

## Estratigrafía y Paleontología

---

**Áreas de conocimiento:** Estratigrafía y Paleontología

**Director:** D. Ángel Puga Benavente

**Secretario:** D. Gonzalo Jiménez Moreno

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

**Profesorado:** CU: 8, PTU: 5, PDI Contratado y Otros: 15

### Tesis leídas

- Outcrop Behind Outcrop (O/BO) Characterization and Modelling of Highly Heterogeneous Reservoir Analogues

Doctorando: Luis Miguel Yeste Pérez

Director: César Viseras Alarcón, Neil David McDougall

Fecha de lectura: 12 de noviembre de 2020

- Els primats de l'Eoce inferior de la Península Ibérica

Doctorando: Joan Femenias Gual

Director: Raef Minwer-Barakat Requena

Fecha de lectura:

- Els primats de l'Eoce inferior de la Península Ibérica

Doctorando: Joan Femenias Gual

Director: Raef Minwer-Barakat Requena

Fecha de lectura: 9 de septiembre de 2020

- Modern Sandy Contourites: Conceptual and economic implications

Doctorando: Sandra de Castro Santos

Directores: Francisco J. Hernández Molina, Francisco J. Rodríguez Tovar.

Fecha de lectura: 19 de abril de 2021

- Functional morphology, behavioural ecology and macroevolution of the complex trace fossil Rhizocorallium

Doctorando: Zhao Zhao

Directores: Yi-ming Gong, Francisco J. Rodríguez Tovar.

Fecha de lectura: mayo 2021

### Grupos de Investigación.

RNM190 ANALISIS DE CUENCAS

- Responsable: PASCUAL RIVAS CARRERA

RNM208 DISCONTINUIDADES ESTRATIGRAFICAS

- Responsable: ALBERTO DIEGO PEREZ LOPEZ

RNM178 EVOLUCION DE LOS MARGENES MESOZOICOS DE IBERIA (EMMI)

- Responsable: FEDERICO OLORIZ SAEZ

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 ESTUDIO DEL ULTIMO INTERGLACIAR EN PADUL COMO ANALOGO NATURAL PARA COMPRENDER CAMBIOS MEDIOAMBIENTALES FUTUROS EN EL SUR DE LA PENINSULA IBERICA (PALEODUL II), Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2021

Responsable GONZALO JIMENEZ MORENO

Participante MARÍA J. RAMOS ROMÁN

Responsable ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA

Participante JON CAMUERA BIDAURRETA

- 2021 Genética funcional y evolutiva de la plasticidad fenotípica en Moricandia, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2021

Participante ISABEL M<sup>o</sup> SÁNCHEZ ALMAZO

- 2021 Sedimentos Carbonatados en el Margen activo en una cuenca de antepaís. Depósitos del Mioceno en el borde sur de la Cuenca del Guadalquivir, Convocatoria 2018 de "Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento" del Subprograma Estatal de Generación de conocimiento correspondiente al Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del sistema de I+D+I, 01/01/2019-31/12/2022

Investigador/a ÁNGEL PUGA BERNABÉU

Investigador/a JUAN CARLOS BRAGA ALARCON

Investigador/a JOSE MANUEL MARTIN MARTIN

Investigador JULIO AGUIRRE RODRIGUEZ

- 2021 ERC-2017-ADG, Project number: 788616, European Research Council, 01/01/2019-31/12/2023

