

Cuadernos de Geografía:

Revista Colombiana de Geografía

Vol. 28, n.º 1, ENERO - JUNIO DE 2019
ISSN 0121-215X (IMPRESO) · 2256-5442 (EN LÍNEA)



Cuadernos de Geografía:

Revista Colombiana de Geografía

Cuad. Geogr. Rev. Colomb. Geogr.
ISSN 0121-215X (IMPRESO) ~ 2256-5442 (EN LÍNEA)

DOI: 10.15446/rcdg

© Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá
Facultad de Ciencias Humanas, Departamento de Geografía

Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía es una revista científica arbitrada de acceso libre y periodicidad semestral, editada desde 1979 por el Departamento de Geografía de la Universidad Nacional de Colombia. Su propósito es la difusión de la producción científica y académica en los campos de la geografía, la geomática aplicada, y disciplinas afines. Publica resultados inéditos en inglés, español y portugués derivados de (i) investigaciones; (ii) artículos de reflexión analítica, interpretativa y crítica; (iii) artículos de revisión; y (iv) reseñas bibliográficas y temáticas.

Para postular artículos, conocer la política editorial, suscripciones y demás información visite el sitio web:
www.cuadernosdegeografia.unal.edu.co

Vol. 28, n.º 1, enero - junio de 2019



Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía es publicada por la Universidad Nacional de Colombia y está sujeta a los términos de la licencia Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional de Creative Commons. Estos términos aplican a menos que se establezca de otra forma y pueden ser consultados en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>

Editor

Willington Siabato

Director

Juan Manuel Díaz Merlano

Asistente Editorial

Liliana C. Guzmán Ríos

Contacto e información

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá

Facultad de Ciencias Humanas, Departamento de Geografía

Carrera 30 n.º 45-03, Edificio 212, Ofc. 323

Código postal: 111321, 111311. Bogotá D. C., Colombia

Tel. (+57 1) 316 5000, ext. 16356

Correo electrónico: rcgeogra_fchbog@unal.edu.co

Descargo de responsabilidad (Disclaimer).

La Universidad Nacional de Colombia hace todo lo posible para garantizar la precisión de la información contenida en sus publicaciones. Sin embargo, el Departamento de Geografía de la Universidad Nacional de Colombia, la editorial y el Editor no realizan ninguna declaración ni ofrecen garantías en cuanto a la precisión, integridad o idoneidad del contenido publicado para cualquier propósito o aplicación y rechazan todas las declaraciones y garantías, ya sean expresas o implícitas, en la máxima medida permitida por la ley. Por tanto, no pueden ser considerados responsables de los errores o cualquier consecuencia derivada del uso de la información contenida en esta revista. Los puntos de vista y opiniones expresadas no necesariamente reflejan las del Editor, la universidad o la editorial.

Comité Científico

Mariano Barriendos Vallvé

(Doctor en Geografía e Historia de la Universidad de Barcelona, España)
Universidad de Barcelona, España

Horacio Capel

(Doctor en Geografía de la Universidad de Barcelona, España)
Universidad de Barcelona, España

Christophe Claramunt

(Ph.D. en Ciencias de la Computación de la Université de Bourgogne, Francia)

Naval Academy Research Institute, Francia

Christian Conoscenti

(Ph.D. en Geología de la Università degli Studi di Palermo, Italia)
Università degli Studi di Palermo, Italia

Michael Handke

(Ph.D. en Geografía Humana de la University of Frankfurt, Alemania)
Heidelberg University, Alemania.

Rodrigo Hidalgo

(Doctor en Geografía Humana de la Universidad de Barcelona, España)
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

Sergio Ilarri

(Ph.D. en Ingeniería en Ciencias de la Computación de la Universidad de Zaragoza, España)
Universidad de Zaragoza, España

Sara Koopman

(Ph.D. en Geografía de la University of British Columbia, Canadá)
Carleton University, Canadá

Andrea Lampis

(Ph.D. en Política Social del London School of Economics and Political Science, Inglaterra)
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Miguel Ángel Manso-Callejo

(Doctor en Ingeniería Geográfica de la Universidad Politécnica de Madrid, España)
Universidad Politécnica de Madrid, España

Beatriz Nates Cruz

(Doctora en Antropología de la Universidad Complutense de Madrid, España)
Universidad de Caldas, Colombia

