusca, Bivalvia) from Pliocene deposits (Almería, SE Spain)

Autor: A. Jiménez, J. Aguirre y P. Rivas

Nombre de la revista: Revista Española de Paleontología

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24 (1), 2009, 1-30

### Artículos publicados en revistas internacionales

- The micromammal fauna from Negratín-I (Guadix basin, Southern Spain): New evidence of African-Iberian mammal exchanges during the Late Miocene.

Autor: R. Minwer-Barakat, A. García-Alix, J. Agustí, E. Martín Suárez y M. Freudenthal

Nombre de la revista: Journal of Paleontology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 83 (6), 2009, 854-879

- Taphos'08: an introduction to a special volumen of Journal of Taphonomy

Autor: J. Aguirre

Nombre de la revista: Journal of Taphonomy

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7 (2-3), 2009, 55-56

- The Taphonomist's corner

Autor: J. Aguirre

Nombre de la revista: Journal of Taphonomy

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7 (2-3), 2009, 263-264

- The Paradox of Barren ancient rocky shores in the Western Mediterranean

Autor: J.C. Braga, A. Checa y J. Aguirre

Nombre de la revista: Journal of Taphonomy

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7 (2-3), 2009, 121-128

- Dating the change from endorheic to exorheic conditions in the drainage system of the Granada basin (Southern Spain)

Autor: A. García-Alix, R. Minwer-Barakat, J.M. Martín, E. Martín Suárez y M. Freudenthal

Nombre de la revista: Palaios

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24, 2009, 544-549

- The Frasnian Upper Kellwasser event and a lower Famennian stratigraphic gap in Calabria (Southern Italy).

Autor: P. Navas-Parejo, R. Rodríguez-Cañero, R. Somma, A. Martín Algarra y V. Perrone

Nombre de la revista: Palaeobio Palaeoenv

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 89, 2009, 111-118

- A Mammalian lost World in Southwest Europe during the Late Pliocene

Autor: A. Arribas, G. Garrido, C. Viseras, J.M. Soria, S. Plá, J.G. Solano, M. Garcés, E. Beamud y J.S. Carrión

Nombre de la revista: Plos One

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 4 (9), 2009, e7127

- Integrated stratigraphy of the Early Miocene lacustrine deposits of Pag Island (SW Croatia): Palaeovegetation and environmental changes in the Dinaride Lake System  
 Autor: G. Jiménez Moreno, A. de Leeuw, O. Mandic, M. Harzhauser, D. Pavelic, W. Krijgsman, A. Vranjkovic  
 Nombre de la revista: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 280, 2009, 193-206
- First of Devonian orthoceratid-bearing limestones in southern Calabria (Italy)  
 Autor: P. Navas-Parejo, R. Somma, A. Martín Algarra, V. Perrone y R. Rodríguez-Cañero  
 Nombre de la revista: Comptes Rendus Palevol.  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 8, 2009, 365-373
- Small mammals from the early Pleistocene of the Granada basin, southern Spain  
 Autor: A. García-Alix, R. Minwer-Barakat, E. Martín Suarez, M. Freudenthal  
 Nombre de la revista: Quaternary Research  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 72, 2009, 265-274
- Paleogeographic patterns of a persistent monophyletic lineage: Lithophyllum pustulatum species Group (Corallinacea, Corallinales, Rhodophyta).  
 Autor: D. Bassi, J.C. Braga y Y. Yryu  
 Nombre de la revista: Palaeogeography, Paleoclimatology, Palaeoecology  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 284, 2009, 237-245
- Coralline algae (Corallinales, Rhodophyta) in western and central Mediterranean Messinian reefs.  
 Autor: J.C. Braga, A. Vescogni, F.R. Bosellini y J. Aguirre  
 Nombre de la revista: Palaeogeography, Paleoclimatology, Palaeoecology  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 275, 2009, 113-128
- Spiral and target patterns in bivalve nacre manifest a natural excitable medium from layer growth of a biological liquid crystal  
 Autor: J.H.E. Cartwright, A.G. Checa, B. Escribano y C.I. Sainz-Díaz  
 Nombre de la revista: PNAS  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 106, 26, 2009, 10499-10504
- The maximum age of Hawaiian terrestrial lineages: geological constraints from Kōko Seamount  
 Autor: D.A. Clague, J.C. Braga, D. Bassi, P.D. Fullagar, W. Renema y J.M. Webster  
 Nombre de la revista: Journal of Biogeography  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Special ISSUE, 2009, 12 p.
- Crystallographic reorganization of the calcitic prismatic layer of oysters.  
 Autor: A.G. Checa, F.J. Esteban-Delgado, J. Ramírez-Rico y A. Rodríguez-Navarro  
 Nombre de la revista: Journal of Structural Biology  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 167, 2009, 261-270
- The key role of the surface membrane in why gastropod nacre grows in towers.  
 Autor: A.G. Checa, J.H.E. Cartwright y M.G. Willinger  
 Nombre de la revista: PNAS  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 106, 1, 2009, 38-43
- Nacre and false nacre (foliated aragonite) in extant monoplacophorans (=Tryblidiida: Mollusca)  
 Autor: A.G. Checa, J. Ramírez-Rico, A. González-Segura y A. Sánchez-Navas  
 Nombre de la revista: Naturwissenschaften  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 96, 2009, 111-122

