



**IGEO**

MEMORIA 2018



|   |           |
|---|-----------|
| <b>Proyectos de Investigación.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>Artículos.....</b>                   | <b>10</b> |
| <b>Libros y Capítulos de Libro.....</b> | <b>34</b> |
| <b>Congresos.....</b>                   | <b>37</b> |
| <b>Eventos y Divulgación.....</b>       | <b>65</b> |
| <b>Dirección de trabajos.....</b>       | <b>75</b> |



## **Proyectos de Investigación**

Referencia: Cat. -1 32005. Título: Study of surface displacement associated with the exploitation of aquifers at regional and local scales in the southern part of the Iberian Peninsula. Organismo financiador: European Space Agency (ESA). IP: Abajo Muñoz, Tamara / Escayo Joaquín / Fernández Torres, José.

Referencia: 201630E060. Título: Seguimiento Ambiental y estudio geológico del monumento natural "Cueva de Castañar" y estudio de otras cuevas extremeñas. Organismo financiador: C.S.I.C. IP: Alonso Zarza, Ana María.

Referencia: CGL2014-54818-P. Título: Formación y diagénesis de carbonatos continentales: Discriminación entre rasgos/procesos bióticos y abióticos. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Alonso Zarza, Ana María.

Referencia: S2013/MIT-2914 (Laboratorio 217). Título: Tecnologías y conservación de geomateriales del patrimonio. Organismo financiador: Comunidad de Madrid. IP: Álvarez de Buergo Ballester, Mónica.

Referencia: CGL2013-48877-P. Título: Interacción volcanismo-hidrotermalismo-productividad carbonatada en la Explosión Cámbrica de Gondwana Occidental. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Alvaro Blasco, José Javier.

Referencia: CGL2016-76438-P. Título: Los terrenos alóctonos del SW del Macizo Ibérico: Distribución, geocronología y fuentes isotópicas. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Arenas Martín, Ricardo.



Referencia: CGL2015-63799-P. Título: Desarrollo y análisis de modelos de estructuras corticales en Canarias. Implicaciones en estudios de deformación y variaciones de gravedad en el Hierro y Lanzarote. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Arnosó Sampedro, José.

Referencia: 201730I007. Título: PALEOSTRAT: Paleomodelización desde una perspectiva estratosférica. Organismo financiador: C.S.I.C. IP: Barriodero Capero, David.

Referencia: CGL2015-69699-R. Título: Paleomodelización desde una perspectiva estratosférica. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Barriopedro Cepero, David.

Referencia: COOPA20207. Título: Patrones espacio temporales de los aerosoles en el Gran Caribe y sus correlaciones con los patrones de circulación regional. Organismo financiador: C.S.I.C. IP: Barriopedro Cepero, David.

Referencia: CGL2014-52670-P. Título: Paleogeografía y evolución de los sistemas costeros del SE y NO de la Cuenca Ibérica en el Jurásico Superior, Cretácico Inferior y su relación con el registro de fósiles de dinosaurios. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Benito Moreno, María Isabel.

Referencia: Cat. -1 31947. Título: Investigation of ground surface displacements associated to a long-lived seismic swarm at La Loma region (Jaén, Spain). . Organismo financiador: European Space Agency (ESA). IP: Bru Cruz, Guadalupe / Fernández Torres José.



Referencia: 603557. Título: Stratospheric and upper tropospheric processes for better climate predictions. Organismo financiador: Unión Europea. IP: Calvo Fernández, Natalia.

Referencia: 1092/2014. Título: Evolución del Glaciarismo Pleistoceno en la Sierra de Guadarrama. Organismo financiador: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural (Organismo Autónomo Parques Nacionales). IP: Carrasco González, Rosa María.

Referencia: CGL2016-78380-P. Título: El glaciarismo Pleistoceno del Sistema Central Español. Secuencia evolutiva de los glaciares y ambientes climáticos durante el periodo Tardiglaciar. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Carrasco González, Rosa María.

Referencia: CGL2005-02065/BTE. Título: La orogénesis Grenville, el desmembramiento de Rodinia y las acreciones paleozoicas, en el margen proto-andino de Gondwana en las Sierras Pampeanas Occidentales (Argentina). Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Casquet Martín, César.

Referencia: CGL2016-76439-P. Título: Geoquímica isotópica (SR, ND, O, H, PB, HE) y geocronología U-PB del arco magmático cordillera NO Ordovícico en el margen proto-andino de Gondwana. Sierras Pampeanas (Argentina). Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Casquet Martín, César.

Referencia: CGL2014-58821-C2-1-R. Título: Integración de datos geológicos y geodésicos para la interpretación de deformaciones magmáticas y riesgos asociados en las Islas Canarias: Modelización numérica. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Charco Romero, María.



Referencia: ESP2015-69810-R. Título: Supervivencia de bacterias y líquenes en análogos de Marte y en el espacio (SUBLIMAS). Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: De la Torre Noetzel, María Rosa.

Referencia: ESP2013-47780-C2-1-R. Título: Estudio de riesgos geológico-geotécnicos por explotación de acuíferos mediante técnicas espaciales y terrestres. Geodesia. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Fernández Torres, José.

Referencia: CGL2016-81965-REDT. Título: EPOS España. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Fernández Torres, José.

Referencia: 201830E017. Título: Apoyo a la implementación del servicio 3D-def de EPOS España Espacio. Organismo financiador: C.S.I.C. IP: Fernández Torres, José.

Referencia: UCMA15-EE-3294. Título: Clúster de cálculo y servicio en remoto del nodo español de EPOS Espacio. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Fernández Torres, José.

Referencia: 676564. Título: EPOS Implementation Phase. Organismo financiador: Unión Europea. IP: Fernández Torres, José.



Referencia: EIT16557. Título: Earth's Critical Zone Early Warning System (CZ-EWS) by integrating SAR and seismic data in a mining context (Minas Riotinto, SW Iberia). Organismo financiador: Unión Europea. IP: Fernández Torres, José.

Referencia: BIA2014-53911-R. Título: Mejora en el diseño de morteros de construcción combinando tecnología romana y nanotecnología. Implicación del cambio climático. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Fort González, Rafael.

Referencia: S2013/MIT-2914 (Proyecto coordinado). Título: Tecnologías y conservación de geomateriales del patrimonio. Organismo financiador: Comunidad de Madrid. IP: Fort González, Rafael.

Referencia: S2013/MIT-2914 (Grupo PAP-IGEO). Título: Tecnologías y conservación de geomateriales del patrimonio. Organismo financiador: Comunidad de Madrid. IP: Fort González, Rafael.

Referencia: CGL2015-72164-EXP. Título: Determinación del Upwelling costero en NW África a partir de diarios de navegación (1700-actualidad). Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: García Herrera, Ricardo.

Referencia: CGL2016-77005-R. Título: Relación entre arcillas fibrosas y laminares (minerales intermedios): Cristalografía y propiedades. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: García Romero, Emilia.

Referencia: CGL2015-63888-R. Título: Variaciones rápidas de la intensidad del campo geomagnético en el Mediterráneo: Caracterización a partir de yacimientos del bronce final y de cerámicas finas tardorromanas. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Gómez Paccard, Miriam.



Referencia: RYC-2013-14405. Título: Ayudas Ramón y Cajal a la incorporación de personal investigador. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Gómez Paccard, Miriam.

Referencia: PIC2016FR9. Título: Relevant features of the past Earth's magnetic field from archeomagnetic studies. Organismo financiador: C.S.I.C. - C.N.R.S. IP: Gómez Paccard, Miriam.

Referencia: RTC-2014-1922-5. Título: Observación radar multisatélite y multifrecuencia para vigilancia de infraestructuras hidráulicas críticas (MUFSAREM). Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: González Camacho, Antonio Jesús.

Referencia: PCIN-2014-015-C07-06. Título: Desarrollo del nuevo atlas eólico europeo. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: González Rouco, Jesús Fidel.

Referencia: CGL2014-59644-R. Título: Efecto de la profundidad del modelo de suelo en simulaciones de clima y cambio climático. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: González Rouco, Jesús Fidel.

Referencia: CGL2014-62113-EXP. Título: Diseño de sistemas de alerta basados en efectos de terremotos y tsunamis en la ionosfera. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Herraiz Sarachaga, Miguel.

Referencia: CGL2014-52699-P. Título: Relación continente-océano en la crisis y recuperación de los ecosistemas en la margen O del Tethys durante la transición Pérmico - Triásico. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: López Gómez, José Trinidad.





Referencia:CTM2014-57119-R. Título: Evolución geodinámica reciente, efectos geomorfológicos, edáficos e hidrogeológicos de los cambios ambientales y geoconservación en el norte de la Península Antártica. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: López Martínez, Jerónimo.

Referencia: CGL2014-53210-P. Título: Caracterización y modelización metalogénica de mineralizaciones de Cu-Ag de tipo manto: el proyecto minero PICACHOS (Chile). Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Lunar Hernández, Rosario.

Referencia: CGL2013-43257-R. Título: Cambios climáticos regionales en España, inferidos de registros multi-proxy en cuevas kársticas: patrones, causas e impactos. Organismo financiador: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Martín Chivelet, Javier.



## **Artículos**

Abati, J.; Arenas, R.; Fernández, R.D.; Albert, R.; Gerdes, A. 2018 Combined zircon U&ndash; Pb and Lu&ndash; Hf isotopes study of magmatism and High-P metamorphism of the basal allochthonous units in the SW Iberian Massif (Ossa-Morena complex) *Lithos* 322 20 - 37 doi: 10.1016/j.lithos.2018.07.032

Agmon, L.; Shahar, I.; Yosufov, D.; Pimentel, C.; Pina, C.M.; Gnecco, E.; Berkovich, R. 2018 Estimation of interaction energy and contact stiffness in atomic-scale sliding on a model sodium chloride surface in ethanol *Scientific Reports* - doi: 10.1038/s41598-018-22847-z

Alonso-Henar, J.; Benito, B.; Staller, A.; Álvarez-Gómez, J.A.; Martínez-Díaz, J.J.; Canora, C. 2018 Large-magnitude crustal seismic sources in El Salvador and deterministic hazard scenarios *Engineering Geology* 243 70 - 83 doi: 10.1016/j.enggeo.2018.06.015

Alonso-Henar, J.; Benito, M.B.; Staller, A.; Álvarez-Gómez, J.A.; Martínez-Díaz, J.J.; Canora, C. 2018 Main crustal seismic sources in El Salvador *Data in Brief* 20 1085 - 1089 doi: 10.1016/j.dib.2018.08.147

Alonso-Zarza, A.M. 2018 Study of a modern calcrete forming in Guadalajara, Central Spain: An analogue for ancient root calcretes *Sedimentary Geology* 373 180 - 190 doi: 10.1016/j.sedgeo.2018.06.006



Álvaro, J.J.; Casas, J.M.; Clausen, S.; Quesada, C. 2018 Early Palaeozoic geodynamics in NW Gondwana *Journal of Iberian Geology* 44 551 - 565

doi: 10.1007/s41513-018-0079-x

Álvaro, J.J.; Esteve, J.; Zamora, S. 2018 Morphological assessment of the earliest paradoxid trilobites (Cambrian Series 3) from Morocco and Spain *Geological Magazine* 155 1566 - 1595 doi: 10.1017/S0016756817000449

Álvaro, J.J.; Vizcaíno, D. 2018 The Furongian break-up (rift/drift) unconformity in the central Anti-Atlas, Morocco *Journal of Iberian Geology* 44 567 - 587

doi: 10.1007/s41513-018-0066-2

Andía, J.; Villaseca, C.; Pérez-Soba, C. 2018 Mineralogical characterization of peridotite xenoliths from the Los Tormos volcano (Calatrava volcanic field)

*Geogaceta* 63 99 - 102 doi:

Arenas, R.; Fernández-Suárez, J.; Montero, P.; Díez Fernández, R.; Andonaegui, P.; Sánchez Martínez, S.; Albert, R.; Fuenlabrada, J.M.; Matas, J.; Martín Parra, L.M.; Rubio Pascual, F.J.; Jiménez-Díaz, A.; Pereira, M.F. 2018 The Calzadilla Ophiolite (SW Iberia) and the Ediacaran fore-arc evolution of the African margin of Gondwana *Gondwana Research* 58 71 - 86 doi: 10.1016/j.gr.2018.01.015

Arévalo-Cid, P.; Isasi, J.; Martín-Hernández, F. 2018 Comparative study of core-shell nanostructures based on amino-functionalized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> and CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanocomposites *Journal of Alloys and Compounds* 766 609 - 618

doi: 10.1016/j.jallcom.2018.06.246



Ayarzagüena, B.; Barriopedro, D.; Garrido-Perez, J.M.; Abalos, M.; de la Cámara, A.; García-Herrera, R.; Calvo, N.; Ordóñez, C. 2018 Stratospheric Connection to the Abrupt End of the 2016/2017 Iberian Drought Geophysical Research Letters 45 12,639 - 12,646 doi: 10.1029/2018GL079802

Ayarzagüena, B.; Ineson, S.; Dunstone, N.J.; Baldwin, M.P.; Scaife, A.A. 2018 Intraseasonal effects of El Niño-Southern Oscillation on North Atlantic climate Journal of Climate 31 8861 - 8873 doi: 10.1175/JCLI-D-18-0097.1

Ayarzagüena, B.; Polvani, L.M.; Langematz, U.; Akiyoshi, H.; Bekki, S.; Butchart, N.; Dameris, M.; Deushi, M.; Hardiman, S.C.; Jöckel, P.; Klekociuk, A.; Marchand, M.; Michou, M.; Morgenstern, O.; O'Connor, F.M.; Oman, L.D.; Plummer, D.A.; Revell, L.; Rozanov, E.; Saint-Martin, D.; Scinocca, J.; Stenke, A.; Stone, K.; Yamashita, Y.; Yoshida, K.; Zeng, G. 2018 No robust evidence of future changes in major stratospheric sudden warmings: A multi-model assessment from CCMI Atmospheric Chemistry and Physics 18 11277 - 11287 doi: 10.5194/acp-18-11277-2018

B. Ashena, Z.; E. Ardestani, V.; G. Camacho, A.; Dehghani, A.; Fernández, J. 2018 Moho depth determination beneath the Zagros Mountains from 3D inversion of gravity data Arabian Journal of Geosciences - doi: 10.1007/s12517-018-3385-x  
Banderas, R.; Alvarez-Solas, J.; Robinson, A.; Montoya, M. 2018 A new approach for simulating the paleo-evolution of the Northern Hemisphere ice sheets Geoscientific Model Development 11 2299 - 2314 doi: 10.5194/gmd-11-2299-2018



Barbero, I.; Torrecillas, C.; Prates, G.; Páez, R.; Gárate, J.; García, A.; Berrocso, M. 2018 Assessment of ground deformation following Tenerife's 2004 volcanic unrest (Canary Islands) *Journal of Geodynamics* 121 1 - 8 doi: 10.1016/j.jog.2018.06.002

Barrenechea, J.F.; López-Gómez, J.; De La Horra, R. 2018 Sedimentology, clay mineralogy and palaeosols of the mid-carnian pluvial episode in eastern Spain: Insights into humidity and sea-level variations *Journal of the Geological Society* 175 993 - 1003 doi: 10.1144/jgs2018-024