José Daniel Pabón-Caicedo

(Ph.D. en Hidrometeorología del Instituto Hidrometeorológico de Odessa, Ucrania)
Universidad Nacional de Colombia

Edoardo Rotigliano

(Doctor en Geofísica para el Medio Ambiente y el Territorio de la Università degli Studi di Messina, Italia)
Università degli Studi di Palermo, Italia

Maria Laura Silveira

(Doctora en Geografía Humana de la Universidad de São Paulo, Brasil)
CONITEC-Universidad de Buenos Aires, Argentina

Bjørn Sletto

(Ph.D. en Planificación Urbana y Regional de la Cornell University, EE. UU.)
University of Texas, EE. UU.

Perla Zusman

(Doctora en Geografía Humana de la Universidad Autónoma de Barcelona, España)
CONICET - Universidad de Buenos Aires, Argentina

Comité Editorial

Alice A. Beuf

(Doctora en Geografía Humana, Económica y Regional de la Université Paris Ouest Nanterre La Défense, Francia)
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Nohora Inés Carvajal Sánchez

(Ph.D. en Geografía Humana de la Universidad de Montreal, Canadá)
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC, Colombia

Sara González Ceballos

(Doctora en Sociología y Ciencia Política de la Universidad del País Vasco, España)
University of Leeds, Reino Unido

Andrés Guhl Corpas

(Ph.D. en Geografía de la University of Florida, EE. UU.)
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

Antonio Paulo Faria

(Doctor en Geomorfología de la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)
Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

Jhon Williams Montoya Garay

(Ph.D. en Ciencias Geográficas de la Université Laval, Québec, Canadá)
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Hugo Romero Aravena

(Doctor en Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza, España)
Universidad de Chile, Chile

Delfina Trinca

(Doctora en Geografía Humana de la Universidad de São Paulo, Brasil)
Universidad de Los Andes, Venezuela

Apoyo editorial

John Fredy Camacho Peña, *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*

SISTEMAS DE INDEXACIÓN



Scopus (Elsevier)



IBN-Publindex (Colciencias) en Categoría B



Latindex (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal)



EBSCO (Fuente Académica Premier)



Redalyc (Red de Revistas Científicas en América Latina y el Caribe, España y Portugal)



DOAJ (Directory of Open Access Journals)



Dialnet (Universidad de la Rioja)



Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias)



CAPES-WebQualis



SciELO Colombia (Scientific Electronic Library Online)



SciELO Citation Index (Thomson Reuters)



ProQuest

CATÁLOGOS Y REPOSITORIOS



GenamicsTM JournalSeek



Bibliografía Latinoamericana en revistas de investigación científica y social



LatinREV (Red Latinoamericana de Revistas - FLACSO Argentina)



MIAR (Matriz de Información para el Análisis de Revistas)



Geocritiq (Plataforma digital iberoamericana para la difusión del trabajo científico)



Elektronische Zeitschriftenbibliothek



Academic Keys (Unlocking Academic Careers)



Copac (National Academic and Specialist Library Catalogue)



ULRICHSWEB (Ulrich's Serials Analysis System)



Sherpa-RoMEO



Journal TOCs



Orbis Yale (Yale University Library Catalog)



Academic Journals Database



Virtuose + (Service Commun de Documentation Université Sorbonne Nouvelle Paris 3)



REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico)



Sudoc (Catalogue du Système Universitaire de Documentation)



ZDB (Deutsche Digitale Bibliothek)



Sapiens Research

EDITORIAL

- 1-22 La autocorrelación espacial y el desarrollo de la geografía cuantitativa**

WILLINGTON SIABATO Y JHON GUZMÁN-MANRIQUE - Universidad Nacional de Colombia,
Sede Bogotá - Colombia

ARTÍCULOS GENERALES

- 23-42 Turismo y calidad de vida: un estudio de autocorrelación espacial aplicado a la ciudad de Mar del Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina**

Tourism and Quality of Life: A Spatial Autocorrelation Study Applied to the City of Mar del Plata, Province of Buenos Aires, Argentina

Turismo e qualidade de vida: um estudo de autocorrelação espacial aplicado à cidade de Mar del Plata, Província de Buenos Aires, Argentina

