

Cuadernos de Geografía:

Revista Colombiana de Geografía

Vol. 29, n.º 1, ENERO - JUNIO DE 2020

ISSN 0121-215X (IMPRESO) · 2256-5442 (EN LÍNEA)



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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 español, inglés 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. 29, n.º 1, enero - junio de 2020



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

José Daniel Pabón-Caicedo

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, el Centro 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 el Centro 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)
Universidade de São Paulo, Brasil

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

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

María Laura Silveira
(Doctora en Geografía Humana de la Universidade 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, Colombia

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, Colombia

Antonio Paulo Faria
(Doctor en Geomorfología de la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)
Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil

Jhon Williams Montoya Garay
(Ph.D. en Ciencias Geográficas de la Université Laval, Canadá)
Universidad Nacional de Colombia, Colombia

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 Universidade de São Paulo, Brasil)
Universidad de Los Andes, Venezuela

Apoyo editorial

Vanessa A. Bolívar Molano, *Universidad Nacional de Colombia*

SISTEMAS DE INDEXACIÓN



Scopus (Elsevier)



Dialnet (Universidad de la Rioja)



IBN-Publindex (Colciencias) en Categoría B



Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias)



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



CAPES-WebQualis



EBSCO (Fuente Académica Premier)



SciELO Colombia (Scientific Electronic Library Online)



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



SciELO Citation Index (Thomson Reuters)

THOMSON REUTERS



DOAJ (Directory of Open Access Journals)



ProQuest

CATÁLOGOS Y REPOSITARIOS



GenamicsTM JournalSeek



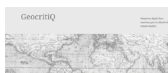
Bibliografía Latinoamericana en revistas de investigación científica y social



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



OCLC WorldCat



Academic Journals Database



Orbis Yale (Yale University Library Catalog)



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

Los enlaces a los índices, bases bibliográficas, catálogos, directorios y repositorios en los que se encuentra la revista pueden ser consultados en: www.cuadernosdegeografia.unal.edu.co

EDITORIAL

1-2

JOSE DANIEL PABÓN-CAICEDO - Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

ARTÍCULOS

3-15

Geografia, complexidade e construções epistemológicas na América Latina

Geography, Complexity, and Epistemological Constructions in Latin America

Geografía, complejidad y construcciones epistemológicas en Latinoamérica

RODRIGO DUTRA-GOMES - Universidade Federal de Pernambuco, Pernambuco - Brasil

ANTÔNIO CARLOS VITTE - Universidade Estadual de Campinas, São Paulo - Brasil

16-31

Geografía de los animales: construcción filosófica de una subdisciplina científica a través de su historia

Animal Geography: Philosophical Construction of a Scientific Subdiscipline through its History

Geografia dos animais: construção filosófica de uma subdisciplina científica por meio de sua história

GINO JAFET QUINTERO VENEGAS Y ÁLVARO LÓPEZ LÓPEZ - Universidad Nacional Autónoma de México - Ciudad de México

32-50

Padrão territorial e crise do trabalho: o confinamento como forma de territorialização das relações sociais capitalistas contemporâneas

Territorial Pattern and Labor Crisis: Confinement as a Form of Territorialization of Contemporary Capitalist Social Relations

Patrón territorial y crisis del trabajo: el confinamiento como forma de territorialización de las relaciones sociales capitalistas contemporâneas

ANA CAROLINA GONÇALVES LEITE - Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Pernambuco - Brasil

DANIEL MANZIONE GIAVAROTTI - Universidade de São Paulo, São Paulo - Brasil

51-68

Ordenamiento territorial en cuestión: orden y contraespacio en el norte de Misiones, Argentina

Territorial Planning Questioned: Order and Counter-space in the North of Misiones, Argentina

Ordenamento territorial em questão: ordem e contraespaço no norte de Misiones, Argentina

MARIANA BEATRIZ ARZENO, LUCILA MUÑECAS Y AYMARA SUYAI ZANOTTI - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires - Argentina

