

cuadernos de geografía

Revista Colombiana de Geografía

ISSN 0121-215X

17
2008



Cuadernos de Geografía



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA

cuadernos de geografía

Revista Colombiana de Geografía
Número 17, 2008. ISSN: 0121-215X
Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas
© Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

Directora-Editora

Astrid Ulloa
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Comité editorial

Germán Vargas Cuervo, Ph. D., *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
Guido Jörgen Werner Schwarz, Ph. D., *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
José Daniel Pabón Caicedo, Ph. D., *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
Myriam Susana Barrera Lobatón, Ph. D. (c), *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
Nohra León Rodríguez, Ph. D., *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
Claudia Leal, Ph. D., *Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia*
Andrés Guhl, Ph. D., *CIDER, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia*
Ulrich Oslender, Ph. D., *University of Glasgow, Scotland, UK*
Vladimir Montoya Arango, Ph. D. (c), *Instituto de Estudios Regionales, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia*
Bjorn Sletto, Ph. D., *University of Texas, Austin, EE. UU.*
Gloria María Vargas, Ph. D., *Universidade de Brasilia, Brasil*

Comité científico

John Williams Montoya Garay, Ph. D. (c), *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
Ovidio Delgado, Máster, *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
Alejandro Guarín, Ph. D. (c), *University of California, Berkeley, EE. UU.*
Patricia Arias, Ph. D., *Universidad de Guadalajara, México*
Sara Koopman, Ph. D. (c), *University of British Columbia, Canadá*
Beatriz Nates, Ph. D., *Universidad de Caldas, Colombia*
Delfina Trinca, Ph. D., *Universidad de los Andes, Venezuela*
Horacio Capel, Ph. D., *Universidad de Barcelona, España*
Rodrigo Hidalgo, Ph. D., *Universidad Católica de Chile*
Michael Handke, Ph. D., *University of Heidelberg, Alemania*
Elkin Velazquez, Ph. D., *Universidad Externado de Colombia, Bogotá*
Günter Mertins, Ph. D., *Universidad Philipps de Marburg, Alemania*
Maria Laura Silveira, Ph. D., *Universidade de São Paulo, Brasil*

Asistentes editoriales

Sairi Tatiana Piñeros, *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
Daniel Santana Rivas, *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
Natalia Mariño López, *Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*

Rector Universidad Nacional de Colombia

Moisés Wasserman Lerner

Vicerrector Universidad Nacional de Colombia

Fernando Montenegro

Decano Facultad de Ciencias Humanas

Fabián Sanabria Sánchez

Vicedecano Facultad de Ciencias Humanas

Sergio Bolaños Cuéllar

Director Departamento de Geografía

Germán Vargas Cuervo

Revista anual dirigida primordialmente a las comunidades académicas e investigativas de geógrafos(as) e investigadores(as) sociales. Esta publicación se propone como un referente de la producción geográfica nacional, con proyección internacional que refleje los debates contemporáneos de la geografía.



Excepto que se establezca de otra forma, el contenido de esta revista cuenta con una licencia Creative Commons "reconocimiento, no comercial y sin obras derivadas" Colombia 2.5, que puede consultarse en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/co/>

Correspondencia e información

Departamento de Geografía
Universidad Nacional de Colombia
Carrera 30 n.º 45-03, ed. Aulas de Ciencias Humanas (212), of. 319
Bogotá D. C., Colombia
Tel.: (57-1) 316 5000, ext. 16304, telefax: (57-1) 316 5025
Correo electrónico: rcgeogra_fchbog@unal.edu.co
Página web: www.humanas.unal.edu.co/cms.php?id=490

Distribución y suscripción

SIGLO DEL HOMBRE EDITORES
Carrera 31A n.º 25B-50, Bogotá, D. C.
PBX: 337 7700
www.siglodelhombre.com

