

Programa de Estudios de Posgrado en Geografía

E P G



PERSPECTIVA GEOGRÁFICA

Volumen 16, 2011

Enero - Diciembre

PERSPECTIVA GEOGRÁFICA

Perspect. geogr. – Tunja (Colombia) Vol. 16, 2011 Enero - Diciembre

ISSN 0123-3769

Perspectiva Geográfica

Es una revista especializada en estudios geográficos y de planificación territorial, que publica artículos originales e inéditos, de reflexión, revisión e investigación referidos a la espacialidad de los fenómenos sociales, económicos, políticos, culturales y naturales, desde diversas perspectivas y enfoques teóricos. Del mismo modo, son acogidos los estudios sobre aspectos técnicos y metodológicos del quehacer de los geógrafos, así como trabajos de geografía aplicada en los campos de la geomática e investigaciones que redunden en el desarrollo de la ciencia geográfica.

Dirigida a comunidades académicas, investigativas y del desarrollo territorial, interesadas en temas geográficos y de ciencias a fines.

Publicación coordinada desde el Programa de Estudios de Posgrado en Geografía, EPG, en el marco del convenio de colaboración científica entre la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Coombia, UPTC y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC; de periodicidad anual.

Indexada en:

Índice Bibliográfico Nacional –PUBLINDEX- Dpto. Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias
Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades de la UNAM –CLASE
Sistema de Información Sobre las Revistas de Investigación Científica –LATINDEX

De consulta en la plataforma de recursos y servicios documentales:

UPTC: <http://virtual.uptc.edu.co/revistas/index.php/perspectiva>

DIALNET: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=15743>

Perspectiva geográfica / Programa de Estudios de Posgrado en Geografía EPG, Convenio UPTC - IGAC. – No. 1 (1997)- Tunja: UPTC, IGAC, 1997- ISSN 0123-3769
Semestral 1997-2003 - Anual 2004
A partir de 2008 se convierte a volumen 1. Geografía Física - Publicaciones seriadas. - 2. Geografía humana - Publicaciones seriadas. - 3. Geografía humana - Colombia - Publicaciones seriadas - 4. Uptc - Publicaciones seriadas
CDD 900

Correspondencia:

Editor: Rigaud Sanabria Marin
Carrera 30 Núm. 48-51, Edificio CIAF
Oficina 108, Bogotá (Colombia)
Teléfono: (57-1) 369 40 00/4100 Ext. 4620, 4583
Telefax: (57-1) 369 40 80
perspectiva.geografica@uptc.edu.co, geografica.perspectiva@gmail.com

Canje:

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)
BIBLIOTECA CENTRAL
Avenida Central del Norte
Tunja-Boyacá-Colombia
biblioteca.informacion@uptc.edu.co

Coordinación editorial UPTC: Yolanda Romero Álvarez
Corrección de estilo: Claudia Helena Amarillo Forero
Corrección abstract: Alexander Ortiz Carvajal, Instituto Internacional de Idiomas-UPTC
Diagramación: Alba Esperanza Giraldo Vásquez, Diseñador Gráfico, IGAC
Diseño de portadas: José Eduardo Ramos, Comunicador Gráfico, IGAC
Retoque gráficos: Gloria Esperanza Devia Cortés
Ilustraciones en portada: Banco de Imágenes, CIAF-IGAC

Impresión:

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Imprenta y Publicaciones
Avenida Central del Norte
Tunja - Boyacá - Colombia
imprenta.publicaciones@uptc.edu.co
Tels.: (8)7422174/75/76, Fax-Ext. 1530

Publicación financiada por la Dirección de Investigaciones y el Programa de Estudios de Posgrado en Geografía.
Las opiniones expresadas en los artículos son de exclusiva responsabilidad de sus autores.
Se permite la reproducción parcial o total citando siempre la fuente.

