

**Programa de Estudios de Posgrado en Geografía**

**E P G**



**PERSPECTIVA GEOGRÁFICA**

**Volumen 19 No. 1, 2014**

**Enero - Junio**

**PERSPECTIVA GEOGRÁFICA**

---

**Perspect. geogr. – Tunja (Colombia) Vol. 19 No. 1, 2014 enero - junio**

**ISSN 0123-3769**

## Perspectiva Geográfica

Es una revista especializada en estudios geográficos y de planificación territorial, que publica artículos originales e inéditos de investigación científica y tecnológica, artículos de reflexión y artículos de revisión, 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 afines. La publicación es de periodicidad semestral y es 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 Colombia -UPTC y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC.

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 desde 2004. A partir de 2008 se convierte a volumen 1. Periodicidad Semestral desde el primer semestre de 2013. 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](mailto:perspectiva.geografica@uptc.edu.co)

### Canje:

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

Editora en Jefe UPTC: Bertha Ramos Holguín  
Corrección de estilo: Claudia Helena Amarillo Forero  
Corrección abstract: Alexander Ortiz Carvajal, Instituto Internacional de Idiomas, UPTC  
Diagramación: Andrés Avelino López Ramírez, Diseñador Gráfico, UPTC  
Diseño de portadas: José Eduardo Ramos, Comunicador Gráfico, IGAC  
Retoque gráficos: Andrés Avelino López Ramírez, Diseñador Gráfico, UPTC  
Ilustración en portada: Banco de Imágenes, CIAF-IGAC

### Impresión:

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
Grupo de Imprenta y Publicaciones  
Avenida Central del Norte  
Tunja - Boyacá - Colombia  
[imprenta.publicaciones@uptc.edu.co](mailto:imprenta.publicaciones@uptc.edu.co)  
Tels.: (8)740 5626, Fax-Ext. 2408

Tamaño 17.5 x 25 cms.  
Impresa en Papel propalmate de 90 gramos.  
Caratula impresa en papel propalmate  
de 240 gramos, en policromía.

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 el Grupo de Imprenta y Publicaciones de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, con una edición de 300 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)

JUAN ANTONIO NIETO ESCALANTE  
Director General  
Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

OLGA NAJAR SÁNCHEZ  
Decana Facultad de Ciencias de la Educación (UPTC)

EDNA PIEDAD CUBILLOS CAICEDO  
Jefe, Oficina CIAF  
Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

### Coordinadores Académicos EPG

ANA PATRICIA ORTIZ MONCADA, Ph.D.  
Maestría en Geografía

RIGAUD SANABRIA MARIN, Ph.D.  
Doctorado en Geografía

Perspectiva Geográfica, Volumen 19 No. 1, ISSN 0123-3769 - Año 2014 enero - junio  
Publicación coordinada por el Programa de Estudios de Posgrado en Geografía (EPG), Convenio UPTC-IGAC

### Director:

ANA PATRICIA ORTIZ MONCADA, Ph.D.

### Editor:

RIGAUD SANABRIA MARIN, Ph.D.

### Asistentes Editoriales:

XIMENA FAJARDO MARTÍNEZ, Esp.  
PAULA VILLAMIZAR PEÑA, Lic.

### Comité Editorial:

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

ÁNGEL MASSIRIS CABEZA, Ph.D.  
Consultor Internacional  
(Colombia)

EDUARDO SALINAS CHAVES, Ph.D.  
Universidad de la Habana  
(Cuba)

JOSÉ GÓMEZ ZOTANO, Ph.D.  
Universidad de Granada  
(España)

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

ÓSCAR BUITRAGO BERMÚDEZ, Ph.D.  
Universidad del Valle  
(Colombia)

### Comité Científico:

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

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

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

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

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

JOAQUÍN FARINOS DASÍ, 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:

AMALIA VAHI SERRANO, Ph.D.  
Universidad de Huelva  
(España)

DIANA ISABEL QUINTERO, Ph.D. (cand)  
Universidad Antonio Nariño  
(Colombia)

EFRÁÍN LLANOS, Ph.D. (cand)  
Universidad del Atlántico  
(Colombia)

EGUZKI URTEAGA, Ph.D.  
Universidad del País Vasco  
(España)

FABIÁN RODRIGO ARAYA PALACIOS, Ph.D.  
Universidad de La Serena  
(Chile)