MATÍAS ADRIÁN GORDZIEJCZUK Y PATRICIA IRIS LUCERO - CONICET - Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata - Argentina

- 43-65 La demografía industrial en Colombia: localización y relocalización de la actividad manufacturera**

Industrial Demography in Colombia: Location and Relocation of Manufacturing Activity

A demografia industrial na Colômbia: localização e realocação da atividade manufatureira

HÉCTOR JAVIER FUENTES LÓPEZ - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá - Colombia

LUIS CARLOS JIMÉNEZ REYES Y NICOLÁS ALEXANDER PÉREZ FORERO - Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá - Colombia

- 66-88 Concentración/dispersión en Santa fe, Argentina: problemáticas e interrogantes sobre los procesos urbanos contemporáneos en una ciudad media de América Latina**

Concentration/Dispersion in Santa Fe, Argentina: Issues and Questions regarding Contemporary Urban Processes in a Mid-Sized City in Latin America

Concentração/dispersão em Santa Fé, Argentina: problemas e questões sobre os processos urbanos contemporâneos em uma cidade média da América Latina

GISELA ARIANA RAUSCH - CONICET - Centro Universitario Rosario de Investigaciones Urbanas y Regionales (CURDIUR), Rosario - Argentina

IRENE MARTÍNEZ, MARIANA LIS NARDELLI - Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe - Argentina

ESTEFANÍA SZUPIANY - CONICET - Instituto de Humanidades y Ciencias Sociales Litoral (IHUCSO), Santa Fe - Argentina

- 89-101 Landscape Fragmentation around Ferruginous Caves of the Iron Quadrangle, Minas Gerais, Brazil**
Fragmentación del paisaje alrededor de las cuevas ferruginosas del cuadrilátero ferrífero de Minas Gerais, Brasil
A fragmentação da paisagem em torno das cavernas ferruginosas do Quadrilátero Ferrífero de Minas Gerais, Brasil
- MAURO GOMES - Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (ICMBio/CECAV), Nova Lima - Brazil
 ÚRSULA DE AZEVEDO RUCHKYS - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte - Brazil
 RODRIGO LOPES FERREIRA - Universidade Federal de Lavras, Lavras - Brazil
 FERNANDO FIGUEIREDO GOULART - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte - Brazil
- 102-120 Análisis de fragmentación y conectividad del bosque en la subcuenca del río Tapezco, Costa Rica: conectando el bosque para proteger el agua**
Analysis of Forest Fragmentation and Connectivity in the Sub-Basin of the Tapezco River, Costa Rica: Connecting the Forest to Protect Water
Análise de fragmentação e conectividade florestal na sub-bacia do rio Tapezco, Costa Rica: conectando a floresta para proteger a água
- YAZMÍN LEÓN-ALFARO - Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, San Ramón - Costa Rica
- 121-133 Cuantificación de la captura de carbono y análisis de las propiedades del suelo en coberturas naturales y una plantación de pino en el páramo de Rabanal, Colombia**
Quantification of Carbon Sequestration and Analysis of Soil Properties in Natural Coverages and a Pine Plantation in the Páramo of Rabanal, Colombia
Quantificação da captura de carbono e análise das propriedades do solo em coberturas naturais e uma plantação de pinus, no Páramo de Rabanal, Colômbia
- CARLOS JULIO FERNÁNDEZ PÉREZ, GERMÁN EDUARDO CELY REYES Y PABLO ANTONIO SERRANO - Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Bogotá - Colombia
- 134-151 Dinámica espaciotemporal de los procesos de desertificación y revegetalización natural en el enclave seco de La Tatacoa, Colombia**
Spatiotemporal Dynamics of the Processes of Desertification and Natural Revegetation in the Dry Enclave of La Tatacoa, Colombia
Dinâmica espaço-temporal dos processos de desertificação e revegetação natural no enclave seco da Tatacoa, Colômbia
- CARLOS ANDRÉS ROJAS-MARÍN, URIEL PÉREZ-GÓMEZ Y FERNANDO FERNÁNDEZ-MÉNDEZ - Universidad del Tolima, Ibagué - Colombia
- 152-174 Análisis de la susceptibilidad por inundaciones asociadas a la dinámica fluvial del río Guatiquía en la ciudad de Villavicencio, Colombia**
Analysis of Susceptibility to Flooding Associated with the Dynamics of the Guatiquía River in Villavicencio, Colombia
Análise de suscetibilidade por inundações associadas à dinâmica fluvial do rio Guatiquía, em Villavicencio, Colômbia
- SANDRA DUDEI VARÓN GUTIÉRREZ - Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, Bogotá - Colombia
 GERMÁN VARGAS CUERVO - Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá - Colombia

