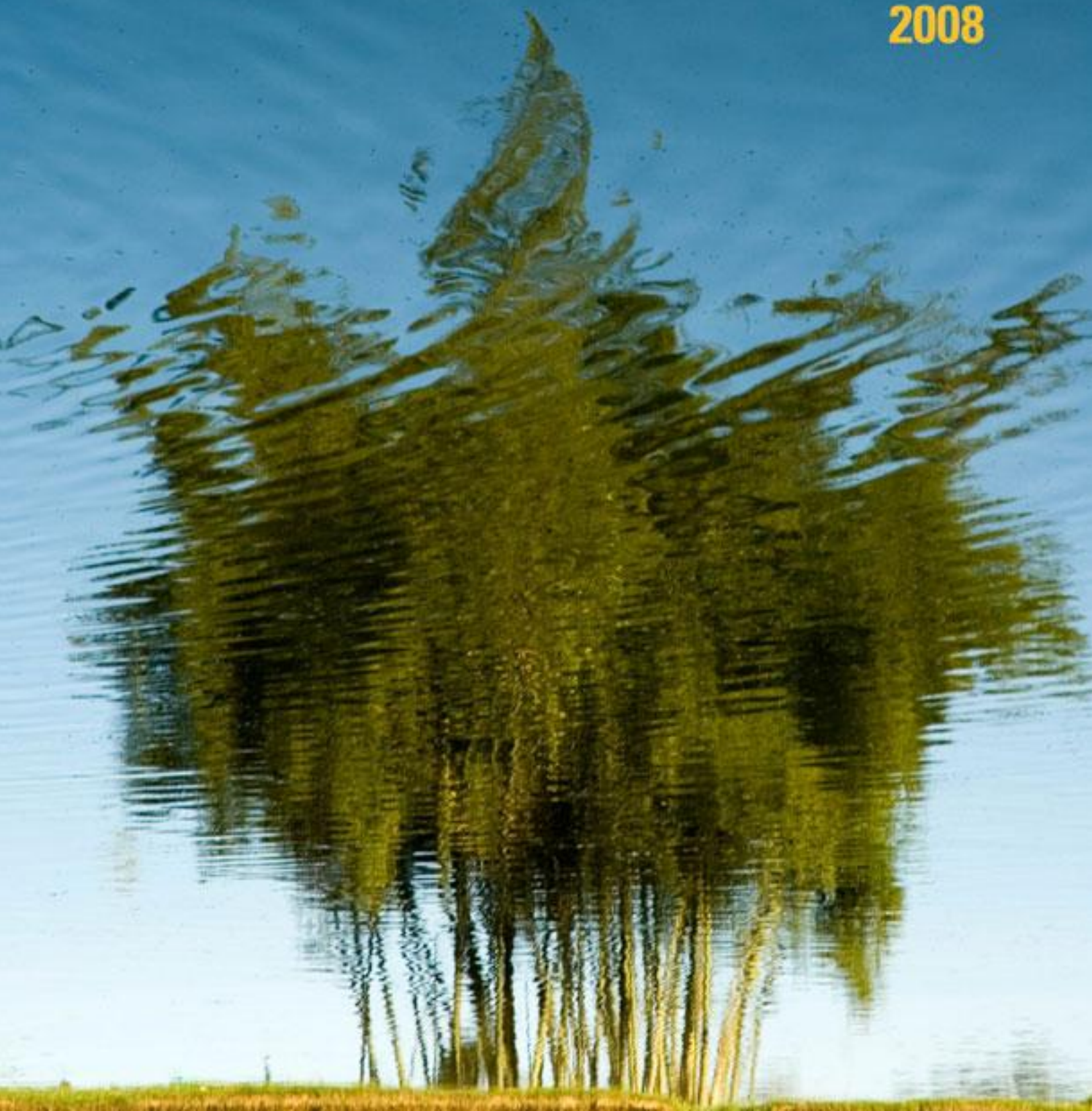


cuadernos de geografía

Revista Colombiana de Geografía

ISSN 0121-215X

17
2008



cuadernos de geografía

Revista Colombiana de Geografía

ISSN 0121-215X

17
2008



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

Facultad de Ciencias Humanas - Departamento de Geografía

© 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 Brasília, 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., *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 Lopez, *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

Fabían Sanabria Sánchez

Vicedecano Facultad de Ciencias Humanas

Sergio Bolaños Cuéllar

Director Departamento de Geografía

Germán Vargas Cuervo

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

Distribución y suscripción

SIGLO DEL HOMBRE EDITORES

Carrera 31A n.º 25B-50, Bogotá, D. C.

