

## Geodinámica

---

**Áreas de conocimiento:** Geodinámica externa, Geodinámica interna

**Directora:** María Luisa Calvache Quesada

**Secretario:** José Vicente Pérez Peña

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

**Profesorado:** CU: 13, PTU: 5, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 6.

### Tesis leídas

- Surface water-groundwater interactions in sand dune ponds located in Doñana National Park

Doctorando: Ana Fernández Ayuso

Director: Miguel Rodríguez Rodríguez y José Benavente Herrera

Fecha de lectura: 20/02/2020

### Grupos de Investigación.

RNM376 DINÁMICA DE ORÓGENOS Y CUENCAS

- Responsable: JOSÉ MIGUEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ

RNM148 GEOLOGIA ESTRUCTURAL Y TECTONICA

- Responsable: JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ

RNM369 GEOLOGÍA SEDIMENTARIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

- Responsable: MARÍA LUISA CALVACHE QUESADA

RNM126 GRUPO DE INVESTIGACION DE RECURSOS HIDRICOS

- Responsable: JOSE JAVIER CRUZ SAN JULIÁN

RNM122 RSGIS -TELEDETECCIÓN ESPACIAL, SIG Y GEOESTADÍSTICA-

- Responsable: MARIO CHICA OLMO

RNM215 TECTONICA Y GEOLOGIA MARINA

- Responsable: MARÍA DEL CARMEN COMAS MINONDO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 Análisis multidisciplinar y multiescala de los mecanismos de localización y reparto de la deformación cortical en convergencia oblicua, AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN - Convocatorias 2018 Proyectos de I+D de GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a ANA CRESPO BLANC

Investigador/a JUAN CARLOS BALANYÁ ROURE

- 2021 Estudio de Cambios en la Fenología de la Vegetación de la Península Ibérica: la Fenología Observada desde Satélite como Indicadora de Cambios en el Clima, Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a MARIO CHICA OLMO

- 2020 RESPUESTA DEL ACUIFERO COSTERO MOTRIL-SALOBREÑA AL CAMBIO CLIMATICO Y A LOS CAMBIOS DE USO DEL SUELO, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2016, 30/12/2016-29/12/2020

Responsable MANUEL LÓPEZ CHICANO

Responsable MARÍA LUISA CALVACHE QUESADA

Investigador/a JOSE BENAVENTE HERRERA

- 2020 Remote monitoring of hydraulic infrastructures, highly populated human settlements, and geological hazard areas using PAZ radar interferometry, Convocatoria 2019 anuncio de oportunidad AO-001: Lanzamiento de la fase científica de PAZ. <https://www.inta.es/paz-ciencia/en/announcement-of-opportunity/>, 01/10/2019-01/10/2022

Investigador/a JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2020 Teledetección y clima: análisis de series temporales para la evaluación de la vulnerabilidad forestal al cambio climático y la estimación de cosechas en Andalucía -TelClim-, Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020, 01/02/2020-31/01/2022

Investigador/a MARIO CHICA OLMO

- 2020 Protección y consolidación de estructuras de tierra mediante biomineralización bacteriana: el caso de la Alhambra, Plan Propio de Investigación y Transferencia 2019, Acciones de Excelencia: Proyectos de Ciencia en la Alhambra, 15/01/2020-14/01/2022

Investigador/a JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ

- 2020 Deshidratación a alta presión de serpentinitas y sus implicaciones para los procesos de subducción, Programa estatal 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, 2019, 01/06/2020-31/05/2023

Investigador/a ANTONIO JABALOY SANCHEZ

- 2020 APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE PROCESADO DE SEÑALES Y DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO SOBRE SEÑALES SÍSMICAS PARA PRONOSTICAR ERUPCIONES VOLCÁNICAS., Proyectos del Plan Nacional 2019,

01/06/2020-31/08/2023

Investigador/a MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ

#### Contratos de investigación

- 2020 Know How necesario para enseñar la geología básica al público, a los profesionales y a jóvenes., ,  
02/10/2014-01/10/2024  
Responsable JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ

#### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Geodetic fault slip rates on active faults in the Baza sub-Basin (se Spain): Insights for seismic hazard assessment, Journal of Geodynamics, 144, , -  
ANTONIO PEDRERA PARIAS  
JESUS GALINDO ZALDIVAR  
PATRICIA RUANO ROCA
- 2021 Artículo: Syn-collisional detrital zircon source evolution in the northern Moroccan Variscides, Gondwana Research, 93, , 73-88  
ANTONIO AZOR PEREZ  
ANTONIO JABALOY SANCHEZ  
CRISTINA ACCOTTO  
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS
- 2021 Artículo: U-Pb geochronology of detrital and igneous zircon grains from the Águilas Arc in the Internal Betics (SE Spain): Implications for Carboniferous-Permian paleogeography of Pangea, Gondwana Research, 90, , 135-158  
ANTONIO JABALOY SANCHEZ  
MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ
- 2021 Artículo: Geochemical and Sr-Nd isotopic constraints on the petrogenesis of the Tiflet granitoids (Northwestern Moroccan Meseta): geological implications, Journal of Iberian Geology, 47, , 347-365  
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS
- 2021 Artículo: Transcurrent displacement of the Cadomian magmatic arc, Precambrian Research, 361, , 1-19  
ANTONIO AZOR PEREZ  
CRISTINA ACCOTTO  
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS  
FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO  
JOSÉ FERNANDO SIMANCAS CABRERA
- 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  
EULOGIO PARDO IGUZQUIZA
- 2020 Artículo: Late Pleistocene oceanographic and depositional variations along the Wilkes Land margin (East Antarctica) reconstructed with geochemical proxies in deep-sea sediments, Global And Planetary Change (Print), 184, , 1-16  
CARLOTA ESCUTIA DOTTI
- 2020 Artículo: Geochronology and isotopic geochemistry of Ediacaran high-K calc-alkaline felsic volcanism: an example of a Moroccan perigondwanan (Avalonian?) remnant in the El Jadida horst (Mazagonia), Journal of African Earth Sciences, 163, , 1-23  
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS  
FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO
- 2020 Artículo: X-ray computed micro-tomography of spiral garnets: A new test of how they form, Journal of Structural Geology, 136, , 104054-  
DOMINGO AERDEN
- 2020 Artículo: X-ray computed micro-tomography of spiral garnets: A new test of how they form, Journal of Structural Geology, 136, , 104054-  
DOMINGO AERDEN
- 2020 Artículo: New insights into the nature of glauconite, The American Mineralogist, 105, , 674-686  
CARLOTA ESCUTIA DOTTI
- 2020 Artículo: Deciphering the metamorphic evolution of the Pulo do Lobo metasedimentary domain (SW Iberian Variscides), Solid Earth, 11, , 469-488  
ANTONIO AZOR PEREZ  
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS  
JOSÉ FERNANDO SIMANCAS CABRERA
- 2020 Artículo: Late Oligocene-Miocene proto-Antarctic Circumpolar Current dynamics off the Wilkes Land margin, East Antarctica, Global And Planetary Change (Print), 191, 103221, -  
CARLOTA ESCUTIA DOTTI
- 2020 Artículo: Geochemical evolution of rodingites during subduction: insights from Cerro del Almirez

- (southern Spain), Lithos, , , -  
ANTONIO JABALOY SANCHEZ
- 2020 Artículo: Optimal design of snow stake networks to estimate snow depth in an alpine mountain range, Hydrological Processes, 34(1), , 85-91  
EULOGIO PARDO IGUZQUIZA
- 2020 Artículo: A preliminary assessment of the ¿undercatching¿ and the precipitation pattern in an Alpine basin, Water, 12,1061, , 1-22  
EULOGIO PARDO IGUZQUIZA
- 2020 Artículo: Evolution of the South-Iberian paleomargin: From hyperextension to continental subduction, Journal of Structural Geology, 138, , -  
ANTONIO AZOR PEREZ  
ANTONIO PEDRERA PARIAS
- 2020 Artículo: Tectonic evolution of the Eastern Moroccan Meseta: from Late Devonian fore¿arc sedimentation to Early Carboniferous collision of an Avalonian promontory, Tectonics, 38, , 1-29  
ANTONIO AZOR PEREZ  
ANTONIO JABALOY SANCHEZ  
CRISTINA ACCOTTO  
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS
- 2020 Artículo: Seismicity in strike-slip foreland faults (Central Betic Cordillera front): evidence of indentation tectonics, Tectonics, 39, , e2020TC006143-  
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2020 Artículo: The lithospheric structure of the Gibraltar Arc System from wide¿angle seismic data, Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 125, e2020JB019854, 1-19  
GUILLERMO BOOTH REA
- 2020 Artículo: Active fault segmentation in Northern Tunisia, Journal of Structural Geology, 139, 104146, 1-19  
GUILLERMO BOOTH REA  
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ  
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA  
PATRICIA RUANO ROCA
- 2020 Artículo: Active tectonics and drainage evolution in the Tunisian Atlas driven by interaction between crustal shortening and mantle dynamics, Geomorphology, 351, 106954, 1-20  
GUILLERMO BOOTH REA  
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ  
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA
- 2020 Artículo en prensa: The evolution of the westernmost Mediterranean basins, Earth-Science Reviews, , 103445, -  
GUILLERMO BOOTH REA
- 2020 Artículo: Comment on" How to build an extensional basin in a contractional setting? Numerical and physical modelling applied to the Mejerda basin at the front of the eastern tell of Tunisia" by Mannoubi Khelil et al., Journal of Structural Geology, 138, 103935, 1-3  
GUILLERMO BOOTH REA  
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ  
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA  
PATRICIA RUANO ROCA
- 2020 Artículo: La geotecnia como factor condicionante en grandes infraestructuras. El enlace fijo Europa-África, Ciudad y Territorio, LII, 206, 739-752  
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
- 2020 Artículo: Analog Models of Fold-and-Thrust Wedges in Progressive Arcs: A Comparison With the Gibraltar Arc External Wedge, Frontiers in Earth Science, 8, , 1-23  
ANA CRESPO BLANC  
JUAN CARLOS BALANYÁ ROURE

