

## Estratigrafía y Paleontología

---

**Áreas de conocimiento:** Estratigrafía y Paleontología

**Director:** Dr. Ángel Puga Bernabéu

**Secretario:** Dr. Gonzalo Jiménez Moreno

**Página web:** <http://www.ugrestratig.es>

**Profesorado:** CU: 9, PTU: 5, PDI Contratado y Otros: 21

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Geología
- Grado en Biología
- Grado en Arqueología

### Másteres y doctorados en los que participa:

- Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra
- Programa de Doctorado Biología Fundamental y de Sistemas
- Máster de Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (GEOREC)
- Máster de Genética y Evolución
- Máster de Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad
- Máster de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

### Tesis leídas

- A multiproxy approach for reconstructing environmental responses to climate variability in western Mediterranean over the last deglaciation

Doctorando: José Manuel Mesa Fernández

Directora/s: Francisca Martínez Ruíz, Marta Rodrigo Gámiz

Fecha de lectura: 7 junio de 2022

- Modern Sandy Contourites: Conceptual and economic implications

Doctorando: Olmo Miguez Salas

Director: Francisco J. Rodríguez Tovar

Fecha de lectura: 7 de octubre de 2021

- Caracterización de arrecifes mesofóticos en áreas clave de la Plataforma Continental Brasileña: Margen Ecuatorial y Cuenca Sergipe-Alagoas

Doctorando: Nicholas Vale

Director: Juan Carlos Braga Alarcón, Leonardo Tavares Salgado (Escola de Botanica Tropical, Brasil)

Fecha de lectura: 13 de junio de 2022

- Miocene Larger Foraminiferal Biostratigraphy in the Mediterranean and the Indo-Pacific areas

Doctorando: Mónica Bolívar Feriche

Director: Juan Carlos Braga Alarcón, Davide Bassi (Universidad de Ferrara), Massimo Coltorti (Universidad de Ferrara)

Fecha de lectura: 28 de junio de 2022

### Profesores visitantes

- Dra. Erika Griesshaber y Prof. Wolfgang W. Schmahl

Centro de origen: Department für Geo- und Umweltwissenschaften

Ludwig-Maximilians Universität München, Alemania

Fechas de estancia: del 02/09/2021 al 30/09/2021

- Dra. Katarzyna Berent

Centro de origen: Center for Materials and Nanotechnology, AGH

Univ. of Science and Technology, Cracovia, Polonia

Fechas de estancia: del 04/11/2021 al 09/11/2021

- Dra. Viviana Peña Freire

Centro de origen: Departamento de Biología, Universidade da Coruña

Fechas de estancia: del 14/02/2022 al 18/11/2022

- Dra. Elizabeth M. Harper

Centro de origen: Department of Earth Sciences, Universidad de Cambridge, UK

Fechas de estancia: del 21/02/2022 al 26/02/2022

- Dr. Luis Valero Montesa

Centro de origen: Geociencia Barcelona. CSIC

Fechas de estancia: del 03/04/2022 al 09/04/2022

- Dr. Stephane Reboulet

Centro de origen: Laboratoire de Geologie de Lyon

Fechas de estancia: del 07/05/2022 al 14/05/2022

- Dra. Soledad de Esteban Trivigno  
Centro de origen: Transmitting Science S.L.  
Fechas de estancia: del 17/05/2022 al 22/05/2022
- Dra. Chiara Angelone  
Centro de origen: Università Roma Tre  
Fechas de estancia: del 23/05/2022 al 27/05/2022
- Dr. Luis Gibert Beotas  
Centro de origen: Universidad de Barcelona  
Fechas de estancia: 30/05/2022 a 01/06/2022
- D. Victoriano Pineda González  
Centro de origen: Universidad de Barcelona  
Fechas de estancia: 30/05/2022 a 01/06/2022
- Dra. Sonia Ros  
Centro de origen: Departamento De Botánica y Geología, Universidad de Valencia  
Fechas de estancia: del 25/05/2022 al 03/06/2022
- Dr. Soe Moe Lwin  
Centro de origen: Universidad de Dagon, Myanmar  
Fechas de estancia: del 30/05/2022 al 06/06/2022
- Dr. Davide Bassi  
Centro de origen: Università Ferrara, Italia  
Fechas de estancia: del 27/06/2022 al 02/07/2022

#### **Campañas oceanográficas**

- Participación en la campaña oceanográfica SO292 ICECARB Queensland Plateau, Universidad de Hamburgo, 15 de mayo a 21 de junio de 2022  
Profesor: Dr. Jesús Reolid Pérez
- Participación en la campaña oceanográfica HALO (Halimeda bioherm Origins, function and fate in the northern Great Barrier Reef. CSIRO Australian Marine National Facility, 2 agosto-5 septiembre 2022  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga

#### **Conferencias**

- Shell construction by physical self-organization and cell sensorial activity: the case of the cephalopod Argonauta, Univ. Paris Sorbonne, Dept. Physique Matière Condensée, 6 de septiembre de 2021.  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Imaging techniques for ichnological analysis - application to deep-sea deposits. Conferencia invitada en el seminario FORCE: Ichnology of Petroleum Systems, Stavanger (Noruega). Noviembre de 2021.  
Profesor: Dr. Javier Dorador Rodríguez
- Molluscan shell microstructures. Diversity, function and evolution, Naturalis Biodiversity Center, 26 de noviembre de 2021.  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Influencia del pasado geológico en la biogeografía del mar de Alborán. Curso del Centro Mediterráneo-UGR: Biogeografía del Mar de Alborán: conservación y gestión de la biodiversidad litoral. 18 de julio 2022  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga Alarcón

#### **Organización de Congresos**

- 35th 9th TAPHOS International Meeting on Taphonomy and Fossilization, Session 1B -Open Air Taphosystem.  
Fechas: 5-11 de junio de 2022  
Profesor: Dr. José Noel Pérez Asensio

#### **Cursos y workshops**

- Deciphering invertebrate biomineralization in a changing planet: From the past to the future (workshop), Museo Civico di Scienze Naturali di Bergamo, Italia, 24 de junio de 2022.  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- The Geology of the SE of Almería (Spain), Curso Internacional RHUL  
Profesor: Dr. Francisco J. Rodríguez Tovar

#### **Visitas en Centros de Investigación**

- Laboratoire de Géologie de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Francia  
Fechas de estancia: 5-12 de septiembre de 2021  
Profesor: Dr. Miguel Company Sempere
- Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris Sud, Orsay.  
Fechas de estancia: 6-10 de septiembre de 2022  
Profesor: Dr. Antonio Checa González

- Laboratorio de Geoecología - Universidad de Basilea (Suiza)  
Fechas de estancia: 11-17 de octubre de 2022  
Profesor: Dr. Gonzalo Jiménez Moreno
- Academic Center for Materials and Nanotechnology, AGH Univ. of Science and Technology, Cracovia, Polonia  
Fechas de estancia: 16-30 de noviembre de 2021 y 14-28 de mayo de 2022  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Holanda  
Fechas de estancia: 22-27 de noviembre de 2021  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Ludwig-Maximilians Universität München, Alemania  
Fechas de estancia: 28 de julio al 1 de agosto de 2022  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- University of New Mexico, Albuquerque, EE. UU (Programa Salvador de Madariaga)  
Fechas de estancia: julio a septiembre de 2022  
Profesor: Dr. Gonzalo Jiménez Moreno

### Divulgación

- Curso de verano de la Universidad Internacional de Andalucía, Sede Antonio Machado, Baeza. Sierra Nevada, Naturaleza y recursos. Ponencia y excursión: La formación de Sierra Nevada: las huellas geológicas y la riqueza de su biodiversidad. Geología. 16 de septiembre de 2021  
Profesor: Dr. Agustín Martín Algarra
- Café con Ciencia "Descifrando el pasado a través de las pulgas de agua" (24/09/2021). Web: <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/cafe-con-ciencia-en-la-universidad-de-granada-semana-de-la-ciencia-2021/?mesa=12676#Descifrando-el-pasado-a-trav-s-de-las-pulgas-de-agua-12676>.  
Profesora: Dra. Charo López Blanco
- Café con Ciencia "Charlando entre fósiles".  
Profesor: Javier Dorador Rodríguez
- Semana de la Ciencia 2021 "Charlando entre fósiles".  
Profesor: Javier Dorador Rodríguez
- Noche Europea de los Investigadores 2021 (24/09/2021). Actividad: "Los fósiles de la ciudad". Actividad realizada dentro del proyecto Open Researchers 2021 (H2020-MSCA-NIGHT-2020bis).  
Profesores: Dr. Julio Aguirre Rodríguez, Dr. Antonio García-Alix, Dra. Elvira Martín Suárez, Dr. Raef Minwer-Barakat Requena, Dra. Marta Rodrigo Gámiz
- Geocharlas Virtuales del Geología 2022 (27/04/2022). <https://youtu.be/IDUOApK7JE>  
Profesor: Julio Aguirre Rodríguez
- Ciclo de conferencias SOLAR XXIII, "Bota, rebota y en tu culo explota: ¿Causas de la sexta extinción?" Impartida en el IES Zaidín Vergeles el día 28-4-2022  
Profesor: Julio Aguirre Rodríguez
- Visita alumnos de 1º bachillerato, I.E.S. Francisco Ayala (Granada), 19 de mayo de 2022  
Profesora: Dra. Marta Rodrigo Gámiz
- Geocharlas de la Sociedad Geológica de España "¿Qué es un fósil? Cursos para estudiantes de 3, 4 y 5 años de segundo ciclo de educación infantil. C.E.I.P. Las Encinas, Alfacar (Granada), 25 de mayo de 2022  
Profesora: Dra. Marta Rodrigo Gámiz
- Aula Permanente de Formación Abierta, Universidad de Granada. Asignatura: "Los fósiles nos cuentan el pasado". Curso académico 2021/2022. 4.5 horas de duración.  
Profesor: Dr. Raef Minwer-Barakat Requena
- MOOC Sierra Nevada (UGR), Tercera edición (2021): Módulo 3 (El medio físico), Cápsula 3.1. Cómo se formó Sierra Nevada.  
Profesor: Dr. Agustín Martín Algarra
- Participación en el podcast The Wild Project (2.92 millones de seguidores), en el programa 81.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Fh3EINQa9GY>  
Profesor: Dr. Jesús Reolid Pérez
- Organización de la XIII Olimpiada de Geología, Fase Territorial de Granada, 18 de febrero de 2022  
Profesores: Dres. Julio Aguirre Rodríguez, Ángel Puga Bernabéu, Antonio García-Alix, Raef Minwer-Barakat, Marta Rodrigo Gámiz, José Noel Pérez Asensio, Charo López Blanco.