Participante MARÍA J. RAMOS ROMÁN

- 2021 Variaciones paleoclimáticas y paleoceanográficas: respuesta del ecosistema y facies de interés económico. Una aproximación multidisciplinar, Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018, 01/01/2020-31/12/2022  
Investigador FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2021 INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CRECIMIENTO Y CALCIFICACIÓN EN MOLUSCOS, Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020, 01/01/2021-31/12/2021  
Investigador ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ
- 2020 Expedition 364 Chicxulub K-Pg Impact Crater, The European Consortium for Ocean Research Drilling (IODP), 01/03/2015-01/03/2020  
Investigador/a FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 BIOCALCIFICACION EN INVERTEBRADOS: MECANISMOS DE ORGANIZACION DE MICROESTRUCTURAS, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Responsable ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ
- 2020 SISTEMAS CLASTICOS FLUVIO-COSTEROS Y MARINO SOMEROS COMO ANALOGOS DE RESERVORIOS: CARACTERIZACION INTEGRADA DE AFLORAMIENTO Y SUBSUELO, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Responsable FERNANDO GARCÍA GARCIA
- 2020 4D-REEF Past, present and future of turbid reefs in the Coral Triangle, H2020-MSCA-ITN-2018, 01/09/2019-31/08/2023  
Coordinador JUAN CARLOS BRAGA ALARCON
- 2020 Flora y vegetación ibérica durante los últimos 66 millones de años, Fundación Séneca, Fundación Séneca de Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, 01/06/2019-01/06/2021  
Participante GONZALO JIMENEZ MORENO
- 2020 El Plio-Pleistoceno del Camps del Ninots i la depressió Prelitoral: evolució paleoclimática, dispersió, Servei d'Arqueologia i Paleontologia, Generalitat de Catalunya, 01/06/2019-01/06/2022  
Participante GONZALO JIMENEZ MORENO
- 2020 Análisis integrado de cambios paleo-climáticos y dinámica atmósfera/océano: interés social, científico y económico, Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2019-31/12/2020  
Investigador/a ALBERTO DIEGO PEREZ LOPEZ  
Investigador FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Green Sahara: a cross-disciplinary approach to modelling climate and human distribution (GRASS), Academy of Finland, 01/09/2019-28/02/2022  
Investigador/a JON CAMUERA BIDAURRETA
- 2020 Interrelaciones entre productividad biológica marina y variabilidad climática: una nueva aproximación desde la biogeoquímica del Bario y el ciclo global del Carbono, Junta de Andalucía, 01/01/2020-30/12/2022  
Investigador/a FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Respuesta del ecosistema a cambios paleoclimáticos y de la dinámica oceánica: un enfoque multidisciplinar para caracterizar facies de interés económico, Proyectos del Plan Nacional 2019, 01/06/2020-31/08/2023  
Investigador FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 ANALISIS INTEGRADO DE CAMBIOS PALEO-CLIMÁTICOS Y DINÁMICA ATMÓSFERA/OCÉANO: INTERÉS SOCIAL, CIENTÍFICO Y ECONÓMICO (CLIATOC), Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018, 01/01/2020-30/06/2022  
Investigador FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 INFLUENCIA DE FACTORES AMBIENTALES EN LOS PROCESOS DE BIOMINERALIZACIÓN EN MOLUSCOS, Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018. Modalidad Frontera, 01/01/2020-30/12/2022  
Investigador ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ
- 2020 DE LOS BIOCRISTALES A LAS CONCHAS ¿QUE FACTORES CONTROLAN LA ORGANIZACION Y EL CRECIMIENTO A DIFERENTES NIVELES?, PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, CONVOCATORIA- 2020 ¿ AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+i DE ENTIDADES PÚBLICAS, 01/09/2021-31/08/2024  
Investigador ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ

#### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Ichnological analysis as a tool for assessing deep-sea circulation in the westernmost Mediterranean over the last Glacial Cycle, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 562, 110082, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2021 Artículo: The Late Miocene Rifian corridor as a natural laboratory to explore a case of ichnofacies distribution in ancient gateways, Scientific Reports, , , -

- FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
OLMO MIGUEZ SALAS  
- 2021 Artículo: The 20-million-year old lair of an ambush-predatory worm preserved in northeast Taiwan, *Scientific Reports*, , , -  
OLMO MIGUEZ SALAS  
- 2021 Artículo: The complex case of *Macaronichnus* trace fossil affecting rock porosity, *Scientific Reports*, , 11:1975, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
JAVIER DORADOR RODRÍGUEZ  
OLMO MIGUEZ SALAS  
- 2021 Artículo: Trace fossil analysis of sandy clastic contouritic deposits in the late Miocene Rifian Corridor (Morocco): Ichnotaxonomical and palaeoenvironmental insights, *Journal of African Earth Sciences*, 174, 104054, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
OLMO MIGUEZ SALAS  
- 2021 Artículo: Earth-Science Reviews, *Earth-Science Reviews*, 214, 103502, 1-21  
FEDERICO OLORIZ SAEZ  
- 2021 Artículo: Early Miocene coral reef-associated bryozoans from Colombia. Part I: Cyclostomata, ¿*Anasca?* and *Cribrillinoidea* Cheilostomata, *Journal of Paleontology*, , , 1-26  
PAOLA FLÓREZ ROMERO  
- 2021 Artículo: Contourite characterization and its discrimination from other deep-water deposits in the gulf of Cadiz contourite depositional system, *Sedimentology*, 68, , 987-1027  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
- 2021 Artículo: Chronological control and centennial-scale climatic subdivisions of the Last Glacial Termination in the western Mediterranean region, *Quaternary Science Reviews*, 255, , 106814-  
ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA  
GONZALO JIMENEZ MORENO  
JON CAMUERA BIDAURRETA  
MARÍA J. RAMOS ROMÁN  
- 2021 Artículo: Role of the organic matter in the structural organization of giant barnacle *Austromegabalanus psittacus* shell from the micro- To nanoscale, *Crystal Growth & Design*, 21, 1, 357-365  
ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ  
- 2021 Artículo: Origin of the biphasic nature and surface roughness of biogenic calcite secreted by the giant barnacle *Austromegabalanus psittacus*, *Scientific Reports*, 10, 16784, -  
ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ  
- 2021 Artículo: Minor changes in biomarker assemblages in the aftermath of the Cretaceous-Paleogene mass extinction event at the Agost distal section (Spain), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 569, 110310, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
- 2021 Artículo: Bottom- and pore-water oxygenation during the early Toarcian Oceanic Anoxic Event (T-OAE) in the Asturian Basin (N Spain): Ichnological information to improve facies analysis, *Sedimentary Geology*, 419, , 105909-  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
- 2021 Artículo: Paleoecologic and paleoenvironmental implications of a new trace fossil recording infaunal molting in Devonian marginal-marine settings, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 561, 110043, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
- 2021 Artículo: Cyclic environmental changes during the Early Toarcian at the Mochras Farm Borehole (Wales): a variable response of the foraminiferal community, *Lethaia*, 54, , 113-126  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
- 2021 Artículo: Sedimentological and ichnological signatures of an offshore-transitional hyperpycnal system (Upper Miocene, Betic Cordillera, southern Spain), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 561, 110039, -  
FERNANDO GARCÍA GARCIA  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
- 2021 Artículo: Contourite characterization and its discrimination from other deep-water deposits in the Gulf of Cadiz contourite depositional system, *Sedimentology*, 68, , 987-1027  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
- 2021 Artículo: The *Halimedides* record in the Asturian Basin (northern Spain): supporting the Toarcian Oceanic Anoxic Event relationship, *Geological Society Special Publication*, 514, , -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
- 2021 Artículo: Bioerosion structures from the Pliocene of the Agua Amarga Subbasin (Almería, SE Spain):

- Palaeoecological and palaeoenvironmental implications, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 562, 110071, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2021 Artículo: Preface: Ichnology, trace fossils and depositional environments, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 565, 110220, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2021 Artículo: Mercury intrusion porosimetry to evaluate the incidence of bioturbation on porosity of contourites, *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 127, 1, 149-161  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
JAVIER DORADOR RODRÍGUEZ  
OLMO MIGUEZ SALAS
- 2021 Artículo: COEVALNESS OF INSECT TRACE FOSSILS AND TRACE-BEARING ROCKS, A CASE STUDY FROM THE PLIO?-PLEISTOCENE OF SW SPAIN, *Palaios*, 36, , 115-121  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2021 Artículo: The Late Miocene Rifian corridor as a natural laboratory to explore a case of ichnofacies distribution in ancient gateways Olmo Miguez¿Salas1\*, Francisco J. Rodríguez¿Tovar1 &, *Scientific Reports*, , 11:4198, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
OLMO MIGUEZ SALAS
- 2021 Artículo: Rhizoliths in Lower Pliocene alluvial fan deposits of the Sorbas Basin (Almería, SE Spain), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 567, 110281, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2021 Artículo: Siliciclastic and bioclastic contouritic sands: Textural and geochemical characterisation, *Marine and Petroleum Geology*, 128, 105002, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
JAVIER DORADOR RODRÍGUEZ
- 2021 Artículo: Ichnology of the Toarcian Oceanic Anoxic Event: An underestimated tool to assess palaeoenvironmental interpretations, *Earth-Science Reviews*, 216, 103579, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2021 Artículo: Deep-sea bottom currents influencing tracemaker community: An ichnological study from the NW Iberian margin, *Marine Geology*, 437, 106503, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
JAVIER DORADOR RODRÍGUEZ
- 2021 Artículo: PALAEOBIOGEOGRAPHY AND EVOLUTIONARY PATTERNS OF THE LARGER FORAMINIFER BORELIS DE MONTFORT (BORELIDAE), *Papers in Palaeontology*, 7, , 377-403  
JUAN CARLOS BRAGA ALARCON
- 2021 Artículo: Paleohydrological dynamics in the Western Mediterranean during the last glacial cycle, *Global And Planetary Change (Print)*, 202, , 103527-  
ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA  
GONZALO JIMENEZ MORENO  
JON CAMUERA BIDAURRETA  
MARÍA J. RAMOS ROMÁN
- 2021 Artículo: Latest Holocene palaeoenvironmental and palaeoclimate reconstruction from an alpine bog in the Western Mediterranean region: The Borreguil de los Lavaderos de la Reina record (Sierra Nevada), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 573, , -  
ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA  
GONZALO JIMENEZ MORENO
- 2020 Artículo: Microscale trace-element distribution across the Cretaceous/Palaeogene ejecta layer at the Agost section: Constraining the recovery of pre-impact conditions, *Chemical Geology*, 533, 119431, 1-10  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Artículo: Ichnological analysis of the Cenomanian-Turonian boundary interval in a collapsing slope setting: A case from the Rio Fardes section, southern Spain, *Cretaceous Research*, 106, , -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Artículo: Changes in western Mediterranean thermohaline circulation in association with a deglacial Organic Rich Layer formation in the Alboran Sea, *Quaternary Science Reviews*, 228, , -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
JAVIER DORADOR RODRÍGUEZ
- 2020 Artículo: Burrowed matrix powering dual porosity systems ¿ A case study from the Maastrichtian chalk of the Gullfaks Field, Norwegian North Sea, *Marine and Petroleum Geology*, 113, , -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR  
JAVIER DORADOR RODRÍGUEZ
- 2020 Artículo: Development patterns of an isolated oligo-mesophotic carbonate buildup, early Miocene,