PBX: 337 77 00

www.siglodelhombre.com

Distribución

UN LA LIBRERÍA

Plazoleta de Las Nieves:

Calle 20 n.º 7-15

Tel.: 281 90 03, 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 50 00, ext. 16208

editorial_fch@unal.edu.co

Bogotá, D. C., 2008

Imagen de portada:

Corrección de estilo: Fernando Gaspar

Diseño gráfico y diagramación: Nathalia Rodríguez

Impresión: Xpress Studio Gráfico y Digital S. A.

- 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, Bogotá
- 23 **Evolución espacial de las desigualdades salariales en las ciudades mexicanas: 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 - Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
- 63 **Geografía agraria brasileña: génesis y diversidad**
Geografia agrícola brasileira: gênese e diversidade
Brazilian Agrarian Geography: Genesis and Diversity
JULIO CÉSAR SUZUKI - Universidad de Sao 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, México
FABIÁN GONZÁLEZ LUNA - Universidad Nacional Autónoma de México, México
- 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 Potosí, 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, sede 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 de 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**

Orientaciones para autores

Propósito y alcance

Cuadernos de Geografía - Revista Colombiana de Geografía es una revista de periodicidad anual, editada por el Departamento de Geografía de la Universidad Nacional de Colombia y dirigida primordialmente a las comunidades académicas e investigativas de geógrafos y geógrafas. Publica —en español, inglés y portugués— artículos originales e inéditos derivados de investigaciones; ensayos de reflexión analítica, interpretativa y crítica; artículos de revisión y reseñas bibliográficas, así como comentarios y réplicas a debates académicos.

Los artículos y demás documentos propuestos para publicación deben tener una estructura que contenga: introducción, metodología, resultados, conclusiones y bibliografía (lista de referencias bibliográficas). En la página de presentación del documento se debe encontrar la información del autor, la afiliación institucional, tipo de artículo, dirección postal y el correo electrónico. Asimismo, debe señalarse si el artículo es resultado de alguna investigación o proyecto; de ser así, debe especificar el nombre y el número de este, así como el nombre de la institución que la financió. El comité editorial someterá los artículos a una evaluación de su calidad científica por parte de árbitros especializados en geografía y disciplinas afines. Se entiende que la revista se reserva los derechos de reproducción y publicación de los artículos en cualquier medio impreso o digital que permita el acceso público a ella.

Formato del texto:

Los artículos y demás documentos propuestos para publicación se deben enviar al editor en archivo digital, en tamaño carta, márgenes de 2,54 cm (una pulgada), texto con interlineado de 1,5 y tipo de letra times de 12 puntos, en Word 2000. Debe incluir datos de los autores, filiación institucional, datos de contacto (teléfono, e-mail, dirección postal) y una breve reseña de la for-

mación académica de ellos. La extensión del artículo no debe superar las 28 páginas o 12.000 palabras (sin la bibliografía).

Resumen:

En todos los casos se debe incluir (en inglés, portugués y español) el título y un resumen de no más de 100 palabras, que contenga los objetivos, la metodología y los principales aportes del documento, sin referencias bibliográficas ni notas al pie. Además, se debe incluir cinco (5) palabras clave en español, portugués e inglés. Las palabras clave (*keywords*) deberán escribirse en letras cursivas.

Formato de ilustraciones y cuadros:

Las ilustraciones (mapas, gráficas y fotografías) se deben enviar en formato de JPG o TIFF, con una resolución de 500 dpi en tamaño real de impresión de 21 x 28 cm y con 2.500 x 3.330 pixeles, en una copia digital independiente. Lo importante en este punto es que la imagen tenga una resolución apropiada para prensa, esto es, que posea 500 dpi y que su tamaño de impresión en centímetros sea acorde para la visualización y comprensión de la gráfica.

Los cuadros, tablas, gráficas de barras, tortas y planos cartesianos elaborados en Excel, se entregarán en este formato (XLS) incluyendo la tabla de valores de referencia.

Todo gráfico, mapa o fotografía se debe incluir y citar como figura en el texto, así como numerar y titular en su parte inferior izquierda. Los títulos de las tablas deben ir en la parte superior izquierda. Las figuras elaboradas a mano se deben dibujar con tinta y en papel pergamino.