Distribución

UN LA LIBRERÍA

Plazoleta de Las Nieves:
Calle 20 n.º 7-15
Tel.: 281 9003, ext. 29490

Ciudad Universitaria
Torre de Enfermería, piso 1
Tel.: 316 5000, ext. 19647

www.unlalibreria.unal.edu.co
libreriaun_bog@unal.edu.co

LIBRERÍA DE LA U

www.lalibreriadelaun.com

Canje

Dirección de Bibliotecas. Grupo de Colecciones
Hemeroteca Nacional Carlos Lleras Restrepo
Av. El Dorado n.º 44A-40
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, edif. 205, of. 222
Tel. 316 5000, ext. 16208
editorial_fch@unal.edu.co
Bogotá, D. C., 2008

Fotografía de portada: Julián Arango
Corrección de estilo: Fernando Gaspar
Diseño gráfico y diagramación: Nathalia Rodríguez
Edición de imágenes: Carlos Hernández y Carlos Ramos
Impresión: Xpress Estudio Gráfico y Digital S. A.

cuadernos de geografía

Revista Colombiana de Geografía

n.º 17, 2008 ISSN 0121-215X

- 5 **Presentación**
- 7 **Elementos para una geopolítica de los megaproyectos de infraestructura en América Latina y Colombia**
Elementos para uma geopolítica de megaprojetos de infra-estrutura na América Latina e Colômbia
Elements for a Geopolitics of Infrastructure Megaprojects in Latin America and Colombia
FABIO VLADIMIR SÁNCHEZ CALDERÓN - Universidad de los Andes, Colombia
- 23 **Evolución espacial de las desigualdades salariales en las ciudades mexicanas: el efecto de la inversión directa extranjera**
Evolução espacial das desigualdades salariais em cidades mexicanas: o impacto do investimento direto estrangeiro
Spatial Evolution of Wage Inequalities in Mexican Cities: the Effect of Foreign Direct Investment
SALOMÓN GONZÁLEZ ARELLANO - Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa, México
- 39 **Una aproximación a la segregación digital metropolitana y urbana: las comarcas de la provincia de Barcelona y los distritos de la ciudad de Barcelona en el año 2000**
Uma abordagem à segregação digital metropolitana e urbana: as comarcas da província de Barcelona e os distritos da cidade de Barcelona no ano 2000
An Approach to Metropolitan and Urban Digital Segregation: Counties of Barcelona Province and Districts of Barcelona City in 2000
JEFFER CHAPARRO MENDIVELSO - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
- 63 **Geografía agraria brasileña: génesis y diversidad**
Geografia agrícola brasileira: gênese e diversidade
Brazilian Agrarian Geography: Genesis and Diversity
JULIO CESAR SUZUKI - Universidade de São Paulo, Brasil
- 77 **Reflexiones sobre el territorio rural bajo la acumulación flexible: el caso de la región cafetalera de Coatepec, Veracruz, México**
Reflexões sobre a terra rural sob a acumulação flexível: o caso da região cafeeira de Coatepec, Veracruz, México
Reflections on the Rural Land under Flexible Accumulation: the Case of the Coffee Producing Region of Coatepec, Veracruz, Mexico
FABIÁN GONZÁLEZ LUNA - Universidad Nacional Autónoma de México, D. F.
- 89 **Reflexiones sobre las concepciones de conflicto en la geografía humana**
Reflexões sobre os conceitos de conflito em geografia humana
Reflections on the Conceptions of Conflict in Human Geography
LUIS BERNETH PEÑA REYES - Universidad Externado de Colombia