Benavente, D.; Martínez-Martínez, J.; Cueto, N.; Ordoñez, S.; García-del-Cura, M.A. 2018 Impact of salt and frost weathering on the physical and durability properties of travertines and carbonate tufas used as building material *Environmental Earth Sciences* - doi: 10.1007/s12665-018-7339-0

Blanco, F.; Gómez Cano, A.R.; Cantalapiedra, J.L.; Domingo, M.S.; Domingo, L.; Menéndez, I.; Flynn, L.J.; Hernández Fernández, M. 2018 Differential responses of Miocene rodent metacommunities to global climatic changes were mediated by environmental context *Scientific Reports* - doi: 10.1038/s41598-018-20900-5

Blanco-Montenegro, I.; Montesinos, F.G.; Arnosó, J. 2018 Aeromagnetic anomalies reveal the link between magmatism and tectonics during the early formation of the Canary Islands *Scientific Reports* - doi: 10.1038/s41598-017-18813-w

Bru, G.; Escayo, J.; Fernández, J.; Mallorqui, J.J.; Iglesias, R.; Sansosti, E.; Abajo, T.; Morales, A. 2018 Suitability assessment of X-band satellite SAR data for geotechnical monitoring of site scale slow moving landslides *REMOTE SENSING* - doi: 10.3390/rs10060936



Bru, G.; Fernández-Merodo, J.A.; García-Davalillo, J.C.; Herrera, G.; Fernández, J. 2018 Site scale modeling of slow-moving landslides, a 3d viscoplastic finite element modeling approach *Landslides* 15 257 - 272 doi: 10.1007/s10346-017-0867-y

Caesar, L.; Rahmstorf, S.; Robinson, A.; Feulner, G.; Saba, V. 2018 Observed fingerprint of a weakening Atlantic Ocean overturning circulation *Nature* 556 191 - 196 doi: 10.1038/s41586-018-0006-5

Camacho, A.G.; Fernández, J.; Cannavò, F. 2018 PAF: A software tool to estimate free-geometry extended bodies of anomalous pressure from surface deformation data *Computers and Geosciences* 111 235 - 243 doi: 10.1016/j.cageo.2017.11.014

Campuzano, S.A.; De Santis, A.; Pavón-Carrasco, F.J.; Osete, M.L.; Qamili, E. 2018 New perspectives in the study of the Earth's magnetic field and climate connection: The use of transfer entropy *PLoS ONE* - doi: 10.1371/journal.pone.0207270

Cantabrian Mountains (Spain) Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 511 620 - 638 doi: 10.1016/j.palaeo.2018.09.031"

Cantalapiedra, J.L.; Domingo, M.S.; Domingo, L. 2018 Multi-scale interplays of biotic and abiotic drivers shape mammalian sub-continental diversity over millions of years *Scientific Reports* - doi: 10.1038/s41598-018-31699-6

Casado, A.I.; Alonso-Zarza, A.M.; Martín-Pérez, A. 2018 Characterization and origin of prismatic structures in dolomite paleosols. Paracuellos de Jarama area, Miocene of the Madrid Basin Caracterización y origen de las estructuras prismáticas de paleosuelos dolomíticos. Paracuellos de Jarama, Mioceno, Cuenca de Madrid *Geogaceta* 63 111 - 114 doi:



Casquet, C.; Dahlquist, J.A.; Verdecchia, S.O.; Baldo, E.G.; Galindo, C.; Rapela, C.W.; Pankhurst, R.J.; Morales, M.M.; Murra, J.A.; Mark Fanning, C. 2018 Review of the Cambrian Pampean orogeny of Argentina; a displaced orogen formerly attached to the Saldania Belt of South Africa? *Earth-Science Reviews* 177 209 - 225

doi: 10.1016/j.earscirev.2017.11.013

Castaño-Tierno, A.; Mohino, E.; Rodríguez-Fonseca, B.; Losada, T. 2018 Revisiting the CMIP5 Thermocline in the Equatorial Pacific and Atlantic Oceans *Geophysical Research Letters* 45 12,963 - 12,971 doi: 10.1029/2018GL079847

Castillo, A.; López-Guerrero, P.; Ángeles Álvarez-Sierra, M. 2018 New insights on Cricetodontini (Rodentia, Mammalia) from the Duero Basin, Spain *Historical Biology* 30 392 - 403 doi: 10.1080/08912963.2017.1315683

Cortés, J.E.; Gómez, J.J. 2018 The epiclastic barrier-island system of the Early- Middle Jurassic in eastern Spain *Journal of Iberian Geology* 44 257 - 271 doi: 10.1007/s41513-018-0061-7

Cristina Martín-Moreno; José F. Martín Duque; José M. Nicolau Ibarra; Alfonso Muñoz Martín; Ignacio Zapico 2018 Waste dump erosional landform stability - a critical issue for mountain mining *Earth Surface Processes and Landforms* 43 1431 - 1450 doi: 10.1002/esp.4327

Cuesta Mayorga, I.; Astilleros, J.M.; Fernández-Díaz, L.; Morales, J.; Prieto, M.; Roncal-Herrero, T.; Benning, L.G. 2018 Epitactic Overgrowths of Calcite (CaCO<sub>3</sub>) on Anhydrite (CaSO<sub>4</sub>) Cleavage Surfaces *Crystal Growth and Design* 18 1666 - 1675 doi: 10.1021/acs.cgd.7b01610



Darand M.; García-Herrera R.; Asakereh H.; Amiri R.; Barriopedro D. 2018 Synoptic conditions leading to extremely warm periods in western Iran International Journal of Climatology 38 307 - 319 doi: 10.1002/joc.5177

De La Cámara, A.; Abalos, M.; Hitchcock, P.; Calvo, N.; Garcia, R.R. 2018 Response of Arctic ozone to sudden stratospheric warmings Atmospheric Chemistry and Physics 18 16499 - 16513 doi: 10.5194/acp-18-16499-2018

De Santis, A.; Pavón-Carrasco, F.J.; Ferraccioli, F.; Catalán, M.; Ishihara, T. 2018 Statistical analysis of the oceanic magnetic anomaly data Physics of the Earth and Planetary Interiors 284 28 - 35 doi: 10.1016/j.pepi.2018.09.003

de la Cámara, A.; Abalos, M.; Hitchcock, P. 2018 Changes in Stratospheric Transport and Mixing During Sudden Stratospheric Warmings Journal of Geophysical Research: Atmospheres 123 3356 - 3373 doi: 10.1002/2017JD028007

Domínguez-Castro, F.; García-Herrera, R.; Vicente-Serrano, S.M. 2018 Wet and dry extremes in Quito (Ecuador) since the 17th century International Journal of Climatology 38 2006 - 2014 doi: 10.1002/joc.5312

Domínguez-Castro, F.; González, A.; García-Herrera, R.; Vaquero, J.M.; El Kenawy, A.; Peña-Gallardo, M.; Vicente-Serrano, S.M. 2018 New documentary evidence of the Tungurahua eruption on April 23, 1773, Ecuador Natural Hazards 94 1463 - 1473 doi: 10.1007/s11069-018-3474-x





Elorrieta, J.M.; Bonales, L.J.; Baonza, V.G.; Cobos, J. 2018 Temperature dependence of the Raman spectrum of UO<sub>2</sub> Journal of Nuclear Materials 503 191 - 194

doi: 10.1016/j.jnucmat.2018.03.015

Elorrieta, J.M.; Bonales, L.J.; Fernández, S.; Rodríguez-Villagra, N.; Gutiérrez-Nebot, L.; Baonza, V.G.; Cobos, J. 2018 Pre- and post-oxidation Raman analysis of (U, Ce) O<sub>2</sub> oxides Journal of Nuclear Materials 508 116 - 122

doi: 10.1016/j.jnucmat.2018.05.042

Ergenç, D.; Fort, R. 2018 Accelerating carbonation in lime-based mortar in high CO<sub>2</sub> environments Construction and Building Materials 188 314 - 325

doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.08.125

Ergenç, D.; Fort, R.; Santos Silva, A.; Veiga, R.; Sanz Arauz, D. 2018 The effects of DiloCarB as carbonation accelerator on the properties of lime mortars Materials and Structures/Materiaux et Constructions - doi: 10.1617/s11527-018-1140-0

Ergenç, D.; Gómez-Villalba, L.S.; Fort, R. 2018 Crystal development during carbonation of lime-based mortars in different environmental conditions Materials Characterization 142 276 - 288 doi: 10.1016/j.matchar.2018.05.043

Esteve, J.; Gutiérrez-Marco, J.C.; Rubio, P.; Rábano, I. 2018 Evolution of trilobite enrolment during the Great Ordovician Biodiversification Event: insights from kinematic modelling Lethaia 51 207 - 217 doi: 10.1111/let.12242

Esteve, J.; Zhao, Y.L.; Maté-González, M.Á.; Gómez-Heras, M.; Peng, J. 2018 A new high-resolution 3-D quantitative method for analysing small morphological features: An example using a Cambrian Trilobite Scientific Reports - doi: 10.1038/s41598-018-21088-4



Fernández-Mort, A.; Riquelme, R.; Alonso-Zarza, A.M.; Campos, E.; Bissig, T.; Mpodosis, C.; Carretier, S.; Herrera, C.; Tapia, M.; Pizarro, H.; Muñoz, S. 2018 A genetic model based on evapoconcentration for sediment-hosted Exotic-Cu mineralization in arid environments: the case of the El Tesoro Central copper deposit, Atacama Desert, Chile *Mineralium Deposita* 53 775 - 795 doi: 10.1007/s00126-017-0780-2

Fraguas, Á.; Comas-Rengifo, M.J.; Goy, A.; Gómez, J.J. 2018 Upper Sinemurian-Pliensbachian calcareous nannofossil biostratigraphy of the E Rodiles section (Asturias, N Spain): A reference section for the connection between the Boreal and Tethyan Realms *Newsletters on Stratigraphy* 51 227 - 244 doi: 10.1127/nos/2017/0401

G. de Vicente; P. P. Cunha; A. Muñoz-Martín; S. A. P. L. Cloetingh; A. Olaiz; R. Vegas 2018 The Spanish-Portuguese Central System: An Example of Intense Intraplate Deformation and Strain Partitioning *Tectonics* 37 1 - 26 doi: 10.1029/2018TC005204

Galán-Abellán, A.B.; Frías, J.M. 2018 Environmental conditions of Iberia's early triassic: An earth example for understanding the habitability of ancient mars *EPISODES* 41 33 - 50 doi: 10.18814/epiiugs/2018/v41i1/018004

García-Herrera, R.; Barriopedro, D.; Gallego, D.; Mellado-Cano, J.; Wheeler, D.; Wilkinson, C. 2018 Understanding weather and climate of the last 300 years from ships' logbooks *WIREs Climate Change* - doi: 10.1002/wcc.544

García-Rivas, J.; Suárez, M.; Torres, T.; Sánchez-Palencia, Y.; García-Romero, E.; Ortiz, J.E. 2018 Geochemistry and biomarker analysis of the bentonites from Esquivias (Toledo, Spain) *Minerals* - doi: 10.3390/min8070291



García-Romero, E.; Suárez, M. 2018 A structure-based argument for non-classical crystal growth in natural clay minerals *Mineralogical Magazine* 82 171 - 180  
doi: 10.1180/minmag.2017.081.031

Garrido-Perez, J.M.; Ordóñez, C.; García-Herrera, R.; Barriopedro, D. 2018 Air stagnation in Europe: Spatiotemporal variability and impact on air quality *Science of the Total Environment* 645 1238 - 1252 doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.07.238

Gibeaux, S.; Martínez-Garrido, M.I.; Vázquez, P.; Thomachot-Schneider, C.; Fort, R. 2018 Wireless environmental monitoring coupled to NDT for decay risk analysis (at St. Joseph Chapel in Reims, France) *Sensors and Actuators, A: Physical* 272 102 - 113  
doi: 10.1016/j.sna.2017.12.016

Goguitchaichvili, A.; Ruiz, R.G.; Pavón-Carrasco, F.J.; Contreras, J.J.M.; Arechalde, A.M.S.; Urrutia-Fucugauchi, J. 2018 Last three millennia Earth's Magnetic field strength in Mesoamerica and southern United States: Implications in geomagnetism and archaeology *Physics of the Earth and Planetary Interiors* 279 79 - 91  
doi: 10.1016/j.pepi.2018.04.003

Gómara, I.; Mohino, E.; Losada, T.; Domínguez, M.; Suárez-Moreno, R.; Rodríguez-Fonseca, B. 2018 Impact of dynamical regionalization on precipitation biases and teleconnections over West Africa *Climate Dynamics* 50 4481 - 4506  
doi: 10.1007/s00382-017-3886-4

González-Gómez, W.S.; Quintana, P.; Gómez-Cornelio, S.; García-Solis, C.; Sierra-Fernandez, A.; Ortega-Morales, O.; De la Rosa-García, S.C. 2018 Calcium oxalates in biofilms on limestone walls of Maya buildings in Chichén Itzá, Mexico *Environmental Earth Sciences* - doi: 10.1007/s12665-018-7406-6



Greiner, M.; Fernández-Díaz, L.; Griesshaber, E.; Zenkert, M.N.; Yin, X.; Ziegler, A.; Veintemillas-Verdaguer, S.; Schmahl, W.W. 2018 Biomineral reactivity: The kinetics of the replacement reaction of biological aragonite to apatite *Minerals* - doi: 10.3390/min8080315

Greiner, M.; Yin, X.; Fernández-Díaz, L.; Griesshaber, E.; Weitzel, F.; Ziegler, A.; Veintemillas-Verdaguer, S.; Schmahl, W.W. 2018 Combined Influence of Reagent Concentrations and Agar Hydrogel Strength on the Formation of Biomimetic Hydrogel-Calcite Composites *Crystal Growth and Design* 18 1401 - 1414  
doi: 10.1021/acs.cgd.7b01324

Gutiérrez-Alonso, G.; Fernández-Suárez, J.; López-Carmona, A.; Gärtner, A. 2018 Exhuming a cold case: The early granodiorites of the northwest Iberian Variscan belt-A Visean magmatic flare-up? *Lithosphere* 10 194 - 216  
doi: 10.1130/L706.1

Gutiérrez-Marco, J.C.; Vinn, O. 2018 Cornulitids (tubeworms) from the Late Ordovician Hirnantia fauna of Morocco *Journal of African Earth Sciences* 137 61 - 68  
doi: 10.1016/j.jafrearsci.2017.10.005

Husillos-Rodríguez, N.; Carmona-Quiroga, P.M.; Martínez-Ramírez, S.; Blanco-Varela, M.T.; Fort, R. 2018 Sacrificial mortars for surface desalination *Construction and Building Materials* 173 452 - 460 doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.04.029

Ignacio Barbero; Cristina Torrecillas; Gonçalo Prates; Raúl Páez; Jorge Gárate; Alicia García; Manuel Berrocoso. 2018. Assessment of ground deformation following Tenerife's 2004 volcanic unrest (Canary Islands) *Journal of Geodynamics*. <https://doi.org/10.1016/j.jog.2018.06.002>



Javier Álvaro, J.; Bauluz, B.; Gil-Imaz, A.; Ubide, T. 2018  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  chronological constraints on syn- and post-Variscan biotite porphyroblasts from the Iberian Chains, NE Spain *Journal of Iberian Geology* 44 655 - 670 doi: 10.1007/s41513-018-0065-