- High-Frequency Rhythmicity in a mixed siliciclastic-carbonate shelf (Late Miocene, Guadix basin, Spain): A model of interplay between climatic oscillations, subsidence and sediment dispersal.  
Autor: F. García-García, J.M. Soria, C. Viseras y J. Fernández  
Nombre de la revista: Journal of Sedimentary Research  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 79, 2009, 302-315
- History and evolution of the North-Betic Strait (Prebetic Zone, Betic Cordillera): A narrow, early Tortonian, tidal-dominated, Atlantic-Mediterranean marine passage.  
Autor: J.M. Martín, J.C. Braga, J. Aguirre y A. Puga-Bernabeu  
Nombre de la revista: Sedimentary Geology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 216, 2009, 80-90
- Biostratigraphic characterization by means of ammonoids of the lower Aptian Oceanic Anoxic Event (OAE 1a) in the eastern Iberian Chain.  
Autor: J.A. Moreno-Bedmar, M. Company, T. Bover-Arnal, R. Salas, G. Delanoy, R. Martínez y A. Grauges  
Nombre de la revista: Cretaceous Research  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30, 2009, 864-872
- Foraminiferal morphogroups in dysoxic shelf deposits from the Jurassic of Spitsbergen  
Autor: J. Nagy, M. Reolid y F.J. Rodríguez-Tovar  
Nombre de la revista: Polar Research  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 8 p.
- Oceanic Anoxic Event at the Cenomanian-Turonian Boundary interval (OAE-2): ichnological approach from the Betic Cordillera, southern Spain.  
Autor: F.J. Rodríguez Tovar, A. Uchman y A. Martín-Algarra  
Nombre de la revista: Lethaia  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 11 p.
- Nutrient spatial variation during intrabasin upwelling at the Cenomanian-Turonian oceanic anoxic event in the westernmost Tethys: An ichnological and facies approach.  
Autor: F.J. Rodríguez-Tovar, A. Uchman, A. Martín-Algarra y L. O'Dogherty  
Nombre de la revista: Sedimentary Geology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 215, 2009, 83-93
- The environmental disaster of Aznalcóllar (southern Spain) as an approach to the Cretaceous-Palaeogene mass extinction event.  
Autor: F.J. Rodríguez-Tovar y F.J. Martín Peinado  
Nombre de la revista: Geobiology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7, 2009, 533-543
- Report on the 3rd International Meeting of the IUGS Lower Cretaceous Ammonite Working Group, the "Kilian Group". (Vienna, Austria, 15<sup>th</sup> April 2008).  
Autor: S. Reboulet, J. Klein, R. Barragán, M. Company, C. González-Arreola, A. Lukeneder, S.N. Raisossadat, J. Sandoval, O. Szives, J.M. Tavera, Z. Vasicek y J. Vermeulen  
Nombre de la revista: Cretaceous Research  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30, 2009, 496-502
- Coral reef evolution on a rapidly subsiding margin.  
Autor: J.M. Webster, J.C. Braga, D.A. Clague, C. Gallup, J.R. Hein, D.C. Potts, W. Renema, R. Riding, K. Riker-Coleman, E. Silver y L.M. Wallace

Nombre de la revista: Global and Planetary Change

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 66, 2009, 129-148

- Integrated stratigraphy of the Early Miocene lacustrine deposits of Pag Island (SW Croatia): Palaeovegetation and environmental changes in the Dinaride Lake System.

Autor: G. Jiménez-Moreno, A. de Leeuw, O. Mandic, M. Harzhauser, D. Pavelic, W. Krijgsman y A. Vranjkovic

Nombre de la revista: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 280, 2009, 193-206

- Testing the precision of bioevents

Autor: C.R.C. Paun y M.A. Lamolda

Nombre de la revista: Geological Magazine

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 146, 5, 2009, 625-637

- Crystallography of the calcitic foliated-like and seminacre microstructures of the brachiopod Novocrania.

Autor: A. Checa, D. Gaspard, A. Gonzalez-Segura y J. Ramirez-Rico

Nombre de la revista: Crystal Growth & Design

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 9, 2009, 2464-2469

- Crystal growth in the foliated aragonite of monoplacophorans (Mollusca).