- 117 **A gestão dos recursos hídricos a luz da ecologia política: um debate sobre o controle público versus o controle privado da água no brasil**
La gestión de los recursos hídricos a la luz de la ecología política: un debate sobre el control público versus el control privado del agua en Brasil
Water Resources Management Analyzed by Political Ecology: a Debate about the Public Control versus the Private Control of Water in Brasil
CARLOS ALEXANDRE LEÃO BORDALO - Universidade Federal do Pará, Brasil
- 127 **Abasto futuro de agua potable, análisis espacial y vulnerabilidad de la ciudad de San Luis Potosí, México**
Abastecimento futuro da água potável abate, análise espacial e da vulnerabilidade da cidade de San Luis Potosi, México
Future Drinking Water Supply, Spatial Analysis and Vulnerability of the City of San Luis Potosi, Mexico
CARLOS CONTRERAS SERVÍN Y MARÍA GUADALUPE GALINDO MENDOZA - Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
- 139 **Análisis de la variabilidad espacio-temporal de la precipitación en una microcuenca urbana, Bogotá, Colombia**
Análise da variabilidade espaço-temporal da precipitação em uma microbacia urbana, Bogotá, Colombia
Spatial and Temporal Rainfall Variability in a Small Urban Watershed, Bogotá, Colombia
ERASMO ALFREDO RODRÍGUEZ SANDOVAL - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
- 155 **Turismo sostenible: su interpretación y alcance operativo**
Turismo sustentável: o seu alcance e desempenho operacional
Sustainable Tourism: its Interpretation and Operational Scope
MARCELA BERTONI - Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina
- 165 **Análisis de los principales peligros naturales y antrópicos que inciden en el turismo del sector Bahía de Vita - Bahía de Samá, Holguín, Cuba**
Análise de perigos naturais e antrópicos importantes que incidem no setor turístico de Bahia Vita-Bahia Samá, Holguín, Cuba
Analysis of Major Natural and Human Hazards that Affect Tourism Sector Vita Bay-Samá Bay, Holguín, Cuba
JOSÉ ENRIQUE LICEA SÁNCHEZ - Delegación Territorial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Holguín, Cuba
- 177 **Orientaciones para autores**

Presentación

Cuadernos de Geografía inicia una nueva etapa como *Revista Colombiana de Geografía* abriendo espacios a diversas temáticas y estableciendo articulaciones con redes de geógrafos(as) e investigadores(as) sociales de diversas universidades, instituciones y centros de investigación nacionales e internacionales. Es nuestro interés posicionar la revista como un referente de la producción geográfica nacional, así como un eje articulador de la creciente producción académica y profesional de los departamentos y programas de pregrado y posgrado de geografía en Colombia. De igual manera, la publicación está abierta a la producción académica de investigadores(as) de otros países y en otros idiomas (inglés y portugués). En ese sentido, cursamos una invitación a la comunidad de geógrafos(as) a presentar sus artículos derivados de investigaciones, reflexiones y estudios de caso, con la garantía de que contarán con un debate académico serio y de alta calidad con pares nacionales e internacionales. Al hacerlo, establecerán un diálogo con investigadores(as) de diversas universidades nacionales e internacionales que forman parte de los comités editorial y científico, y quienes de manera entusiasta han apoyado a la revista. Asimismo, establecerán un diálogo interdisciplinario sobre problemáticas comunes que comparten investigadores(as) de otras disciplinas. *Cuadernos de Geografía - Revista Colombiana de Geografía* presenta a partir de este número un nuevo formato y diseño gráfico que permitirá un manejo estético, ágil y dinámico entre textos e imágenes en los artículos.

Dichas transformaciones evidencian el proceso serio que viene liderando *Cuadernos de Geografía - Revista Colombiana de Geografía* para ser reconocida por su calidad y excelencia académica, bajo los estándares vigentes de indexación nacional e internacional. Por lo tanto, extiende la invitación a participar a las asociaciones, las universidades, al gremio y personas interesadas en desarrollar un trabajo mancomunado en aras de contar con una revista nacional, de proyección internacional, que refleje los debates contemporáneos de la geografía,

que se convierta en un espacio de intercambio e interlocución permanente, y que acoja las propuestas tanto de investigadores(as) de trayectoria como de aquellos(as) que inician su proceso.

