



## **Tabla de contenido**

Editorial	
Thomas Cramer. Editor.....	3
Presentación	
Modesto Eusebio Portilla Gamboa. Director del Departamento de Geociencias .....	5
Estratigrafía	
Aspectos petrográficos, diagenéticos y de procedencia tectónica de las unidades aflorantes en la Cuenca neógena de Palestina, Caldas Viviana Sánchez-Osorio, Claudia Milena García & Carlos A. Guzmán L. ....	6
Estratigrafía y procedencia de la Formación Morales: una nueva unidad del Mioceno inferior en la sub-cuenca Patía (Colombia) Guillermo Andrés López-Plazas, Andrés Felipe Gallego-Ríos & Andrés Pardo-Trujillo .....	8
Estratigrafía secuencial de las unidades aflorantes en las quebradas La Piñalerita (Sabanalarga) y La Pescana (Monterrey) Casanare, Colombia Sebastián Aguilar-Rangel.....	9
Estructuras de deformación y génesis de sedimentos blandos en la Formación Mesa en el área de la Dorada (Caldas) Carlos Alberto Guzmán-López.....	10
Flora del Cretácico Superior de Colombia, origen y dinámicas del Bosque Húmedo Neotropical en el pasado Camila Martínez-Aguillón.....	11
Uso de minerales pesados en el análisis de procedencia sedimentaria (aproximación en Colombia) Lamus-Ochoa, F., Bayona, G. & Cardona, A. ....	11
Nueva localidad fosilífera de moluscos de la Formación Amagá Jiménez, H. F., Pulido, D. F., Franco, J.P. & Patarroyo, G. D. ....	12
Paleoproductividad y paleoxigenación del sur de la Cuenca de Panamá en el Holoceno Patarroyo, G. & Martínez, J.I. ....	13
Procedencia y geocronología detrítica de los Conglomerados de Tatamá: ¿Evidencia de conexión entre las cuencas del Cauca y el Pacífico? Julio C. Ávila-Rincón, Gustavo A. Giraldo-Correa & Andrés Pardo-Trujillo .....	14
Paleontología	
Estudios paleobiológicos sobre vertebrados fósiles de Colombia Catalina Suárez-Gómez.....	16
Microorganismos marinos del Parque Explora: análogos para interpretaciones paleoambientales en ambientes carbonatados Juan Pablo Franco, Yuli Andrea Corrales & Germán David Patarroyo .....	17
Palinología de los sedimentos recientes del río Mira (Pacífico Colombiano) Paula Andrea López, Andrés Pardo, Diana Ochoa & Sebastián Rosero .....	21
Geofísica	
Anisotropía de la susceptibilidad magnética (ASM) del Miembro Superior de la Formación Amagá, sección quebrada Sabaleticas, SW antioqueño Jackeline Ramírez-Londoño.....	23
Contribuciones paleomagnéticas y geocronológicas sobre la paleogeografía del Jurásico en la Serranía del Perijá Giovanny Nova, Paola Catalina Montaña, Germán Bayona, Augusto E. Rapalini, Camilo Montes, César Silva, Hernando Mahecha, Agustín Cardona & Víctor Valencia .....	24

Tabla de contenido

El nuevo Mapa de Anomalías Totales de Bouguer (MATB) de Colombia y sus revelaciones acerca de la evolución geológica del sector norandino Jairo Mojica-Corzo & Álvaro Vargas-Gómez.....	25
Paleomagnetismo y geocronología detrítica de rocas mesozoicas en la Alta Guajira Paola Catalina Montaña, Giovanni Nova, German Bayona, Augusto Rapalini, Agustín Cardona & Camilo Montes.....	26
Modelación geológico-geofísica y análisis geoestadístico de datos en sectores de Boyacá, Colombia Freddy Alexander Fonseca-Benítez.....	27
Interpretación de acelerogramas para el control del umbral de daño en la explotación de calizas a cielo abierto en Boyacá, Colombia María del Carmen Fuentes-Fuentes .....	27
Geología Estructural y Regional Análisis de paleoesfuerzos mediante datos de fallas estriadas en el “Stock” de Chinchiná-Santa rosa, en la Cantera La Virgen Manizales, Caldas Eliana Gómez-Hurtado, Juan Sebastián Marín-Marín & Gustavo Hincapié-Jaramillo .....	28
Análisis de lineamientos en la Cuenca Cesar-Ranchería y áreas adyacentes Mauricio Baquero .....	29
Evolution of paleogene basins in northwestern Southamerica: tracking the change from caribbean to nazca subduction German Bayona, Agustín Cardona, Carlos Jaramillo, Camilo Montes & Andrés Mora .....	30
Mecánica de rocas aplicada a la industria del petróleo Oscar Bravo .....	31
Separation of the Guajira-Bonaire Pair: 65-50Ma Exhumation followed by 300 Km Right-Lateral transtensional deformation Zapata, S., Cardona, A., Montes, C., Valencia, V., Vervoort, J. & Reiners, P. ....	33
Petrología y Volcanismo Comparación entre los mayores eventos volcánicos de la Tierra y súper-erupciones en la luna Io de Júpiter David Tovar R. & John Jairo Sánchez-Aguilar .....	35
Estimación de condiciones P-T en secuencias afectadas por metamorfismo de muy bajo a bajo grado: aplicación del parámetro B y la cristalinidad de illita y clorita en metasedimentos de la Alta Guajira Lara, M. Cardona, A., Collo, G. & Montes, C. ....	38
Yacimientos Minerales Asociaciones de minerales estratégicos en el Departamento del Guainía Zezé Amaya-Perea, José Alejandro Franco-Victoria, Thomas Cramer, Andrés Felipe Alvarado-Ávila, Carolina Latorre-Correa, Antonio José Castañeda-Gómez, Janine Boerker & Amed Bonilla-Pérez .....	39
Caracterización geofísica y petrográfica de la manifestación mineral de hierro en la Vereda San Antonio, Municipio de Fivaravitoba, Boyacá Robin, H. & Arguello, G. ....	41
Cartografía geológica Cartografía geológica del área de San Andrés, Santander Lina M. Cetina-Tarazona, María A. Cetina-Tarazona & Hugo A. Patiño-Sanabria .....	44
Geomorfología Base de datos espacial geomorfológica de la franja litoral de los departamentos de Antioquia y Chocó. Johanna Prüssmann-Uribe & Iván Darío Correa-Arango .....	47
Morfotectónica Estudio morfotectónico de un tramo del río Herradura entre los municipios de Frontino y Abriaquí, Departamento de Antioquia, Cordillera Occidental de Colombia Santiago Noriega-Londoño, José Humberto Caballero-Acosta & Albeiro Rendón-Rivera .....	49
Geología Colombiana: Instrucciones para autores .....	51