

BOLETÍN DE GEOLOGÍA

Volumen 33, Número 1 – Enero-Junio de 2011 - ISSN 0120-0283

Licencia del Ministerio de Gobierno del 3 de diciembre de 1959, según Resolución N° 823

Tarifa reducida Servicios Postales Nacionales N° 2011-257 vence Diciembre 31 de 2011

Formato: 270 mm x 207 mm.

Editor

Sait Khurama

Universidad Industrial de Santander (Colombia)

Comité Editorial

Juan Diego Colegial Gutiérrez
Universidad Industrial de Santander (Colombia)

Carlos Alberto Jaramillo
Smithsonian Tropical Research Institute (Panamá)

Francisco Alberto Velandia Patiño
Universidad Industrial de Santander (Colombia)

Ricardo Castroviejo Bolívar
Universidad Politécnica de Madrid (España)

Carlos Alberto Ríos Reyes
Universidad Industrial de Santander (Colombia)

Edgardo Gaspar Agustín Baldo
Universidad de Córdoba (Argentina)

Javier Idárraga García
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andreis”-INVEMAR (Colombia)

Michael Fullen
School of Applied Sciences - University of Wolverhampton (Inglaterra)

Comité Científico

Jaime De Porta
Universidad de Barcelona
España

Gloria Elena Toro Villegas
Universidad EAFIT
Medellín - Colombia

Manuel Iturralde Vinent
Museo Nacional de Historia Natural
La Habana - Cuba

Marion B.I. Weber Scharff
Universidad Nacional de Colombia
Medellín - Colombia

Ginaldo Campahna
Universidad de Sao Paulo
Brasil

Tobias Fischer
University of New Mexico
USA

Roberto Xavier
Universidad de Campiñas
Brasil

Frank A. Audemard M.
Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas
– FUNVISIS
Universidad Central de Venezuela
Caracas - Venezuela

Manuel Regueiro y González-Barros
Instituto Geológico y Minero de España
España

Cristina de Ignacio San José
Universidad Complutense de Madrid
España

Diego Morata Céspedes
Universidad de Chile
Chile

Craig Williams
School of Applied Sciences - University of
Wolverhampton
Inglaterra.

Peter Fecko
Universidad Técnica de Ostrava
Republica Checa

Luigi Radelli
Universidad de Sonora
México

Eduardo Rossello
Universidad de Buenos Aires
Investigador Principal CONICET
Argentina

Editada por la Escuela de Geología de la Universidad Industrial de Santander

Se autoriza la reproducción total o parcial de la obra para fines educativos siempre y cuando se cite la fuente.

El **BOLETÍN DE GEOLOGÍA** esta indexado en **PUBLINDEX**, Índice Nacional de Publicaciones Seriadas Científicas y Tecnológicas Colombianas de COLCIENCIAS en Categoría A2, resumida en: **MINERALOGICAL ABSTRACTS**, Resumen editado por la Sociedad de Mineralogía de Gran Bretaña e Irlanda, puede ser consultado en la revista electrónica Mineralogical Abstracts Online (www.minabs.com), y **CHEMICAL ABSTRACTS**, aparece en **FUENTE ACADÉMICA PREMIER** y **GEOREF**, principales bases de datos en Geología y **LATINDEX**, base de datos de revistas iberoamericanas, esta incluida en el Índice Bibliográfico **SciELO Colombia**.

Forma de adquisición: Compra - Librería UIS. Ciudad Universitaria, Bucaramanga, - Librería Lerner (Av. Jiménez No 4-35, Bogotá) Tels: 3347826 – 2430567, -Fax: 281 4319 E-mail: lerner-entro@librerialerner.com.co, - Sociedad Colombiana de Geología (Diagonal 53 No 34-53, Of. 110, INGEOMINAS, Bogotá). **Suscripción o Canje bibliográfico** - Universidad Industrial de Santander, Biblioteca-Canje Bibliográfico, Apartado Aéreo 678, Bucaramanga-Colombia. E-mail: bibadq@uis.edu.co, **Dirección Postal:** Universidad Industrial de Santander, Biblioteca - Canje Bibliográfico, Apartado Aéreo 678, Bucaramanga - Colombia

Diagramación: Vicerrectoría de Investigación y Extensión UIS - Revistas Institucionales, Sandra Yolima González Ariza **Impresión:** Ediciones UIS

Página web: <http://revistas.uis.edu.co/index.php/revistaboletindegologia>

Bucaramanga, Junio de 2011