Sistema de citas y referencias

Cuadernos de Geografía - Revista Colombiana de Geografía utiliza el sistema de citas y referencias del Manual de Estilo de la Universidad de Chicago (<http://>

www.chicagomanualofstyle.org/tools_citationguide.html). En este sistema, las referencias se hacen en el texto utilizando el apellido del autor(es) y el año de publicación. Ejemplo: (Wong 1998). Las citas de un autor en un mismo año se ordenan alfabéticamente añadiendo una letra al año de la publicación. Ejemplo: Castells 1996a; Castells 1996b.

Cuando la cita es textual, se incluye el número de página. Ejemplo: (Wong 1998, 4) o “Wong (1998, 4) argumenta que...”. No se utilizan notas al pie de página para hacer referencias bibliográficas.

Para citar un informe o trabajo de una institución se usa el nombre de la entidad que produjo o patrocinó el informe. Para otros documentos se incluye la dirección completa.

La lista de referencias bibliográficas se elabora en orden alfabético (A-Z), según los ejemplos siguientes:

Libro:

Vilá, Juan. 1983. *Introducción al estudio teórico de la Geografía*. Barcelona: Ariel.

Capítulo de libro:

Holzer, H. y Victor Wayne. 1992. “Mismatches and the Urban labor market”. En *Urban Labor Market and Economic Opportunity*, ed. Georges E. Peterson y Wayne Browman, 81-112. Washington: Urban Institute Press.

Artículo de revista:

Robayo, Beatriz. 1995. Urbanización en América Latina. *Cuadernos de Geografía* 5 (2): 1-10.

Tesis:

Hallman, Bernard. 1991. Population, migration and commuting at the edge of the urban field, M.A. Thesis, University of Guelph.

Los pares evaluadores de este número fueron

LUIS JORGE GRACIA DUEÑAS

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

LUIS CARLOS JIMÉNEZ

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

BEATRIZ ALZATE

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

KIM GREGORY ROBERTSON

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

PAULO ROBERTO RODRIGUES SOARES

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil

MARIA GERALDA DE ALMEIDA

Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Brasil

RAQUEL GUREVICH

Universidad de Buenos Aires, Argentina

WAGNER COSTA RIBEIRO

Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

LUIS ANÍBAL VÉLEZ

Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia

LUIS CARLOS AGUDELO

Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia

OCHY CURIEL

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

EDUARDO SALINAS

Universidad de La Habana, La Habana, Cuba

EROS SALINAS

Escuela de Altos Estudios de Hotelería y Turismo - Formatur, La Habana, Cuba

SONIA MONTIEL

Oficina de Desarrollo Humano República Dominicana, Santo Domingo, República Dominicana

VII Ciclo Anual de Conferencias del Departamento de Geografía "Amenaza y Riesgos Naturales y Antropogénicos".

28, 29 y 30 de octubre del 2009

Mayor información:

Teléfono 316 50 00, ext. 16381

Correo electrónico: ciclogeografia@unal.edu.co

Especialización en Análisis Espacial

Título que otorga:	Especialista en Análisis Espacial.
Perfil del aspirante:	Licenciados o profesionales en geografía, ciencias sociales, humanidades, arquitectura y ciencias de la Tierra interesados en la aplicación de conceptos y metodologías de la geografía en sus actividades profesionales y de investigación que estén orientadas a la zonificación ambiental y al ordenamiento territorial.
Perfil del egresado:	El especialista será un profesional con manejo de técnicas y herramientas para la zonificación y síntesis ambiental de análisis urbano y regional. Además generará información básica y podrá liderar el componente técnico de proyectos de ordenamiento territorial y planificación urbana y regional, entre otros.
Duración:	2 semestres.

Maestría en Geografía

Título que otorga:	Magíster en Geografía.
Perfil del aspirante:	Egresado de un programa de pregrado de ciencias sociales o ciencias de la Tierra, con experiencia investigativa o proyección como investigador que puede estar respaldada con publicaciones o reconocimientos obtenidos en el pregrado.
Perfil del egresado:	Investigador con bases sólidas en la disciplina capacitado para desarrollar investigación en un ámbito local, regional y nacional —especialmente en los temas que desarrollan las líneas de investigación de los programas de postgrado del Departamento de Geografía— con habilidad para liderar estudios interdisciplinarios que busquen resolver problemáticas de interacciones ser humano-sociedad y de organización espacial de la actividad humana.
Duración:	4 semestres.