- 69-85 Manejo integrado de cuencas hidrográficas: posibilidades y avances en los análisis de uso y cobertura de la tierra**
Integrated Management of River Basins: Possibilities and Advances in the Analysis of Land Use and Land Cover
Gestão integrada de bacias hidrográficas: possibilidades e avanços na análise do uso e da cobertura da terra
 ADALTO MOREIRA BRAZ - Universidad Federal de Goiás, Goiânia - Brasil
 PATRICIA HELENA MIRANDOLA GARCÍA, ANDRÉ LUIZ PINTO Y EDUARDO SALINAS CHÁVEZ - Universidad Federal de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul - Brasil
 IVANILTON JOSÉ DE OLIVEIRA - Universidad Federal de Goiás, Goiânia - Brasil
- 86-101 Índice de áreas verdes como estrategia ao desenvolvimento urbano sustentável das Regiões Norte, Noroeste e Meia Ponte de Goiânia-GO, Brasil**
The Green Area Index as a Sustainable Urban Development Strategy for the Northern, Northwestern, and Meia Ponte Zones of Goiânia-GO, Brazil
Índice de áreas verdes como estratégia para el desarrollo urbano sostenible de las regiones Norte, Noroeste y Meia Ponte de Goiânia-GO, Brasil
 HELCI FERREIRA RAMOS, FABRIZIA GIOPPO NUNES - Universidade Federal de Goiás, sede Goiânia - Brasil
 ALEX MOTA DOS SANTOS - Universidade Federal de Goiás, sede Aparecida de Goiânia - Brasil
- 102-117 La producción del territorio en ciudades portuarias de la economía globalizada: tensiones e injusticias espaciales en el Área Metropolitana de Rosario, Argentina**
The Production of Territory in Port Cities of the Globalized Economy: Tensions and Spatial Injustices in the Metropolitan Area of Rosario, Argentina
A produção do território em cidades portuárias da economia globalizada: tensões e injustiças espaciais na Área Metropolitana de Rosario, Argentina
 MARIANA SCHWEITZER, SANTIAGO PABLO PETROCELLI Y MARISA SCARDINO - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires - Argentina
- 118-132 La (in)justicia espacial y la producción social de los asentamientos informales en Colombia**
Spatial (In)justice and the Social Production of Informal Settlements in Colombia
A (in)justiça espacial e a produção social dos assentamentos informais na Colômbia
 LINA MARÍA ZULUAGA - Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales - Colombia
 ADOLFO GRISALES VARGAS - Universidad de Caldas, Manizales - Colombia
- 133-151 Proyectos hidroeléctricos y resistencias comunitarias en defensa de los ríos en Costa Rica: un análisis geográfico**
Hydroelectric Projects and Community Resistance in Defense of the Rivers of Costa Rica: A Geographic Analysis
Projetos hidrelétricos e resistências comunitárias em defesa dos rios na Costa Rica: uma análise geográfica
 ALBERTO GUTIÉRREZ ARGUEDAS Y DANY VILLALOBOS VILLALOBOS - Universidad de Costa Rica, San José - Costa Rica