### Visitas guiadas al Aula Museo de Paleontología "Asunción Linares"

- Llevadas a cabo por los Dres. Francisco J. Rodríguez Tovar y Javier Dorador Rodríguez:
  - La Noche Europea de los Investigadores; septiembre de 2021
  - Semana de la Ciencia; noviembre de 2021
  - Aula Científica Permanente; mayo d 2022
  - Día de los Museos; mayo de 2022
  - 50 aniversario de la Facultad de Ciencias, junio de 2022

Visitas puntuales a través del Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Patrimonio UGR:

- Centro de Educación Permanente San Matías; febrero 2022
- IES Albaicín; febrero 2022
- IES Alhambra, marzo 2022
- CEIP Inmaculada del Triunfo; junio 2022

#### Revisores de revistas y libros

- Australian Journal of Earth Sciences  
Profesor: Dr. Ángel Puga Bernabéu
- Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana  
Profesor: Dr. Agustín Martín Algarra
- Climate of the Past  
Profesor: Dr. Gonzalo Jiménez Moreno
- Diversity  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga Alarcón
- Earth Science Reviews  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga Alarcón
- Energies  
Profesor: Dr. Alberto Pérez López
- Frontiers in Earth Sciences  
Profesores: Dres. Antonio Checa González, Ángel Puga Bernabéu
- Frontiers in Marine Science  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga Alarcón
- Geochemistry, Geophysics, Geosystems  
Profesores: Dres. Antonio Checa González, Juan Carlos Braga Alarcón
- Geological Society of America Bulletin  
Profesor: Dr. Ángel Puga Bernabéu
- Geological Society Special Publications  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga Alarcón
- Geomorphology  
Profesores: Juan Carlos Braga Alarcón, Ángel Puga Bernabéu
- Global and Planetary Change  
Profesor: Dr. Gonzalo Jiménez Moreno
- International Journal of Earth Sciences  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga Alarcón
- Journal of African Earth Sciences  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga Alarcón
- Journal of Iberian Geology  
Profesor: Dr. Alberto Pérez López
- Journal of Paleogeography  
Profesor: Dr. Agustín Martín Algarra
- Journal of the Royal Society Interface  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Journal of South American Earth Sciences  
Profesora: Dr. Charo López Blanco
- Journal of Structural Biology  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Marine Biology  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Marine Geology  
Profesor: Dr. Ángel Puga Bernabéu
- Marine and Petroleum Geology  
Profesores: Dres. Javier Dorador Rodríguez, Ángel Puga Bernabéu
- Minerals  
Profesores: Dres. Antonio Checa González, Alberto Pérez López
- Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie  
- Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology  
Profesores: Dres. Agustín Martín Algarra, Alberto Pérez López, José Noel Pérez Asensio
- PNAS  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Quaternary International  
Profesor: Dr. Gonzalo Jiménez Moreno

