

BOLETÍN DE GEOLOGÍA

Volumen 39, Número 3 – septiembre-diciembre de 2017

ISSN 0120-0283 (Impreso) - ISSN 2145-8553 (Web)

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

Tarifa reducida Servicios Postales Nacionales N° 2017-257 vence Diciembre 31 de 2017

Formato: 270 mm x 207 mm.

Editor

Luis Carlos Mantilla Figueroa
Universidad Industrial de Santander (Colombia)

Comité Editorial

Giovanny Jiménez
Universidad Industrial de Santander (Colombia)

Carlos A. Jaramillo
Smithsonian Tropical Research Institute (Panamá)

Mauricio Parra
Universidad de Sao Paulo (Brasil)

Edgardo Gaspar Agustín Baldo
Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)

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

Comité Científico

Jaime De Porta
Universidad de Barcelona
España

Agustín Cardona
Universidad Nacional de Colombia
Medellín - Colombia

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

Eduardo Rossello
Universidad de Buenos Aires
CONICET
Buenos Aires - Argentina

Ginaldo Campahna
Universidad de Sao Paulo
Brasil

Luigi Radelli
Universidad de Sonora
México

Roberto Xavier
Universidad de Campinas
Brasil

Gloria Elena Toro Villegas
Universidad EAFIT
Medellín - Colombia

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

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

Diego Morata Céspedes
Universidad de Chile
Chile

Tobias Fischer
University of New Mexico
USA

Asistente Editorial

Erika Constanza Parra Mantilla
Universidad Industrial de Santander (Colombia)

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, resumido 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 en **CHEMICAL ABSTRACTS**. Aparece en **GEOREF** - principal base de datos en Geología y en **LATINDEX** - base de datos de revistas iberoamericanas, **REDALYC**, **DIALNET**, **CITFACTOR** y los *Abstracts* aparecen en **FUENTE ACADÉMICA PREMIER**, **REDIB** - Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico, **BIBLAT** - Bibliografía latinoamericana y **Ulrich's**. Además, está incluido en **SCOPUS** - Elsevier y en el Índice Bibliográfico **SciELO Colombia** - Scientific Electronic Library Online

Forma de adquisición: **Compra** - Librería UIS, Ciudad Universitaria, Bucaramanga. **Suscripción o Canje bibliográfico** - Universidad Industrial de Santander, Biblioteca-Canje Bibliográfico, Bucaramanga-Colombia. E-mail: canjebib@uis.edu.co, **Dirección Postal:** Universidad Industrial de Santander, Biblioteca - Canje Bibliográfico, Bucaramanga - Colombia

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

Página web: <http://boletindegeologia.uis.edu.co>
Bucaramanga, septiembre - diciembre de 2017