- 152-170 ¿Agua que no has de beber? Acceso al agua potable e intermediarios en asentamientos informales del Conurbano Bonaerense (1983-2015)**
Water Thou Shalt Not Drink? Access to Drinking Water and Intermediaries in Informal Settlements of the Buenos Aires Conurbation (1983-2015)
 Água que você não deve beber? Acesso à água potável e intermediários em assentamentos informais do Conurbano Bonaerense (1983-2015)
 PATRICIO BRUNO BESANA - CONICET - Universidad Nacional de San Martín, Buenos Aires - Argentina
 SOLEDAD FERNÁNDEZ BOUZO - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires - Argentina
- 171-189 Segregación e inequidad en el acceso a servicios de educación, cultura y recreación en Bogotá, Colombia**
Segregation and Inequality in the Access to Education, Culture, and Recreation Services in Bogotá, Colombia
Segregação e inequidade no acesso a serviços de educação, cultura e recreação em Bogotá, Colômbia
 JOSÉ MARIO MAYORGA HENAO - Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá - Colombia
 JORGE ORTIZ VÉLIZ - Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile
- 190-206 Acessibilidade ao sistema de transporte coletivo por ônibus: indicadores para os municípios da periferia metropolitana e os campos de Belo Horizonte, Brasil**
Accessibility to the Mass Transit Bus System: Indicators for the Municipalities of the Metropolitan Periphery and Zones of Belo Horizonte, Brazil
Accesibilidade ao sistema de transporte masivo de buses: indicadores para los municipios de la periferia metropolitana y los campos de Belo Horizonte, Brasil
 CARLOS LOBO, LEANDRO CARDOSO - Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte - Brasil
 DANIELA ANTUNES LESSA - Universidade Federal de Ouro Preto, Belo Horizonte - Brasil
 GIOVANNI CANDIDO MIRANDA - Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte - Brasil
- 207-223 ¿Son los paisajes agrícolas dinámicos o estables? Estudio de caso en el lago de Tota (Boyacá, Colombia)**
Are Agricultural Landscapes Dynamic or Stable? Case Study in Lake Tota (Boyacá, Colombia)
As paisagens agrícolas são dinâmicas ou estáveis? Estudo de caso no lago de Tota (Boyacá, Colômbia)
 ANDREA MILENA WANUMEN-MESA, RENE LÓPEZ-CAMACHO - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá - Colombia
 NELLY RODRÍGUEZ-ERASO - Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá - Colombia
- 224-241 As paisagens e as dinâmicas territoriais na Serra de Maracaju, Mato Grosso do Sul, Brasil**
Landscapes and Territorial Dynamics in the Serra de Maracaju, Mato Grosso do Sul, Brazil
Los paisajes y las dinámicas territoriales en la Sierra de Maracaju, Mato Grosso do Sul, Brasil
 BRUNO DE SOUZA LIMA, CHARLEI APARECIDO DA SILVA, MARCOS NORBERTO BOIN Y RAFAEL BRUGNOLLI MEDEIROS - Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados - Brasil

242-258 Definición y clasificación de las avenidas torrenciales y su impacto en los Andes colombianos*Definition and Classification of Torrential Avenues and Their Impact in the Colombian Andes**Definição e classificação das avenidas torrenciais e seu impacto nos Andes colombianos*

EDIER ARISTIZÁBAL, MARÍA ISABEL ARANGO CARMONA

E INGRID KATTHELINE GARCÍA LÓPEZ - Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín - Colombia

259-282 Climatología de las granizadas en Colombia*Climatology of Hailstorms in Colombia**Climatologia das quedas de granizo na Colômbia*

ZAIDA YAMILE PEÑA-BELTRÁN Y JOSÉ DANIEL PABÓN-CAICEDO - Universidad Nacional

de Colombia, sede Bogotá - Colombia

283-298 Caracterización morfosedimentaria del depósito tipo playa ubicado en San Francisquito, estado Miranda, Venezuela*Morphosedimentary Characterization of the Beach-type Deposit Located in San Francisquito, State of Miranda, Venezuela**Caracterização morfossedimentar do depósito tipo praia localizado em San Francisquito, estado Miranda, Venezuela*

FRANKLIN NÚÑEZ RAVELO - Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Caracas - Venezuela

DIANA GARRIDO SANSONETTI - Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO) "Luis Caballero Mejías", Caracas - Venezuela

ROSSANY CALDERÓN CASTELLANOS Y MARÍA UGAS PÉREZ - Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Caracas - Venezuela

ENTREVISTA**299-304 ¿Cómo se puede escribir una geografía de Colombia sin recurrir a la memoria colectiva de la nación, a su historia? Yi-Fu Tuan**

STEVEN NAVARRETE CARDONA - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá - Colombia

RESEÑA**305-307 Montoya G., Jhon Williams (editor)***Temas y problemas de geografía humana: una perspectiva contemporánea*

STEVEN NAVARRETE CARDONA - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá - Colombia

