

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	5
GEORECURSOS	
SKARN DE COBRE EN LA MINA RÍO FRÍO, PAYANDÉ-TOLIMA: ASPECTOS MINERALÓGICOS, METALOGRAFÍOS Y MICROTERMOMÉTRICOS. Mauricio Alvarán Echeverri, Edwin Naranjo Sierra & Eliselder Zapata Cardona	7
ANÁLISIS MORFOESTRUCTURAL DEL CERRO MANIZALES (ANTIOQUIA) Y SU RELACIÓN CON POSIBLES MANIFESTACIONES AURÍFERAS EN EL BATOLITO ANTIOQUEÑO Ernesto Gómez Londoño & Luis Antonio Castillo López	21
GEOMORFOLOGIA	
ESTUDIO GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO EN EL ORIENTE CERCANO A MEDELLÍN, COMO APOYO A LA BÚSQUEDA DE ACTIVIDAD TECTÓNICA RECIENTE Albeiro de Jesús Rendón Rivera, José Humberto Caballero Acosta, Alberto Arias López, Adrián González Patiño, José Alejandro Arenas Rivillas & John Jairo Gallego	39
APROVECHAMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS	
ANÁLISIS DE IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE BANDAS TRANSPORTADORAS EN PATIOS DE ALMACENAMIENTO EN EMPRESAS DE MINERÍA DE CARBÓN CON SIMULACIÓN DISCRETA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS Rodrigo A. Gómez M. & Alexander A. Correa E.	55
CARACTERIZACION DE SISTEMAS DE VENTILACION EN MINERIA SUBTERRANEA Cristian Camilo Córdoba Quiceno & Jorge Martín Molina Escobar	73
GEOFÍSICA	
CONFORMACION DE UN MODELO BATIMETRICO PARA EL GOLFO DE MEXICO A ESCALA 1: 50000 Osvaldo Rodríguez Morán	87

CONTENT

PRESENTATION	5
GEORESOURCES	
CU SKARN IN RÍO FRÍO MINE: MINERALOGICAL, METALOGRAPHIC AND MICROTHERMOMETRIC CHARACTERISTICS Mauricio Alvarán Echeverri, Edwin Naranjo Sierra & Eliselder Zapata Cardona	7
MORPHO-STRUCTURAL ANALYSIS OF THE MANIZALES (ANTIOQUIA) MOUNTAIN AND ITS RELATIONSHIP WITH POSSIBLE GOLD MANIFESTATION IN THE ANTIOQUIAN BATHOLITH Ernesto Gómez Londoño & Luis Antonio Castillo López	21
GEMORPHOLOGY	
GEOLOGIC AND GEMORPHOLOGICAL ANALYSIS IN THE EAST OF MEDELLIN, TO SUPPORT NEOTECTONIC STUDIES Albeiro de Jesús Rendón Rivera, José Humberto Caballero Acosta, Alberto Arias López, Adrián González Patiño, José Alejandro Arenas Rivillas & John Jairo Gallego	39
RESOURCE USE AND EXPLOITATION	
ANALYSIS OF IMPLEMENTATION CONVEYOR SYSTEMS IN STORAGE YARDS IN COAL MINING COMPANIES WITH DISCRETE SIMULATION AND DESIGN OF EXPERIMENTS Rodrigo A. Gómez M. & Alexander A. Correa E.	55
CHARACTERIZATION OF VENTILATION SYSTEMS IN UNDERGROUND MINES Cristian Camilo Córdoba Quiceno & Jorge Martín Molina Escobar	73
GEOPHYSICS	
CONFORMATION OF A BATHIMETRIC MODEL FOR THE GULF DE MEXICO TO 1:50000 SCALE Osvaldo Rodríguez Morán	87

PRESENTACIÓN

En este nuevo volumen del Boletín, ponemos a su disposición artículos interesantes sobre diversos temas relacionados con las Ciencias de la Tierra y sus aplicaciones. Destacamos la presentación de un artículo de un autor cubano en el cual se hace una discusión basada en información batimétrica de detalle para una aplicación concreta como es la de suministrar información técnica para la definición de límites fronterizos en el mar.

Hay dos buenos escritos sobre un tema en el que hemos aportado en números anteriores, relacionados con la explotación de empresas carboníferas y otro relacionado con los aspectos más técnicos de la ventilación en minería subterránea. Este último tiene la importancia de abordar un tema de interés en la coyuntura actual de la minería subterránea en Colombia afectada de manera, muy seria, por varios accidentes con víctimas mortales, en parte relacionados con los bajos niveles tecnológicos de muchas de nuestras áreas mineras.

El estudio mineralógico del Skarn de Payandé Tolima trae también información importante sobre este tipo particular de depósitos y contribuye a su mejor comprensión en aspectos claves como los presentados por los autores de la Universidad de Caldas; esperamos seguir contando con trabajos de grupos de esta región que se destacan en el país por su aporte científico. Se destaca en este campo también el estudio sobre manifestaciones auríferas asociadas al Batolito antioqueño en el sector de Cerro Cristales.

Finalmente destacamos un artículo sobre temas de neotectónica de la región central de Colombia, que sirve como pretexto para invitar a muchos investigadores jóvenes a enfocar su capacidad hacia un tema de urgencia para Colombia dado el crecimiento acelerado de sus centros urbanos, muchos de ellos en zonas de amenaza sísmica alta.

Esperamos que nuestros lectores encuentren en este número información de interés y se motiven también a usar nuestra publicación para dar a conocer sus propios hallazgos científicos.

Celebramos en este número la presencia de trabajos del autor cubano e invitamos a todos los investigadores del continente a utilizar este Boletín como vía para dar a conocer sus desarrollos científicos y el panorama de las ciencias geológicas en diferentes países y territorios. Como saben el Boletín es principalmente en Español pero igualmente se aceptan trabajos en Inglés y Portugués.

JOSÉ HUMBERTO CABALLERO ACOSTA

Director

Revista Boletín de Ciencias de la Tierra