Esta edición presenta varios ejes de reflexión. El primero se centra en los procesos de segregación socioespacial debidos a políticas globales y a los procesos locales de integración, a través de infraestructura, inversión extranjera o acceso a las tecnologías digitales, en contextos nacionales y/o urbanos en Colombia, México y España. Fabio Vladimir Sánchez Calderón realiza una aproximación crítica, en términos de las implicaciones socioespaciales de carácter nacional y local, que tienen para Colombia los proyectos e iniciativas de conexión física supranacional orientados al mejoramiento de la infraestructura en transporte y energía. Salomón González Arellano analiza los impactos que tiene la inversión extranjera en la estructura y calidad del empleo, la desigualdad del ingreso y sus transformaciones regionales en México. Jeffer Chaparro Mendivelso presenta, a su vez, la diferenciación en cuanto al acceso y uso de las tecnologías digitales de la información y la comunicación (TDIC), tanto en términos sociodemográficos como territoriales, específicamente en la provincia y en la ciudad de Barcelona.

El segundo eje de reflexión se centra en las dinámicas rurales y en las aproximaciones formuladas a partir del concepto de geografía agraria, para abordar las transformaciones rurales locales en Brasil y México. Julio César Suzuki hace un balance crítico de la geografía agraria brasileña, con sus diversos enfoques, para entender las relaciones sociales entre el campo y la agricultura. Fabián González Luna reflexiona sobre el territorio y las nuevas realidades agrarias en Veracruz, México, específicamente en torno a la producción cafetera, provocadas por la reestructuración del mercado internacional agroalimentario y por la modificación de las políticas agrarias nacionales.

El tercer eje analiza los conflictos ambientales y socioespaciales, tema clave en las reconfiguraciones terri-

toriales actuales. Luis Berneth Peña Reyes presenta un balance de la perspectiva geográfica de los conflictos y de las tendencias de análisis sobre estos, centrándose para ello en la geografía política, la geografía marxista y la ecología política: una extensa revisión que se torna necesaria dado que no hay mucho desarrollo sobre este enfoque en la geografía colombiana. Entre los conflictos ambientales se priorizan aquellos en torno al acceso, apropiación y uso de los recursos hídricos, dado que es un recurso vital en el ámbito global, regional y nacional, y se destacan las problemáticas actuales de Brasil, México y Colombia. Carlos Alexandre Leão Bordalo presenta el debate existente en Brasil, extendible a toda Latinoamérica, sobre los modelos de gestión del agua, ya como un bien común, bajo el control y regulación de la comunidad, ya como un bien privado, regulado a través de leyes e instrumentos económicos de mercado, por medio de las intervenciones del Estado (control público). Carlos Contreras Servín y María Guadalupe Galindo Mendoza analizan la disponibilidad de agua y las implicaciones físicas, sociales y económicas que tiene para la población de la zona metropolitana de la ciudad de San Luis Potosí, México. Erasmo Alfredo Rodríguez Sandoval hace aportes metodológicos para el análisis de la variabilidad espacio-temporal de la precipitación

en microcuencas urbanas y su aplicación al diseño de alcantarillados.

Finalmente, se aborda un novedoso eje temático sobre la geografía del turismo, mediante una bien soportada discusión conceptual y el desarrollo de ejemplos específicos de su funcionamiento. Marcela Bertoni nos trae una reflexión sobre la sostenibilidad del turismo y sobre las diversas posiciones en relación al turismo masivo, el desarrollo económico y la politización de la participación social en estos procesos. José Enrique Licea Sánchez alimenta esta discusión al analizar los principales peligros naturales y antrópicos del desarrollo del turismo internacional en Cuba.

En síntesis, este número presenta ejemplos en cinco países (Brasil, Colombia, Cuba, España y México) sobre debates contemporáneos de la geografía, y establece un diálogo con teorías, investigaciones y propuestas de otras disciplinas y campos afines, que alimentan discusiones claves en la construcción social del espacio y en la relación sociedad-naturaleza.

ASTRID ULLOA

Directora-Editora

Cuadernos de Geografía

Revista Colombiana de Geografía