Doctorado en Geografía

Título que otorga:	Doctor en Geografía.
Perfil del aspirante:	Magíster en ciencias sociales o de ciencias de la Tierra con una formación sólida en geografía, provenga ésta de sus estudios de maestría o de una actividad investigativa importante en la disciplina.
Perfil del egresado:	Investigador con preparación en la teoría y los métodos de la geografía, con un sólido discurso en esta disciplina y en las ciencias conexas, con capacidad de proponer, desarrollar y liderar programas de investigación que contribuyan a la comprensión de las dinámicas territoriales.
Duración:	8 semestres.

Mayor información:

Coordinación de Posgrados de Geografía.
Edificio 212, oficina 320 (Aulas de Ciencias Humanas)
Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas.
Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D. C., Colombia.
Teléfono: (57) - (1) 316 50 25
Correo electrónico: postgeo_fchbog@unal.edu.co
http://www.unal.edu.co/webprogramas/maestria_geografia_bogota.html



REVISTAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA / SEDE BOGOTÁ



**REVISTA
COLOMBIANA
DE SOCIOLOGÍA**
n.º 32 / ENE-JUN 2009
Departamento de
Sociología
www.humanas.unal.edu.co/recs
recs@unal.edu.co



**IDEAS Y
VALORES**
n.º 140 / 2009
Departamento de
Filosofía
www.ideasyvalores.unal.edu.co
revideva_fchbog@unal.edu.co



MAGUARÉ
n.º 22 / 2008
Departamento de
Antropología
revmag_fchbog@unal.edu.co



**ANUARIO
COLOMBIANO
DE HISTORIA
SOCIAL Y DE LA
CULTURA**
VOL. 36, n.º 1 / 2009
Departamento de
Historia
anuhisto_fchbog_unal.edu.co



PROFILE
ISSUES IN TEACHERS'
PROFESSIONAL
DEVELOPMENT
VOL. 11, n.º 2 / 2009
Departamento
de Lenguas Extranjeras
rprofile_fchbog@unal.edu.co



LITERATURA:
TEORÍA, HISTORIA,
CRÍTICA
n.º 11 / 2009
Departamento de
Literatura
revliter_fchbog@unal.edu.co



PALIMPSESTVS
n.º 6 / 2007-2008
Revista de la Facultad
de Ciencias Humanas
palimpsestvs@unal.edu.co



**REVISTA
COLOMBIANA
DE PSICOLOGÍA**
VOL. 18, n.º 1 / 2009
Departamento de Psi-
cología
revpsico_fchbog@unal.edu.co



**FORMA
Y FUNCIÓN**
VOL. 22, n.º 1 / 2009
Departamento de
Lingüística
www.formayfuncion.unal.edu.co
revff_fchbog@unal.edu.co



TRABAJO SOCIAL
n.º 11 / 2009
Departamento de
Trabajo Social
revtrasoc_bog@unal.edu.co



**DESDE EL JARDÍN DE
FREUD**
«Actos»
n.º 9 / 2009
Revista de Psicoanálisis
rpsifreud_bog@unal.edu.co

DISTRIBUCIÓN

UN LA LIBRERÍA, BOGOTÁ

Plazoleta de Las Nieves
Calle 20 # 7-15
Tel. 22819003 ext. 29490
Ciudad Universitaria
Torre de Enfermería, piso 1
Tel. 3165000 ext. 19647
www.unlalibreria.unal.edu.co
www.unibiblos.unal.edu.co
libreriaun_bog@unal.edu.co

LA LIBRERÍA DE LA U

www.lalibreriadelaun.com

SUSCRIPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

SIGLO DEL HOMBRE EDITORES

Bogotá / Cra. 31A # 25B-50
Pbx. 3377700
www.siglodelhombre.com

CENTRO EDITORIAL
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
Ciudad Universitaria, ed. 205, of. 222
Tel: 316 5000 ext. 16208
editorial_fch@unal.edu.co
www.humanas.unal.edu.co
Bogotá, D.C.

www.4-72.com.co



LA RED POSTAL DE COLOMBIA

» Línea de Atención al Cliente Nacional «
01 8000 111210

Cuadernos de Geografía

Revista Colombiana de Geografía, n.º 17, 2008

Revista anual del Departamento de Geografía

Facultad de Ciencias Humanas

Universidad Nacional de Colombia

Se terminó de imprimir en el mes de diciembre
del año 2008.