Jose Fernandez; Juan F. Prieto; Joaquin Escayo; Antonio G. Camacho; Francisco Luzón; Kristy F. Tiampo; Mimmo Palano; Tamara Abajo; Enrique Pérez; Jesus Velasco; Tomas Herrero; Guadalupe Bru; Iñigo Molina; Juan López; Gema Rodríguez-Velasco; Israel Gómez; Jordi J. Mallorquí 2018 Modeling the two- and three-dimensional displacement field in Lorca, Spain, subsidence and the global implications. *Scientific Reports* - doi: 10.1038/s41598-018-33128-0

José M. Marrero, Francisco Vásconez, Pedro Espín, Ramón Ortiz, Hugo Yepes, Alicia García, Patricia Mothes, Carlos Estrella MDTanaliza: understanding Digital Elevation Models when facing gravity-driven flows in a hazard assessment context. 2018. *Earth Science Informatics*. doi: 10.1007/s12145-018-0372-4

Juncal, M.; Diez, J.B.; de la Horra, R.; Galán-Abellán, B.; Borrueal-Abadía, V.; Barrenechea, J.F.; Arche, A.; López-Gómez, J. 2018 Palynostratigraphy of the Middle Triassic (Anisian) Eslida Formation, SE Iberian Ranges, Spain *Palynology* 42 149 - 157 doi: 10.1080/01916122.2017.1310766

Kageyama, M.; Braconnot, P.; Harrison, S.P.; Haywood, A.M.; Jungclauss, J.H.; Otto-Bliesner, B.L.; Abe-Ouchi, A.; Albani, S.; Bartlein, P.J.; Brierley, C.; Crucifix, M.; Dolan, A.; Fernandez-Donado, L.L.; Fischer, H.; Hopcroft, P.O.; Ivanovic, R.F.; Lambert, F.; Lunt, D.J.; Mahowald, N.M.; Richard Peltier, W.; Phipps, S.J.; Roche, D.M.; Schmidt, G.A.; Tarasov, L.; Valdes, P.J.; Zhang, Q.; Zhou, T. 2018 The PMIP4 contribution to CMIP6 - Part 1: Overview and over-arching analysis plan *Geoscientific Model Development* 11 1033 - 1057 doi: 10.5194/gmd-11-1033-2018



L.S. Gomez-Villalba; A. Sierra-Fernandez; M.E. Rabanal; R. Fort; Quintana, P. 2018 Correlation between microstructure and cathodoluminescence properties of Mg(OH)<sub>2</sub> (brucite) nanoparticles: effect of the synthesis method. CrystEngComm 20 5632 - 5640 doi: 10.1039/C8CE00942B

Lefebvre, B.; Gutiérrez-Marco, J.C.; Lehnert, O.; Martin, E.L.O.; Nowak, H.; Akodad, M.; El Hariri, K.; Servais, T. 2018 Age calibration of the Lower Ordovician Fezouata Lagerstätte, Morocco Lethaia 51 296 - 311 doi: 10.1111/let.12240

Lloret, J.; Ronchi, A.; López-Gómez, J.; Gretter, N.; De la Horra, R.; Barrenechea, J.F.; Arche, A. 2018 Syn-tectonic sedimentary evolution of the continental late Palaeozoic-early Mesozoic Erill Castell-Estac Basin and its significance in the development of the central Pyrenees Basin Sedimentary Geology 374 134 - 157 doi: 10.1016/j.sedgeo.2018.07.014

López-Acosta, D.; Frías, J.M.; Baonza, V.G.; Hernández, R.L. 2018 Multianalytical characterization (SEM-EDX, electron microprobe and Raman spectroscopy) of the chondrules and matrix of the Allende carbonaceous chondrite Caracterización multianalítica (SEM-EDX, microsonda electrónica y espectroscopía Raman) de los cóndrulos y de la matriz de la condrita carbonácea de Allende Geogaceta 63 59 - 62 doi:

Lopez-Molina, C.; Montero, J.; Bustince, H.; De Baets, B. 2018 Self-adapting weighted operators for multiscale gradient fusion Information Fusion 44 136 - 146 doi: 10.1016/j.inffus.2018.03.004



López-Moro, F.J.; López-Plaza, M.; Gutiérrez-Alonso, G.; Fernández-Suárez, J.; López-Carmona, A.; Hofmann, M.; Romer, R.L. 2018 Crustal melting and recycling: geochronology and sources of Variscan syn-kinematic anatectic granitoids of the Tormes Dome (Central Iberian Zone). A U&ndash; Pb LA-ICP-MS study International Journal of Earth Sciences 107 985 - 1004 doi: 10.1007/s00531-017-1483-8

Loreto Antón; Alfonso Muñoz-Martín; Gerardo De Vicente 2018 Quantifying the erosional impact of a continental-scale drainage capture in the Duero Basin, northwest Iberia Quaternary Research 1 1 - 15 doi: 10.1017/qua.2018.38

Lübbecke, J.F.; Rodríguez-Fonseca, B.; Richter, I.; Martín-Rey, M.; Losada, T.; Polo, I.; Keenlyside, N.S. 2018 Equatorial Atlantic variability&mdash; Modes, mechanisms, and global teleconnections WIREs Climate Change - doi: 10.1002/wcc.527

Lucio-Eceiza, E.E.; González-Rouco, J.F.; Navarro, J.; Beltrami, H. 2018 Quality control of surface wind observations in Northeastern North America. Part I: Data management issues Journal of Atmospheric and Oceanic Technology 35 163 - 182 doi: 10.1175/JTECH-D-16-0204.1

Lucio-Eceiza, E.E.; González-Rouco, J.F.; Navarro, J.; Beltrami, H.; Conte, J. 2018 Quality control of surface wind observations in northeastern North America. Part II: Measurement errors Journal of Atmospheric and Oceanic Technology 35 183 - 205 doi: 10.1175/JTECH-D-16-0205.1

Marino, E.; González, F.J.; Lunar, R.; Reyes, J.; Medialdea, T.; Castillo-Carrión, M.; Bellido, E.; Somoza, L. 2018 High-resolution analysis of critical minerals and elements in Fe&ndash; Mn crusts from the canary island seamount province (Atlantic Ocean) Minerals - doi: 10.3390/min8070285



Martínez-Garrido, M.I.; Fort, R.; Gómez-Heras, M.; Valles-Iriso, J.; Varas-Muriel, M.J. 2018 A comprehensive study for moisture control in cultural heritage using non-destructive techniques *Journal of Applied Geophysics* 155 36 - 52  
doi: 10.1016/j.jappgeo.2018.03.008

Martínez-Martínez, J.; García-Del-Cura, M.Á.; Benavente, D.; Ordóñez, S.; Baltuille, J.M.; Areces, E.Á.; Suárez, J.F. 2018 Geologic control of building materials in traditional architecture. The exemplary study case of Nueva Tabarca island. Control geológico de los materiales de construcción en el patrimonio arquitectónico. El ejemplar caso de estudio de la isla de Nueva Tabarca. *Geogaceta* 63 71 - 74 doi:

Mattesini, M.; Belonoshko, A.B.; Tkalič, H. 2018 Polymorphic Nature of Iron and Degree of Lattice Preferred Orientation Beneath the Earth's Inner Core Boundary *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS* 19 292 - 304  
doi: 10.1002/2017GC007285

Maxime Padel; J. Javier Álvaro; Josep Maria Casas; Sébastien Clausen; Marc Poujol; Teresa Sánchez-García 2018 Cadomian volcanosedimentary complexes across the Ediacaran-Cambrian transition of the Eastern Pyrenees, southwestern Europe *International Journal of Earth Sciences* 107 1579 - 1601 doi: 10.1007/s00531-017-1559-5

Mellado-Cano, J.; Barriopedro, D.; García-Herrera, R.; Trigo, R.M.; Álvarez-Castro, M.C. 2018 Euro-Atlantic atmospheric circulation during the Late Maunder Minimum *Journal of Climate* 31 3849 - 3863 doi: 10.1175/JCLI-D-17-0261.1





Melo-Aguilar, C.; Fidel González-Rouco, J.; García-Bustamante, E.; Navarro-Montesinos, J.; Steinert, N. 2018 Influence of radiative forcing factors on ground-air temperature coupling during the last millennium: Implications for borehole climatology *Climate of the Past* 14 1583 - 1606 doi: 10.5194/cp-14-1583-2018

Melón, P.; Alonso-Zarza, A.M. 2018 The Villaviciosa tufa: a scale model for an active cool water tufa system, Guadalajara (Spain) *Facies* - doi: 10.1007/s10347-017-0517-9

MERCEDES SUÁREZ<sup>1</sup>; JAVIER GARCÍA-RIVAS; JUAN MORALES SÁNCHEZ-MIGALLÓN; EMILIA GARCÍA-ROMERO 2018 Spanish palygorskites: geological setting, mineralogical, textural and crystal-chemical characterization *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY* 30 733 - 746 doi: 10.1127/ejm/2018/0030-2753

Mol, L.; Gomez-Heras, M. 2018 Bullet impacts and built heritage damage 1640&ndash;1939 *Heritage Science* - doi: 10.1186/s40494-018-0200-7

Molina-Cardín, A.; Campuzano, S.A.; Osete, M.L.; Rivero-Montero, M.; Pavón-Carrasco, F.J.; Palencia-Ortas, A.; Martín-Hernández, F.; Gómez-Paccard, M.; Chauvin, A.; Guerrero-Suárez, S.; Pérez-Fuentes, J.C.; McIntosh, G.; Catanzariti, G.; Sastre Blanco, J.C.; Larrazabal, J.; Fernández Martínez, V.M.; Álvarez Sanchís, J.R.; Rodríguez-Hernández, J.; Martín Viso, I.; Garcia i Rubert, D. 2018 Updated Iberian Archeomagnetic Catalogue: New Full Vector Paleosecular Variation Curve for the Last Three Millennia *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS* 19 3637 - 3656 doi: 10.1029/2018GC007781



Morales Cámara, M.M.; Dahlquist, J.A.; Ramacciotti, C.D.; Galindo, C.; Basei, M.A.S.; Zandomeni, P.S.; Macchioli Grande, M. 2018 The strongly peraluminous A-type granites of the Characato suite (Achala batholith), Sierras Pampeanas (Argentina): Evidence of Devonian-Carboniferous Crustal Journal of South American Earth Sciences 88 551 - 567 doi: 10.1016/j.jsames.2018.09.008

Morales, J.; Peláez-Campomanes, P.; Pérez, P.; Alberdi, M.<sup>a</sup>; Azanza, B.; Pickford, M.; Ríos, M.; Sanisidro, O.; Alcalde, G.; Cantalapedra, J.L.; Fraile, S.; García-Yelo, B.; Gómez-Cano, A.R.; Hernández-Ballarín, V.; Oliver, A.; Cantero, E.; Valenciano, A.; Montoya, P. 2018 Neogene Mammal Sites in Molina de Aragón (Guadalajara, Spain): Correlation to Other Karstic Sites of the Iberian Chain, and their Geoheritage Values Geoheritage 10 353 - 362 doi: 10.1007/s12371-018-0294-z

Murru, A.; Freire-Lista, D.M.; Fort, R.; Varas-Muriel, M.J.; Meloni, P. 2018 Evaluation of post-thermal shock effects in Carrara marble and Santa Caterina di Pittinuri limestone Construction and Building Materials 186 1200 - 1211 doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.08.034

N. Valiente; R. Carrey; N. Otero; A. Soler; D. Sanz; A. Muñoz-Martín; F. Jirsa; W. Wanek; J.J. Gómez-Alday 2018 A multi-isotopic approach to investigate the influence of land use on nitrate removal in a highly saline lake-aquifer system Science of the Total Environment 631-632 649 - 659 doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.03.059

Oyarzun, R.; Duque, J.F.M.; Barrenechea, J.F.; López García, J.Á. 2018 Gossans, Slates, and the Red and Black Hamlets of Segovia (Spain): Interrelated Geological and Architectural Features Geoheritage 10 109 - 121 doi: 10.1007/s12371-017-0229-0



P. Cózar; I.D. Somerville; I. Coronado; D. Vachard; A. Izart; M. Aretz 2018 STATES OF PRESERVATION AND ROLE OF DASYCLADAL ALGAE IN MISSISSIPPIAN CARBONATE MOUNDS *Palaios* 33 419 - 430 doi: 10.2110/palo.2018.009

P. Cózar; I.D. Somerville; S. Blanco-Ferrera; J. Sanz-López 2018 Palaeobiogeographic context in the development of shallow-water late

Pacios, D.; Campos-Soto, S.; Suarez-Gonzalez, P.; Benito, M.I.; Cobos, A.; Caus, E. 2018 New mapping and stratigraphic data on the Upper Jurassic-Lower Cretaceous of Villel (Teruel) Revisión cartográfica y estratigráfica del Jurásico Superior-Cretácico Inferior de Villel (Teruel) *Geogaceta* 63 19 - 22 doi:

Palomar, T.; Agua, F.; Gómez-Heras, M. 2018 Comparative assessment of stained-glass windows materials by infrared thermography *International Journal of Applied Glass Science* 9 530 - 539 doi: 10.1111/ijag.12352

Pavón-Carrasco, F.J.; Gómez-Paccard, M.; Campuzano, S.A.; González-Rouco, J.F.; Osete, M.L. 2018 Multi-centennial fluctuations of radionuclide production rates are modulated by the Earth's magnetic field *Scientific Reports* - doi: 10.1038/s41598-018-28115-4

Pelegrin, J.S.; Gamboa, S.; Menéndez, I.; Hernández Fernández, M. 2018 The Great American Biotic Interchange: A paleoecological review considering neotropical mammals and birds *El Gran Intercambio Biótico Americano: Una revisión paleoambiental de evidencias aportadas por mamíferos y aves neotropicales Ecosistemas* 27 5 - 17 doi: 10.7818/ECOS.1455



Pereira, M.F.; Díez Fernández, R.; Gama, C.; Hofmann, M.; Gärtner, A.; Linnemann, U. 2018 S-type granite generation and emplacement during a regional switch from extensional to contractional deformation (Central Iberian Zone, Iberian autochthonous domain, Variscan Orogeny) *International Journal of Earth Sciences* 107 251 - 267 doi: 10.1007/s00531-017-1488-3

Perez-Monserrat, E.M.; Fort, R.; Varas-Muriel, M.J. 2018 Monitoring façade soiling as a maintenance strategy for the sensitive built heritage *International Journal of Architectural Heritage* 12 816 - 827 doi: 10.1080/15583058.2017.1419312

Pimentel, C.; Gnecco, E.; Pina, C.M. 2018 Epitaxial Growth and Frictional Response of Otavite and Sphero-cobaltite on Dolomite (10.4) Surfaces *Journal of Physical Chemistry C* 122 22487 - 22493 doi: 10.1021/acs.jpcc.8b05963

Pouclet, A.; El Hadi, H.; Álvaro, J.J.; Bardintzeff, J.M.; Benharref, M.; Fekkak, A. 2018 Review of the Cambrian volcanic activity in Morocco: geochemical fingerprints and geotectonic implications for the rifting of West Gondwana *International Journal of Earth Sciences* 107 2101 - 2123 doi: 10.1007/s00531-018-1590-1

Puddu, C.; Álvaro, J.J.; Casas, J.M. 2018 The Sardinian unconformity and the Upper Ordovician successions of the Ribes de Freser area, Eastern Pyrenees *Journal of Iberian Geology* 44 603 - 617 doi: 10.1007/s41513-018-0084-0