IX-XI Pares evaluadores

PROFILE Issues in Teachers' Professional Development

Vol. 22, N.º 1 • January-June 2020

Departamento de Lenguas Extranjeras

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

Revista Colombiana de Psicología

Vol. 29, N.º 1 • enero-junio 2020

Departamento de Psicología

www.revistacolombianapsicologia.unal.edu.co

revpsico_fchbog@unal.edu.co

Forma y Función

Vol. 33, N.º 1 • enero-junio 2020

Departamento de Lingüística

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

Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía

Vol. 29, N.º 1 • enero-junio 2020

Departamento de Geografía

www.cuadernosdegeografia.unal.edu.co

rcgeogra_fchbog@unal.edu.co

Anuario Colombiano de Historia Social y de la Cultura

Vol. 47, N.º 1 • enero-junio 2020

Departamento de Historia

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

Literatura: Teoría, Historia, Crítica

Vol. 22, N.º 1 • enero-junio 2020

Departamento de Literatura

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

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 Salmona (225)

Auditorio León de Greiff, piso 1

Tel.: 316 5000, ext. 20040

www.libreriaun.unal.edu.co

libreriaun_bog@unal.edu.co

Ideas y Valores

Vol. LXIX, N.º 172 • enero 2020

Departamento de Filosofía

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

Revista Maguaré

Vol. 33, N.º 1 • enero-junio 2019

Departamento de Antropología

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

Revista Colombiana de Sociología

Vol. 43, N.º 1 • enero-junio 2020

Departamento de Sociología

www.revistacolombianasociologia.unal.edu.co

revcolso_fchbog@unal.edu.co

Trabajo Social

Vol. 22, N.º 1 • enero-junio 2020

Departamento de Trabajo Social

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

Desde el Jardín de Freud

N.º 20 • enero-diciembre 2020

Escuela de Estudios en Psicoanálisis y Cultura

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

Matices en Lenguas Extranjeras

N.º 13 • enero-diciembre 2019

Departamento de Lenguas Extranjeras

www.revistas.unal.edu.co/index.php/male

revlenex_fchbog@unal.edu.co

Todas nuestras revistas académicas se pueden consultar on-line bajo la modalidad de acceso abierto.

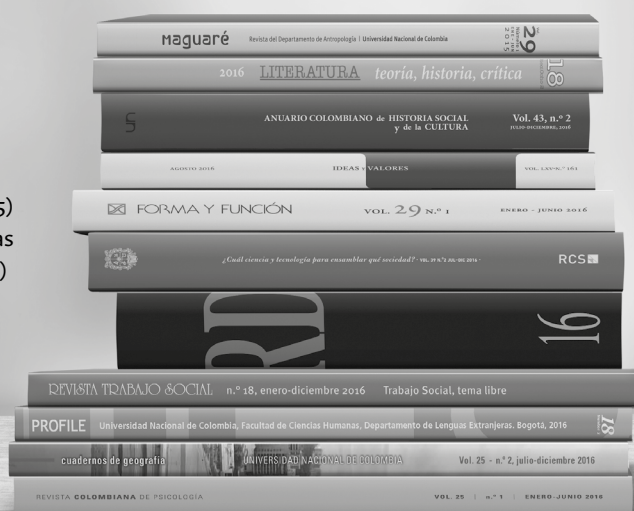
CENTRO EDITORIAL

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



Pares evaluadores

ADRIANA FILGUEIRA LEITE

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

Universidade Federal Fluminense, Brasil

ADRIANO RODRIGUES DE OLIVEIRA

(Doctor en Geografía de la Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Brasil)

Universidade Federal de Goiás, Brasil

ALAN GARÍN CONTRERAS

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

Universidad de la Frontera, Chile

ALAIN GILBERT

(Doctor en Economía del London School of Economics, Reino Unido)

University College London, Reino Unido

ALEJANDRA MERLOTTO

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

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

ALEXANDRE PEIXOTO FARIA NOGUEIRA

(Doctor en Geografía de la Universidade Federal de Pernambuco, Brasil)

