

Volumen 128

Número 1

Año 2017

# Boletín Geológico y Minero

Revista trimestral de Ciencias de la Tierra, fundada en 1874 - 5.<sup>a</sup> serie

## Sumario / Contents

Evaluación de la estabilidad de las labores y pilar corona en las minas abandonadas de S'Argentera (Ibiza, España) combinando clasificaciones geomecánicas, métodos empíricos y análisis numérico - enfocado a su posible aprovechamiento turístico. <i>Stability assessment of the stopes and crown pillar of the S'Argentera abandoned mines (Ibiza, Spain) using geomechanical classifications, an empirical approach and numerical analysis focused on a possible tourist exploitation.</i> L. Jordá-Bordejore, R. Jordá-Bordejore, J.J. Durán Valseo y P. Leonor Romero-Crespo. ....	3-24
Estimación de la vulnerabilidad del acuífero del valle de Toluca mediante la combinación de un método paramétrico y el transporte advectivo. <i>Vulnerability assessment of the Toluca Valley aquifer combining a parametric approach and advective transport.</i> J. Gárfias, H. Llanos, R. Franco y R. Martel. ....	25-42
Inventario, clasificación y génesis de los colapsos del terreno en la Masa de Agua Subterránea Mancha Occidental I. <i>Inventory, classification and genesis of the ground collapses in the groundwater body of the Western Mancha I.</i> K. Bórnez Mejías, M. Mejías Moreno, C. Camuñas Palencia, J. del Pozo Tejado y A. del Moral Fernández del Rincón. ....	43-68
Análisis del estado de la capa activa en el emplazamiento de la base antártica española Gabriel de Castilla, Isla Decepción, Antártida. <i>Study of the active layer at the Spanish Antarctic station "Gabriel de Castilla", Deception Island, Antarctica.</i> M.A. de Pablo, A. Molina, C. Recio, M. Ramos, G. Goyanes y M.A. Roperó. ....	69-92
El Darriwiliense inferior (Ordovícico Medio) en el extremo norte de la Precordillera de Mendoza, Argentina: implicaciones estratigráficas y bioestratigráficas. <i>The lower Darriwilian (Middle Ordovician) at the northern extreme of the Mendoza Precordillera, Argentina: stratigraphic and biostratigraphic implications.</i> M.S. Beresi, O.L. Bordonaro, S.E. Heredia, A. Mestre y B.A. Toro. ....	93-110
Gonzalo y Tarín y la Descripción Física, Geológica y Minera de la Provincia de Huelva 1886-1888. <i>Gonzalo y Tarín and the Physical, Geological and Mining Description of the Province of Huelva 1886-1888.</i> J. Suárez Suárez, O. Puche Riart y A. Delgado Domínguez. ....	111-128
Microfacies carbonáticas de la Formación San Juan (Ordovícico: zonas de conodontos <i>Oepikodus evae</i> y <i>Oepikodus intermedius</i> ), Niquivil, Precordillera Central, Provincia de San Juan (Argentina). <i>Carbonate microfacies of the San Juan Formation (Ordovician: Oepikodus evae and Oepikodus intermedius conodont zones), Niquivil, Central Precordillera, Province of San Juan (Argentina).</i> T. Soria, M. Beresi, A. Mestre, S. Heredia y M.C. Rodríguez. ....	129-140
Modelo de deformación horizontal GPS de la región sur de la Península Ibérica y norte de África (SPINA). <i>GPS horizontal deformation model in the southern region of the Iberian Peninsula and northern Africa (SPINA).</i> B. Rosado Moscoso, A. Fernández-Ros, A. Jiménez Jiménez y M. Berrocoso Domínguez. ....	141-156



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico  
y Minero de España

La colección histórica de rocas de la Comisión del Mapa Geológico de España conservada en la Escuela Especial de Ingenieros de Caminos de Madrid. <i>Historical rock collection of the Commission for the Geological Map of Spain preserved in the Madrid School of Civil Engineering</i> . E. Sanz Pérez, J. A. Pérez Ruy-Díaz, I. Menéndez-Pidal de Navascués, P. Sanz Ojeda y C. Pascual-Arribas. ....	157-170
Métodos geofísicos en entornos naturales protegidos. Tomografía eléctrica. <i>Geophysical methods in protected environments. Electrical resistivity tomography</i> . F.M. Rubio Sánchez-Aguililla, A. Ramiro-Camacho y P. Ibarra Torre. ....	171-192
Abastecimiento histórico de agua al monasterio de El Paular: un qanat en la Sierra del Guadarrama (Madrid, España). <i>Historical water supply to The Monastery of El Paular: a "qanat" in the Guadarrama mountain range (Madrid, Spain)</i> . F. López Vera y B. López-Camacho. ....	193-206
Características geológico-geotécnicas y propuestas para la preservación del Sitio y Monumento Histórico nº38, Cabaña de Nordenskjöld, Antártida. <i>Geologic - geotechnical characteristics and preservation proposals for the Historic Site and Monument nº 38, Nordenskjöld's Hut, Antarctica</i> . A. Silva Busso y Y. Yermolin. ....	207-220
Guillermo Schulz (1805-1877) y la Société Géologique de France. <i>William Schulz (1805-1877) and the French Société Géologique</i> . P. González-Pumariega Solís y L. A. González Prieto. ....	221-240
Revisión de la casuística sobre sismicidad inducida por producción y almacenamiento de hidrocarburos. <i>A review of case histories of induced seismicity caused by hydrocarbon production and storage</i> . L. Vadillo Fernández, F.J. Fernández Naranjo, V. Rodríguez Gómez y J. López Gutiérrez. ....	241-252
Publicaciones. <i>Publications</i> . ....	253-258