

Geodinámica

Áreas de conocimiento: Geodinámica externa, Geodinámica interna

Director: José Miguel Azañón Hernández

Secretario: Manuel López Chicano

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

Profesorado: CU: 12, PTU: 5, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 3.

Tesis leídas

- Análisis de la peligrosidad frente a los movimientos de ladera en la Cuenca de Loja (Ecuador)

Doctorando: John Soto Luzuriaga

Directores: José Miguel Azañón Hernández y Clemente Irigaray Fernández.

Fecha de lectura: 30 de abril de 2018

- Estructura de cuencas intramontañosas del sur de Ecuador en relación con la tectónica de la Cordillera de los Andes a partir de datos geofísicos y geológicos.

Doctorando: José Vidal Tamay Granda

Director: Jesús Galindo Zaldívar

Fecha de lectura: 24 de mayo de 2018

Grupos de Investigación.

RNM376 DINÁMICA DE ORÓGENOS Y CUENCAS

- Responsable: JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO

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

- 2018 Mejora y actualización de la red de seguimiento de la recarga de los recursos hídricos en el Espacio Natural de Doñana a largo plazo bajo condiciones del cambio climático, , 29/11/2018-

Investigador/a JOSE BENAVENTE HERRERA

- 2018 Juego y Ciencia: de la contradicción a la simbiosis. Educación Científica basada en el aprendizaje lúdico, , 01/12/2018-31/12/2019

Investigador/a MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ

Contratos de investigación

- 2018 Realización del -Proyecto general de investigación aplicada a la conservación de Cueva de Nerja:

Segunda fase. Estudio de procesos geoquímicos y flujos de carbono (CO₂, CH₄) en un medio

trifásico (aire, agua y roca). Aplicación a la gestión y conservación, , 01/04/2018-31/12/2018

Investigador/a JOSE BENAVENTE HERRERA

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Structure and exhumation of the Cap des Trois Fourches basement rocks (Eastern Rif, Morocco), Journal of African Earth Sciences, 150, , 657-672

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO

GUILLERMO BOOTH REA

JOSÉ MIGUEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ

MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ

- 2019 Artículo: A new method for reconstructing past-climate trends using tree-ring data and kernel smoothing, Dendrochronologia, , 55, 1-15

EULOGIO PARDO IGUZQUIZA

- 2019 Artículo: Detrital zircon U-Pb ages in the Rif Belt (northern Morocco): Paleogeographic implications, Gondwana Research, 70, , 133-150

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO

- 2019 Artículo: Mixed and recycled detrital zircons in the Paleozoic rocks of the Eastern Moroccan Meseta:

paleogeographic inferences, *Lithos*, 338-339, , 73-86

ANTONIO AZOR PEREZ

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

CRISTINA ACCOTTO

DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS

- 2018 Artículo: Appraising timing response of paleoenvironmental proxies to the Bond cycle in the western Mediterranean over the last 20 kyr, *Climate Dynamics*, 50, , 2925-2934

EULOGIO PARDO IGUZQUIZA

- 2018 Artículo: La edad de las montañas a la luz de termocronología de baja temperatura. Aportaciones para la Enseñanza Secundaria, *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 26, 1, 57-67

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ

- 2018 Artículo: Smectite formation upon lime stabilization of expansive marls, *Applied Clay Science*, 158, , 29-38

JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ

- 2018 Artículo: Identification of leakage and potential areas for internal erosion combining ERT and IP techniques at the Negratín Dam left abutment (Granada, southern Spain), *Engineering Geology*, 240, , 74-80

JESUS GALINDO ZALDIVAR

MANUEL LÓPEZ CHICANO

WENCESLAO MARTÍN ROSALES

- 2018 Artículo: Highlighting the importance of transitional ventilation regimes in the management of Mediterranean show caves (Nerja-Pintada system, southern Spain), *Science of the Total Environment*, 631-632, , 1268-1278

JOSE BENAVENTE HERRERA

- 2018 Artículo: Climate-driven trends in the streamflow records of a reference hydrologic network in Southern Spain, *Journal of Hydrology*, 566, , 55-72

WENCESLAO MARTÍN ROSALES

- 2018 Artículo: High-P metamorphism of rodingites during serpentinite dehydration (Cerro del Almirez, Southern Spain): Implications for the redox state in subduction zones, *Journal of Metamorphic Geology*, 36, , 1141-1173

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

- 2018 Artículo: U-Pb ages of detrital zircons from the Internal Betics: a key to deciphering paleogeographic provenance and tectono-stratigraphic evolution, *Lithos*, 318-319, , 244-266

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ

- 2018 Artículo: Transposition of foliations and superposition of lineations during polyphase deformation in the Nevado-Filábride complex: tectonic implications, *International Journal of Earth Sciences*, 107, , 1975-1988

