

**Programa de Estudios de Posgrado en Geografía**

**E P G**



**PERSPECTIVA GEOGRÁFICA**

**Volumen 19 No. 2, 2014**

**Julio - Diciembre**

**PERSPECTIVA GEOGRÁFICA**

---

**Perspect. geogr. – Tunja (Colombia) Vol. 19 No. 2, 2014 julio - diciembre**

**ISSN 0123-3769**

## Perspectiva Geográfica

Perspectiva Geográfica es una revista académica arbitrada, de periodicidad semestral desde el 2013, especializada en estudios geográficos y de planificación territorial, dirigida a comunidades académicas, investigativas y del desarrollo territorial, interesadas en temas geográficos y ciencias afines. La publicación es editada por 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– desde 1987. En la revista se publican artículos originales e inéditos de investigación, reflexión y revisión, referidos a la espacialidad de los fenómenos sociales, económicos, políticos, culturales y naturales, desde diversas perspectivas y enfoques teóricos. También acoge los estudios sobre aspectos técnicos y metodológicos del quehacer propio de los geógrafos, así como los trabajos de geografía aplicada en los campos de la geomática, la planificación territorial y las investigaciones de frontera.

Indexada en:

Índice Bibliográfico Nacional –PUBINDEX- 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. 91631  
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: Oficina de Difusión y Mercadeo, 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)

ALBERTO BOADA RODRÍGUEZ  
Jefe, Oficina CIAF  
Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

### **Coordinadores Académicos EPG**

JOHAN AVENDAÑO ARIAS, MSc.  
Maestría en Geografía

RIGAUD SANABRIA MARIN, Ph.D  
Doctorado en Geografía

Perspectiva Geográfica, Volumen 19 No. 2, ISSN 0123-3769 - Año 2014 julio - diciembre  
Publicación coordinada por el Programa de Estudios de Posgrado en Geografía (EPG), Convenio UPTC-IGAC

### **Editor:**

RIGAUD SANABRIA MARIN, Ph.D.

### **Asistentes Editoriales:**

JULY ALEJANDRA CASTRO HERNÁNDEZ, Filósofa.  
PAULA VILLAMIZAR PEÑA, Lic.

### **Comité Editorial:**

ANA PATRICIA ORTÍZ MONCADA, Ph.D.  
Consultor en Geografía  
(Colombia)

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

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

JOSÉ GÓMEZ ZÓTANO, 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 MONSALVE, Ph.D.  
Jefe de la Sección de Gobernanza Urbana de ONU – Habitat  
(Colombia)

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 FARINÓS DASÍ, Ph.D.  
Universidad de Valencia  
(España)

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

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

ANA PRICILA SOSA FERREIRA, Ph.D.  
Universidad del Caribe  
(México)

ANA VICTORIA RINCÓN RAMÍREZ, Ing. Geógrafa  
Instituto Geográfico Agustín Codazzi  
(Colombia)

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

CLAUDIA YOLIMA DEVIA ACOSTA, M.Sc.  
Universidad Estadual Paulista UNESP – FCT  
(Brasil)

COROMATO SOLEDAD SANABRIA, Ph.D.  
Instituto Geográfico Simón Bolívar  
(Venezuela)

CRISTIAN CAMILO LÓPEZ VELANDIA, M.Sc.  
Colegio Colsubsidio Nueva Roma  
(Colombia)

DIANA ISABEL QUINTERO, M.Sc.  
Universidad Antonio Nariño  
(Colombia)

DIEGO ANDRÉS MUÑOZ GUERRERO, M.Sc.  
Universidad de Nariño  
(Colombia)

DORIS ALICIA VILLALBA LEÓN, M.Sc.  
Universidad de Córdoba  
(Colombia)

EFRAÍN LUCRECIO ACUÑA ESPINAL, Ph.D.  
Universidad Nacional Agraria  
(Nicaragua)

ENRIQUE PASTOR SELLER, Ph.D.  
Universidad de Murcia  
(España)

FABIO VLADIMIR SÁNCHEZ CALDERÓN, Ph.D.  
Universidad de los Andes  
(Colombia)

GABRIEL ARTURO SÁNCHEZ PUÍN, M.Sc.  
Universidad de Cundinamarca  
(Colombia)

GABRIEL ENRIQUE LEAL DEL CASTILLO, Ph.D.  
Pontificia Universidad Javeriana  
(Colombia)

GERMAN MONTENEGRO MIRANDA, Ph.D.  
Pontificia Universidad Javeriana  
(Colombia)

GLORIA ISABEL CUARTAS MONTOYA, M.Sc.  
Investigadores para la paz  
(Colombia)