- 175-191 Da ilha de São José ao reassentamento coletivo Baixão em Babaçulândia (TO): efeitos da Usina Hidreléctrica de Estreito na Amazônia**

From the Island of São José to the Collective Resettlement of Baixão in Babaçulândia (TO): Effects of the Usina Hidroeléctrica de Estreito in Amazonia

Desde la isla de San José al reasentamiento colectivo Baixão en Babaçulândia (TO): efectos de la Usina Hidroeléctrica de Estreito en la Amazonia

GRAZIANE DE ARAÚJO PITOMBEIRA CARVALHO Y AIRTON SIEBEN - Universidade Federal do Tocantins, Araguaína - Brasil

- 192-208 A região cacauera do sul do estado da Bahia (Brasil): crise e transformação**

The Cacao Growing Region of the Southern Part of the State of Bahía (Brazil): Crisis and Transformation

La región cacaotera del sur del estado de Bahía (Brasil): crisis y transformación

PAULO CÉSAR BAHIA DE AGUIAR Y MÔNICA DE MOURA PIRES - Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Bahia - Brasil

IX-XI Pares evaluadores

Pares evaluadores

ADEMIR DIVINO VAZ

(Magíster en Geografía de la Universidad Federal de Goiás, Brasil)

Universidade Estadual de Goiás, Brasil

ADRIANO ROVIRA PINTO

(Doctor en Geografía de la Universidad de Huelva, España)

Universidad Austral de Chile, Chile

AIDA MERCEDES DELGADO MARTÍNEZ

(Doctora en Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Cataluña, España)

*Corporación Autónoma Regional de
Nariño - Corporación, Colombia*

ALEJANDRA TOSCANA APARICIO

(Doctora en Geografía de la Universidad Autónoma de México, México)

Universidad Autónoma Metropolitana, México

ALICIA LINDÓN

(Doctora en Sociología de El Colegio de México, México)

*Universidad Autónoma Metropolitana - Campus
Iztapalapa, México*

ANA LUCÍA CERVIO

(Doctora en Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina)

CONICET - Universidad de Buenos Aires, Argentina

ANA PAULA COLAVITE

(Doctora en Geografía de la Universidad Estadual de Maringá, Brasil)

Universidade Estadual do Paraná, Brasil

ANNE-CATHERINE CHARDON

(Doctora en Geografía de la Université Joseph Fourier, Francia)

*Ecole Supérieure des Professions de l'Immobilier
(ESPI), Francia*

ARNALDO YOSO SAKAMOTO

(Doctor en Geografía Física de la Universidad de São Paulo, Brasil)

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

ARTURO OJEDA DE LA CRUZ

(Doctor en Asuntos Urbanos de la Universidad Autónoma de Nuevo León, México)

Universidad de Sonora, México

AUGUSTO CÉSAR PINHEIRO DA SILVA

(Doctor en Geografía Política de la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro,
Brasil*

CECILIA INÉS GALIMBERTI

(Doctora en Arquitectura de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina)

*CONICET - Universidad Nacional de Rosario,
Argentina*

CIRO JARAMILLO MOLINA

(Doctor en Ingeniería de Transporte de la Universidad Politécnica de Valencia, España)

Universidad del Valle, Colombia

CLAUDIO SZLAFSZTEIN

(Doctor en Ciencias Naturales de la Universitat Kiel Christian Albrechts, Alemania)

Universidade Federal do Pará, Brasil

CRISTIANE MANSUR DE MORAES SOUZA

(Doctora en Ciencias Humanas de la Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil)

Universidade Regional de Blumenau, Brasil

CRISTIAN MAURICIO BERRÍOS FLORES

(Doctor en Arquitectura de la Universidad Politécnica de Cataluña, España)

Universidad del Bío Bío, Chile

EDISON FORTES

(Doctor en Geociencias y Medio Ambiente de la Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho, Brasil)

Universidade Estadual de Maringá, Brasil

EDNA FERREIRA ALENCAR

(Doctora en Antropología Social y cultural de la Universidade de Brasília, Brasil)

Universidade Federal do Pará, Brasil

EDUARDO MARANDOLA JR.