- Revista de la Sociedad Geológica de España  
Profesor: Dr. Miguel Company Sempere
- Sedimentology  
Profesores: Dres. Juan Carlos Braga Alarcón, Ángel Puga Bernabéu
- Swiss Journal of Geosciences  
Profesor: Dr. Miguel Company Sempere
- Zootaxa  
Profesora: Dr. Charo López Blanco
- Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting  
Profesor: Dr. Alberto Pérez López

#### Revisores de proyectos y contratos de investigación

- Austrian Science Fund  
Profesor: Dr. Gonzalo Jiménez Moreno
- MINECO  
Profesor: Dr. Gonzalo Jiménez Moreno
- ANEP  
Profesores: Dr. Ángel Puga Bernabéu, Dra. Marta Rodrigo Gámiz
- Proyectos I+D+i Programa Operativo FEDER 2020  
Profesora: Dra. Marta Rodrigo Gámiz

#### Otros

- Comité editorial de Boletín Geológico y Minero  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga
- Comité editorial de Carnet de Geologie  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga
- Comité editorial de Diversity  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga
- Comité editorial de Iberian Journal of Geology  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga
- Comité editorial de Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga
- Comité editorial de Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology  
Profesor: Dr. Juan Carlos Braga
- Comité científico del congreso 9th International Meeting on Taphonomy and Fossilization (TAPHOS22) en Alcalá de Henares (5-11 de junio de 2022)  
Profesor: Dr. Julio Aguirre Rodríguez
- Editor Asociado de la Revista Marine Biology, Springer, desde 2008  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Editor Asociado de la Revista Marine Biology (Springer)  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Editor principal de la revista Geogaceta de la Sociedad Geológica de España  
Profesor: Alberto Pérez López
- Reviewer Board Member en Frontiers of Earth Sciences (Marine Geosciences), Febrero 2021-Actualidad  
Profesor: Dr. Javier Dorador Rodríguez
- Administrador Lista SKOLITHOS (Forum on trace fossils)  
Profesor: Dr. Francisco J. Rodríguez Tovar
- Coordinador del Grado de Geología  
Profesor: Dr. Ángel Puga Bernabéu
- Coordinador Comité Geología Sedimentaria de la Sociedad Geológica de España  
Profesor: Dr. Fernando García García
- Secretario de la Comisión Académica del Doctorado de Ciencias de la Tierra  
Profesor: Dr. Francisco J. Rodríguez Tovar
- Miembro de comisión de evaluación Plaza Contratado Doctor, Ámbito de Paleontología, Universidad de Granada, 21/01/2022  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Secretario Tribunal Tesis Doctoral de D. José Manuel Mesa Fernández (A multiproxy approach for reconstructing environmental responses to climate variability in western Mediterranean over the last deglaciation, IACT (CSIC-UGR), 7 de junio de 2022  
Profesor: Dr. Antonio Checa González
- Secretaria Tribunal Tesis Doctoral de D. Caracterización de arrecifes mesofóticos en áreas clave de la plataforma continental brasileña: margen Ecuatorial y cuenca Sergipe-Alagoas (UGR-Escola Nacional de Botanica Tropical, Brasil), 13 de junio de 2022

Profesor: Dra. Marta Rodrigo Gámiz

- Miembro Tribunal de Tesis (external reviewer) Dennis Mayk (Environmental change impacts on shell formation in the muricid *Nucella lapillus*), Univ. Cambridge, UK, 28 de mayo de 2022.

Profesor: Dr. Antonio Checa González.

- Responsable español de Socrates/Erasmus Agreement (Instytut Nauk Geologicznych, Uniwersytet Jagiellonski, Cracovia, Polonia y Departamento de Estratigrafía y Paleontología, Universidad de Granada)

Profesor: Dr. Francisco J. Rodríguez Tovar

- Asesor científico de microscopía electrónica de Barrido. Centro de Instrumentación Científica, Universidad de Granada, desde 2008

Profesor: Dr. Antonio G. Checa González

- Miembro del Consejo de Participación del Espacio Natural de Sierra Nevada

Profesora: Dra. Elvira Martín Suárez

- Responsable del Valanginian Working Group y del Barremian Working Group de la International Subcommission on Cretaceous Stratigraphy (ICS, IUGS)

Profesor: Dr. Miguel Company Sempere

- Comité científico de: Geoparque del Cuaternario Valles del Norte de Granada

Profesor: Dr. Francisco J. Rodríguez Tovar

- Prórroga del Contrato con la empresa Saint-Gobain Placo Ibérica S.A. con el título: "Estratigrafía e interpretación de los datos del subsuelo de la Unidad de Yesos en las concesiones de Ana María y María Morales"

Profesor: Dr. Alberto Pérez López