Puente-Sánchez, F.; Arce-Rodríguez, A.; Oggerin, M.; García-Villadangos, M.; Moreno-Paz, M.; Blanco, Y.; Rodríguez, N.; Bird, L.; Lincoln, S.A.; Tornos, F.; Prieto-Ballesteros, O.; Freeman, K.H.; Pieper, D.H.; Timmis, K.N.; Amils, R.; Parro, V. 2018 Viable cyanobacteria in the deep continental subsurface *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 115 10702 - 10707 doi: 10.1073/pnas.1808176115



Ramacciotti, C.D.; Casquet, C.; Baldo, E.G.; Galindo, C.; Pankhurst, R.J.; Verdecchia, S.O.; Rapela, C.W.; Fanning, M. 2018 A Cambrian mixed carbonate&ndash; siliciclastic platform in SW Gondwana: evidence from the Western Sierras Pampeanas (Argentina) and implications for the early Paleozoic paleogeography of the proto-Andean Margin International Journal of Earth Sciences 107 2605 - 2625  
doi: 10.1007/s00531-018-1617-7

Ramón Ortiz, Alicia García, José Manuel Marrero, Servando De la Cruz-Reyna, Roberto Carniel, Josep Vila, 2018 Volcanic and volcano-tectonic activity forecasting: a review on seismic approaches Annals of Geophysics 61 1 - 26 doi: 10.4401/ag-7655

Rapela, C.W.; Pankhurst, R.J.; Casquet, C.; Dahlquist, J.A.; Fanning, C.M.; Baldo, E.G.; Galindo, C.; Alasino, P.H.; Ramacciotti, C.D.; Verdecchia, S.O.; Murra, J.A.; Basei, M.A.S. 2018 A review of the Famatinian Ordovician magmatism in southern South America: evidence of lithosphere reworking and continental subduction in the early proto-Andean margin of Gondwana EARTH-SCIENCE REVIEWS 187 259 - 285  
doi: doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.10.006

Riccardi, U.; Arnosó, J.; Benavent, M.; Vélez, E.; Tammaro, U.; Montesinos, F.G. 2018 Exploring deformation scenarios in Timanfaya volcanic area (Lanzarote, Canary Islands) from GNSS and ground based geodetic observations Journal of Volcanology and Geothermal Research 357 14 - 24  
doi: 10.1016/j.jvolgeores.2018.04.009



Roda-Robles, E.; Villaseca, C.; Pesquera, A.; Gil-Crespo, P.P.; Vieira, R.; Lima, A.; Garate-Olave, I. 2018 Petrogenetic relationships between Variscan granitoids and Li-(F-P)-rich aplite-pegmatites in the Central Iberian Zone: Geological and geochemical constraints and implications for other regions from the European Variscides Ore Geology Reviews 95 408 - 430 doi: 10.1016/j.oregeorev.2018.02.027

Rodríguez-Berriguete, Á.; Alonso-Zarza, A.M.; Martín-García, R.; Cabrera, M.d.C. 2018 Sedimentology and geochemistry of a human-induced tufa deposit: Implications for palaeoclimatic research Sedimentology 65 2253 - 2277 doi: 10.1111/sed.12464

Rosa M. Carrasco; Valentí Turu; Javier Pedraza; Alfonso Muñoz-Martín; Xavier Ros; Jesús Sánchez; Blanca Ruiz-Zapata; Antonio J. Olaiz; Ramón Herrero-Simón 2018 Near surface geophysical analysis of the Navamuño depression (Sierra de Béjar, Iberian Central System): Geometry, sedimentary infill and genetic implications of tectonic and glacial footprint Geomorphology 315 1 - 16 doi: 10.1016/j.geomorph.2018.05.003

Salcedo-Sanz, S.; Cornejo-Bueno, L.; Prieto, L.; Paredes, D.; García-Herrera, R. 2018 Feature selection in machine learning prediction systems for renewable energy applications Renewable and Sustainable Energy Reviews 90 728 - 741 doi: 10.1016/j.rser.2018.04.008

Salcedo-Sanz, S.; García-Herrera, R.; Camacho-Gómez, C.; Aybar-Ruíz, A.; Alexandre, E. 2018 Wind power field reconstruction from a reduced set of representative measuring points Applied Energy 228 1111 - 1121 doi: 10.1016/j.apenergy.2018.07.003



Sánchez-Benítez, A.; García-Herrera, R.; Barriopedro, D.; Sousa, P.M.; Trigo, R.M. 2018 June 2017: The Earliest European Summer Mega-heatwave of Reanalysis Period Geophysical Research Letters 45 1955 - 1962 doi: 10.1002/2018GL077253

Sánchez-Deza, A.; Bastidas, D.M.; Iglesia, A.L.; Mora, E.M.; Bastidas, J.M. 2018 Service life prediction for 50-year-old buildings in marine environments Revista de Metalurgia 54 - doi: 10.3989/revmetalm.111

Sanz-López, J.; Cózar, P.; Blanco-Ferrera, S. 2018 Discovery of a Mississippian-early Bashkirian carbonate platform coeval with condensed cephalopod limestone sedimentation in NW Spain Geological Journal 53 2532 - 2557 doi: 10.1002/gj.3087

Sousa P.M.; Trigo R. M.; Barriopedro D.; Soares P. M. M.; Santos J. A. 2018 European temperature responses to blocking and ridge regional patterns Climate Dynamics 50 457 - 477 doi: 10.1007/s00382-017-3620-2

Suárez-Moreno, R.; Rodríguez-Fonseca, B.; Barroso, J.A.; Fink, A.H. 2018 Interdecadal changes in the leading ocean forcing of Sahelian Rainfall interannual variability: Atmospheric dynamics and role of multidecadal SST background Journal of Climate 31 6687 - 6710 doi: 10.1175/JCLI-D-17-0367.1

Tabone, I.; Blasco, J.; Robinson, A.; Alvarez-Solas, J.; Montoya, M. 2018 The sensitivity of the Greenland Ice Sheet to glacial-interglacial oceanic forcing Climate of the Past 14 455 - 472 doi: 10.5194/cp-14-455-2018

Takáč, Z.; Minárová, M.; Montero, J.; Barrenechea, E.; Fernandez, J.; Bustince, H. 2018 Interval-valued fuzzy strong S-subsethood measures, interval-entropy and P-interval-entropy Information Sciences 432 97 - 115 doi: 10.1016/j.ins.2017.12.015



Topper, T.P.; Zhang, Z.; Gutiérrez-Marco, J.C.; Harper, D.A.T. 2018 The dawn of a dynasty: life strategies of Cambrian and Ordovician brachiopods *Lethaia* 51 254 - 266 doi: 10.1111/let.12229

Vachard, D.; Coronado, I.; Izart, A.; Cózar, P. 2018 Foraminifers in the latest Tournaisian&ndash; late Viséan of southern France (southern Montagne Noire and Mouthoumet Massif) *Geobios* 51 219 - 230 doi: 10.1016/j.geobios.2018.04.007

Valenti Turu; Rosa M. Carrasco; Javier Pedraza; Xavier Ros; Blanca Ruiz-Zapata; Joan Manuel Soriano-Lopez; Elena Mur-Cacaho; Albert Pélachs-Mañosa; Alfonso Muñoz-Martín; Jesús Sanchez; Anna Echeverria-Moreno 2018 Late glacial and post-glacial deposits of the Navamuño peatbog (Iberian Central System): Chronology and paleoenvironmental implications *Quaternary International* 470 82 - 95 doi: 10.1016/j.quaint.2017.08.018

Varas-Muriel, M.J.; Fort, R. 2018 Microclimatic monitoring in an historic church fitted with modern heating: Implications for the preventive conservation of its cultural heritage *Building and Environment* 145 290 - 307 doi: 10.1016/j.buildenv.2018.08.060

Vega, I.; Gallego, D.; Ribera, P.; Gómez-Delgado, F.d.P.; García-Herrera, R.; Peña-Ortiz, C. 2018 Reconstructing the western North Pacific summer monsoon since the late nineteenth century *Journal of Climate* 31 355 - 368 doi: 10.1175/JCLI-D-17-0336.1

Vendrasco, M.J.; Checa, A.G.; Squires, R.L.; Pina, C.M. 2018 Unaltered nacre from the pennsylvanian buckhorn asphalt, and implications for the arms race between Mollusks and their predators *Palaios* 33 451 - 463 doi: 10.2110/palo.2018.007

Villamayor, J.; Ambrizzi, T.; Mohino, E. 2018 Influence of decadal sea surface temperature variability on northern Brazil rainfall in CMIP5 simulations *Climate Dynamics* 51 563 - 579 doi: 10.1007/s00382-017-3941-1





Villamayor, J.; Mohino, E.; Khodri, M.; Mignot, J.; Janicot, S. 2018 Atlantic control of the late nineteenth-century Sahel humid period *Journal of Climate* 31 8225 - 8240 doi: 10.1175/JCLI-D-18-0148.1

Viséan-early Bashkirian benthic foraminifers and calcareous algae in the Woollings, T.; Barriopedro, D.; Methven, J.; Son, S.W.; Martius, O.; Harvey, B.; Sillmann, J.; Lupo, A.R.; Seneviratne, S. 2018 Blocking and its Response to Climate Change *Current Climate Change Reports* 4 287 - 300 doi: 10.1007/s40641-018-0108-z

Yao, J.; Mathur, R.; Powell, W.; Lehmann, B.; Tornos, F.; Wilson, M.; Ruiz, J. 2018 Sn-isotope fractionation as a record of hydrothermal redox reactions *American Mineralogist* 103 1591 - 1598 doi: 10.2138/am-2018-6524

Zalooli, A.; Freire-Lista, D.M.; Khomehchiyan, M.; Nikudel, M.R.; Fort, R.; Ghasemi, S. 2018 Ghaleh-khargushi rhyodacite and Goid andesite from Iran: characterization, uses, and durability *Environmental Earth Sciences* doi: 10.1007/s12665-018-7485-4

Zapico, I.; Laronne, J.B.; Lucía, A.; Martín-Duque, J.F. 2018 Morpho-textural implications to bedload flux and texture in the sand-gravel ephemeral Poveda Gully *Geomorphology* 322 53 - 65 doi: 10.1016/j.geomorph.2018.08.026

Zapico, I.; Martín Duque, J.F.; Bugosh, N.; Laronne, J.B.; Ortega, A.; Molina, A.; Martín-Moreno, C.; Nicolau, J.M.; Sánchez Castillo, L. 2018 Geomorphic reclamation for reestablishment of landform stability at a watershed scale in mined sites: The Alto Tajo Natural Park, Spain *Ecological Engineering* 111 100 - 116 doi: 10.1016/j.ecoleng.2017.11.011



Zhang, H.; Werner, J.P.; García-Bustamante, E.; González-Rouco, F.; Wagner, S.; Zorita, E.; Fraedrich, K.; Jungclaus, J.H.; Ljungqvist, F.C.; Zhu, X.; Xoplaki, E.; Chen, F.; Duan, J.; Ge, Q.; Hao, Z.; Ivanov, M.; Schneider, L.; Talento, S.; Wang, J.; Yang, B.; Luterbacher, J. 2018 East Asian warm season temperature variations over the past two millennia *Scientific Reports* - doi: 10.1038/s41598-018-26038-8

Zurita-Gotor, P.; Álvarez-Zapatero, P. 2018 Coupled interannual variability of the Hadley and Ferrel cells *Journal of Climate* 31 4757 – 4773 doi: 10.1175/JCLI-D-17-0752.1

Zurita-Gotor, P.; Held, I.M. 2018 The finite-amplitude evolution of mixed Kelvin-Rossby wave instability and equatorial superrotation in a shallow-water model and an idealized GCM *Journals of the Atmospheric Sciences* 75 2299 - 2316 doi: 10.1175/JAS-D-17-0386.1

## **Libros y Capítulos de Libro**

Título: Petrology of magmatic and metamorphic complexes, vol. 10 (Eds. Ernst, R.E., Kus̆min, M.I., Vrublevskii, V.V., Gutiérrez-Alonso, G., Kruk, N.N., Tsygankov, A.A., Tishin, P.A., Gertner, I.F., Krasnova, T.S., Vladimirov, A.G. Vologdina, I.V. & Chernyshov, A.I.). ISBN: 978-5-89702-443-8. Editorial: TSPU (Tomskij gosudarstvenn̆j pedagogičeskij universitet [Tomsk State Pedagogical University Press]). País: Año publicación: 2018. Título capítulo: An extensive K-bentonite as indicator of a super-eruption in northern Iberia 477 My ago. Página inicial: 20. Página final: 25Firma todos autores: G. Gutiérrez-Alonso; J.C. Gutiérrez Marco; J. Fernández-Suárez; E. Bernárdez; F. Corfu; A. López-Carmona.



Título: Ciencia y Técnica en la Universidad. Trabajos de la historia de las ciencias y de las técnicas. vOL. ii. ISBN: 978-84-16978-81-6. Editorial: UAH (Universidad de Alcalá). País: Año publicación: 2018. Título capítulo: De D. de Orueta (1862-1926) a M. Blumenthal (1886-1967): de la minería a la geología estructural a principios del siglo XX en «Las Peridotitas de Ronda. Página inicial: 109. Página final: 118Firma todos autores: Ordóñez Delgado, Salvador; García-del-Cura, M<sup>a</sup> Angeles.

Título: Yacimientos paleontológicos excepcionales en la península Ibérica. Cuadernos del Museo Geominero 27. ISBN: 978-84-9138-066-5. Editorial: IGME (Instituto Geológico y Minero de España). País: Año publicación: 2018. Título capítulo: El trilobites Dionide (Trinucleoidea) en el Ordovícico de España. Página inicial: 313. Página final: 323Firma todos autores: I. RABANO; J.C. GUTIÉRREZ MARCO; S. PEREIRA; E. BERNÁRDEZ.

Título: Advanced Materials for the Conservation of Stone. ISBN: 978-3-319-72260-3. Editorial: Springer. País: Año publicación: 2018. Título capítulo: Inorganic Nanomaterials for the Consolidation and Antifungal Protection of Stone Heritage. Página inicial: 125. Página final: 149Firma todos autores: A. Sierra-Fernandez; L. S. Gomez-Villalba; S. C. De la Rosa-García; S. Gomez-Cornelio; P. Quintana; M.E. Rabanal; R. Fort.

Título: Archaeology in the River Duero Valley. ISBN: 1-5275-1307-6. Editorial: Cambridge Scholars Publishing. País: Año publicación: 2018. Título capítulo: On the Reliability of Archaeomagnetic Dating in Iberia: Two Case Studies from Portugal and Zamora. Página inicial: 309. Página final: 339Firma todos autores: María Luisa Osete; Saioa A. Campuzano; Javier Carmona; Alberto Cardín-Molina; Alicia Palencia; Gregg McIntosh.



Título: Conservación del Patrimonio Cultural. -Una mirada multidisciplinaria Conservación. ISBN: 978-607-542-015-8. Editorial: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. País: Año publicación: 2018. Título capítulo: Petrografía y técnicas no destructivas para el estudio del patrimonio arqueológico e histórico construido en piedra. Página inicial: 195. Página final: 209. Firma todos autores: Miguel Gómez Heras; Rafael Fort González; Mónica Álvarez de Buergo Ballester.

