

Volumen 132

Número 4

Año 2021

Boletín Geológico y Minero

Revista trimestral de Ciencias de la Tierra, fundada en 1874 - 5.^a serie

Sumario / Contents

- Impacto ambiental en los recursos naturales de una zona afectada por la actividad minera en Bolivia: evaluación geoquímica de suelos y sedimentos / *Environmental impact on the natural resources of an area affected by mining activity in Bolivia: a geochemical evaluation of soils and sediments*. José A. Acosta, Angel Faz, M^a Angeles Muñoz, María Gabarrón y Silvia Martínez-Martínez ... 363-374
- Fenómenos de inestabilidad natural en macizos rocosos graníticos: laderas en jabre, campos de bolos y bolos irregulares de granito / *Natural instability phenomena in granitic rock masses: slopes in decomposed granite, boulder fields and irregular large granitic boulders*. Leandro R. Alejano, Ignacio Pérez-Rey, Xian Estévez-Ventosa, Mauro Muñoz-Menéndez y Javier González 375-398
- Análisis y evaluación de las alternativas de protección de las aguas subterráneas durante las operaciones de extracción de los residuos (alquitranes ácidos) en una laguna de Arganda del Rey (Madrid) / *Analysis and evaluation of groundwater protection alternatives during waste extraction operations (acid tars) in a lagoon in Arganda del Rey (Madrid)*. JD. Barettino Fraile, T. García Ruiz, R. Juncosa Rivera, P. Mora Peris, E. Prendes Alvargonzález y. J. M. Salve Sánchez 399-419
- Caracterización mineralógica y petrográfica de las vetas Vizcaya, Octubrína y Gabi del yacimiento aurífero epitermal Zaruma-Portovelo, Ecuador / *Mineralogical and petrographical characterization of the Vizcaya, Octubrína and Gabi veins from the Zaruma-Portovelo gold epithermal ore deposit (Ecuador)*. Edgar Berrezueta, Berta Ordóñez-Casado, Catherine Espinoza-Santos, Johnny Loayza-Ramírez, Paul Carrión-Mero, Fernando Morante-Carvalho, Wilson Bonilla 421-437
- Geodinámica y Neotectónica de la Cordillera Septentrional y Península de Samaná, República Dominicana: implicaciones sismotectónicas y para la evaluación de la amenaza sísmica / *Geodynamics and Neotectonics of the Cordillera Septentrional and Samaná Peninsula, Dominican Republic: implications for seismotectonics and seismic hazard assessment*. Javier Escuder Viruete, Yésica Pérez, Angela Suárez Rodríguez, Jesús García Senz, María Betania Roque y María Calzadilla 439-464
- Quantitative Risk Assessment of Environmental Hazards Generated by a Tailings Embankment: case study Cabeço do Pião, Portugal / *Evaluación Cuantitativa de Riesgos Ambientales Generados por Una Presa de Relaves: caso de estudio Cabeço do Pião, Portugal*. A. Fiuza, A. Leite, M. Vila, M.L. Dinis, A. Futuro, J. Gois y J. Figueiredo ... 465-486
- Evolución de la humedad en presas de relaves mineros ubicadas en climas áridos. Caso de estudio: mina Castaño Viejo, San Juan, República Argentina / *Evolution of moisture in tailings dams located in arid climates. Case study: Castaño Viejo mine, San Juan, Argentina*. Lucas Garino Libardi y Luciano Oldecop ... 487-507
- Sustainable logistic plan for the dynamic distribution of massive mining waste / *Plan logístico sustentable para la distribución dinámica de residuos masivos Mineros*. Marcelo Pérez, Rodrigo Estay and Víctor Encina 509-521
- Caracterización geotécnica del perfil de los suelos lateríticos, Moa, Cuba / *Geotechnical characterization of the lateritic soil profile. Moa, Cuba*. Amalia Beatriz Riverón Saldívar y José Alejandro Carménate Fernández 523-532
- La minería en Ecuador. Pasado, presente y futuro / *Mining in Ecuador. Past, present and future*. Rocío Estupiñán, Paola Romero, Mishel García, Daniel Garcés y Priscila Valverde 533-549
- Secado de colas filtradas en contacto con la atmósfera / *Drying of filtered tailings in contact with the atmosphere*. Germán Rodari y Luciano A. Oldecop 551-571

Normativa, gestión de riesgos y experiencia sobre depósitos de relaves en Chile
/ *Regulations, risk management and experience about tailings dams in Chile.*
María Teresa Zandarin Irágorre 573-581

Gases de efecto invernadero generados por la extracción de oro. El ejemplo
de la Mina Apumayo, Perú / *Greenhouse gases generated by gold mining.*
The example of the Apumayo Mine, Peru. Isabel Mercedes Solorzano Ortiz y
Santiago Gualberto Valverde Espinoza 583-592