(Doctor en Geografía de la Universidade Estadual de Campinas, Brasil)

Universidade Estadual de Campinas, Brasil

ELPIDIO SERRA

(Posdoctorado en Geografía de la Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil)

Universidade Estadual de Maringá, Brasil

FLAVIO RODRIGUES DO NASCIMENTO (Doctor en Geografía de la Universidade Federal Fluminense, Brasil) <i>Universidade Federal Fluminense, Brasil</i>	HINDENBURGO FRANCISCO PIRES (Doctor en Geografía Humana de la Universidade de São Paulo, Brasil) <i>Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil</i>
FRANCISCO MATORANA MIRANDA (Doctor en Planificación Territorial, Urbanismo y Dinámicas del Espacio de la Université Paris-Sorbonne Paris IV, Francia) <i>Universidad Alberto Hurtado, Chile</i>	HUMBERTO ÁVILA RANGEL (Doctora en Ingeniería Civil de la University of Alabama, Estados Unidos) <i>Universidad del Norte, Colombia</i>
FRANKLIN A. NÚÑEZ RAVELO (Doctor en Educación Ambiental de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Venezuela) <i>Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Venezuela</i>	JAIME HERNÁNDEZ GARCÍA (Ph.D. en Arquitectura, Urbanismo y Paisajismo de la Newcastle University, Reino Unido) <i>Pontificia Universidad Javeriana, Colombia</i>
FREDDY ROLANDO HERNÁNDEZ ROMERO (Doctor en Matemáticas de la Université Paris-Dauphine, Francia) <i>Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá</i>	JAIR PRECIADO BELTRÁN (Doctorado en Geografía de la Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho, Brasil) <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia</i>
GABRIEL TRIANA ZÁRATE (Doctor (c) en Geografía de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá) <i>Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá</i>	JANES TEREZINHA LAVORATTI (Doctora en Geografía de la Universidad de Córdoba, España) <i>Universidade Federal do Oeste da Bahia, Brasil</i>
GASTÓN WALTER CIRIO (Doctor en Geografía de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina) <i>CONICET - Universidad Nacional de La Plata, Argentina</i>	JEFFER CHAPARRO MENDIVELSO (Doctor en Geografía Humana de la Universidad de Barcelona, España) <i>Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá</i>
GEORGINA CALDERÓN ARAGÓN (Doctora en Geografía de la Université Sorbonne Nouvelle Paris 3, Francia) <i>CONICET - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina</i>	JOEL FRANCISCO MEJÍA BARAZARTE (Doctor en Ciencias Naturales de la Eberhard Karls Universität Tübingen, Alemania) <i>Universidad de Los Andes, Venezuela</i>
GERMÁN VARGAS CUERVO (Doctor en Ciencias de la Tierra de la Université Pierre et Marie Curie, Francia) <i>Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá</i>	JOSÉ ENRIQUE NOVOA JEREZ (Doctor en Geografía de la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina) <i>Universidad de La Serena, Chile</i>
GISELA ARIANA RAUSCH (Doctora en Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina) <i>CONICET - Universidad Nacional de Rosario, Argentina</i>	JOSÉ LUIS BORCOSQUE DÍAZ (Doctor en Geografía de la Universidad Científica y Médica de Grenoble, Francia) <i>Universidad de La Serena, Chile</i>
GUILLERMINA JACINTO (Doctora en Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, México) <i>Universidad Nacional Autónoma de México, México</i>	JUAN CAMILO DE LOS RÍOS CARDONA (Doctor en Desarrollo Rural de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil) <i>Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Colombia</i>
HELENA MIDORI KASHIWAGI (Doctor en Geografía de la Universidade Federal do Paraná, Brasil) <i>Universidade Federal do Paraná, Brasil</i>	JUAN DIEGO COLEGIAL GUTIÉRREZ (Doctor en Ingeniería Geológica de la Universidad Politécnica de Madrid, España) <i>Universidad Industrial de Santander, Colombia</i>
	JUDITH LEY GARCÍA (Doctora en Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, México) <i>Universidad Autónoma de Baja California, México</i>