Título: Filling the gap between Cambrian Explosion and the GOBE (Zhang, Y., Zhan, R., Fan, J. & Muir, L., Eds.). ISBN: 978-7-308-17519-7. Editorial: zhè jì? ng dà xué ch? b? n shè [Zhejiang University Press]. País: Año publicación: 2018. Título capítulo: The precise age of the Fezouata Lagerstätte, Lower Ordovician, Morocco. Página inicial: 3. Página final: 7. Firma todos autores: M. Akodad; K. El Hariri; J.C. Gutiérrez-Marco; B. Lefebvre; O. Lehnert; E.L.O. Martin; H. Nowak; T. Servais.

Título: Ciencia y Técnica en la Universidad. ISBN: 978-84-16978-79-3. Editorial: UAH (Universidad de Alcalá). País: Año publicación: 2018. Título capítulo: Una polémica sobre la génesis del yeso del Cerro de los Ángeles (Madrid) en el siglo XX (1916-1918). Página inicial: 119. Página final: 128. Firma todos autores: García-del-Cura, M<sup>a</sup> Angeles; Ordóñez Delgado, Salvador.



## Congresos

Galán-Abellán, A. B.; Borrueal-Abadía, V.; López-Gómez, J, Fernández-Barrenechea, J.; Alonso-Azcárate, J.; De la Horra, R.; Luque, J. Título trabajo: 2nd Joint Conference of the Palaeontological Society of China and the Paläontologische Gesellschaft. Conferencia. Nombre congreso o conferencia: Tracing the evolution of depositional systems from the late Carboniferous to the Early Triassic in the Central Pyrenees (Erillcastell Basin). Fecha celebración: 13/10/2018. País: China. Tipo aportación: ORAL

Pérez-Soba, C.; Villaseca, C. Título trabajo: A highly fractionated I-type granite as source of alkaline metasomatism (La Pedriza, Iberian Variscan Belt). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: EGU General Assembly 2018. Fecha celebración: 12/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER

Ordóñez, C.; Garrido-Pérez, J. M.; García-Herrera, R.; Barriopedro, D. Título trabajo: Air stagnation in the Euro-Mediterranean area from 1979 to 2016. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: American Geophysical Union, Fall Meeting 2018. Fecha celebración: 10/12/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER

"Ricardo García-Herrera; Carlos Camacho-Gómez; Enrique Alexandre; Leopoldo Carro-Calvo; Fernando Jaime-Santero. Título trabajo: A Metaheuristic approach to select Representative Measuring Points for Temperature Field Reconstruction Sancho Salcedo-Sanz. Conferencia. Nombre congreso o conferencia: EMS Annual Meeting 2018. Fecha celebración: 03/09/2018. País: Hungría. Tipo aportación: ORAL"



Balboa, I.; Suárez, M.; Gómez-Barreiro, J.; García-Romero, E. Título trabajo: Análisis de la composición mineralógica de una zona de falla en Ciudad Rodrigo, Salamanca. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XXXVII Reunión de la Sociedad española de Mineralogía. Fecha celebración: 12/07/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER

"J. F. Barrenecheal; J. López-Gómez; R. de la Horra del Barco. Título trabajo: An approach to the Carnian Pluvial Event in E Spain based on an integrated sedimentology, el ay mineralogy and palaeosoils study. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 2nd International congress on Permian and Triassic. Fecha celebración: 25/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: POSTER"

Tornos, F.; Hanchar, J.M.; Velasco, F. Título trabajo: An integral model for the formation of magnetite-(apatite) deposits. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XV IAGOD Meeting. Fecha celebración: 28/08/2018. País: Argentina. Tipo aportación: ORAL

A. Sierra-Fernandez; S.C. De la Rosa-García; S. Gómez-Cornelio; L.S. Gomez-Villalba; M.E. Rabanal; P. Quintana; R. Fort. Título trabajo: Application of Zn-MgO nanoparticles as antifungal agent for stone conservation: implications for biomineralization. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 9th International Workshop on Interfaces. New frontiers in Biomaterials. Fecha celebración: 16/04/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER



Benito, G.; Aranda, J.A.; Beneyto, C.; Iturbide, M.; Machado, M.J.; Calle, M.; Francés, F.; Gutiérrez, J.M.; Medialdea, A.; Sánchez-Moya, Y. Título trabajo: Aproximación multidisciplinar al estudio del impacto del cambio climático en las inundaciones para la adaptación del diseño y análisis de seguridad de presas. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Geomorfología del Antropoceno. Efectos del cambio global sobre los procesos geomorfológicos. Fecha celebración: 11/09/2018. País: España. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA

Mellado-Cano J.; Barriopedro D.; García-Herrera R.; Trigo R.M. Título trabajo: Atmospheric circulation and variability over the Euro-Atlantic sector since 1685. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 08/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: ORAL

Mellado-Cano J.; Barriopedro D.; García-Herrera R.; Trigo R.M.; Álvarez-Castro M.C. Título trabajo: Atmospheric circulation during the Late Maunder Minimum based on ships' logbooks. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 08/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: ORAL

Mellado-Cano J.; Barriopedro D.; García-Herrera R.; Trigo R. Título trabajo: Atmospheric circulation during the Late Maunder Minimum from ships' logbooks. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2018. Fecha celebración: 03/09/2018. País: Hungría. Tipo aportación: ORAL



A. de la Cámara; L. Holt. Título trabajo: A validation of frontal sources in a parameterization of gravity waves using a 7-km global climate simulation. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 09/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER

V. G. Baonza. Título trabajo: A world of pressure - Un mundo de presión. Conferencia. Nombre congreso o conferencia: Superconductividad y presión: una relación fructífera en el camino hacia la superconductividad a temperatura ambiente. Fecha celebración: 21/05/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL

Iris Menendez; Ana Gomez Cano; Maria angeles alvarez Sierra; Manuel Hernandez Fernandez. Título trabajo: Biomic specialization and the influence on diversification rates of squirrels (Sciuridae, Mammalia) during the Cenozoic. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 5th International Palaeontological Congress, (IPC). Fecha celebración: 09/07/2018. País: Francia. Tipo aportación: POSTER

S. Gómez-Cornelio; P. Quintana; S.C. De la Rosa-García; A. Sierra-Fernández; A. Morón Ríos. Título trabajo: Biomineralization of limestone for fungal interactions. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 9th International Workshop on Interfaces. New frontiers in Biomaterials. Fecha celebración: 16/04/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER





A. de la Cámara; M. Abalos; P. Hitchcock. Título trabajo: Changes in stratospheric transport and mixing during sudden stratospheric warmings in reanalysis and model. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 09/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: ORAL

Duygu Ergenç; Rafael Fort; Federica Fernandez. Título trabajo: Characterization of roman mortars from Eraclea Minoa archaeological site. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Youth in Conservation of Cultural Heritage YOCOCU 2018. Fecha celebración: 22/05/2018. País: Italia. Tipo aportación: POSTER

Borrueal-Abadía, V.; Galán-Abellán, A.B.; Barrenechea, J.F.; De la Horra, R.; Luque, F.J.; Alonso-Azcárate, J., López-Gómez, J.; Ronchi, A.; Marzo, M. Título trabajo: Continental sedimentary response to acidity during the Early Triassic (Smithian-Spathian) in the Westernmost Peri-Tethys. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly. Fecha celebración: 07/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER

Lurdes Fernández-Díaz; Erika Griesshaber; Xiaofei Yin; Fitriana Nindiyasari; Martina Greiner; Florian Weitzel; Andreas Ziegler; Wolfgang Schmahl. Título trabajo: Crystallization of biomimetic calcite aggregates in hydrogel systems. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 31th European Crystallographic Meeting. Fecha celebración: 22/08/2018. País: España. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA



Solá, A. R; Chichorro, M.; Álvaro, J.J.; Díez Montes, A.; Sánchez-García, T.; Quesada, C. Título trabajo: Detrital U-Pb zircon age distribution from Early Ordovician Armorican quartzite: Provenance and paleogeography. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Congresso Nacional de Geologia de Portugal. Fecha celebración: 12/06/2018. País: Portugal. Tipo aportación: ORAL

Duygu Ergenç; Rafael Fort; Aránzazu Sierra Fernández; M<sup>a</sup> Mar Barbero-Barrera; Luz Stella Gómez Villalba. Título trabajo: Diseño de morteros de cal con aditivos de nanocal y nanosílica: sus pros y sus contras. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: VI Jornadas FICAL ¿ Fórum Ibérico de la Cal. Fecha celebración: 28/05/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL

Blanca Ayarzagüena; Remi Thieblemont; Katja Matthes; Slimane Bekki. Título trabajo: Drivers and surface signal of inter-annual variability of boreal stratospheric final warmings. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 09/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER

Ricardo García Herrera; José Fernandez Torres; Maria Luisa Osete; Valentín García Baonza. Título trabajo: Earth Observation at the IGEO (CSIC-UCM) Geosciences Institute. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: ESA Consultation for a Regional Initiative over the Mediterranean - MED 2018. Fecha celebración: 11/12/2018. País: Italia. Tipo aportación: POSTER



V. Perrier; F. Nesme; S. Lorenzo; J.C. Gutiérrez-Marco; M. Williams; D.J. Siveter. Título trabajo: Ecologically distinct Silurian ostracod faunas from a single horizon in Spain. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 62nd Annual Meeting of the Palaeontological Association, UK. Fecha celebración: 15/12/2018. País: Gran Bretaña. Tipo aportación: POSTER

Blanco, F.; Gamboa, S.; Pelegrín, J.S.; Cantalapiedra, J.L.; Menéndez, I.; Gómez Cano, A. R.; & Hernández Fernández, M. Título trabajo: Ecological specialization and macroevolutionary patterns: First test of resource-use hypothesis in marine vertebrates (Cetacea, Mammalia). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Evolution. Fecha celebración: 19/08/2018. País: Francia. Tipo aportación: POSTER

JUAN CARLOS GUTIÉRREZ MARCO. Título trabajo: El fraude científico en la historia de la Paleontología y su trascendencia social. Conferencia. Nombre congreso o conferencia: II Simposio Internacional de Paleontología del Perú. Fecha celebración: 30/11/2018. País: Perú. Tipo aportación: ORAL

Juan Carlos Gutiérrez Marco. Título trabajo: El rico patrimonio paleontológico del Paleozoico Inferior de la Península Ibérica. Conferencia. Nombre congreso o conferencia: IV Congreso Ibérico de Paleontología y XXXIV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. Fecha celebración: 28/09/2018. País: Portugal. Tipo aportación: ORAL



Aránzazu Sierra Fernández; Duygu Ergenç; María del Mar Barbero-Barrera; Luz Stella Gómez Villalba; Rafael Fort. Título trabajo: Empleo de nanopartículas de  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  y  $\text{SiO}_2$  como aditivos para morteros de cal: Evaluación de su trabajabilidad. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: VI Jornadas FICAL ¿ Fórum Ibérico de la Cal. Fecha celebración: 29/05/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER

José Manuel Garrido Pérez. Título trabajo: Estancamiento atmosférico en la región Euro-Mediterránea. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: I Jornada Jóvenes Investigadores en Ciencias de la Tierra. Fecha celebración: 10/05/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL

Balboa, I.; Gómez-Barreiro, J.; García-Romero, E.; Martínez, Y.; Suárez, M. Título trabajo: Estimación de la zona de daño de una falla mediante el estudio espectralradiométrico de campo (VNIR - SWIR) de los filosilicatos asociados. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XXV Reunión de la Sociedad española de Arcillas. Fecha celebración: 05/07/2018. País: España. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA

García-Rivas, J.; Suárez, M.; García-Romero, E. Título trabajo: Estudio espectroscópico VNIR - SWIR de muestras poliminerálicas. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XXV Reunión de la Sociedad española de Arcillas. Fecha celebración: 05/07/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER



García-Rivas, J.; Suárez, M.; García-Romero, E. Título trabajo: Estudio estadístico de datos de espectroscopía VNIR ¿ SWIR. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XXXVII Reunión de la Sociedad española de Mineralogía. Fecha celebración: 12/07/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER

Manchado, E.M.; Sánchez-Palencia, Y.; García-Romero, E.; Trores, T.; Ortiz, J. E.; Suárez, M. Título trabajo: Estudio mineralógico de los sedimentos de la Laguna de El Hito (Cuenca). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XXXVII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. Fecha celebración: 12/07/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER

Mellado-Cano J.; Barriopedro D.; García-Herrera R.; Trigo R. Título trabajo: Euro-Atlantic Atmospheric circulation and variability since 1685. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2018. Fecha celebración: 03/09/2018. País: Hungría. Tipo aportación: ORAL

Machado, M.J.; Castillo, O.; Barriendos, M.; Calle, M.; Greenbaum, N.; Medialdea A.; Sanchez-Moya, Y.; Benito, G. Título trabajo: Evaluación de la peligrosidad de las crecidas extraordinarias del río Duero en Zamora: hidrología histórica, hidráulica y patrimonio histórico. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XV RING Geomorfología del Antropoceno. Efectos del cambio global sobre los procesos geomorfológicos. Fecha celebración: 11/09/2018. País: España. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA



"María Charco; Pablo J. González; Pedro Galán del Sastre. Título trabajo: Father¿s Day Intrusion at Kilauea Volcano: Tracking volume changes through realistic mechanical models. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 09/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER"

A.M. Alonso-Zarza; C. Arenas; A. Rygaloff; A. Rodríguez-Berriguete. Título trabajo: Fluvial Carbonates in high energy rivers: an example of cool wáter continental carbonates. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: International sedimentological Congress. Fecha celebración: 13/08/2018. País: Canadá. Tipo aportación: POSTER

Tobias Keller; John Hancjar; Fernando Tornos; Jenny Suckale. Título trabajo: Formation of the El Laco magmatic magnetite deposits by Fe-Si melt immiscibility and bubbly suspension flow along volcano tectonic faults. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Fall Meeting American Geophysical Union. Fecha celebración: 10/12/2018. País: Estados Unidos. Tipo aportación: POSTER

B. Lefebvre; R. Lerosey Aubril; E. Martin; J.C. Gutiérrez Marco; D.C. García-Bellido; I. Rábano; F. Saleh; M. Vidal; P. Van Roy. Título trabajo: Fossilized appendages and guts in three phacopid trilobites from the Tremadocian lower Fezouata Konservat-lagerstätte (Lower Ordovician, Morocco). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 5th International Palaeontological Congress. Fecha celebración: 12/07/2018. País: Francia. Tipo aportación: POSTER



Bouhier, V.; Franchini, M.; Tornos, F.; Rainoldi, L.; Patrier, P.; Beaufort, D..  
Título trabajo: Genesis of the Loma Galena Deposit, Navidad District, Patagonia  
Argentina. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XV  
Quadrennial IAGOD Symposium. Fecha celebración: 28/08/2018. País:  
Argentina. Tipo aportación: ORAL

Babiak, R.N.; Delgaudio, S.; Hanchar, J.M.; Tornos, F.; Whitehouse, M.J. Título  
trabajo: Geochemistry and geochronology of apatite and zircon from MtAp and  
IOCG deposits, Atacama Desert, Chile. Comunicación Congreso. Nombre  
congreso o conferencia: XIX Congreso Peruano Geología. Fecha celebración:  
23/09/2018. País: Perú. Tipo aportación: ORAL