Universidade Federal do Maranhão, Brasil

ÁLVARO LUIZ HEIDRICH

(Doctor en Geografía Humana de la Universidade de São Paulo, Brasil)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

AMÉLIA LUISA DAMIANI

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

Universidade de São Paulo, Brasil

ANA PATRICIA ORTÍZ MONCADA

(Ph.D. en Geografía de la Université de Toulouse, Francia)

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

ANA PAULA COLAVITE

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

Universidade Estadual do Paraná, Brasil

CARLOS MORERA BEITA

(Doctor en Planificación Ambiental de la Universidad de Barcelona, España)

Universidad Nacional, Costa Rica

CARMEN GONZÁLEZ GAIRAUD

(Doctora en Oceanografía de la Universidad de Costa Rica, Costa Rica)

Universidad de Costa Rica, Costa Rica

CATIA ANTONIA DA SILVA

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

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

CLÁUDIO JORGE MOURA DE CASTILHO

(Doctor de la Université de la Sorbonne-Nouvelle–París III, Francia)

Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

CLEBER MARQUES DE CASTRO

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

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

CLEVERSON ZAPELINI

(Doctor en Ecología y Conservación de la Biodiversidad de la Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil)

Instituto Brasileiro de Sustentabilidade (INBS), Brasil

EGUIMAR FELÍCIO CHAVEIRO

(Doctor en Geografía de la Universidade de São Paulo, Brasil)

Universidade Federal de Goiás, Brasil

FACUNDO ROJAS

(Doctor en Geografía de la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina)

CONICET–Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

FERNANDO CÉZAR DE MACEDO

(Doctor en Economía Aplicada de la Universidade Estadual de Campinas, Brasil)

Universidade Estadual de Campinas, Brasil

FRANCISCO MATURANA MIRANDA

(Doctor en Planificación Territorial, Urbanismo y dinámicas del Espacio de la Université Paris 1–Sorbone, Francia)

Universidad Alberto Hurtado, Chile

HÉLIO SILVEIRA

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

Universidade Estadual de Maringá, Brasil

HENRI ACSELRAD

(Doctor en Planeamiento, Economía Pública y Organización del Territorio de la Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Francia)

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

IVÁN LEONARDO HERRERA-PÉREZ

(Doctor (c) en Ciencias y Tecnología de la Tierra y el Medio Ambiente de la Universidad de Jaén, España)

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA), Colombia

JEFFER CHAPARRO MENDIVELSO

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

Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

JOSÉ ARMANDO SANTIAGO RIVERA

(Doctor en Ciencias de la Educación de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Venezuela)

Universidad de Los Andes, Venezuela

JOSÉ LUIS SÁNCHEZ CORTEZ

(Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo de la Universidad de Baja California, México)

Universidad de Guayaquil, Ecuador

JUAN CARLOS GARCÍA CODRÓN

(Doctor en Geografía de la Universidad Complutense de Madrid, España)

Universidad de Cantabria, España

JULIANA BIONDI GUANAIS

(Posdoctorado en Sociología de la Universidade Estadual de Campinas, Brasil)

Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Brasil

LAURA C. SCHNEIDER

(Ph.D. en Geografía de Clark University, Estados Unidos)

University of New Jersey, Estados Unidos

LEONARDO FREIRE DE MELLO

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

Universidade Federal do ABC, Brasil

LICINIO DA SILVA PORTUGAL

(Doctor en Ingeniería de Transporte y Producción de la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)

Universidade Federal do Rio de Janeiro

LILIANA N. CASTRO

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

Universidad de Buenos Aires, Argentina

LINA PATRICIA GIRALDO LOZANO

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

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Brasil

LUCIENEIDA DOVÃO PRAUN

(Posdoctorado en Sociología de la Universidade Estadual de Campinas, Brasil)

Universidade Federal do ABC, Brasil

MARÍA ALEJANDRA CHADID HERNÁNDEZ

(Magíster en Biología de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá)

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), Bogotá

MARÍA HINIA MARDONES FLORES

(Doctora en Geografía de la Université Toulouse, Francia)

Universidad de Concepción, Chile

MARÍA JESÚS PERLES ROSELLÓ

(Doctora en Geografía de la Universidad de Málaga, España)

Universidad de Málaga, España

MARIA LOSÂNGELA MARTINS DE SOUSA

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

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Brasil

MARÍA MILAGROS CAMPOS-VARGAS

(Doctora en Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México, México D. F.)