- Yadana field, offshore Myanmar, *Marine and Petroleum Geology*, 111, , 440-460  
JUAN CARLOS BRAGA ALARCON
- 2020 Artículo: Brazil oil spill response: protect rhodolith beds, *Science*, 367, , 156-156  
JULIO AGUIRRE RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: First navicular remains of a European adapiform (*Anchomomys frontanyensis*) from the Middle Eocene of the Eastern Pyrenees (Catalonia, Spain): implications for early primate locomotor behavior and navicular evolution, *Journal of Human Evolution*, 139, 102708, 1-17  
RAEF MINWER-BARAKAT REQUENA
- 2020 Artículo: Facies and geometry of drowning steps in a Miocene carbonate platform (Maldives), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 538, , -  
JUAN CARLOS BRAGA ALARCON
- 2020 Artículo: Algal lipids reveal unprecedented warming rates in alpine areas of SW Europe during the industrial period, *Climate of the Past*, 16, , 245-263  
ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA  
GONZALO JIMENEZ MORENO  
JON CAMUERA BIDAURRETA  
MARÍA J. RAMOS ROMÁN
- 2020 Artículo: Evidence for a liquid-crystal precursor involved in the formation of the crossed-lamellar microstructure of the mollusc shell, *Acta Biomaterialia*, , , -  
ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ
- 2020 Artículo: Applied ichnology in sedimentary geology: Python scripts as a method to automatize ichnofabric analysis in marine core images, *Computers & Geosciences*, 136, 104407, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Artículo: A new model of Holocene reef initiation and growth in response to sea-level rise on the Southern Great Barrier Reef, *Sedimentary Geology*, 397, , -  
JUAN CARLOS BRAGA ALARCON
- 2020 Artículo: Middle Eocene Rhodoliths from Tropical and Mid-Latitude Regions, *Diversity*, 12, , -  
JUAN CARLOS BRAGA ALARCON  
JULIO AGUIRRE RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Bioerosion traces in the Great Barrier Reef over the past 10 to 30 kyr, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 542, , -  
JUAN CARLOS BRAGA ALARCON
- 2020 Artículo: Late Oligocene-Miocene proto-Antarctic Circumpolar Current dynamics off the Wilkes Land margin, East Antarctica, *Global And Planetary Change (Print)*, 191, 103221, -  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Artículo: Late Eocene non-marine gastropods from Roc de Santa (Spanish Pyrenees), *Archiv für Molluskenkunde*, 149, 1, 13-47  
RAEF MINWER-BARAKAT REQUENA
- 2020 Artículo: New lower Eocene fossil sites with primate remains from the Iberian Peninsula, *Journal of Vertebrate Paleontology*, 40, e1766478, 1-10  
RAEF MINWER-BARAKAT REQUENA
- 2020 Artículo: Fire history of the unique high-elevation Snowmastodon Site during MIS 6  $\delta$  4, with comparisons of TII to TI in the southern Colorado Rockies, *Quaternary Science Reviews*, 232, ,  
GONZALO JIMENEZ MORENO
- 2020 Artículo: Middle Miocene climatic oscillations controlled by orbital-scale changes triggered environmental and vegetation variability in the Dinarides Lake System (Bugojno Basin, Bosnia and Herzegovina), *Palaeobiodiversity and palaeoenvironments (Internet)*, 100, , 493-506  
GONZALO JIMENEZ MORENO
- 2020 Artículo: JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE, *Journal of The Royal Society Interface*, 17, 164, 20190743-  
ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ
- 2020 Artículo: The Holocene Cedrus pollen record from Sierra Nevada (S Spain), a proxy for climate change in N Africa, *Quaternary Science Reviews*, 242, , 106468-  
ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA  
GONZALO JIMENEZ MORENO  
JON CAMUERA BIDAURRETA  
MARÍA J. RAMOS ROMÁN
- 2020 Artículo: Integrated astrochronology of the Barremian Stage (Early Cretaceous) and its biostratigraphic subdivisions, *Global And Planetary Change (Print)*, 195, , 1-24  
JOSÉ SANDOVAL GABARRÓN  
MIGUEL COMPANY SEMPERE
- 2020 Artículo: Geological age of the Ayukawa Formation (Oshika Group) in the South Kitakami belt, northeast Japan based on the ammonites, *Journal of the Geological Society of Japan*, 126, , 563-574