JAIRO DURANGO, Ph.D.  
Universidad de Córdoba  
(Colombia)

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

JOHAN AVENDAÑO ARIAS, Ph.D. (cand)  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
(Colombia)

JOSE ARMANDO SANTIAGO GARNICA, Ph.D. (cand)  
Universidad de Los Andes  
(Venezuela)

JUAN ANTONIO ALBERTO, Ph.D.  
Universidad Nacional del Nordeste  
(Argentina)

LAURA ELENA MADEREY, Ph.D.  
Universidad Nacional Autónoma de México  
(México)

LUZ ÁNGELA CASTRO NUNGO, M.Sc.  
Instituto Geográfico Agustín Codazzi  
(Colombia)

MARÍA LUISA DÁNGELO, M.Sc.  
Universidad Nacional del Litoral  
(Argentina)

MARÍA XIMENA MANRIQUE, Ph.D. (cand)  
Corporación Universidad Piloto De Colombia  
(Colombia)

MIGUEL ANTONIO ESPINOSA, M.Sc.  
Universidad Nacional de Colombia  
(Colombia)

MIGUEL ÁNGEL TROITIÑO VINUESA, Ph.D.  
Universidad Complutense de Madrid  
(España)

MYRIAM GRACIELA BONILLA, Ph.D.  
Universidad Del Atlántico  
(Colombia)

# Contenido

## Content

---

Presentación.....	7
Factores de territorialización para la gestión del desastre del casco urbano de Gramalote, Norte de Santander 2010 – 2013 <i>Factors of Territorialization in a Post Disaster Resettlement. Gramalote – Norte de Santander 2010 – 2013</i> Lorena Rivera Chaves.....	11
Políticas urbanas y regionales y la construcción del espacio metropolitano de Medellín <i>Urban and regional politics and the construction of the Metropolitan Space of Medellin</i> Juan Alberto Agudelo Betancur y Jhon Williams Montoya G.....	29
Minería como factor estructurante de la organización espacial de los barrios de origen ilegal en la localidad de Ciudad Bolívar <i>Structuring mining as a factor of spatial organization of illegal origin areas in town Ciudad Bolivar</i> Linda Irene Gómez Fernández.....	61
Una propuesta metodológica para el análisis del paisaje cultural urbano en Zacatecas <i>A method for analysing the urban cultural landscape of Zacatecas</i> María Inés Ortiz Álvarez, Luz María Oralia Tamayo Pérez y Alma Villaseñor Franco.....	83
Análisis espacial de la convivencia ciudadana en el entorno geográfico del cerro Juan Rey - parque Entrenubes de Bogotá D.C. <i>Spatial analysis of citizens living in the geographical environment of the hill Juan Rey – parque Entrenubes of Bogota D.C.</i> Edison Sarache Suárez.....	107
Análisis histórico y prospectiva del humedal Tierra Blanca <i>Historical analysis and prospective of Tierra Blanca wetland</i> Deivy Cristhian Ruiz Sepúlveda.....	125
Desequilibrios territoriales en Cartagena de Indias, análisis desde la distribución de los equipamientos <i>Territorial imbalances in Cartagena de Indias, analysis from the distribution of equipment</i> Israel Cabeza-Morales.....	145

Observatorio de desarrollo territorial sustentable Mendoza, Argentina. Sistema de gestión e información geográfica online, interactivo e interinstitucional <i>Sustainable territorial development observatory Mendoza, Argentina Interactive and interagency on line system of management and geographic information</i> María Elina Gudiño, Lucas Muñoz, Cristian Padilla, María Emilia García, Lucía Cuello.....	165
Guía para los autores.....	181
<i>Guidelines for Authors</i> .....	186

## **Presentación**

En este año 2014, se celebran los treinta años del Programa de Estudios de Posgrado en Geografía (EPG), convenio Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia e Instituto Geográfico Agustín Codazzi (UPTC–IGAC). Ocasión propicia para reconocer el importante esfuerzo que realizan estas dos instituciones en el desarrollo académico de la ciencia geográfica y en la producción de conocimiento de la geografía de Colombia, el cual se evidencia en la formación, tanto de maestría como de doctorado en geografía, de sobresalientes profesionales, así como en la rica productividad científica que se genera desde el programa. Igualmente, desde 1997, en el EPG se aúnan esfuerzos para la producción de la revista *Perspectiva Geográfica*, a través de la cual se publican artículos de destacadas investigaciones de la geografía de Iberoamérica y sobre los últimos desarrollos teóricos y metodológicos de la geografía como ciencia.