Esta revista se terminó de imprimir en la Imprenta de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, con una edición de 350 ejemplares.
Tunja-Boyacá-Colombia

Programa de Estudios de Posgrado en Geografía, EPG

Convenio Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC

Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC

Consejo Directivo

GUSTAVO ORLANDO ÁLVAREZ ÁLVAREZ
Rector, Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia (UPTC)

IVÁN DARÍO GÓMEZ GUZMÁN
Director General
Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

GILBERTO FORERO
Decano, Facultad de Ciencias de la Educación (UPTC)

ELENA POSADA
Jefe (E), Oficina CIAF
Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

Directores Académicos EPG

HILDA SARMIENTO GÓMEZ
Maestría en Geografía

ÁNGEL MIGUEL MASSIRIS CABEZA
Doctorado en Geografía

Perspectiva Geográfica, Volumen 16, ISSN 0123-3769 - Año 2011
Publicación coordinada por el Programa de Estudios de Posgrado en Geografía (EPG), Convenio UPTC-IGAC

Director:

ÁNGEL MASSIRIS CABEZA, Ph.D.

Editor:

RIGAUD SANABRIA MARIN, Ph.D.

Asistente Editorial:

ISRAEL CABEZA MORALES, Lic.
FABIÁN PLAZAS DÍAZ, MSc.

Comité Editorial:

ANA PATRICIA ORTÍZ MONCADA, Ph.D.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC
(Colombia)

ÁNGEL MASSIRIS CABEZA, Ph.D.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC
(Colombia)

GUILLERMO BELTRÁN QUECAN, M.Sc.
Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC
(Colombia)

HILDA SARMIENTO GÓMEZ, M.Sc.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC
(Colombia)

JAIME SILVA HERRERA, M.Sc.
Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC
(Colombia)

Comité Científico:

ANTONIO FLÓREZ, Ph.D.
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
(Colombia)

ELKIN VELASQUEZ MONSALVEC, Ph.D.
Jefe de la Sección de Gobernanza Urbana de ONU – Habitat
(Colombia)

GUNTER MERTINS, Ph.D.
Universität Marburg
(Alemania)

GUSTAVO MONTAÑEZ GOMEZ, Ph.D.
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
(Colombia)

JHON WILLIAMS MONTOYA G., Ph.D. (Cand.)
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
(Colombia)

JOAQUÍN FARINOS DASI, Ph.D.
Universidad de Valencia
(España)

LUIS CHÍAS BECERRIL, Ph.D.
Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM
(México)

El comité editorial agradece a los jurados que hicieron posible este volumen:

ALEJANDRO PALACIOS FERNANDEZ, M.Sc.
Asesor Subdirección de Agrología
Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC (Colombia)

ANA LUISA FLECHAS CAMACHO, Ph.D.
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
(Colombia)

ANA PATRICIA ORTIZ MONCADA, Ph.D.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC
(Colombia)

CLAUDIA PATRICIA GÓMEZ RENDÓN, M.Sc.
Contraloría de Bogotá D. C. (Colombia)

DORA INÉS PINTO SERRANO, Ph.D.
Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC (Colombia)

EDILBERTO RODRIGUEZ ARAUJO, M.Sc.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC
(Colombia)

EFRÁIN LLLANOS HENRIQUEZ, M.Sc.
Universidad del Atlántico (Colombia)

FABIO VLADIMIR SANCHEZ CALDERON, M.Sc.
Universidad de los Andes (Colombia)

FLOR ANGELA CERQUERA ESCOBAR, M.Sc.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC
(Colombia)

GUSTAVO MONTAÑEZ GÓMEZ, Ph.D.
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
(Colombia)

JAIME SILVA HERRERA, M.Sc.
Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC (Colombia)

JAIR PRECIADO BELTRAN, M.Sc.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia)

JHON WILLIAMS MONTOYA GARAY, Ph.D. (Cand.)
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
(Colombia)

JOAQUIN MOLANO BARRERA, M.Sc.
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
(Colombia)

JORGE LUIS CEBALLOS LIEVANO, M.Sc.
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
de Colombia, IDEAM (Colombia)

JORGE LUIS GONZALEZ CALLE, Ph.D.
Universidad del Tolima (Colombia)