DOMINGO AERDEN

- 2018 Artículo: The Alboran volcanic arc modulated the Messinian faunal exchange and salinity crisis, *Scientific Reports*, 8, 13015, -

GUILLERMO BOOTH REA

- 2018 Artículo: Structure and exhumation of the Cap des Trois Fourches basement rocks (Eastern Rif, Morocco), *Journal of African Earth Sciences*, , , -

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

- 2018 Artículo: Late Miocene Extensional Collapse of Northern Tunisia, *Tectonics*, 37, 6, 1626-1647

GUILLERMO BOOTH REA

JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ

JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA

- 2018 Artículo: Linking Palaeozoic palaeogeography of the Betic Cordillera to the Variscan Iberian Massif: new insight through the first conodonts of the Nevado-Filábride Complex, *International Journal of Earth Sciences*, 107, 5, 1791-1806

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

- 2018 Artículo: Monitoring continuous subsidence in the Costa del Sol (Málaga province, southern Spanish coast) using ERS-1/2, Envisat, and Sentinel-1A/B SAR interferometry, *Procedia Computer Science*, 138, , 354-361

JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2018 Artículo: A Reply to the Comment on ¿Reconstruction of the Exhumed Mantle Across 2 the North Iberian Margin by Crustal-Scale 3-D Gravity Inversion and Geological 3 Cross Section¿ by Pedreira et al., *Tectonics*, , , -

ANTONIO PEDRERA PARIAS

- 2018 Artículo: Stress field evolution of the southernmost Andean Cordillera from paleostress analysis

- (Argentine Tierra del Fuego), Tectonics, , , -
ANTONIO PEDRERA PARIAS
JESUS GALINDO ZALDIVAR
PATRICIA RUANO ROCA
- 2018 Artículo: SAR interferometry monitoring of subsidence in a detritic basin related to water depletion in the underlying confined carbonate aquifer (Torremolinos, southern Spain), Science of the Total Environment, 636, 687, 670-
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2018 Artículo: Epikarst mapping by remote sensing, Catena, 165, , 1-11
ANTONIO PEDRERA PARIAS
EULOGIO PARDO IGUZQUIZA
- 2018 Artículo: Groundwater dynamics in a hydrologically-modified alpine watershed from an ancient managed recharge system (Sierra Nevada National Park, Southern Spain): Insights from hydrogeochemical and isotopic information, Science of the Total Environment, , 640-641, 874-893
ANTONIO PEDRERA PARIAS
- 2018 Artículo: Suspected meteorite fragments in marine sediments from East Antarctica, Antarctic Science, 30, , 307-321
CARLOTA ESCUTIA DOTTI
- 2018 Artículo: DETERMINATION AND DOSE CONTRIBUTION OF URANIUM ISOTOPES AND ²¹⁰Po ACTIVITY CONCENTRATIONS OF NATURAL SPRING WATERS IN THE PROVINCE OF GRANADA, SPAIN, Radiation Protection Dosimetry, 181, 4, 350-359
JOSE BENAVENTE HERRERA
- 2018 Artículo: Remote Sensing, Remote Sensing, 10, , -
DOMINGO AERDEN
- 2018 Artículo: Estructura del graben asimétrico de Albuñuelas (Granada), Geogaceta, 64, , 7-10
ANTONIO JABALOY SANCHEZ
- 2018 Artículo: High-P amphibolite-facies metamorphism in the AdrarçSouttoug Metamafic Complex, Oulad Dlim Massif (West African Craton margin, Morocco), Comptes Rendus - Geoscience, 350, 6, 245-254
FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO
- 2018 Artículo: Petrogenesis of Derraman Peralkaline granite (Oulad Dlim Massif, West African Craton Margin, Morocco): New constraints from zircon Hf and O isotopic compositions, Comptes Rendus - Geoscience, 350, 6, 236-244
FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO
- 2018 Artículo: Remote sensing derived fractures and shrub patterns to identify groundwater dependence, Ecohydrology, 11, 6, 1-11
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2018 Artículo: Caracterización geológica del cinturón de pliegues y cabalgamientos bético en el transecto del ¿Caminito del Rey¿ (Málaga). Bases para la interpretación de su patrimonio geológico, Geogaceta, 63, , 75-78
JUAN CARLOS BALANYÁ ROURE
- 2018 Artículo: From field data to lithospheric - scale models going through analogue experiments: the Gibraltar Arc System revisited in the light of the external zones structural evolution, Revista de la Sociedad Geológica de España, , , -
ANA CRESPO BLANC
JUAN CARLOS BALANYÁ ROURE
- 2018 Artículo: A STEP fault in Central Betics, associated with lateral lithospheric tearing at the northern edge of the Gibraltar arc subduction system, Earth and Planetary Science Letters, 486, , 32-40
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
- 2018 Artículo: Feature selection approaches for predictive modelling of groundwater nitrate pollution: An evaluation of filters, embedded and wrapper methods, Science of the Total Environment, 624, , 661-672
MARIO CHICA OLMO
- 2018 Artículo: Middle Miocene extensional tectonics in southeast Mallorca Island (Western Mediterranean), Revista de la Sociedad Geológica de España, 31, 2, 101-110
GUILLERMO BOOTH REA
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA
PATRICIA RUANO ROCA
- 2018 Artículo: Assessment of the hydrological status of Doñana dune ponds: a natural World Heritage under threat, Hydrological Sciences Journal, 63, 15-16, 2048-2059
JOSE BENAVENTE HERRERA
- 2018 Artículo: A parsimonious distributed model for simulating transient water flow in a high-relief karst aquifer, Hydrogeology Journal, 26, 8, 2617-2627
EULOGIO PARDO IGUZQUIZA