En este primer número del 2014, correspondiente al volumen 19, se presentan a nuestros respetados lectores importantes estudios de problemáticas espaciales en los centros urbanos y poblados menores, desde diversos enfoques de la geografía urbana y el ordenamiento territorial, complementados con perspectivas de la geografía humana y ambiental, a fin de ofrecer una visión holística de la solución de los problemas planteados. Para la obtención de resultados, los autores se apoyan principalmente en el análisis espacial y utilizan, en la mayoría de investigaciones, los sistemas de información geográfica como herramienta para la gestión y el análisis de la información georreferenciada.

A continuación presento una reseña de los artículos publicados en el volumen 19, número 1 de la revista *Perspectiva Geográfica*, en los que se pueden evidenciar los importantes aportes que nos ofrecen los autores:

En su investigación, Lorena Rivera propone los factores de territorialización que se deben considerar para el futuro asentamiento del municipio de Gramalote, Norte de Santander (Colombia), después del movimiento en masa de origen pluvial. De manera especial, la autora tiene en cuenta la percepción espacial de los actores del territorio, concretamente de los habitantes del antiguo municipio.

Juan Alberto Agudelo y Jhon Williams Montoya, a partir del análisis espacial de la integración regional, delimitan el área metropolitana de Medellín (Colombia), y realizan un estudio crítico de las políticas metropolitanas y regionales implementadas en el territorio.

Linda Irene Gómez encuentra que la minería, en los últimos cuarenta años, ha configurado patrones urbanos en la localidad de Ciudad Bolívar, Bogotá (Colombia), donde las áreas de explotaciones mineras presentan una relación directa con la urbanización ilegal.

María Inés Ortiz, Luz María Oralia Tamayo y Alma Villaseñor nos proponen una metodología sistémica para analizar y evaluar los paisajes culturales urbanos y determinar su alcance como patrimonio cultural, a partir de valores estéticos, naturales, culturales, históricos e identitarios, principalmente. Esta metodología fue aplicada a la ciudad de Zacatecas (México), a fin de resaltar su proceso histórico, su arquitectura y su riqueza paisajística natural.

Edison Sarache identifica los barrios con alta conflictividad espacial del entorno geográfico del cerro “Juan Rey”, Bogotá (Colombia), caracterizados por su origen informal y por poseer población en condiciones de pobreza. Contrario a lo esperado por el investigador, a partir del análisis espacial, no se encuentra una relación de causalidad entre la estratificación socioeconómica y los factores negativos de convivencia ciudadana.

Deivy Cristhian Ruiz determina los factores del deterioro, en los últimos treinta años, del humedal Tierra Blanca, de Soacha (Colombia). Resalta la falta de identificación del área del humedal y de medidas de conservación, la industrialización y los procesos de urbanización planificada y no planificada que ha surtido el humedal.

Israel Cabeza Morales, en su análisis del desarrollo territorial de Cartagena (Colombia), indica que la relación entre la distribución de los equipamientos y la funcionalidad económica, evidencia desequilibrios

territoriales por falta de bienestar en gran parte de la población, y demanda una mayor cohesión territorial desde la planificación misma.

María Elina Gudiño, Lucas Muñoz, Cristian Padilla, María Emilia García y Lucía Cuello nos presentan resultados del Observatorio de Desarrollo Territorial Sustentable para Mendoza, Argentina, orientados a facilitar la información y su análisis para la planificación territorial desde el monitoreo de indicadores, políticas, planes, programas y proyectos de índole territorial con una perspectiva geográfica.

Mi mayor reconocimiento a los autores, por sus importantes aportes al conocimiento geográfico, a los árbitros de este número, por sus valiosas recomendaciones de mejora de los artículos, al equipo editorial, a los comités Editorial y Científico, por su constante mejoramiento de la calidad editorial de la publicación, y al Consejo de Administración del convenio UPTC–IGAC, por el permanente apoyo para la producción de la revista, así como a nuestros lectores, que nos animan a seguir realizando esta loable labor editorial.

Rigaud Sanabria Marin  
Editor