Autor: A. Checa, D. Gaspard, A. Gonzalez-Segura y J. Ramirez-Rico

Nombre de la revista: Crystal Growth & Design

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 9, 2009, 4574-4580

### Libros publicados

- Paleontología de Vertebrados

Autor: M.L. Martínez Chacón y P. Rivas

Editorial: Sociedad Española de Paleontología, Instituto Geológico y Minero de España, Universidad de Oviedo, Universidad de Granada

Ciudad: Oviedo

Año: 2009

- Algas Calcáreas del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar. Guía de campo

Autor: J.C. Braga y J. Aguirre

Editorial: M. Villalobos y A.B. Pérez Muñoz

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Itinerarios geológicos por la Cordillera Bética (provincias de Jaén, Granada y Almería)

Autor: J.M. Molina Cámara (Ed.), J.M. Fernández Soler, A. Jabaloy Sánchez, V. López Sánchez-Vizcaino, A. Martín-Algarra, J.M.

Martín Martín, J.M. Molina Cámara y P.A. Ruiz Ortiz

Editorial: Universidad de Jaén

Ciudad: Jaén

Año: 2009

### Capítulos publicados

- The agost section (SE Spain): a candidate section to define the stratotype for the base of the Lutetian stage

Autor: S. Ortiz, J.C. Larrasoña, E. Molina, F.J. Rodríguez Tovar y A. Uchman

Título del libro: The Ypresian/Lutetian transition in the Gorrondatxe Beach (Getxo, Western Pyrenees): Review, recent advances and future prospects

Páginas: 189-192

Editorial: Department of Stratigraphy and Paleontology, University of the Basque Country

Ciudad: Bilbao

Año: 2009

- 2. Poríferos y Cnidarios

Autor: J.C. Braga (coordinador), E. Fernández-Martínez, D. García-Bellido, I. Méndez-Bedia, E. Moreno-Eiris, A. Perejón, S. Rodríguez y F. Soto

Título del libro: Paleontología de Vertebrados

Páginas: 33-110

Editorial: Española de Paleontología, Instituto Geológico y Minero de España, Universidad de Oviedo, Universidad de Granada

Ciudad: Oviedo

Año: 2009

- 4. Moluscos

Autor: J. Martinell (coordinador), A. Checa, R. Domenech, C. Gili, F. Olóriz y F.J. Rodríguez Tovar

Título del libro: Paleontología de Vertebrados

Páginas: 227-376

Editorial: Española de Paleontología, Instituto Geológico y Minero de España, Universidad de Oviedo, Universidad de Granada

Ciudad: Oviedo

Año: 2009

- 6. Briozoos

Autor: J. Aguirre

Título del libro: Paleontología de Vertebrados

Páginas: 419-446

Editorial: Española de Paleontología, Instituto Geológico y Minero de España, Universidad de Oviedo, Universidad de Granada

Ciudad: Oviedo

Año: 2009

- Ichnological análisis through the Ypresian/Lutetian Boundary internal at the Gorrondatxe section.

Autor: F.J. Rodríguez-Tovar, A. Uchman, A. Payros, X. Orue-Etxebarria, E. Apellaniz y E. Molina

Título del libro: The Ypresian/Lutetian transition in the Gorrondatxe Beach (Getxo, Western Pyrenees)

Páginas: 165-171

Editorial:

Ciudad: Bilbao

Año: 2009

- Chapter 14: A quarter-million years of paleoenvironmental change at Bear Lake, Utah and Idaho.

Autor: Kaufman, D., Bright, J., Dean, W.E., Rosenbaum, J.G., Moser, K., Anderson, R.S., Colman, S.M., Heil, C.W., Jiménez-Moreno, G., Reheis, M.C. y Simmons, K.R.

Título del libro: Paleoenvironments of Bear Lake, Utah and Idaho, and its catchment.

Páginas: 311-351

Editorial: Geological Society of America Special Paper 450

Ciudad:

Año:2009

- Temperate and tropical carbonate-sedimentation episodes in the Neogene Betic basins (southern Spain) linked to climatic oscillations and changes in Atlantic-Mediterranean connections: constraints from isotopic data.

Autor: J.M. Martín, J.C. Braga, I.M. Sánchez Almazo y J. Aguirre

Título del libro: Oligocene-Miocene carbonate Systems. C.Betzler, M. Mutti y W. Piller (editors).

Páginas: 42,49-70

Editorial: Int. Assoc. Sedimentol. Spec. Publ.