LAURA RINCÓN GAMBA

(Magíster en Economía Social de la Universidad Nacional General de Sarmiento, Argentina)

Universidad Externado de Colombia, Bogotá

LUIS MARINO SANTANA RODRÍGUEZ

(Doctor en Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección de la Universidad de Alcalá, España)

Universidad del Valle, Colombia

LURDES BERTOL ROCHA

(Doctora en Geografía de la Universidade Federal do Sergipe, Brasil)

Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil

MARCEL ACHKAR BORRÁS

(Doctor en Ciencias Agronómicas de la École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse - ENSAT, Francia)

Universidad de la Repùblica, Uruguay

MÁRCIO FERREIRA NERY CORRÉA

(Doctor en Geografía de la Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil)

Colegio Pedro II, Brasil

MARCO ANTONIO LEITE DO NASCIMENTO

(Doctor en Geodinámica y Geofísica de la Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil)

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil

MARÍA ANDREA NARDI

(Doctora en Geografía Social y Económica de la Lund University, Suecia)

Lund University, Suecia

MARÍA BÁRBARA DE MAGALHÃES BETHONICO

(Doctora en Ordenamiento Territorial de la Universidade Federal Fluminense, Brasil)

Universidade Federal de Roraima, Brasil

MARÍA PATRICIA RINCÓN AVELLANEDA

(Doctora en Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela, Venezuela)

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá

MARIUSZ KRZYSZTOF JANCZUR FERET

(Ph.D. de la Jagiellonian University, Polonia)

Universidad Autónoma del Estado de México, México

MARTA LUCÍA QUINTERO QUINTERO

(Doctora en Ciencias Pedagógicas de la Universidad Pinar del Río, Cuba)

Universidad de Antioquia, Colombia

MARTÍN COY

(Ph.D. en Geografía de la Universität Tübingen, Alemania)

Universität Innsbruck, Austria

MAURICIO EDILBERTO RINCÓN ROMERO

(Doctor en Geografía de la University of London, Reino Unido)

Universidad del Valle, Colombia

MILAGROS CAMPOS VARGAS

(Doctora en Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, México)

Universidad Autónoma del Estado de México, México

NAIR GLORIA MASSOQUIM

(Doctora en Geografía Física de la Universidade de São Paulo, Brasil)

Universidade Estadual do Paraná, Brasil

NELY TOCANTINS

(Doctora en Ecología y Recursos Naturales de la Universidade Federal de São Carlos, Brasil)

Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil

NOELIA CECILIA PRINCIPI

(Doctora (c) en Geografía de la Universidad Nacional del Sur, Argentina)

Universidad Nacional de Lujan, Argentina

RAFAEL ARCE BASTIDAS

(Magíster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental de la Universidad de Barcelona, España)

Universidad de Guayaquil, Ecuador

RIGAUD SANABRIA-MARÍN

(Doctor en Geografía de la Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Francia)

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Colombia

RODIMIRO RAMOS REYES

(Doctor en Ciencias de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México)