LUZ MERY GOMEZ CONTRERAS, M.Sc.
Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC (Colombia)

MANUEL SUAREZ LASTRA, Ph.D.
Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM (México)

MARIA LAURA SILVEIRA, Ph.D.
Universidade de São Paulo (Brasil)

MARTHA TERESA MARTÍNEZ RUBIANO, M.Sc.
Universidad del Cauca (Colombia)

MIGUEL AGUILAR ROBLEDO, Ph.D.
Universidad Autónoma San Luis de Potosí, UASPL (México)

MIGUEL ANTONIO ESPINOSA RICO, M.Sc.
Universidad del Tolima (Colombia)

MYRIAM SUSANA BARRERA LOBATÓN, M.Sc.
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
(Colombia)

NOHORA INES CARVAJAL SANCHEZ, Ph.D.
Universidad de Montreal (Canadá)

OSCAR BUITRAGO BERMUDEZ, M.Sc.
Universidad del Valle (Colombia)

OVIDIO DELGADO MAHECHA, M.Sc.
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá
(Colombia)

OVIDIO RAFAEL TORO SEGURA, M.Sc.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC
(Colombia)

PATRICIA ANDREA BEJARANO MORA, M.Sc.
Conservación Internacional Colombia
(Colombia)

RAFAEL HURTADO CAMACHO, Ph.D.
Unidad Administrativa Especial para la Consolidación
Territorial (Colombia)

URIEL COY VERANO, Ph.D.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia)

YOLANDA TERESA HERNANDEZ, M.Sc.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia)

Contenido

Content

Presentación	7
Gestión y cultura del agua desde la perspectiva del paisaje en la cuenca del río Huámito, Michoacán, México <i>Management and water culture from the perspective of the landscape in the basin of the River Huámito Michoacán, México</i> María Carolina Pinilla Herrera • Narciso Barrera Bassols • Michael McCall	9
Transformación físico-espacial de los paisajes boscosos del sector sur del Parque Nacional Natural los Katíos (1989-2010) <i>Physic-Spatial transformation of the forested landscape of the southern sector of the Los Katios National Park (1989-2010)</i> Juanita Aldana Domínguez	31
Diseño metodológico para la definición de determinantes ambientales regionales basadas en el sistema GTP en la jurisdicción de CORPOCHIVOR <i>Methodological design for definition of regional environmental determinants based on the GTP system within the jurisdiction of CORPOCHIVOR</i> Felipe Fonseca Fino	55
Dinámicas socio-espaciales por causa del fenómeno de la Niña en el valle de Ubaté y Chiquinquirá en el primer semestre del 2011 <i>Socio-spatial dynamics due to “la Niña” phenomenon in the valley of Ubaté and Chiquinquirá in the first half of 2011</i> Marcela Torres Castro	83
Uma reflexão sobre a forma contemporânea da produção, do consumo e da geração dos resíduos <i>Una reflexión sobre la forma contemporánea de la producción, el consumo y la generación de residuos</i> <i>A reflection on contemporary forms of production, consumption and waste generation</i> Elías Antonio Vieira.....	103
Construcción de paisajes culturales urbanos como referentes de planificación urbana, con énfasis en las localidades de Suba y Usaquén de Bogotá D.C. <i>Construction of urban cultural landscapes as referents of urban planning, with emphasis on the neighborhoods Suba and Usaquen of Bogota D.C.</i> Carlos Alberto Flórez Ayala	115