Mello, C.R.; Tassinari, C.C.G.; Conde, C.; Tornos, F. Título trabajo:  
Geocronología U-Pb de rochas vulcánicas asociadas a os depósitos VMS da  
parte espanholada Faixa Piritosa Ibérica. Comunicación Congreso. Nombre  
congreso o conferencia: Congreso Portugues de Geologia. Fecha celebración:  
01/07/2018. País: Portugal. Tipo aportación: ORAL

Ma Ángeles García del Cura. Título trabajo: Geología de los depósitos salinos  
de la Cuenca de Madrid. Comunicación Congreso. Nombre congreso o  
conferencia: Explotación histórica de la sal: investigación y puesta en valor. II  
CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE LA SAL. Fecha celebración:  
15/11/2018. País: España. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA



Sánchez-Benítez A.; García-Herrera R.; Barriopedro D.; Sousa P.M.; Trigo R.M.  
Título trabajo: Global warming impacts in mega-heatwaves. Comunicación  
Congreso. Nombre congreso o conferencia: Journée "Climat et Impacts". Fecha  
celebración: 29/11/2018. País: Francia. Tipo aportación: POSTER

Juan Carlos Gutiérrez Marco. Título trabajo: Graptolites: the history of a major  
fossil group and its biostratigraphical application to the Fezouata Lagerstätte.  
Conferencia. Nombre congreso o conferencia: IGCP 653 Workshop ¿The onset  
of the Great Ordovician Biodiversification Event¿. Fecha celebración:  
12/02/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: ORAL

J.C. Gutiérrez Marco; J. Navarro Comet. Título trabajo: Graptolitos ordovícicos  
del subsuelo de la Cuenca Ucayali, Selva Oriental del Perú. Comunicación  
Congreso. Nombre congreso o conferencia: II Simposio Internacional de  
Paleontología del Perú. Tendencias modernas de la Paleontología aplicadas a  
la Geología. Fecha celebración: 30/11/2018. País: Perú. Tipo aportación: ORAL

"E. Fernández-Martínez; I. Coronado; S. Rodríguez; F. Tourneur. Título trabajo:  
HALLAZGO DE ESCLERITOS DE ALCIONÁCEOS EN MATERIALES  
PALEOZOICOS: DESENTRAMANDO EL REGISTRO DE OCTOCORALLIA.  
Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XXXIV Jornadas de  
Paleontología. Fecha celebración: 28/09/2018. País: Portugal. Tipo aportación:  
ORAL





JUAN CARLOS GUTIÉRREZ MARCO. Título trabajo: Incidencia del comercio de fósiles en la economía del sur de Marruecos. Conferencia. Nombre congreso o conferencia: II Simposio Internacional de Paleontología del Perú. Fecha celebración: 29/11/2018. País: Perú. Tipo aportación: ORAL

Sousa P.M.; Trigo R.M.; Barriopedro D.; Ramos A.M. Título trabajo: Increasing impacts of Euro-Atlantic Blockings and subtropical ridges in the Mediterranean area. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: MedCLIVAR 2018 Conference: Bridging the Mediterranean Climates. Fecha celebración: 17/09/2018. País: Serbia. Tipo aportación: ORAL

Gomez-Heras, M; Ortega-Becerril, J A; López-Martínez, J; Oliva-Urcia, B; Schmid, T; Fort, R. Título trabajo: Índices de meteorización en materiales clásticos de playas levantadas en las Islas Shetland del Sur: datación relativa y evolución glacioisostática. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: IX Symposium de Estudios Polares. Fecha celebración: 05/09/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL

Lurdes Fernández-Díaz; Martina Greiner; Erika Griesshaber; Moritz Zenkert; Derk Joester; Linus Stegbauer; Utthara Rameshabu; Sabino Veintemillas-Verdaguer; Wolfgang W. Schmahl. Título trabajo: Influence of occluded organic matter in the mineral replacement of coral aragonite by apatite. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Granada Münster Discussion Meeting 2018. Fecha celebración: 29/11/2018. País: Alemania. Tipo aportación: ORAL



Ignacio Marzán; Joaquín Escayo; David Martí; Fernando Tornos; Mario Ruiz; Juvenal Andres; Martin Schimmel; Francisco Luzón; Ramon Carbonell; Jose Fernandez. Título trabajo: Integration of SAR and passive seismic data for monitoring mining activities (Minas Riotinto, SW Iberia). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: EGU General Assembly 2018. Fecha celebración: 08/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER

Blanca Ayarzagüena; Sarah Ineson; Nick Dunstone; Adam A. Scaife; Mark Baldwin. Título trabajo: Intraseasonal effects of El Niño Southern Oscillation on North Atlantic climate. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 09/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA

"Sierra Fernández A; Sotiriadis K; Mácová, P; Len A; Gomez-Villalba LS; Rabanal ME; Viani A; Fort R. Título trabajo: Investigation of the effect of CO<sub>2</sub> concentration on the carbonation of Mg(OH)<sub>2</sub> and Ca(OH)<sub>2</sub> nanoparticles applied as stone consolidant agents using neutron and spectroscopic techniques. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: TMM\_CH 2018 1st International Conference TMM\_CH. Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage. Fecha celebración: 18/10/2018. País: Grecia. Tipo aportación: ORAL

Sánchez-Benítez A.; García-Herrera R.; Barriopedro D.; Sousa P.M.; Trigo R.M. Título trabajo: June 2017: The Earliest European Mega-heatwave of Reanalysis Period. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 08/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER



L.S. Gomez-Villalba; A. Sierra-Fernandez; D. Ergenç; R. Fort. Título trabajo: Las nanocales: un gran avance en conservación y restauración del patrimonio pétreo. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: VI Jornadas FICAL. Fecha celebración: 28/05/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL

LS Gómez Villalba; A. Sierra Fernández; D. Ergenç; R. Fort. Título trabajo: Las nonocales: un gran avance en conservación y restauración del patrimonio pétreo. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: FICAL. Fórum Ibérico de la Cal. Fecha celebración: 28/05/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL

Juncal, M.; Lloret, J.; López-Gómez, J.; Ronchi, A.; De la Horra, R.; Barrenechea, J.F.; Diez, J.B. Título trabajo: Late Carboniferous palynological assemblage of Rio Pallarols section (Pyrenean ranges, Lleida, Spain). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 2nd International congress on Permian and Triassic, Casablanca, Morocco. Fecha celebración: 24/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: ORAL

"M. Juncal; J. Lloret; J. López-Gómez; A. Ronchi; R. de la Horra; J.F. Sarrenechea; J.S. Diez. Título trabajo: Late Carboniferous palynological assemblage of Rio Pallarols section (Pyrenean ranges Lleida, Spain). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 2nd International congress on Permian and Triassic. Fecha celebración: 25/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: ORAL



Roda-Robles, E.; Villaseca, C.; Pesquera, A.; Gil-Crespo, P.P.; Vieira, R.; Lima, A.; Garate-Olave, I. Título trabajo: Li-bearing pegmatites as residual melts of P-rich Variscan granites from the Central Iberian Zone. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: EGU General Assembly 2018. Fecha celebración: 13/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER

Iris Menéndez; Guillermo Navalón; Fernando Blanco. Título trabajo: Lo que no te contaron sobre tu tesis: cómo crear tu base de datos 2D mediante macrofotografía. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XVIII Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología (EJIP). Zarautz (Spain). Fecha celebración: 11/04/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL

Tornos, F. Título trabajo: Magnetite-(apatite) magmatic-hydrothermal systems: choosing between simple and complex models. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: International Conference on Metallogeny of the Middle and Lower Yangtze Metallogenic Belt (MLYB). Fecha celebración: 11/07/2018. País: China. Tipo aportación: ORAL

Carley, T.L.; Hanchar, J.M.; Tornos, F. Título trabajo: Major and trace element chemistry of magnetite in a global context: Examples from Chile (El Laco, Los Colorados, Punta del Cobre), Sweden (Kiruna), Iceland, and the United States. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XIX Congreso Peruano de Geología. Fecha celebración: 23/09/2018. País: Perú. Tipo aportación: ORAL



Sánchez-Benítez A. Título trabajo: Mega Olas de Calor. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: I Jornada Jóvenes Investigadores en Ciencias de la Tierra. Fecha celebración: 10/05/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL

Tornos, F. Título trabajo: Microbiology and the formation of ore deposits. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XV Quadrennial IAGOD Symposium. Fecha celebración: 28/08/2018. País: Argentina. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA

J.C. Gutiérrez Marco; S. Pereira; J. Colmenar; S. Zamora; I. Rábano. Título trabajo: Middle Berounian (ca. Sandbian 2-Katian 1) trilobite, brachiopod and echinoderm assemblages from the southern Central Iberian Zone, Spain. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 5th International Palaeontological Congress. Fecha celebración: 12/07/2018. País: Francia. Tipo aportación: ORAL

L.S. Gomez-Villalba; A. Sierra-Fernandez; R. Fort; M.E. Rabanal. Título trabajo: Multifunctional nanomaterials base on inorganic hydroxides: a look from the atomic scale. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Seventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application. Fecha celebración: 17/09/2018. País: Serbia. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA



J.C. Gutiérrez-Marco; D.C. García-Bellido; J. Cárdenas; C.A. Chacaltana. Título trabajo: Nuevos restos de organismos de cuerpo blando en la Formación San José (Ordovícico) de la Cordillera Oriental peruana. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: II Simposio Internacional de Paleontología del Perú. Tendencias modernas de la Paleontología aplicadas a la Geología. Fecha celebración: 28/11/2018. País: Perú. Tipo aportación: ORAL

Palmeiro F.M.; Garcia R.R.; Calvo N.; Barriopedro D. Título trabajo: On how Turbulent Mountain Stress influences sudden stratospheric warming occurrence. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: SPARC General Assembly 2018. Fecha celebración: 01/10/2018. País: Japón. Tipo aportación: POSTER

Alasino, P.H.; Casquet, C.; Galindo, C.; Rapela, C.W.; Pankhuurst, R.J.; Dahlquist, J.A.; Recio, C.; Baldo, E.G. Título trabajo: O - Sr - Nd isotope constraints on the origin of intermediate magmas in the Famatinian arc, NW Argentina. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XV Congreso Geológico Chileno. Fecha celebración: 18/11/2018. País: Chile. Tipo aportación: ORAL

B. Lefebvre; J.C. Gutiérrez Marco; A. Hunter; M. Nohejlová; E. Nardin; C. Sumrall; S. Zamora. Título trabajo: Palaeobiogeographic implications of exceptionally preserved Late Ordovician echinoderm assemblages from the Tafilalt area, Morocco. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 5th International Palaeontological Congress. Fecha celebración: 12/07/2018. País: Francia. Tipo aportación: ORAL



Lloret, J.; De la Horra, R.; Ronchi, A.; López-Gómez, J.; Barrenechea, J.F.; Arche, A. Título trabajo: Paleosols in the Permian-Triassic continental record of Southern Pyrenees, Spain: a useful stratigraphic tool. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 2nd International congress on Permian and Triassic, Casablanca, Morocco. Fecha celebración: 24/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: POSTER

Menéndez, I.; Gómez Cano, A. R.; Álvarez-Sierra, M. A.; Hernández Fernández, M. Título trabajo: Phylogeny and diversification rates of squirrels (Sciuridae, Mammalia). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: II Joint Congress on Evolutionary Biology (Evolution). Fecha celebración: 19/08/2018. País: Francia. Tipo aportación: POSTER

Mark Baldwin; Thomas Birner; Blanca Ayarzagüena. Título trabajo: Polar amplification of stratospheric variability. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 09/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: ORAL

Kawasaki, Kazuo; Tornos, Fernando; Nieto, Gonzalo; Symons, D.T.A. Título trabajo: Preliminary environmental magnetic results of roadside pollution derived by passing vehicles at the Royal Botanical Garden of Madrid, Spain. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Japan Geoscience Union Meeting. Fecha celebración: 20/05/2018. País: Japón. Tipo aportación: ORAL



J.C. Gutiérrez-Marco; M.J. Salas; C.A. Chacaltana; M.G. Carrera. Título trabajo: Presencia de la familia Soanellidae (ostrácodos Palaeocopa) en cantos de diamictita del Ordovícico Superior, valle del río Apurímac (Departamento del Cuzco, Perú). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: II Simposio Internacional de Paleontología del Perú. Tendencias modernas de la Paleontología aplicadas a la Geología. Fecha celebración: 28/11/2018. País: Perú. Tipo aportación: ORAL

Lorenzo, A.; Manchado, E.; García-Romero, E.; Suárez, M. Título trabajo: Propiedades de bentonitas españolas. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XXV Reunión de la Sociedad española de Arcillas. Fecha celebración: 05/07/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER

Ayarzagüena B.; Palmeiro F.P.; Barriopedro D.; Calvo N.; Langematz U. Título trabajo: Reanalyses performance in representing major sudden stratospheric warmings. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: SPARC General Assembly 2018. Fecha celebración: 01/10/2018. País: Japón. Tipo aportación: POSTER

Murphy, J.B.; Casas, J.M.; Nance, R.D.; Quesada, C.; Álvaro, J.J.. Título trabajo: Reconciling tectonic and geodynamic models for the assembly and breakup of Pannotia. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: GSA Annual Meeting in Indianapolis. Fecha celebración: 24/09/2018. País: Estados Unidos. Tipo aportación: ORAL





J.M. Vaquero; F. Domínguez-Castro; M.C. Gallego; R. García-Herrera; R.M. Trigo. Título trabajo: Recovery of early instrumental meteorological data in the Iberian context: a review. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Early Instrumental Meteorological Series. Fecha celebración: 18/06/2018. País: Suiza. Tipo aportación: ORAL

J. B. Diez; J. Broutin; R. de la Horra; J. F. Barrenechea; A. Ronchi<sup>6</sup>; N. Gretter<sup>6</sup>; J. López Gómez. Título trabajo: Reinterpretation of the palynological record of the Permian/Triassic transition in Catalan Pyrennes (Spain). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 2nd International congress on Permian and Triassic. Fecha celebración: 25/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: ORAL

Jose Fernandez; Juan F. Prieto; Joaquin Escayo; Antonio G. Camacho; Francisco Luzón; Kristy French Tiampo; Mimmo Palano; Tamara Abajo; Enrique Perez; Jesus Velasco; Tomas Herrero; Guadalupe Bru; Inigo Molina; Juan Carlos Lopez de Herrera; Gema Rodríguez-Velasco; Israel Gomez; Julian Aguirre; Hector Mateos; Jose Fabrega; Ignacio Marzán; Serafin Lopez-Cuervo; Jordi J. Mallorqui. Título trabajo: Results obtained from the multiple geodetic observations at Lorca (Murcia, Spain) subsidence area. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: AGU Fall Meeting 2018. Fecha celebración: 10/12/2018. País: Estados Unidos. Tipo aportación: POSTER

J.C. Gutiérrez-Marco; C.E. Mitchell; C.A. Chacaltana. Título trabajo: Revisión de algunos graptolitos ordovícicos de la Formación San José procedentes de Huayna (Departamento de Phara, Provincia de Sandia), Cordillera Oriental del Perú. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: II Simposio Internacional de Paleontología del Perú. Tendencias modernas de la Paleontología aplicadas a la Geología. Fecha celebración: 28/11/2018. País: Perú. Tipo aportación: ORAL