El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa, México

PROFILE Issues in Teachers' Professional Development

Vol. 21, N.º 1 • January-June 2019

Departamento de Lenguas Extranjeras

www.profile.unal.edu.co | rprofile_fchbog@unal.edu.co

Revista Colombiana de Psicología

Vol. 28, N.º 1 • enero-junio 2019

Departamento de Psicología

www.revistacolombianapsicologia.unal.edu.co

revpsico_fchbog@unal.edu.co

Forma y Función

Vol. 33, N.º 1 • enero-junio 2019

Departamento de Lingüística

www.formayfuncion.unal.edu.co | fjf_fchbog@unal.edu.co

Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía

Vol. 28, N.º 1 • enero-junio 2019

Departamento de Geografía

www.cuadernosdegeografia.unal.edu.co | rcgeogra_fchbog@unal.edu.co

Anuario Colombiano de Historia Social y de la Cultura

Vol. 46, N.º 1 • enero-junio 2019

Departamento de Historia

www.anuariodehistoria.unal.edu.co | anuhisto_fchbog@unal.edu.co

Literatura: Teoría, Historia, Crítica

Vol. 21, N.º 1 • enero-junio 2019

Departamento de Literatura

www.literaturathc.unal.edu.co | revliter_fchbog@unal.edu.co

Ideas y Valores

Vol. LXVIII, N.º 169 • abril 2019

Departamento de Filosofía

www.ideasyvalores.unal.edu.co | revideva_fchbog@unal.edu.co

Revista Maguaré

Vol. 32, N.º 2 • julio-diciembre 2018

Departamento de Antropología

www.revistamaguaré.unal.edu.co | revmag_fchbog@unal.edu.co

Revista Colombiana de Sociología

Vol. 42, N.º 1 • enero-junio 2019

Departamento de Sociología

www.revistacolombianasociologia.unal.edu.co

revcolso_fchbog@unal.edu.co

Trabajo Social

Vol. 21, N.º 1 • enero-junio 2019

Departamento de Trabajo Social

www.revtrabajosocial.unal.edu.co | revtrasoc_bog@unal.edu.co

Desde el Jardín de Freud

N.º 19 • enero-diciembre 2019

Revista de Psicoanálisis

www.jardindefreud.unal.edu.co | rpsifreud_bog@unal.edu.co

Todas nuestras revistas académicas

se pueden consultar on-line

bajo la modalidad de acceso abierto.

PUNTOS DE VENTA

UN la librería, Bogotá

Plazoleta de Las Nieves

Calle 20 N.º 7-15

Tel. 3165000 ext. 29494

Campus Ciudad Universitaria

Edificio Orlando Fals Borda (205)

Edificio de Posgrados de Ciencias

Humanas Rogelio Salmana (225)

Auditorio León de Greiff, piso 1

Tel.: 316 5000, ext. 20040

www.unlalibreria.unal.edu.co

libreriaun_bog@unal.edu.co

DISTRIBUCIÓN Y SUSCRIPCIÓN

Siglo del hombre Editores

Cra. 31A # 25B-50

Bogotá, Colombia

PBX: 3377700

www.sigodelhombre.com

CENTRO EDITORIAL

Edificio de Posgrados de la Facultad de Ciencias Humanas (225), sótano.

Tel: 3165000 ext. 16139, 16141

editorial_fch@unal.edu.co

www.humanas.unal.edu.co



Distribución y suscripción

SIGLO DEL HOMBRE EDITORES

Carrera 31A n.º 25B-50, Bogotá, D. C. Pbx: 337 7700

www.siglodelhombre.com

Canje

Dirección de Bibliotecas. Grupo de Colecciones

Hemeroteca Nacional Carlos Lleras Restrepo

Av. El Dorado n.º 44A-40, Bogotá, D. C., Colombia

Telefax: 316 5000, ext. 20082. A. A. 14490

Correo electrónico: canjednb_nal@unal.edu.co

Preparación editorial

CENTRO EDITORIAL

Facultad de Ciencias Humanas

www.humanas.unal.edu.co

Ciudad Universitaria, Edificio 205, Ofc. 222

Tel. (+57 1) 316 5000, ext. 16208

editorial_fch@unal.edu.co

Dirección del Centro Editorial:

Rubén Florez

Coordinación editorial:

Laura Morales

Coordinación gráfica:

Juan Carlos Villamil N.

Corrección de estilo:

Carlos Mauricio Granada

Diseño, diagramación y edición

Carlos Contreras

de imágenes:

Yully Cortés

Resúmenes traducidos al inglés:

Juan Carlos Villamil N.

Resúmenes traducidos al portugués:

Rosario Casas

Vinícius Santos

Impresión y encuadernación:

Xpress Estudio Gráfico y Digital SAS



Título: Cueva del Oasis

Autor: Andersson David Gallo G.

El maravilloso paisaje de Los Estoraques (Norte de Santander, Colombia) se debe gracias a formaciones esculpidas por una erosión severa que ha originado una serie de columnas o pedestales de variadas formas y figuras, así como grandes cárcavas que se complementan con colinas, crestas de montañas y valles de quebradas. El desarrollo de las diversas formas y relieves de la zona se debe a la fácil meteorización de las rocas, a la lluvia y el viento que producen una erosión acelerada.

Primer lugar del concurso de fotografía del XV Ciclo de conferencias en Geografía, Universidad Nacional de Colombia, 2018.

**Cuadernos de Geografía:
Revista Colombiana de Geografía***Vol. 28, n.º 1, enero - junio de 2019*

Departamento de Geografía
Facultad de Ciencias Humanas
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá

Se terminó de imprimir en febrero de 2019.