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

JUAN CARLOS RODRÍGUEZ VÁSQUEZ, M.Sc.  
Universidad Simón Bolívar  
(Venezuela)

LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS, M.Sc.  
Universidad La Gran Colombia  
(Colombia)

MILENA RINCÓN CASTELLANOS, M.Sc.  
Pontificia Universidad Javeriana  
(Colombia)

NOHORA INÉS CARVAJAL SÁNCHEZ, Ph.D.  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia  
(Colombia)

PAOLA SILVANA CÓMBITA, M.Sc.  
Universidad Nacional de Colombia  
(Colombia)

PASCUAL RUBIO TERRADO, Ph.D.  
Universidad de Zaragoza  
(España)

PEDRO SIMÓN LAMPREA QUIROGA, M.Sc.  
Concesionaria Ruta del Sol S.A.S  
(Colombia)

SILVIA DEL CARMEN BARBOSA POLANCO, M.Sc.  
Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo  
(México)

TATIANA CAROLINA CABRERA BARRIOS, M.Sc.  
Consultora  
(Colombia)

TEMÍSTOCLES ROJAS, M.Sc.  
Universidad Central de Venezuela  
(Venezuela)

TERESA ÁLVAREZ LEGORRETA, Ph.D.  
El Colegio de la Frontera Sur  
(México)

VALENTE VÁSQUEZ SOLÍS, Ph.D.  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
(México)

# Contenido

## Content

---

Presentación.....	197
Identificación de áreas potenciales para la implementación del sistema agroforestal Quesungual en el Valle del Cauca <i>Identification of Potential Areas for the Implementation of the Quesungual an Agroforestry System in the Valle del Cauca</i> Jorge Eliécer Rubiano Mejía, Mauricio Rincón Romero y FabioAlexanderCastroLlanos.....	201
Procesos espaciales asociados a la construcción de la doble calzada BTS en los municipios de Tunja, Cómbita y Oicatá (2005-2012) <i>Spatial Processes Associated with the Construction of the Dual Highway BTS in the Municipalities of Tunja, Oicatá and Cómbita (2005-2012)</i> Andrés Felipe Bautista Vargas y Flor Ángela Cerquera Escobar.....	219
Aportes de la geografía humanística para la comprensión de los lugares de miedo al delito en la ciudad <i>Contributions of Humanistic Geography for Understanding the Places of Fear of Delinquency in the City</i> JaimeAlbertoBarinasSalcedo.....	241
El modelo socioproductivo impulsado por el Estado venezolano, 2007-2013: algunos impactos territoriales <i>The Socio-Productive Model Launched by the Venezuelan State, 2007-2013: Some Territorial Impacts</i> María Andreina Salas-Bourgoin, Gloria Yulier Cadena Montero, Delfina Trinca Figuera y Nubis Miriam Pulido.....	259
Ordenamiento territorial comunitario, participación social y uso del suelo: experiencias en el sureste de México <i>Community Land Management, Social Participation and Land Use: Experiences from the Southeast of Mexico</i> Marco Antonio Arteaga Aguilar, María Esther Ayala Arcipreste y Ricardo Isaac Márquez.....	289

Modelo de indicadores para la evaluación y monitoreo del desarrollo sustentable en la zona costera de Mahahual, Quintana Roo, México <i>Model of Indicators for Evaluation and Monitoring of Sustainable Development in the Coastal Area of Mahahual, Quintana Roo, Mexico</i> <i>Lourdes Castillo Villanueva, María Angélica González Vera, Bonnie Campos Cámara, David Velázquez Torres, José Luis Ferman Almada, Alejandro García Gastelum, María Luisa Hernández Aguilar, Manuela Laguna Coral y Mariela Yeladaqui Tello</i> .....	309
Evaluación de políticas y dación de cuentas, requisitos para una adecuada gobernabilidad territorial a partir de una nueva planificación; combinando política y geografía <i>Evaluation of Policies and Accountability, Requirements for an Appropriate Territorial Governability from a New New Planning by Combining Politics and Geography</i> <i>Joaquín Farinós Dasí</i> .....	331
Mecanismos de evaluación y seguimiento en planes de ordenación del territorio de Andalucía, España <i>Monitoring and Evaluation Mechanisms in Spatial Planning in Andalusia, Spain</i> <i>Sergio Segura Calero y Belén Pedregal Mateos</i> .....	357
Guía para autores <i>Guidelines for Authors</i> .....	379

## **Presentación**

En el segundo número del 2014, nuestros autores presentan sus investigaciones en el campo de la geografía aplicada, relacionadas en su gran mayoría con el ordenamiento territorial. Se resaltan en los artículos, directa o indirectamente, problemáticas asociadas al desarrollo sustentable, la evaluación del ordenamiento territorial y las políticas públicas.