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2021 Título Capítulo: Análisis bibliométrico sobre el uso de Tecnologías Emergentes en la enseñanza de las Ciencias Experimentales en la década 2010 - 2019, Título Libro: Libro de actas de los 29 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales de las Ciencias Experimentales y 5ª Escuelas de Doctorado: Universidad de Córdoba, Córdoba, 2021, 978-84-09-28033-9  
MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ
- 2020 Título Capítulo: Karst and Vegetation: Biodiversity and Geobotany in the Sierra de las Nieves Karst Aquifer (Málaga, Spain), Título Libro: Advances in the Hydrogeology of Karst and Carbonate Reservoirs: Springer, , 2020, 978-3-030-14014-4  
MARIO CHICA OLMO  
EULOGIO PARDO IGUZQUIZA

- 2020 Titulo Capítulo: Active Landscapes of Iberia, Titulo Libro: The Geology of Iberia: A Geodynamic Approach: Springer, Cham, , 2020, 978-3-030-10931-8  
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ  
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA  
ANTONIO JABALOY SANCHEZ

#### Contribuciones en congresos

- 2021 Comunicación en congreso: Detrital zircon source evolution during the Devonian-Carboniferous collision in the northern Moroccan Variscides, Geological Society of America, Northeastern section, 56th Annual Meeting, 14/03/2021, online, Congreso  
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS  
ANTONIO JABALOY SANCHEZ  
ANTONIO AZOR PEREZ  
CRISTINA ACCOTTO
- 2021 Comunicación en congreso: Elaboración de un juego de mesa educativo para la enseñanza-aprendizaje de los riesgos naturales: "¿España en riesgo", 29 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 10/02/2021, Córdoba, España, Congreso  
MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ
- 2021 Comunicación en congreso: Evaluación de un prototipo de juego de mesa colaborativo para la formación del profesorado en el cambio global, 29 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 10/02/2021, Córdoba, España, Congreso  
MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ
- 2021 Comunicación en congreso: Lithospheric structure of the Iberian Central System (Iberian Massif) imaged by the wide-angle seismic reflection/refraction CIMDEF experiment, EGU General Assembly 2021, 19/04/2021, Online, Congreso  
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS  
FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO
- 2020 Comunicación en congreso: Estudio bibliométrico sobre la producción científica en Realidad Virtual Inmersiva, Aumentada y Mixta asociada a un enfoque STEAM de enseñanza, XIII Congreso Internacional de Educación e Innovación,, 18/12/2019, Granada, Congreso  
MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Actitudes hacia los sapos en estudiantes de Magisterio de la Universidad de Granada., V Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias - SIEC 2020, 15/06/2020, Universidad de Vigo, Congreso  
MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Crustal structure of the Iberian Central System (Iberian Peninsula): The wide-angle seismic reflection CIMDEF experiment, American Geophysical Union, Fall Meeting, 01/12/2020, online, Congreso  
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS  
FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO
- 2020 Comunicación en congreso: Evidence of recent activity in the Camorro Fault (Central Betics, Southern Spain), EGU General Assembly 2020, 04/05/2020, Vienna (Austria), Congreso  
ANTONIO JABALOY SANCHEZ  
PATRICIA RUANO ROCA  
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA  
GUILLERMO BOOTH REA  
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