MIGUEL COMPANY SEMPERE

- 2020 Artículo: Early Pliocene Desmaninae (Mammalia, Talpidae) from southern Spain and the origin of the genus *Desmana*, *Journal of Vertebrate Paleontology*, 40, e1835936, 1-23

ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA

ELVIRA MARTIN SUAREZ

MATHIJS FREUDENTHAL

RAEF MINWER-BARAKAT REQUENA

- 2020 Artículo: Mesophotic azooxanthellate coral communities and submarine seascape during the early Pliocene in Manilva Basin (S Spain)., *Coral Reefs*, , , -

JULIO AGUIRRE RODRIGUEZ

- 2020 Artículo: Controls on the spatio-temporal distribution of microbialite crusts on the Great Barrier Reef over the past 30,000 years, *Marine Geology*, 429, , -

JUAN CARLOS BRAGA ALARCON

- 2020 Artículo: Radiation of the coralline red algae (Corallinophycidae, Rhodophyta) crown group as inferred from a multilocus time-calibrated phylogeny, *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 150, , -

JUAN CARLOS BRAGA ALARCON

JULIO AGUIRRE RODRIGUEZ

- 2020 Artículo: Seagrass-related carbonate ramp development at the front of a fan delta (Burdigalian, New Caledonia): Insights into mixed carbonate-siliciclastic environments, *Marine and Petroleum Geology*, 121, , -

JUAN CARLOS BRAGA ALARCON

- 2020 Artículo: Boring bivalve traces in modern reef and deeper-water macroid and rhodolith beds, *Progress in Earth and Planetary Science*, 7, 1, -

JUAN CARLOS BRAGA ALARCON

JULIO AGUIRRE RODRIGUEZ

- 2020 Artículo: Macaronichnus and contourite depositional settings: Bottom currents and nutrients as coupling factors, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, , , -

FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR

OLMO MIGUEZ SALAS

- 2020 Artículo: Faunal assemblage changes, bioturbation and benthic storms at an abyssal station in the northeastern Pacific, *Deep-Sea Research. Part 1: Oceanographic Research Papers*, , , -

FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR

OLMO MIGUEZ SALAS

- 2020 Artículo: Image processing techniques to improve characterization of composite ichnofabrics, *Ichnos: An International Journal of Plant and Animal Traces*, , , -

FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR

JAVIER DORADOR RODRÍGUEZ

OLMO MIGUEZ SALAS

- 2020 Artículo: Foamy oysters: vesicular microstructure production in the Gryphaeidae via emulsification, *Journal of The Royal Society Interface*, 17, , 20200505-

ANTONIO GERARDO CHECA GONZALEZ

- 2020 Artículo: The record of Halimedes in the Asturian Basin (northern Spain): supporting the T-OAE relationship, *Geological Society Special Publication*, , 514, -

FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR

- 2020 Artículo: Fossils in Iberian prehistory: a review of the palaeozoological evidence, *Quaternary Science Reviews*, 250, , 106676-

ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA

- 2020 Artículo: Hammatoceratidae (Ammonitina) from the Upper Toarcian-Lowermost Bajocian (Jurassic) of the Betic Cordillera (Southern Spain), *Palaeontographica. Abteilung A, Paläozoologie, Stratigraphie*, 315, 4-6, 1-65

JOSÉ SANDOVAL GABARRÓN

- 2020 Artículo: New insights into Holocene hydrology and temperature from lipid biomarkers in western Mediterranean alpine wetlands, *Quaternary Science Reviews*, 240, , 106395-

ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA

GONZALO JIMENEZ MORENO

- 2020 Artículo: Epiphytes provide micro-scale refuge from ocean acidification, *Marine Environmental Research*, 161, , -

JULIO AGUIRRE RODRIGUEZ

- 2020 Artículo: The Neogene and Quaternary deposits of the Barcelona city through the high-speed train line, *Geologica Acta*, 18.10, , 1-19

JULIO AGUIRRE RODRIGUEZ

- 2020 Editorial: Editorial: coralline algae: globally distributed ecosystem engineers, *Frontiers in Marine Science*, 7:352, , -

JULIO AGUIRRE RODRIGUEZ

#### Contribuciones en congresos

- 2021 Ponencia en Congreso: Rapid changes in primary productivity and oxygen depletion during sapropel deposition: implications for reconstructing seawater oxygen levels, The European Geosciences Union General Assembly 2021, 19/04/2021, Austria / Vienna, Congreso  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2021 Poster en Congreso: Oxygen depletion during sapropel deposition: Reassessing redox proxies for reconstructing surface and bottom water oxygen conditions, Goldschmidt 2021, 04/07/2021, - Lyon, Francia, Congreso  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2021 Comunicación en congreso: Carbonate vs. clay fractions: contrasting paleoenvironmental interpretations in ancient shallow-platform deposits (Early Kimmeridgian, S Iberia, International Conference on Clay Science and Technology, 08/07/2021, International Conference on Clay Science and Technology, ICCST 2021, Congreso  
FEDERICO OLORIZ SAEZ
- 2021 Comunicación en congreso: Assessing orbital vs. volcanic control on carbon cycle during the Early Cretaceous, EGU General Assembly 2021, 19/04/2021, Online, Congreso  
JOSÉ SANDOVAL GABARRÓN  
MIGUEL COMPANYY SEMPERE
- 2021 Comunicación en congreso: Assessing the evolution of primary productivity at distal sections from Cretaceous-Paleogene mass extinction, Goldschmidt, 04/07/2021, Virtual, Congreso  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Comunicación en congreso: Core bottom currents affecting ichnological signature within a muddy contourite drift: a case study from the NW Iberian Margin, British Sedimentological Research Group 58th Annual General Meeting, 13/12/2019, Londres, Congreso  
JAVIER DORADOR RODRÍGUEZ  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Ponencia en Congreso: Ichnological analysis: a tool to characterize deep-marine systems, British Sedimentological Research Group 58th Annual General Meeting, 13/12/2019, Londres, Congreso  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Comunicación en congreso: New sedimentary model for Bottom Current Reworked Sands; IODP U1389 and U1388 sites, Gulf of Cadiz, British Sedimentological Research Group 58th Annual General Meeting, 13/12/2019, Londres, Congreso  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Comunicación en congreso: Deep-water bottom current deposits from Cyprus, British Sedimentological Research Group 58th Annual General Meeting, 13/12/2019, Londres, Congreso  
FRANCISCO J. RODRÍGUEZ TOVAR
- 2020 Comunicación en congreso: Quantification of past temperature variability during the last 36 kyr using organic-derived proxies in the Padul wetland, southern Iberia, European Geosciences Union (EGU), 04/05/2020, Vienna, Austria, Congreso  
JON CAMUERA BIDAURRETA  
ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA  
GONZALO JIMENEZ MORENO  
MARÍA J. RAMOS ROMÁN
- 2020 Conferencias impartidas en Otras Actividades Divulgativas: Al norte de Sierra Nevada. Los mamíferos de otros tiempos, Ciencia para todos, 26/10/2019, Granada, Otra actividad de divulgación  
ELVIRA MARTIN SUAREZ
- 2020 Comunicación en congreso: Astrochronology of the Barremian Stage: implications for the dynamics of the anoxic events in the Early Cretaceous, EGU General Assembly- 2020 Sharing Geoscience Online, 04/05/2020, ACTAS ONLINE, Congreso  
MIGUEL COMPANYY SEMPERE  
JOSÉ SANDOVAL GABARRÓN