Babiak, R.N.; Hanchar, J.M.; Tornos, F. Título trabajo: Role of crustal contamination, melt immiscibility, and hydrothermal processes, in the formation of MtAp deposits, Atacama Desert, northern Chile. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Resources for Future Generations 2018. Fecha celebración: 16/06/2018. País: Canadá. Tipo aportación: POSTER

V. G. Baonza. Título trabajo: Scientific Cases at IGEO-UCM for XtremeD. Conferencia. Nombre congreso o conferencia: Perspectives for Science at Extreme Conditions using Neutron Scattering. Fecha celebración: 31/01/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL

Sancho Salcedo-Sanz; Ricardo García-Herrera; Carlos Camacho-Gómez; Enrique Alexandre; Leopoldo Carro-Calvo; Fernando Jaime-Santero. Título trabajo: Selection of Representative Measuring Points for Temperature Field Reconstruction using a Metaheuristic approach. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: EGU General Assembly 2018. Fecha celebración: 09/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: ORAL

Ricardo García Herrera; David Barriopedro; David Gallego; Javier Mellado. Título trabajo: Ship's logbooks historical wind observations for the open oceans. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Early Instrumental Meteorological Series. Fecha celebración: 18/06/2018. País: Suiza. Tipo aportación: ORAL

A. Sierra-Fernandez; S.C. De la Rosa-García; S. Gómez-Cornelio; M. Soria-Castro; U. Zagada-Domínguez; L.S. Gomez-Villalba; R. Fort; P. Quintana. Título trabajo: Study of biodeterioration and bioweathering on lime Stone in buildings of the Mayan culture at Chichén Itzá and Edzna, México: New strategies for their conservation. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 42nd International Symposium on Archaeometry ISA. Fecha celebración: 20/06/2018. País: México. Tipo aportación: POSTER

"M. Juncal; J. B. Oiez; R. de la Horraz; J. López-Gómez; A. Arche; J. Broutin<sup>4</sup>. Título trabajo: Synthesis and new data from ""Thuringian"" palynological record from the Iberian Peninsula and Balearic Islands. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 2nd International congress on Permian and Triassic. Fecha celebración: 25/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: ORAL"

"M.A. Benito; M. Charco; F. Sigmundsson; M. Parks; A. Hooper. Título trabajo: Temporal evolution of the two longest post-eruptive intrusions in 2012-203 at El Hierro, Canary Islands. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Cities on Volcanoes 10. Fecha celebración: 03/09/2018. País: Italia. Tipo aportación: POSTER

A. de la Cámara; J. R. Albers; T. Birner; R. R. Garcia; P. Hitchcock; D. E. Kinnison; A. K. Smith. Título trabajo: The control of the stratospheric state on the development of sudden stratospheric warmings in WACCM. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 09/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER



Sánchez-Benítez A.; Barriopedro D.; García-Herrera R.; Sousa P.M.; Trigo R.M.  
Título trabajo: The European Mega-heatwave of June 2017. Comunicación  
Congreso. Nombre congreso o conferencia: MedCLIVAR 2018 Conference:  
Bridging the Mediterranean Climates. Fecha celebración: 17/09/2018. País:  
Serbia. Tipo aportación: POSTER

Rapela, C.W.; Pankhurst, R.J.; Casquet, C.; Dahlquist, J.A.; Fanning, C.M.;  
Baldo, E.B.; Galindo, C.; Alasino, P.H.; Ramacciotti, C.D.; Verdecchia, S.;  
Murra, J.A.; Basei, M.A.S. Título trabajo: The Famatinian cordilleran  
magmatism in southern South America resulting from lithosphere reworking?  
Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XV Congreso  
Geológico Chileno. Fecha celebración: 18/11/2018. País: Chile. Tipo  
aportación: CONFERENCIA INVITADA

Rapela, C.W.; Casquet, C.; Dahlquist, J.A.; Fanning, C.M.; Baldo, E.G.;  
Galindo, C.; Alasino, P.H.; Ramacciotti, C.D.; Verdecchia, S.; Murra, J.A.;  
Basei, M.A.S. Título trabajo: The Famatinian orogeny in southern South  
America: evidence of lithosphere reworking and continental subduction in the  
early proto-andean margin of Gondwana. Comunicación Congreso. Nombre  
congreso o conferencia: XVII REUNIÓN DE TECTÓNICA. Fecha celebración:  
03/09/2018. País: Argentina. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA



Carlos Villaseca; David Orejana. Título trabajo: The granulitic residue of the Variscan granites of central Iberia: challenges to restite unmixing and peritectic entrainment models. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: EGU's General Assembly 2018. Fecha celebración: 12/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER

Tornos, F. Título trabajo: The Iberian Pyrite Belt. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: EIT Raw Materials Exploration Workshop 2018. Fecha celebración: 22/11/2018. País: Dinamarca. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA

Tornos, F. Título trabajo: The iTarg3Tproject. Towards the selfsupply of tungsten, tin and tantalum in Europe. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: EIT RM Exploration Workshop 2018. Fecha celebración: 21/11/2018. País: Dinamarca. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA

Lloret, J.; Galé, C.; López-Gómez, J.; Arranz, E.; Ronchi, A.; De la Horra, R.; Barrenechea, J.F. Título trabajo: The late Palaeozoic volcanism of Castejón de Sos ¿ Laspaúles basin, Southern Pyrenees, Spain. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 2ndInternational congress on Permian and Triassic, Casablanca, Morocco. Fecha celebración: 24/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: ORAL



"J. Lloretl; c. Galéz; J. López-Gómez; E. Arranz; A. Ronchl; R. de la Horra; J. Barrenechea. Título trabajo: The late Palaeozoic volcanism of Castejón de Sos - Laspaúles basin, Southern Pyrenees, Spain. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 2nd International congress on Permian and Triassic. Fecha celebración: 25/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: POSTER

I. Hadimi; A. Ait Lahna; H. Assafar; C. C. G. Tassinari; N. Youbi; M. A. Boumehti; M.Kh. Bensalah; L. Gaggero; J. Mata; M. Doblas; M. A. S. Basei; K. Sato; M. L. Ribeiro; A. Charif; El. M. Aarab; M. Ben Abbou; F. Zouita; H. Khouch. Título trabajo: The Post-Collisional Hercynian Volcanism of Rehamna, Western Meseta, Morocco. Mineral Chemistry, Petrology and U-Pb dating. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 2nd International Congress on Permian and Triassic (CIPT-2) - GMPT8, At Casablanca, Morocco. Fecha celebración: 25/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: ORAL

V. G. Baonza. Título trabajo: THE RELEVANCE OF THE CREATION OF A RAMAN AND NIR SPECTROSCOPIC DATABASE FOR THE UPCOMING MARS MISSIONS. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 49th Lunar and Planetary Science Conference. Fecha celebración: 19/03/2018. País: Estados Unidos. Tipo aportación: POSTER

Chichorro, M.; Solá, A.R.; Álvaro, J.J.; Díez Montes, A.; Sánchez-García, T.; Quesada, C. Título trabajo: The Rift stage to Rift-Drift transition as space-time diachronic events revealed by detrital and inherited U<sub>z</sub>Pb zircon age distributions. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Congresso Nacional de Geologia de Portugal. Fecha celebración: 12/06/2018. País: Portugal. Tipo aportación: ORAL



Mercedes Suárez; Emilia García-Romero; Juan Morales; and Esperanza San-Gregorio. Título trabajo: Thermal behavior of different terms of the sepiolite-palygorskite polysomatic series. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 55th Meeting of the Clay Minerals Society. Fecha celebración: 11/06/2018. País: Estados Unidos. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA

García-Herrera, R.; Garrido-Perez, J.M.; Barriopedro, D.; Ordóñez, C.; Vicente-Serrano, S.M.; Nieto, R.; Gimeno, L.; Yiu, P. Título trabajo: The severe drought of 2016-2017 in Western Europe. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018 (EGU 2018). Fecha celebración: 08/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: ORAL

Sara Rodríguez-Molina; Pablo J. González; María Charco; Ana María Negro. Título trabajo: Tracking volume changes at intereruptive stage near South Sister Volcano (Oregon, USA).. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: European Geosciences Union General Assembly 2018. Fecha celebración: 09/04/2018. País: Austria. Tipo aportación: POSTER

María Charco; Pablo J. González; Pedro Galán del Sastre. Título trabajo: Tracking Volume changes through realistic mechanical models. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: GeoMod 2018. Fecha celebración: 01/10/2018. País: España. Tipo aportación: ORAL



Ordóñez, S.; Martínez Díaz, J.J.; Benavente, D.; Cuevas, J.; García-del-Cura, M. A.. Título trabajo: Travertine spring mound-like models: Los Baños de Mula spa (Murcia, Spain). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: GEOMOD 2018. Fecha celebración: 01/10/2018. País: España. Tipo aportación: POSTER

Tornos, F.; Hanchar, J.M. Título trabajo: Una visión crítica de los sistemas IOCG. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: XIX Congreso Peruano de Geología. Fecha celebración: 23/09/2018. País: Perú. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA

Abdelhak, Ait Lahna; Hadimi, Ismail; Assafar, Hicham; Celso Gaeta Tassinari, Colombo; Youbi, Nasrddine; Boumehdi, Moulay Ahmed; Bensalah, Mohamed; Gaggero, Laura; Mata, João; Doblaz, Miguel; Angelo Stipp Basei, Miguel; Sato, Kei; El Mostafa, Aarab; Ben Abbou, Mohamed; Zouita, Fouzia; Khouch, Hassan. Título trabajo: U-Pb Zircon geochronological and petrologic constraints on the post-collisional Variscan volcanism of the Tiddas-Souk Es-Sebt des Aït Ikko (Tsedai) basin (Western Meseta, Morocco). Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Second International Congress on Permian and Triassic. Fecha celebración: 25/04/2018. País: Marruecos. Tipo aportación: ORAL

María Charco. Título trabajo: VoidFEM: An open source code based on Finite Element Method for modeling volcano deformation. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: Workshop on Modeling Volcanic Deformation-Cities on Volcanoes 10. Fecha celebración: 08/09/2018. País: Italia. Tipo aportación: CONFERENCIA INVITADA





Nora Cueto Mendoza; José F. Vieira De Sousa; César Fernandes; David Benavente; Franco Urbani; Ronny Meza; João Pedro Santos Pernetá; María Ángeles García-del-Cura. Título trabajo: Water transport in lapilli tuff from Madeira Iland, Portugal: implications on degradation mechanisms and durability | transporte de água em tufos de lapilli da Ilha da Madeira, Portugal: implicações nos mecanismos de degradação e na durabilidade. Comunicación Congreso. Nombre congreso o conferencia: 16 Congresso Nacional de Geotecnia. Fecha celebración: 27/05/2018. País: Portugal. Tipo aportación: ORAL

## **Eventos y Divulgación**

Actividades de divulgación con colegios de la CAM. Rodríguez-Fonseca B.; Losada T.; López-Parages J.; Ayarzagüena B.; de la Cámara A.; Ábalos M.; Castaño A. Nombre entidad: ColArte. Tipo evento: COLABORACION CON INSTITUCIONES EDUCATIVAS: Nombre evento: Convenio de colaboración con la asociación ColArte. Lugar celebración: Fecha inicio :01/02/2018. Fecha fin:01/11/2018.

Altas presiones: una nueva frontera en la ciencia de materiales. milio Morán Miguélez, Responsable; Mercedes Taravillo Corralo; Regino Sáez Puche; Valentín García Baonza, Responsable. Nombre entidad: Complutense. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Altas presiones: una nueva frontera en la ciencia de materiales. Lugar celebración: Madrid.Fecha inicio :07/11/2018. Fecha fin:07/12/2018.



Avances recientes en la Paleontología de Viso del Marqués. Nombre entidad: Ayuntamiento de Viso del Marqués (Ciudad Real). Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Conferencia homenaje al prof. Juan Castell Bustamente. Lugar celebración: Viso del Marqués (Ciudad Real). Fecha inicio :26/07/2018. Fecha fin:26/07/2018.

Cambio Climático en la historia de la Tierra. Valentín García Baonza; David Barriopedro Cepero; José María Cebriá; Ricardo García Herrera; Miriam Gómez Paccard; Fidel González Rouco; José López Gómez; Javier Martín Chivelet; Belén Rodríguez Fonseca; Rodolfo Pozuelo Díaz; María del Valle López Martín. Nombre entidad: Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Ciclo de Conferencias "GEOCIENCIAS EN LA SIERRA". Lugar celebración: San Lorenzo de El Escorial. Fecha inicio :13/06/2018. Fecha fin:15/06/2018.

Cambio Climático en la Historia de la Tierra. José López Gómez; José M<sup>a</sup> Cebriá; Valentín García Baonza. Nombre entidad: Tipo evento: Curso: Nombre evento: Geociencias en la Sierra. Lugar celebración: san lorenzo del escorial. Fecha inicio :13/06/2018. Fecha fin:15/06/2018.



Cambio climático: irreversibilidad, compromiso y oportunidad. González-Rouco J.F. Nombre entidad: Caixaforum Zaragoza. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Presentación documental Chasing traces from the past. Lugar celebración: Zaragoza. Fecha inicio :12/06/2018. Fecha fin:

Cambio Climático: La llegada del "cisne negro". Barriopedro D. Nombre entidad: Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Ciclo de Conferencias Geociencias en la Sierra: Cambio climático en la historia de la Tierra. Lugar celebración: San Lorenzo de El Escorial. Fecha inicio :13/06/2018. Fecha fin:15/06/2018.

Cambio climático: los fundamentos básicos. González-Rouco J.F. Nombre entidad: Comisión de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Subcomisión para el estudio y elaboración de propuestas de política de aguas en coherencia con los retos del cambio climático. Lugar celebración: Congreso de los Diputados. Fecha inicio :13/03/2018. Fecha fin:

Cambio climático: qué margen tenemos. González-Rouco J.F. Nombre entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Panel Interdisciplinar sobre Cambio Climático. Lugar celebración: Madrid. Fecha inicio :11/12/2018. Fecha fin:



Comunicación del Cambio Climático en España: Atribuciones. García-Herrera R.; Barriopedro D. Nombre entidad: Asociación de Comunicadores de Meteorología. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Seminario ACOMET. Lugar celebración: Madrid. Fecha inicio :09/06/2018. Fecha fin:10/06/2018.

Con motivo del Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia. Perez Monserrat EM. Nombre entidad: COLEGIO SAN RAMON Y SAN ANTONIO. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: La vida en las piedras. Lugar celebración: Fecha inicio :12/02/2018. Fecha fin:12/02/2018.

El desarrollo de la vida marina durante los tiempos paleozoicos. Nombre entidad: Fundación Juan March. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Ciclo de Conferencias "Historia de la Vida en La Tierra". Lugar celebración: Madrid. Fecha inicio :08/05/2018. Fecha fin:08/05/2019.

¿Evolución mineral? La perspectiva del tiempo en Mineralogía. José Fernández Barrenechea. Nombre entidad: natura. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: NATURA 2018. Lugar celebración: Madrid. Fecha inicio :07/12/2018. Fecha fin:07/12/2018.



Experiencias dentro de una falla activa. José Luis Sánchez Roldán; Raúl Pérez López; José Jesús Martínez Díaz. Nombre entidad: FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS UCM. Tipo evento: TALLERES: Nombre evento: Experiencias dentro de una falla activa. Lugar celebración: Fecha inicio :08/11/2018. Fecha fin:08/11/2018.