Transformación del área urbana de Paipa (Boyacá), 1950-2010. Análisis geohistórico <i>Transformation of the urban area of Paipa (Boyacá) 1950-2010. Geohistorical analysis</i> Wilson Hernando Rojas Espinel.....	133
Estructuración socio territorial del departamento de Arauca, 1950-2008 <i>Socio-territorial structuring of the Colombian Department of Arauca, 1950-2008</i> Betty Esther Mendoza Padilla.....	151
Incidencia del aeropuerto Eldorado en la estructura espacial de la ciudad de Bogotá, periodo 1990-2010 <i>Incidence of Eldorado Airport on the spatial structure of Bogotá City, period 1990 to 2010</i> Gabriel Arturo Sánchez Puín.....	173
La informalidad en la tenencia de la tierra y la producción de vivienda urbana en Facatativá (Cundinamarca) 1995-2009 <i>Informality in the land tenure and urban housing production in Facatativá (Cundinamarca) 1995-2009</i> Ruth Marina Solano Diaz.....	197
Morfología urbana de Madrid, Cundinamarca <i>Urban morphology of Madrid, Cundinamarca</i> William Antonio Aponte Rodríguez	211
Evolución de la estructura demográfica municipal en el departamento de Boyacá 1964-2005 <i>Evolution of the municipal demographic structure in the Colombian department of Boyacá, 1964-2005</i> María Alexandra Gutiérrez Vera.....	233
Los sistemas de información geográfica y los planes de ordenamiento territorial en Colombia <i>The geographic information systems and land use plans in Colombia</i> Jahir Alexander Gutiérrez Ossa • Gleidy Alexandra Urrego Estrada	249
El debate epistemológico contemporáneo sobre los objetos de estudio de la geografía y una propuesta preliminar de geografía multidimensional <i>The contemporary epistemological discussion about the objects of study in geography and a preliminary proposal of multidimensional geography</i> Alexander Martínez Rivilla	269
Guía para los autores	291
Guidelines for authors	296

Presentación

Perspectiva Geográfica cumple quince años de creada gracias a la iniciativa del profesor Ángel Massiris Cabeza. En este periodo se ha consolidado como el órgano de divulgación científica del Programa de Estudios de Posgrado en Geografía del convenio Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC e Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC. Desde 1997 se han publicado importantes investigaciones, reflexiones y revisiones de temas referentes al territorio, a partir de diversas perspectivas y enfoques teóricos, artículos que dan cuenta de la evolución de la geografía en Latinoamérica.

El Programa de Estudios de Posgrado en Geografía EPG, a partir de la primera Maestría en Geografía de Colombia, en 1984, ha formado gran número de magísteres de diversos países latinoamericanos, quienes han contribuido a la creación y desarrollo de programas de Geografía tanto de pregrado como de posgrado, así como a la planeación y ejecución de proyectos territoriales de incidencia local, regional, nacional e internacional. Hoy se cuenta también con los aportes científicos de los estudiantes del Doctorado en Geografía, el cual inició clases en febrero de 2010.

La experiencia de estos 27 años de actividades, el nivel alcanzado en la investigación geográfica y en la formación investigativa, los fuertes lazos de cooperación con investigadores nacionales y extranjeros, motivan la producción científica del EPG orientada a la solución de problemas territoriales desde una perspectiva geográfica en temas de sociedad y territorio, geografía ambiental, ordenación y desarrollo

territorial sostenible, y geomática aplicada a la solución de problemas geográficos.

En este volumen se presentan investigaciones referentes a la transformación del territorio, vista principalmente desde la geografía urbana, ambiental, histórica y cultural. También son significativos los aportes al uso de herramientas de la geomática, como los sistemas de información geográfica, la cartografía digital y los sensores remotos, que permitieron a los autores revelar estructuras y dinámicas espaciales, así como apoyar la planificación territorial. Se abordan igualmente importantes reflexiones sobre la contemporaneidad de los objetos de estudio de la geografía y de impactos de desechos.

Quiero expresar un gran agradecimiento a autores, árbitros, Consejo de Administración del Convenio UPTC-IGAC, comités editoriales y a todos los colaboradores de la producción de la revista, que en estos primeros quince años han realizado sus mayores esfuerzos por contribuir al conocimiento geográfico y al desarrollo de nuestros pueblos.

Por último, estimados lectores, los invito a consultar los diversos volúmenes de Perspectiva Geográfica y a someter su producción académica y científica en geografía y ciencias afines, en nuestro sitio web: <http://virtual.uptc.edu.co/revistas/>

Rigaud Sanabria Marin
Editor