Universidad Autónoma del Estado de México, México D. F.

MARY ANNE VIEIRA SILVA

(Doctora en Geografía de la Universidade Estadual de Goiás, Brasil)

Universidade Estadual de Goiás, Brasil

MAURICIO MEURER

(Doctor en Geografía de la Université Lumière Lyon III, Francia)

Universidade Federal de Pelotas, Brasil

MIGUEL ÁNGEL CHACÓN VÉLIZ

(Doctor en Geografía de New York University, Estados Unidos)

Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala

NEISON CABRAL FERREIRA FREIRE

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

Fundación Joaquim Nabuco, Brasil

NEUSA DE FÁTIMA MARIANO

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

Universidade Federal de São Carlos, Brasil

OCTAVIO CASTILLO PAVÓN

(Doctor en Urbanismo de la Universidad Autónoma del Estado de México, México D. F.)

Universidad Autónoma del Estado de México, México D. F.

OCTAVIO ROJAS

(Doctor en Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción, Chile)

Universidad de Concepción, Chile

OSCAR MAURICIO CASTELLANOS ALARCÓN

(Doctor (c) en Geociencias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá)

Universidad de Pamplona, Colombia

OTILIA MARGARITA GABRIELA SCHIAVONI

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

Conicet-Universidad Nacional de Misiones, Argentina

PABLO VITALE

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

Instituto de Investigaciones Gino Germani, Argentina

PATRICIA ÁVILA GARCÍA

(Posdoctorado en Cambio Global de la Universidad Tecnológica de Helsinki-El Colegio de México, México)

Universidad Nacional Autónoma de México, México D. F.

PEDRO JOSÉ LOZANO VALENCIA

(Doctor en Geografía de la Universidad del País Vasco, España)

Universidad del País Vasco, España

RAÚL PEREZGROVAS GARZA

(Ph.D. en Agroecología y Desarrollo Sustentable de la University of London, Reino Unido)

Universidad Autónoma de Chiapas, México

RICARDO DAVID VALDEZ CEPEDA

(Doctor en Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, México)

Universidad Autónoma Chapingo, México

RICARDO DEVIDES OLIVEIRA

(Doctor en Geografía de la Universidade de São Paulo, Brasil)

Universidades do Estado de Santa Catarina, Brasil

ROBERTA MARIA BATISTA DE FIGUEIREDO LIMA

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

Universidade Federal do Maranhão, Brasil

ROBERTO GONZÁLEZ SOUSA

(Doctor en Ciencias Geográficas de la Universidad Estatal de Moscú, Rusia)

Universidad de La Habana, Cuba

ROBERTO WAGNER LOURENÇO

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

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Brasil

RODOLFO ALVES DA LUZ

(Doctor en Geografía de la Universidade de São Paulo, Brasil)

Universidade Federal do Tocantins, Brasil

RÚBIA GOMES MORATO

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

Universidade de São Paulo, Brasil

RUTH KARIME SEDANO CRUZ

(Doctora en Ingeniería del Agua y Medioambiental de la Universidad Politécnica de Valencia, España)

Investigadora independiente

SEBASTIÁN GÓMEZ LENDE

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

CONICET-Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

STELLA MOREIRAS

(Doctora en Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina)

Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (CONICET), Argentina

TOMÁS ALEJANDRO GUEVARA

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

Universidad Nacional de Río Negro, Argentina

VERÓNICA GIORDANO

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

CONICET-Universidad de Buenos Aires, Argentina

ZAIDA LIZ PATIÑO GÓMEZ

(Doctora en Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma Metropolitana, México)