- 2018 Artículo: Multiscale analysis of the spatial variability of heavy metals and organic matter in soils and groundwater across Spain, Journal of Hydrology, 561, , 348-371
EULOGIO PARDO IGUZQUIZA

Libros (con ISBN)

- 2018 Didáctica de las Ciencias Experimentales II Prácticas de laboratorio: Pirámide (Grupo Anaya, Hachette Livre), Madrid, 2018, 978-84-368-3908-1
MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ
- 2018 Careos: siembra y cosecha de agua en la cuenca del río Bérchules (Sierra Nevada, Granada): INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA, Madrid, 2018, 978-84-9138-055-9
ANTONIO PEDRERA PARIAS

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: Paradigmatic Examples of Lateral Spreading Phenomena in the Betic-Rif and Maghrebian Chains, Título Libro: The Structural Geology Contribution to the Africa-Eurasia Geology: Basement and Reservoir Structure, Ore Mineralisation and Tectonic Modelling: Springer, , 2019,
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
ANTONIO JABALOY SANCHEZ
GUILLERMO BOOTH REA
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA
- 2019 Título Capítulo: Extensional Attenuation of Foreland Thrust Belts in the Western Mediterranean: IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development, Título Libro: The Structural Geology Contribution to the Africa-Eurasia Geology: Basement and Reservoir Structure, Ore Mineralisation and Tectonic Modelling: Springer, , 2019,
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
GUILLERMO BOOTH REA
- 2019 Título Capítulo: Plio-Quaternary Shortening Structures in Northern Tunisia, Título Libro: The Structural Geology Contribution to the Africa-Eurasia Geology: Basement and Reservoir Structure, Ore Mineralisation and Tectonic Modelling: Springer, , 2019,
JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ
JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA
GUILLERMO BOOTH REA
- 2018 Título Capítulo: Local fractal analysis of time series, Título Libro: International Conference on Time Series and Forecasting: GODEL IMPRESIONES DIGITALES S.L., , 2018, 978-84-17293-57-4
EULOGIO PARDO IGUZQUIZA
- 2018 Título Capítulo: Spatial distribution of climatic cycles in Andalusia (southern Spain), Título Libro: International Conference on Time Series and Forecasting: GODEL IMPRESIONES DIGITALES S.L., , 2018, 978-84-17293-57-4
EULOGIO PARDO IGUZQUIZA
- 2018 Título Capítulo: Los principales manantiales de la provincia de Jaén a la luz de la información contenida en el Diccionario Madoz, Título Libro: X Simposio del Agua en Andalucía: CLUB DEL AGUA SUBTERRÁNEA, Madrid, 2018, 978-84-09-05454-1
CARMEN ALMECIJA RUIZ

Contribuciones en congresos

- 2019 Poster en Congreso: NEW STRUCTURAL STUDIES ON THE PALEOZOIC DEBDOU-MEKKAM REGION (EASTERN MOROCCAN MESETA), Journées Jeunes Chercheurs en Géosciences, 18/04/2019, Kenitra - Marruecos, Congreso
ANTONIO JABALOY SANCHEZ
ANTONIO AZOR PEREZ
DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS
CRISTINA ACCOTTO
- 2019 Comunicación en congreso: Foreland seismicity associated to strike-slip faulting (Central Betic Cordillera, SE Spain): geodynamic implications, EGU General Assembly 2019, 07/04/2019, AUSTRIA, VIENA, Congreso
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2019 Poster en Congreso: Understanding the geomorphology of the Gulf of Vera (western Mediterranean): clues from offshore and onland structures, EGU General Assembly 2019, 07/04/2019, AUSTRIA, VIENA, Congreso
PATRICIA RUANO ROCA
JESUS GALINDO ZALDIVAR
- 2019 Comunicación en congreso: Les granites Ediacarien de Tiflet: apport de la géochimie isotopique du néodyme, Journées Jeunes Chercheurs en Géosciences, 18/04/2019, Kenitra - Marruecos, Congreso

DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS

- 2018 Poster en Congreso: First U/Pb detrital zircon age populations from the Eastern Variscan Moroccan Meseta, European Geosciences Union General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena, Congreso

CRISTINA ACCOTTO

ANTONIO AZOR PEREZ

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS

- 2018 Poster en Congreso: Intra-Messinian Salt Deformation in the Levant Basin: Deciphering the Salt Flow Conditions, GTW Alpine Folded Belts and Extensional Basins, 15/03/2018, Granada. Spain, Congreso

JUAN IGNACIO SOTO HERMOSO

- 2018 Sesión plenaria en Congreso: Deep seismic exploration of the Iberian Microplate, International Symposium on Deep Earth Exploration and Practices, 24/10/2018, BEIJING, CHINA, Congreso

ANTONIO AZOR PEREZ

FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO

DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS

JOSÉ FERNANDO SIMANCAS CABRERA

- 2018 Poster en Congreso: Fluid-assisted remobilization of major and trace elements in rodingites from their formation on the seafloor to high-pressure dehydration of enclosing serpentinites (Cerro del Almirez, southern Spain), EGU General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena (Austria), Congreso

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

- 2018 Comunicación en congreso: Episodic Fluid release during High-pressure Dehydration of Antigorite-serpentinite in Subducting Slabs, EGU General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena (Austria), Congreso

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

- 2018 Comunicación en congreso: Deformation pattern of the eastern Guadalquivir foreland basin (southern Spain), 3ª Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología, 11/06/2018, Alicante,

ANTONIO PEDRERA PARIAS

- 2018 Comunicación en congreso: Las acequias de careo de Sierra Nevada (Sur de España): una herramienta ancestral para la adaptación al cambio climático, I CONGRESO INTERNACIONAL DE LAS MONTAÑAS. SIERRA NEVADA 2018, 05/03/2018, Granada, Congreso

ANTONIO PEDRERA PARIAS

- 2018 Comunicación en congreso: Los caminos del agua en la Sierra de Loja, X Simposio del Agua en Andalucía, 24/10/2018, - Huelva, España, Congreso

ANTONIO PEDRERA PARIAS

MANUEL LÓPEZ CHICANO

- 2018 Comunicación en Jornada: Indentaciones Tectónicas en la Cordillera Bética y Mar de Alborán: Fallas activas y Riesgos asociados, III Jornadas/Primer Congreso Nacional Investigadores en Formación, Fomentando la Interdisciplinariedad, 20/06/2018, Espacio V Centenario. Universidad de Granada, Jornada

JESUS GALINDO ZALDIVAR

- 2018 Poster en Congreso: Estudio radiológico de las aguas subterráneas de la provincia de Granada, Congreso Ibérico sobre agua subterránea, medio ambiente, salud y patrimonio, 12/11/2018, Salamanca, Congreso

JOSE BENAVENTE HERRERA

- 2018 Comunicación en congreso: Percepción de género de profesiones científicas entre estudiantes de educación primaria, 28 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales, 05/09/2018, La Coruña. España., Congreso

MERCEDES VÁZQUEZ VÍLCHEZ

- 2018 Conferencias impartidas en Seminario: Integrated 3D microstructural analysis and radiometric dating of syntectonic crystals: a holistic approach to orogenesis, Geowissenschaftliches Kolloquium, 03/09/2018, Frankfurt, Alemania, Seminario

DOMINGO AERDEN

- 2018 Ponencia en Jornada: Estructura del graben asimétrico de Albuñuelas (Granada), LXIV Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España, 01/06/2018, ÁVILA, Jornada

ANTONIO JABALOY SANCHEZ

- 2018 Poster en Congreso: Geochemical and isotopic data of Ediacaran granitic rocks of Tiflet (Western Meseta, Morocco), 2nd International Congress on Permian and Triassic, 25/04/2018, CASABLANCA, MARRUECOS, Congreso

DAVID JESUS MARTINEZ POYATOS

- 2018 Poster en Congreso: Late Miocene extensional collapse of Northern Tunisia, European Geosciences Union General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena, Congreso

GUILLERMO BOOTH REA

JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ



JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA

- 2018 Poster en Congreso: Slab dynamics and the extensional attenuation of foreland thrust belts in the western Mediterranean, EGU General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena (Austria), Congreso

GUILLERMO BOOTH REA

JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ

JOSE VICENTE PÉREZ PEÑA