A continuación les presento a nuestros lectores una reseña de las investigaciones publicadas en este número, las cuales son referencia para el conocimiento de las estructuras y dinámicas territoriales actuales.

A partir del análisis espacial, Jorge Rubiano, Mauricio Rincón y Fabio Castro obtuvieron las zonas aptas para implementar el Sistema Agroforestal Quesungual en las laderas del Valle del Cauca, Colombia. Sistema que rescata prácticas productivas sostenibles y ancestrales de gran utilidad para el ordenamiento territorial, considerando entre otros factores la adaptación al cambio climático.

Apoyados en el análisis de imágenes satelitales y en el análisis espacio-temporal, Andrés Bautista y Flor Ángela Cerquera zonifican los procesos espaciales asociados a la construcción de la doble calzada en los municipios de Tunja, Cómbita y Oicatá, Colombia, y encuentran principalmente cambios significativos de uso del suelo, valor de la tierra y fraccionamiento predial, diferenciados en el territorio.

Apoyado en enfoques epistemológicos de la geografía humanística, Jaime Barinas interpreta los principales imaginarios de los lugares de miedo en la ciudad, muestra su influencia en las relaciones sociales y del hombre con su espacio, e identifica topofobias generadas a partir de lo que él llama las formas de la ciudad.

Basadas en el análisis del modelo económico productivo impulsado por el Gobierno venezolano, María Salas-Bourgoin, Gloria Cadena, Delfina Trinca y Nubis Pulido identifican pautas, conflictos e impactos territoriales de este modelo en la organización espacial, que está orientado por políticas públicas de orden socioproductivo, y muestra cambios sustanciales en la producción de los principales productos agropecuarios y una insostenibilidad del mismo.

Marco Arteaga, María Ayala y Ricardo Isaac examinan la implementación del ordenamiento territorial comunitario en tres localidades del estado de Campeche en México y dan elementos para lograr a través de este un desarrollo sostenible participativo. Identifican los principales conflictos territoriales que se pueden generar por la falta de un adecuado desarrollo del ordenamiento, y resaltan la necesidad de una mayor participación de la comunidad en la planificación.

Castillo, González, Campos, Velázquez, Ferman, García, Hernández, Laguna y Yeladaqui proponen un marco conceptual y un modelo de indicadores de evaluación de desarrollo sustentable por componentes presión, estado y respuesta, mediante los cuales obtienen en la zona costera de Mahahual el índice de desarrollo sustentable diferencial espacialmente, a través del cual evalúan la sostenibilidad del desarrollo que se presenta en el territorio.

Desde una perspectiva geográfica y política, Joaquín Farinós presenta un análisis de las relaciones entre gobierno, gobernanza y gobernabilidad como aporte a la planificación y gestión, en busca de una mayor cohesión territorial y bienestar social que garanticen el desarrollo sostenible

Sergio Segura y Belén Pedregal realizan un análisis crítico de los mecanismos de evaluación y seguimiento de los planes de ordenamiento territorial y su implementación en Andalucía, España. Estos mecanismos hacen parte del sistema de gobernanza territorial para la evaluación y gestión del ordenamiento territorial. Resaltan la importancia de los indicadores, así como una mayor participación comunitaria y voluntad política en la evaluación del ordenamiento territorial.

Quiero manifestar un gran agradecimiento a los autores de este número por compartir con los lectores de Perspectiva Geográfica sus importantes resultados de investigaciones, todas de actualidad y relevancia geográfica en este mundo dinámico que requiere, como bien lo evidencian en sus documentos, no solo la consecución y producción de información



estratégica para la investigación y la consecuente toma de decisiones, sino la definición de indicadores y mecanismos de evaluación, que permitan hacer seguimiento a la implementación de los planes de ordenamiento territorial y orientar la nueva planeación estratégica.

Igualmente es de resaltar el importante trabajo de los árbitros de este número, que no solo realizaron la minuciosa evaluación de los artículos sometidos a la revista, sino que además aportaron, con sus recomendaciones, a la mejora de esta publicación. Así mismo, son importantes los aportes surtidos en el proceso por parte de nuestros correctores de estilo y de revisión editorial. Un gran agradecimiento al equipo editorial de la revista, a los comités Editorial y Científico y al Consejo de Administración del Convenio UPTC – IGAC, por su alto compromiso con la producción y divulgación de la revista.

Finalmente es de agradecer a nuestros lectores, nuestra razón de ser, que además de motivarnos a continuar con esta importante tarea de divulgar sobresalientes investigaciones geográficas, nos siguen en la página web y en las diferentes redes sociales de la revista.

Rigaud Sanabria Marin  
Editor