Experimentos para descubrir el Planeta. Rodríguez-Fonseca B.; Losada T.; Castaño A.; Ayarzagüena B.; de la Cámara A.; López-Parages J. Nombre entidad: Obra Social Cajamadrid La Casa Encendida. Tipo evento: TALLERES: Nombre evento: Talleres para niños organizados en la Casa Encendida. Lugar celebración: Madrid. Fecha inicio :01/04/2018. Fecha fin:01/10/2018.

Geología 2018 Alicante Crevillente. Aberasturi, A.; Acosta, J, Aguilera, j.C.; Alfaro, P.; .....García del Cura, M.A.; ..... Nombre entidad: UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Tipo evento: RUTAS CIENTÍFICAS: Nombre evento: Geología 2018. Lugar celebración: Crevillente. Fecha inicio :13/05/2018. Fecha fin:13/05/2018.

Itinerario geológico en el entorno de Villaviciosa: Geología desde el Castro de Ulaca. Javier Elez; Davinia Díez-Canseco; Jaime Cuevas González; Gabriel Castilla Cañamero; Ana Isabel Casado Gómez; Pablo Melón; Fina Muñoz; Alberto Martín Herráez; Alberto Fernández Mort. Nombre entidad: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Geologicas. Tipo evento: RUTAS CIENTÍFICAS: Nombre evento: Geología 2018. Lugar celebración: Villaviciosa (Ávila). Fecha inicio :12/05/2018. Fecha fin:12/05/2018.



Laboratorio de Geodesia: herramientas para explorar la Tierra. Nombre entidad: COMUNIDAD DE MADRID. Tipo evento: JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS: Nombre evento: Programa 4<sup>a</sup>ESO+EMPRESA 2018.Lugar celebración: MADRID.Fecha inicio :18/04/2018. Fecha fin:18/04/2018.

La caliza de Morata de Tajuña, Comunidad de Madrid: una piedra tradicional de construcción en la capital a principios del siglo XX. Perez Monserrat EM; Peropadre P; Fort R; Varas Muriel MJ. Nombre entidad: INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA. Tipo evento: PREMIOS Y CERTÁMENES: Nombre evento: Premio Manuel Fernández de Castro, otorgado por el Comité Editorial del Boletín Geológico y Minero de España.Lugar celebración: Fecha inicio :09/04/2018. Fecha fin:09/04/2018.

"La Colina de los Tigres Diente de Sable. Geología y Patrimonio Monumental de Alcalá de Henares. Organizadores: Jorge Morales; José P. Calvo; Mónica Álvarez de Buergo; Rafael Fort; Manuel Pozo; Rosan Vicente. Colaboradores: Cintia Romero; Andrés Lira; M<sup>a</sup> José Varas; Adrián de la Iglesia; M<sup>a</sup> Eugenia Moya Palomares; Miguel Martín-Loeches; Valle López. Nombre entidad: Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Museo Nacional de Ciencias Naturales. Tipo evento: RUTAS CIENTÍFICAS: Nombre evento: Geolodía 2018.Lugar celebración: Alcalá de Henares.Fecha inicio :12/05/2018. Fecha fin:12/05/2018."

La costa triásica del mar de Tetis Su litoral y sus saladares. Yolanda Sánchez-Moya; Javier Temiño; Juan Antonio Calvo; Mélani Berrocal Casero; Amelia Calonge; Alfonso Sopena. Nombre entidad: Tipo evento: RUTAS CIENTÍFICAS: Nombre evento: Geolodía 2018.Lugar celebración: Riba de Santiuste, Imón, Paredes de Sigüenza.Fecha inicio :12/05/2018. Fecha fin:12/05/2018.

La física en tu vida, Física y música y El poder del océano. Rodríguez-Fonseca B.; Losada T. Nombre entidad: Casa Encendida. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Ciclo de conferencias para adultos. Lugar celebración: Madrid.Fecha inicio :01/05/2018. Fecha fin:

La luz y el color en las cerámicas del Metro de Chamberí. Antonio Perla de las Parras; Elena Mercedes Pérez Monserrat; Luis María González Valdeavero. Nombre entidad: METRO DE MADRID, S.A. Tipo evento: RUTAS CIENTÍFICAS: Nombre evento: La luz y el color en las cerámicas del Metro de Chamberí.Lugar celebración: Madrid.Fecha inicio :06/11/2018. Fecha fin:06/12/2018.

La ofiolita de Careón: un océano varado en el centro de Galicia. Sonia Sánchez; Arenas arenas. Nombre entidad: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Geológicas. Tipo evento: RUTAS CIENTÍFICAS: Nombre evento: Geolodía 2018.Lugar celebración: melide, Lugo.Fecha inicio :12/05/2018. Fecha fin:12/05/2018.

Medalla de oro de la Sociedad Geológica del Perú y del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico de ese país, con reconocimiento como primer ¿Paleontólogo Peruanista¿, por la ¿contribución al conocimiento de la fauna ordovícica de los Andes Peruanos". Juan Carlos Gutiérrez Marco. Nombre entidad: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico. Tipo evento: PREMIOS Y CERTÁMENES: Nombre evento: II Simposio Internacional de Paleontología del Perú.Lugar celebración: Lima.Fecha inicio :29/11/2018. Fecha fin:29/11/2018.



Participación en Mesa redonda. GARCIA DEL CURA, M.A. Nombre entidad: INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Jornada interdisciplinar sobre espacios de canteras históricas. Lugar celebración: Madrid.Fecha inicio :27/11/2018. Fecha fin:27/12/2018.

Piedras excepcionales para edificios excepcionales: ven a conocer el Hospital de Maudes. Elena Mercedes Perez Monserrat. Nombre entidad: FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS UCM. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras.Lugar celebración: Madrid.Fecha inicio :28/09/2018. Fecha fin:28/09/2018.

Programa 4º ESO+Empresa, Comunidad de Madrid. Nombre entidad: Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Programa 4º ESO+Empresa, Comunidad de Madrid.Lugar celebración: Fecha inicio :20/04/2018. Fecha fin:20/04/2018.

Ruta Geomonumental en Yacimiento Complutum. Duygu Ergenc; Rafael Fort; Ana Lucía Sánchez Montes; Sebastian Rascón. Nombre entidad: Tipo evento: RUTAS CIENTÍFICAS: Nombre evento: Semana de la Ciencia.Lugar celebración: Alcala de Henares.Fecha inicio :17/11/2018. Fecha fin:17/11/2018.

Ruta GeoMonumental: La ciudad romana de Complutum. Ana Lucía Sánchez Montes; Sebastian Rascón; Duygu Ergenc; Rafael Fort González. Nombre entidad: Tipo evento: RUTAS CIENTÍFICAS: Nombre evento: Semana de la Ciencias.Lugar celebración: Alcala de Henares.Fecha inicio :17/11/2018. Fecha fin:17/11/2018.





INFORMATIVAS: Nombre evento: Ciclo de Conferencias curso 2017-2018. Lugar celebración: Madrid. Fecha inicio :05/04/2018. Fecha fin:05/04/2019.

Taller de Atmósfera y Océano: la meteorología en nuestras vidas, el clima en nuestras manos. Nombre entidad: COMUNIDAD DE MADRID. Tipo evento: TALLERES: Nombre evento: XVIII Semana de la Ciencia. Lugar celebración: Facultad de Físicas, Complutense de Madrid. Fecha inicio :05/11/2018. Fecha fin:18/11/2018.

Taller de Atmósfera y Océano: la meteorología en nuestras vidas, el mundo en nuestras manos. B. Ayarzagüena; A. de la Cámara; Belén Rodríguez de Fonseca; Cristina Rojas Labanda; Etor Emanuel Lucio Eceiza; Javier Blasco; Jon Ander Arrillaga Mitxelena; José Manuel Garrido Pérez; Mariano Sastre Marugán; Marta Ábalos Álvarez, organizadora; Teresa Losada Doval. Nombre entidad: Fundación para el Conocimiento Madrid I+D. Tipo evento: TALLERES: Nombre evento: XVIII Semana de la Ciencia y la Innovación. Lugar celebración: Madrid. Fecha inicio :05/11/2018. Fecha fin:06/11/2018.

Taller de la atmósfera y el océano: la meteorología en nuestras vidas, el clima en nuestras manos. Blanca Ayarzagüena Porras; Marta Ábalos Álvarez; Álvaro de la Cámara Illescas; Belén Rodríguez de Fonseca; Irene Polo Sánchez; Teresa Losada Doval; Antonio Castaño Tierno; Jon Ander Arrillaga Mitxelena; José Manuel Garrido Pérez; Javier Blasco; Cristina Rojas Labanda; Roberto Suárez; Carmen Rodríguez-Osorio Puigdueta; Samuel Benito Barca; Verónica Martínez Andradas; Inmaculada Borges Soriano; Carlos Delgado Torres; Adrián González Martín; Adama Badiane. Nombre entidad: Tipo evento: TALLERES: Nombre evento: Semana de la Ciencia. Lugar celebración: Madrid. Fecha inicio :07/11/2018. Fecha fin:15/11/2018



Taller: Sondeando el Clima. Garrido-Perez, J.M.; Jaume-Santero, F.; Sánchez-Benitez, A.; Tabone, I.; Blasco, J.; Steinert, N.; Rojas, C.; Casado-Gómez, A.I.  
Nombre entidad: IGEO. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Ciclo de Conferencias Geociencias en la Sierra.Lugar celebración: San Lorenzo del Escorial.Fecha inicio :14/06/2018. Fecha fin:14/06/2018.

Un clima Cambiante en la Historia de la Tierra. José López Gómez. Nombre entidad: Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS: Nombre evento: Geociencias en la Sierra. Cambio Climático en la Historia de la Tierra.Lugar celebración: san lorenzo del escorial. Fecha inicio :13/06/2018. Fecha fin:15/06/2018.

Vivimos en un imán gigante: ven a descubrir el campo magnético de la Tierra. Francisco Javier Pavón Carrasco; Miriam Gómez Paccard; Alicia Palencia Ortas; Aida Adsuar Vaquero; Javier Carmona Adell; Enós Delso Calcerrada; Fernando Ortega Martínez; Serena D¿Arcangelo; Raquel Bonilla Alba; Alicia González López. Nombre entidad: Tipo evento: TALLERES: Nombre evento: Vivimos en un imán gigante: ven a descubrir el campo magnético de la Tierra.Lugar celebración: Madrid.Fecha inicio :07/11/2018. Fecha fin:14/11/2018.

Volcanes: I lava You. Ana María Negrodo Moreno; José M<sup>a</sup> Cebriá Gómez; María Charco Romero; Sara Rodríguez Molina; Tamara Abajo Muñoz; Pilar Guerrero Martín. Nombre entidad: Tipo evento: TALLERES: Nombre evento: Semana de la Ciencia.Lugar celebración: Fecha inicio :15/11/2018. Fecha fin:15/11/2018.



Son los fósiles un recurso natural? Patrimonio vs. sostenibilidad en el Anti-Atlas marroquí, epicentro del comercio mundial de fósiles. Nombre entidad: Facultad de Ciencias Geológicas Universidad Complutense de Madrid. Tipo evento: CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS

## **Dirección de trabajos**

Cabrero Fernández, Cristina Título: Análisis Bidimensional Raman (2D-COSY) en Proteínas Modelo. Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense de Madrid. Valentín García Baonza

Jerónimo Zárate, Marina Título: ANÁLISIS GRAVIMÉTRICO 3D DE MÁRGENES PASIVOS UTILIZANDO DATOS DE DOMINIO PÚBLICO. Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Geológicas (UCM). ALFONSO MUÑOZ MARTIN

PALMEIRO NÚÑEZ, FROILA MARÍA Título: Calentamientos Súbitos estratosféricos y la Circulación de Brewer-Dobson: diagnósticos e interacciones / Sudden Stratospheric Warmings and the Brewer Dobson Circulation: diagnostics and interactions. Tipo Trabajo: Tesis Doctoral. Universidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. DAVID BARRIOPEDRO CEPERO

García Rivas, Javier. Título: CRISTALOQUÍMICA Y GÉNESIS DE ARCILLAS MAGNÉSICAS. Tipo Trabajo: Tesis Doctoral. Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA (UNSA). EMILIA GARCIA ROMERO



Martín-Peralta, Alan Arnaldo. Título: El uso de la gamificación en el pensamiento crítico y la motivación. Tipo Trabajo: Tesis Doctoral. Universidad: Facultad de Educación - UCM (UCM). ANA ALONSO ZARZA

Elorrieta Baigorri, Jone Miren. Título: ESPECTROSCOPIA RAMAN: UNA HERRAMIENTA VERSÁTIL EN LA CARACTERIZACIÓN MULTIANALÍTICA DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR/RAMAN SPECTROSCOPY: A VERSATILE TOOL IN THE MULTIANALYTICAL CHARACTERISATION OF NUCLEAR FUEL. Tipo Trabajo: Tesis Doctoral. Universidad: Universidad Complutense Madrid (UCM). Valentín García Baonza

Andrada Chacón, Adrián. Título: Estructura, propiedades electrónicas y espectroscopía del HfSe<sub>2</sub> en condiciones extremas. Tipo Trabajo: Tesis Doctoral. Universidad: Facultad de Ciencias Químicas (UCM). Valentín García Baonza

Carvajal Pérez, Clara Violeta. Título: Forzamiento y generación de calentamientos súbitos estratosféricos. Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense de Madrid. ÁLVARO DE LA CÁMARA ILLESCAS

Ippolito, Federica Título: Geologic and Geochemical study of Quaternary volcano: El Laco Volcanic Complex, part of Central Volcanic Zone of Chilean Andes. Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense Madrid; IGEO; MNCN; CSIC; CAM. FERNANDO TORNOS ARROYO



Lozano Blanco, Olivia. Título: Gravimetría aplicada al estudio de la corteza terrestre en la isla de San Miguel (Archipiélago de las Azores). Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: Universidad de Granada (UGR). JOSE ARNOSO SAMPEDRO

BAUDUIN, ANDREA. Título: Ground deformation monitoring at Timanfaya National Park (Lanzarote) with GNSS data and tilt records. Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: UNIVERSIDAD FEDERICO II (UNINA). JOSE ARNOSO SAMPEDRO

Taravillo, Aitor. Título: Impacto de episodios extremos de ozono estratosférico ártico en la troposfera y el hielo marino. Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense de Madrid. Blanca Ayarzagüena Porras

Martín Canca, Ana Amelia. Título: MODELOS EN ELEMENTOS FINITOS DE DEFORMACIONES VOLCÁNICAS. Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (UCM). ANA NEGREDO MORENO

Lucio Eceiza, Etor Emanuel. Título: Multidecadal to centennial Surface wind variability over northeastern North America. Tipo Trabajo: Tesis Doctoral. Universidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. MARIA CHARCO ROMERO

Olmeda Zafrilla, Paula. Título: Origen y diagénesis de los espeleotemas de la Cueva Masero, Monumento Natural Fuentes de León, Badajoz. Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS UCM. JESUS FIDEL GONZALEZ ROUCO



Carrión Tebar, Blanca. Título: Preparación y Evaluación de una dinámica de sensibilización sobre la discapacidad para el alumnado de 3º de la ESO. Tipo Trabajo: Trabajo Fin de Master. Universidad: Facultad de Educación - UCM (UCM). ANA ALONSO ZARZA