Universidad del Valle, Colombia

Puntos de venta

UN LA LIBRERÍA, BOGOTÁ
Plazoleta de Las Nieves
Calle 20 n.º 7-15
Tel. 316500 ext. 29494

CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA
Edificio Orlando Fals Borda (205)
Edificio de Posgrados de Ciencias Humanas
Rogelio Salmona (225)
Auditorio León de Greiff, piso 1
Tel. 3165000 ext. 20040

www.libreriaun.unal.edu.co
libreriaun_bog@unal.edu.co

Preparación editorial

CENTRO EDITORIAL
Facultad de Ciencias Humanas
www.humanas.unal.edu.co
Ciudad Universitaria, Edificio 225, sótano
Tel. (+57 1) 316 5000, ext. 16139
editorial_fch@unal.edu.co

Dirección del Centro Editorial:

Coordinación editorial:

Coordinación gráfica:

Corrección de estilo:

Diseño, diagramación y edición
de imágenes:

Resúmenes traducidos al inglés:

Resúmenes traducidos al portugués:

Impresión y encuadernación:

Rubén Florez

Jacqueline Torres

Juan Carlos Villamil N.

Pablo Castro Henao

Carlos Contreras

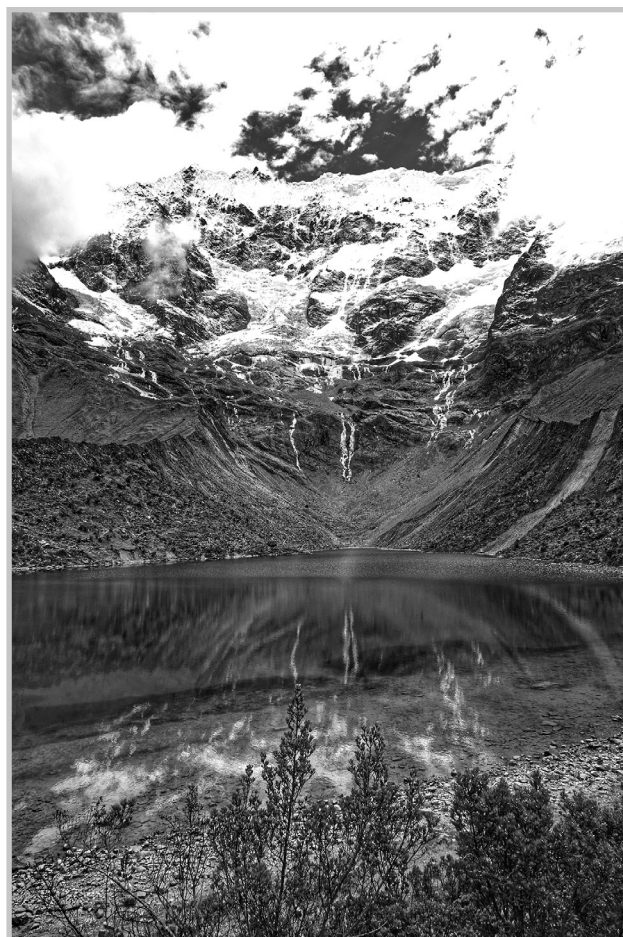
Yully Cortés

Juan Carlos Villamil N.

Rosario Casas

Roanita Dalpiaz

Xpress Estudio Gráfico y Digital SAS



Título: Laguna y nevado de Humantay

(municipio de Mollepata - cordillera del Vilcabamba, Cusco - Perú).

Autor: Sergio Morales Hernández

Está más que comprobado que hay sitios que recargan y renuevan tu energía, y este es uno de ellos. Entiendes el significado de la Pachamama y el por qué los locales hacen todo por preservar este santuario. Esta es la recompensa a 3 km. de caminata, a 4.100 m.s.n.m.

Primer lugar del concurso de fotografía del XVI Ciclo de conferencias en Geografía, Universidad Nacional de Colombia, 2019.

Cuadernos de Geografía:

Revista Colombiana de Geografía

Vol. 29, n.º 1, enero - junio de 2020

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

Se terminó de imprimir en diciembre de 2019.