Ciudad:

Año: 2009

#### Otras actividades:

- Visita guiada al Aula Museo de Paleontología

Lugar y fecha: Granada, 9 a 18 de noviembre de 2009

Título de la actividad: IX Semana de la Ciencia

Profesor: Francisco J. Rodríguez Tovar

- Organización de exposición

Lugar y fecha: Parque de las Ciencias (Granada), enero-abril, 2010

Título de la actividad: Exposición "Arte Fósil"

Profesor: Francisco J. Rodríguez Tovar

- Coordinación de la Semana de la Ciencia

Lugar y fecha: Granada, 9 a 18 de noviembre de 2009

Título de la actividad: IX Semana de la Ciencia

Profesor: Julio Aguirre Rodríguez

- Los fósiles de tu ciudad I

Lugar y fecha: Granada, 9 a 18 de noviembre de 2009

Título de la actividad: IX Semana de la Ciencia

Profesor: Julio Aguirre Rodríguez

- Visita guiada al Aula Museo de Paleontología

Lugar y fecha: Granada, 29 de mayo de 2010

Título de la actividad: Visitas guiadas a las colecciones científicas de la Universidad de Granada

Profesor: Francisco J. Rodríguez Tovar

- Organización

Lugar y fecha: Granada, 12 de marzo de 2010

Título de la actividad: I Jornadas de Búsqueda de Empleo en Geología

Profesor: Julio Aguirre Rodríguez

- Visita guiada al Aula Museo de Paleontología

Lugar y fecha: Granada, Curso académico 2009/2010

Título de la actividad: Colecciones fósiles de Paleontología y Centros Educativos: La Paleontología al alcance de la Sociedad.

Profesor: Francisco J. Rodríguez Tovar

- Organización

Lugar y fecha: Octubre, 2009

Título de la actividad: IAS (International Association of Sedimentologists). Summer School

Profesor: Juan Carlos Braga Alarcón

- Expedición en barco

Lugar y fecha: Australia, febrero a abril 2010 y julio 2010

Título de la actividad: Expedición 325 (Great Barrier Environmental Changes) del Integrated Ocean Drilling Program (IODP).

Profesor: Juan Carlos Braga Alarcón

- Presidente del Comité Nacional Español, PICG

Profesor: Marcos A. Lamolda Palacios

- Miembro del Comité Ejecutivo del Año Internacional del Planeta Tierra

Profesor: Marcos A. Lamolda Palacios

- Chairman, Santonian Working Group, International Subcommission on Cretaceous Stratigraphy. Voting member of the Subcommission.

Profesor: Marcos A. Lamolda Palacios

- Outside Member, Dissertation research Committee. Florida International University. Doctoranda: Tatiana Gaona Narváez, sobre Cretácico Inferior (Aptiense).

Profesor: Marcos A. Lamolda Palacios

- Associate Editor. Geoscience Frontiers. Publisher: Peking University and China University of Geosciences. Beijing, China

Profesor: Marcos A. Lamolda Palacios

- Asesor científico de microscopía electrónica de Barrido

Lugar y fecha: Centro de Instrumentación Científica, Universidad de Granada, desde 2008

Profesor: Antonio G. Checa González

- Leader del WG2

Título de la actividad: COST Action TD0903 "Understanding and manipulating enzymatic and proteomic processes in biomineralization-towards new biomimetic the creation of tailored nano-scale architectures and environmental monitoring".

Profesor: Antonio G. Checa González

- Dirección Trabajos Fin de Master. Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (especialidad Biología y Geología).

Lugar y fecha: Granada, 14 de junio de 2010

Título de la actividad: Itinerario geológico por el borde de Sierra Nevada (Monachil-Los Cahorros)

Alumno: Luis Gómez Carmona

Profesor: José M. Martín Martín

- Dirección Trabajos Fin de Master. Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (especialidad Biología y Geología).

Lugar y fecha: Granada, 14 de junio de 2010

Título de la actividad: Modelado cárstico y origen de las cuevas. La cueva de Nerja.

Alumno: Antonio Pérez Alvarez

Profesor: José M. Martín Martín

- Dirección Trabajos Fin de Master. Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (especialidad Biología y Geología).

Lugar y fecha: Granada, 14 de junio de 2010

Título de la actividad: Itinerario geológico de Níjar (arrecife de coral sobre rocas volcánicas)

Alumno: Rafael Orantes Villanueva

Profesor: José M. Martín Martín

- Dirección Trabajos Fin de Master. Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (especialidad Biología y Geología).

Lugar y fecha: Granada, 14 de junio de 2010

Título de la actividad: Explotación romana de oro en la Lancha del Genil.

Alumno: María Reinoso Aparicio

Profesor: José M. Martín Martín

- Curso impartido

Lugar y fecha: Albergue Universitario (Sierra Nevada), 26 a 30 de julio de 2010

Título de la actividad: Curso interdisciplinar en Sierra Nevada "Gerardo Alonso". Itinerarios didácticos por la Alta Montaña Nevadense.

Coordinador: José A. Pareja

Profesores: José M. Martín Martín, Alberto Tinaut, V. Costa, Juan A. Gil, Manuel Villar y Jesús Espinosa